

**ISO/IEC 17025:2017 와 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의한 공인인증범위**

교정기술원(주)

경기도 화성시 동탄첨단산업2로 72

전화 : 031) 379-5114, 팩스 : 031) 379-5115, e-mail : sictadmin@sict.co.kr

교 정

유효기간 만료일 : 2025. 10. 29

인정번호 : KC01-018

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정
<b>102. 선형치수</b>			10234	초음파식 두께 측정기	Y	10324	측량기 교정장치	Y
10201	볼; 강구, 표준구 등	N	10235	두께 측정용 기준 시편; 코팅형, 초음파 시편	N	10325	지그 트랜지트	N
10203	기계/전기식 콤파레이터	Y				10326	레이저 레벨	N
10204	게이지 블록 비교기	Y	10236	피막 두께 측정기	Y	10327	광학 췌기	N
10206	다이얼/실린더 게이지 시험기	N	10237	토크 압	N	<b>104. 형상</b>		
10207	닥터 블레이드	N	10238	폭 측정용 기준 시편	N	10401	형상 측정기	Y
10208	거리측정기; 전기식/레이저/ 초음파 측정기	N	<b>103. 각도</b>			10404	옵티컬 플랫	N
			10302	각도 게이지 블록	N	10405	옵티컬 패러렐	N
10209	엔드바, 마이크로미터 기준봉	N	10303	시준기	N	10406	평행 블록	Y
10210	길이변위계, LVDT	Y	10304	각도 정규, 콤비네이션 셋 포함	Y	10407	정밀 정반	Y
10211	틈새 게이지	Y	10306	크리노미터; 레이저 포함	N	10408	윤곽 게이지	N
10212	필름 어플리케이션기	N	10307	콜리메이터	Y	10409	진원도 측정기	Y
10213	갭 게이지	N	10308	미소 각도 설정기, 레벨 콤파레이터	N	10410	형상 표준시편	N
10214	게이지 블록, 비교교정	N				10411	진원도 표준/감도시편	N
10216	높이 게이지/측정기	Y	10310	각도 눈금 원판	N	10412	스트레이트 엣지	Y
10219	리니어 스케일	N	10311	평형/각형/전기식 수준기	N	10413	끝은자	N
10220	표준 측정기	Y	10312	자동 레벨	N	10415	테스트 바	N
10221	마이크로 스케일/표준자	N	10314	펜타 프리즘	N	10416	구면계	Y
10223	전기 마이크로미터	Y	10315	다각형 각도 기준	N	<b>105. 복합형상</b>		
10224	높이 마이크로미터, 받침 블록	N	10316	회전 테이블	Y	10501	전구용 베이스 게이지	N
10225	레이저 스캔 마이크로미터	Y	10317	사인바, 플레이트, 테이블, 센터	N	10502	벤치 센터	Y
10227	표준 내/외경 줄자	N				10503	접촉식 좌표 측정기	Y
10228	원통형 플러그/핀 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지	Y	10318	직각도 시험기	Y	10504	비접촉식 좌표 측정기	Y
			10319	원통 스쿼어	N	10505	게이지 블록 부속품	N
10229	래디어스 게이지	N	10320	정밀 직각 기준, 직각자	N	10508	경도시험기 측정자	N
10230	원통형 링 게이지	N	10321	테오도라이트, 트랜지트	N	10511	측정현미경, 측정투영기	Y
10231	게이지 블록 단차시편	N	10322	각도 변위계	Y	10512	측미 현미경	Y
10232	스텝 게이지/캘리퍼 검사기	N	10323	조정 망원경, 시준선 콜리메이터	N	10513	오리피스 플레이트	N
10233	테이퍼형 틱새 게이지	N				10514	테이퍼 플러그 게이지	N

분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정
10515	테이퍼 링 게이지	N	20111	매달림 수동 저울	Y	<b>206. 부피</b>		
10517	측침식 표면 거칠기 측정기	Y	20112	관수동/플랫트 폼 저울	Y	20601	유리제 부피계; 타 재질 포함	N
10518	전구용 소켓 게이지	N	20113	접시 지시 저울, 스프링 지시 저울	Y	20602	비중병; 스테인리스 스틸 포함	N
10519	표면 거칠기 표준 및 비교시편	N				20603	우량계	Y
10525	나사 플러그 게이지	N	20116	분동 및 추	Y	20604	표준부피용기	Y
10526	테이퍼 나사 플러그 게이지	N	<b>202. 힘</b>			20605	콘크리트 공기량 시험기	N
10527	나사 링 게이지	N	20202	힘 측정기	N	20606	피스톤식 부피계	N
10528	테이퍼 나사 링 게이지	N	20203	인장 및 압축 시험기	Y	<b>207. 밀도</b>		
10529	브이 블록 및 박스 블록	N	20204	푸쉬풀 게이지	Y	20702	액체 밀도계	N
10530	위치게이지	N	<b>203. 토크</b>			20704	염도계	N
10531	전자/원자간력 현미경	Y	20302	토크 측정기	Y	20705	당도계	N
<b>106. 기타 길이 관련량</b>			20303	토크 렌치 및 토크 드라이버	Y	20706	액체용 부액계; 밀도, 비중, 알코올도, API도, 보메도, 당도, 우유도, 토양도, 염도, LPG 등	N
10601	내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼 게이지	Y	<b>204. 압력</b>					
10603	실린더/보어 게이지	Y	20401	고도계	Y			
10604	깊이게이지, 깊이마이크로미터; 다이얼형 포함	Y	20402	액주형 압력계; 경사관, U자관, 단관식 등	Y			
10605	다이얼/디지털 게이지	Y	20403	공압 분동식 압력계	N	20707	염화물 측정기	N
10606	기선장	Y	20404	유압 분동식 압력계	N	<b>208. 점도</b>		
10608	그라인드 게이지	N	20405	동·정압(고도·속도계) 시험기	Y	20801	동점도계; 모세관형 점도계 등	N
10609	지침 측미기, 테스트 인디케이터	Y	20406	절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	Y	20802	회전형 동점도계	Y
10610	마이크로미터 헤드	Y	20407	혈압계	Y	<b>209. 유체유동</b>		
10611	3점 마이크로미터	Y	20408	연성 압력계	Y	20901	열선형 유속계	N
10612	내측 마이크로미터	Y	20409	차압계; 디지털, 다이얼 포함	Y	20902	피토관 유속계 등	N
10613	외측 마이크로미터	Y	20411	게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	Y	20908	기체용 차압 유량계	N
10615	입자 계수기	N	20412	압력 변환기/전송기	Y	20909	액체용 차압 유량계	N
10617	표준 체	N	20413	다이얼형 진공계	Y	20910	액체용 전자기 유량계	N
10619	수위계	N	20414	수심계	Y	20911	기체용 열식 질량 유량계	N
10620	용접 게이지	N	<b>205. 진공</b>			20912	액체용 코리올리식 질량 유량계	N
10621	광학식 마이크로미터	N	20501	용량형 진공계	N	20914	기체용 용적 유량계	N
<b>201. 질량</b>			20502	점성 진공계	N	20915	액체용 용적 유량계	N
20102	자동 호퍼 저울	Y	20503	이온 진공계	N	20916	기체용 터빈 유량계	N
20103	자동 계량 포장저울	Y	20504	열전도형 진공계; 피라니, 열전대, 컨벡트론 등	N	20917	액체용 터빈 유량계	N
20104	측중기	N				20918	기체용 초음파 유량계	N
20106	관 지시 저울	Y	20505	표준리크 및 헬륨리크 검출기	Y	20919	액체용 초음파 유량계	N
20107	매달림 지시 저울	Y				20920	기체용 면적 유량계	N
20109	전기식 지시 저울	Y				20921	액체용 면적 유량계	N
						20922	기체용 와 유량계	N
						20923	액체용 와 유량계	N

분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정
20925	회전형 유속계	N	40112	직류 전압계/차동 전압계 등	Y	<b>404. 기타 직류 및 저주파측정</b>		
20999	기타; 초음파 유속계	N	40113	정전기/이온 측정기	N	40401	저주파 증폭기, 차지/전압 증폭기 등	Y
<b>210. 경도</b>			<b>402. 저항,용량 및 인덕턴스</b>			40402	직류/저주파 감쇠기	Y
21001	브리넬 경도시험기	Y	40201	용량 브리지/지시기	Y	40403	멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정	N
21002	로크웰 경도시험기	Y	40202	계단식 용량기	Y	40404	파형 측정기 교정기	N
21003	쇼어 경도시험기	Y	40204	표준 용량기	Y	40405	CD/DVD 미터/분석기	Y
21004	비커스 경도시험기	Y	40205	접지 저항 측정기	Y	40406	영상 신호 발생기	Y
21005	듀로미터 경도시험기	N	40206	인덕턴스 브리지/지시기	Y	40407	오디오 분석기/왜율 미터	Y
21006	리브 경도시험기	Y	40208	유도기, 계단식 유도기 등	Y	40408	저주파용 여파기	Y
<b>211. 충격</b>			40210	절연시험기	Y	40409	저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등	Y
21102	샤르피 충격시험기	Y	40211	Q-미터	Y	40410	전원 주파수계	Y
21103	아이조드 충격시험기	Y	40213	저항 브리지 및 유사장비	Y	40411	다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등	Y
<b>301. 시간/주파수</b>			40214	저항 측정기, 고저항 측정기 등	Y	40412	제네스코프	Y
30102	주파수 표준기	N	40215	저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등	Y	40413	직/교류 고전압계	Y
30103	주파수 발생기	Y	40217	임피던스 브리지/LCR 미터	Y	40415	지터 미터	Y
30104	주파수 측정기/계수기	Y	<b>403. 교류 및 교류전력</b>			40416	누설전류 시험기	Y
30105	시간간격 발생기	Y	40301	교류 전류계	Y	40417	직/교류 전자부하	Y
30106	시간간격 측정기, 초시계 및 타이머	Y	40302	클램프형 전류계/전압계	Y	40418	변조도 측정기	Y
<b>302. 속도/회전수</b>			40303	교류 전압/전류 교정기	Y	40419	아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	Y
30201	표준 회전수 발생장치	Y	40304	전력계 교정기	Y	40420	잡음 전압 측정기	Y
30202	접촉식 회전 속도계	Y	40305	교류 전류 분류기	Y	40421	파형 측정기	Y
30203	광 회전 속도계	Y	40306	위상각 발생기	N	40422	저주파 위상계	Y
30204	속도 측정기	Y	40307	전압 전류 위상계	N	40424	전압 전류 기록계	Y
30205	와우-후러터 발생장치	N	40308	전압 변성기 시험기	Y	40425	릴레이 시험기	Y
30206	와우-후러터 미터	Y	40309	전압 변성기	N	40426	LF 신호 발생기	Y
<b>401. 직류</b>			40310	역률계, 무효율계 등	Y	40427	저주파 스펙트럼 분석기	Y
40101	직류 전류계	Y	40311	교류 전력계; 피상, 고조파 및 무효 전력계 등	Y	40428	스포츠 신호발생기	Y
40102	직류 전압전류 변환기	Y	40312	교류 전원 공급기	Y	40429	스위프 발생기	Y
40103	직류 전압/전류 교정기	Y	40313	내전압/전기 안전 시험기	Y	40430	신호 변환기	Y
40104	전기식 온도 교정기 (센서 미포함)	Y	40314	전력 기록계	Y	40432	트랜지스터 특성 곡선 측정기	Y
40105	직류용 분류기	Y	40315	전류 변성기 시험기	Y	40433	직/교류 고전압 출력기	Y
40106	검류계	Y	40316	전류 변성기	N	40435	직/교류 고전압 프로브	Y
40107	전위차계	Y	40318	교류 전압계; 전위차, 실효치	Y	40436	논리 회로분석기	Y
40108	직류 전원 공급기	Y	40319	적산 전력량계, 피상 및 무효 전력량계 등	Y			
40110	직류 전압 분할기	N	40321	비례 변성기	N			
40111	전자형 직류 기준전압	N						

분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정
40437	전화기 시험기	Y	40643	서지 발생기	Y	50207	기타온도계; 귀 체온계 등	N
40438	영상 신호 분석기	Y	40644	정재파비 측정기, 스토리드 라인 등	N	<b>503. 습도</b>		
<b>405. 저주파 전자기장</b>						50301	노점 습도계; 냉각거울, 알루미나 박막 등	N
40503	자속 미터	Y	40645	고주파 터미네이션	Y	50302	상대습도 습도계; 고분자 박막, 모발 등	Y
40504	플럭스 원	N	40646	동축형 서미스터 마운트	Y	50303	건습구 습도계; 아스만 통풍, 저항온도계식 등	N
40508	마그네토미터	Y	40650	고주파 전압계	Y	50304	온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등	Y
40510	표준 자석	N	40651	벡터 전압계	Y	50305	노점/상대습도 변환기	N
<b>406. RF측정</b>			40652	전자기장의 세기 측정기	Y	50306	습도 발생장치; 이압력식/ 이온도식/분류식 습도발생장치, 향온습기 등	Y
40601	고주파 증폭기	Y	40653	변조 신호 발생기	Y	<b>504. 수분</b>		
40602	동축형 감쇠기	Y	40654	딥 시플레이터	Y	50401	곡물 수분계	Y
40605	버스트 펄스 발생기	Y	<b>407. 전자기장의 세기 및 안테나</b>			50402	목재 수분계	N
40606	감쇠기 교정기	N	40702	프로브 류	N	50403	종이 수분계	N
40607	고주파 전력 측정기 교정기	Y	40703	이극 안테나 류	N	<b>601. 음향</b>		
40608	EMC용 변환기	Y	40704	환상 안테나 류	N	60102	음향 교정기; 음압 레벨 교정기 피스톤 폰	N
40610	동축형 방향성 결합기/분배기	Y	40705	단극 안테나 류	N	60104	마이크로폰	N
40613	정전기 발생기	Y	40707	혼 안테나 류	N	60106	소음계	Y
40614	EMC 수신기	Y	<b>501. 접촉식 온도</b>			<b>603. 진동</b>		
40615	고주파/전자파 여파기	Y	50101	온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체향온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등	Y	60301	진동 교정기	N
40616	고주파 임피던스 미터	N	50102	온도 지시계; 지시/기록/조절계 온도 교정기 등	Y	60302	진동 변환기	N
40617	고주파 임펄스 발생기	Y	50103	유리제 온도계; 유리제온도계, 백크만 온도계 등	N	60303	진동 측정기	N
40618	전원 임피던스 안정화 회로망	Y	50104	저항식 온도계; 백금저항온도계 측음저항체, 써미스터 등	Y	<b>701. 광도</b>		
40619	동축형 표준 부정합	Y	50105	열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등	Y	70101	광조도계	N
40621	이동통신 종합시험기	Y	50106	열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등	Y	70102	광휘도계	N
40622	변조계	Y	50107	온도 변환기	Y	70103	전광선속계	Y
40623	회로망 분석기	Y	50108	1차 고정점 셀 및 구현장치	N	70104	광도계	Y
40624	잡음계수 측정기	Y	<b>502. 비접촉식 온도</b>			<b>702. 광원 및 검출기</b>		
40625	잡음 발생기	N	50203	광온도계	N	70202	색온도 측정기	Y
40626	잡음 충격파 시험기	Y	50204	복사온도계	N	70203	색온도 표준전구	N
40627	고주파 위상잡음 측정기	N	50205	복사열 영상측정장치	N	70204	색채계; 광원색	Y
40628	동축형 잡음원	N	50206	흑체로	Y	70207	레이저 출력계	N
40635	고주파 전력 측정기	Y				70208	LED 표준광원	N
40636	다이오드 전력 감지기	Y						
40637	열전대 전력 감지기	Y						
40638	펄스 발생기	Y						
40639	레이더 시험장치	Y						
40640	고주파 신호 발생기	Y						
40641	고주파 스펙트럼 분석기	Y						
40642	속도측정기	Y						

분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정	분류 번호	교정항목	현장 교정
70209	전광선속 표준전구	N	70307	광택도 표준판	Y	70418	시간영역 광반사계	Y
70210	광검출기	N	70308	산란투과도계	Y	70423	반사손실 측정기	Y
70211	일사계	N	70312	렌즈미터	Y	70429	주파수 안정화 레이저 및 LD	Y
70213	디스플레이 색채 분석기; 광휘도, 색좌표, 화이트밸런스 등	Y	70315	광학 밀도계	Y	70430	ASE 광원	Y
			70319	반사율계	Y	70433	광출력 안정화 레이저 및 LD	Y
			70321	굴절률계	Y	<b>901. 화학분석</b>		
70214	광도 표준전구	N	70323	투과율계	Y	90101	음주 측정기	N
70215	분광복사조도 표준전구	N	70325	분광광도계; 푸리에 변환식 적외선 분광광도계 포함	Y	90102	대기 가스 감시기	Y
70216	전분광복사선속 표준전구	N				90103	가스 분석기	Y
70217	광휘도 표준광원	N	70326	과장기준물; 흡수셀, 대역필터 등	N	90104	배기가스 측정기	Y
70218	분광복사휘도 표준광원	N				90199	기타; 수소이온농도 측정기, 전기전도도 측정기	Y
70219	자외선 복사조도계	N	<b>704. 광통신</b>					
70220	분광복사조도계	Y	70402	광대역광원	Y			
70221	전분광복사선속계	Y	70410	광감쇠기	Y			
70222	분광복사휘도계	Y	70412	광섬유 출력계	Y			
<b>703. 매질특성</b>			70413	광감쇠량측정기	Y			
70301	색채계; 물체색	Y	70415	광멀티미터	Y			
70304	색채 표준판	N	70416	광회로망분석기	Y			
70306	광택도계	Y	70417	광스펙트럼분석기	Y			

주석

1. 위 기관은 고정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
2. 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-007 현장 시험 및 교정 수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
3. 인정범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
4. 측정불확도는 포함인자  $k=2$ 를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현되며 정상적인 조건에서 고객에 제공될 수 있는 최소의 측정불확도를 의미한다.
5. 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용 표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인정범위에 기재된 측정불확도보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
볼: 강구, 표준구 등	10201	(0.3 ~ 100) mm	$\sqrt{0.38^2 + (0.0046 \times l_0)^2}$ μm	표준측장기/ SICT-CP-10201
기계/전기식 콤파레이터	10203	(0 ~ 5) mm	0.14 μm	게이지 블록/ SICT-CP-10203
게이지 블록 비교기 (중앙 치수 차의 지시값)	10204	비교식 (0 ~ 10) μm	$\sqrt{24^2 + (0.33 \times l_0)^2}$ nm	게이지 블록/ SICT-CP-10204
직접식 (0 ~ 10) mm		0.043 μm		
다이얼/실린더 게이지 시험기	10206	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{0.12^2 + (0.0030 \times l_0)^2}$ μm	레이저 간섭계/ SICT-CP-10206
탁터 블레이드	10207	(0 ~ 10) mm	1.6 μm	전기마이크로미터/ SICT-CP-10207
거리측정기: 전기식/레이저/초음파 측정기	10208	(0 ~ 40) m	$\sqrt{0.28^2 + (0.005 \times l_0)^2}$ mm	레이저 간섭계/ SICT-CP-10208
엔드바, 마이크로미터 기준봉	10209	(25 ~ 1 500) mm	$\sqrt{0.6^2 + (0.0016 \times l_0)^2}$ μm	선형교정장치/ SICT-CP-10209
길이변위계, LVDT	10210	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{1.9^2 + (0.0042 \times l_0)^2}$ μm	게이지 블록, 레이저 측정 시스템/ SICT-CP-10210
		(500 ~ 1 000) mm	$\sqrt{7.8^2 + (0.058 \times l_0)^2}$ μm	
틈새 게이지	10211	(0.01 ~ 10) mm	1.2 μm	표준측장기/ SICT-CP-10211
필름 어플리케이터	10212	(0 ~ 10) mm	1.6 μm	전기마이크로미터/ SICT-CP-10212
갭 게이지	10213	(1 ~ 500) mm	$\sqrt{0.72^2 + (0.0048 \times l_0)^2}$ μm	게이지 블록, 접촉식좌표측정기/ SICT-CP-10213
게이지 블록, 비교교정	10214	(0.1 ~ 100) mm	$\sqrt{70^2 + (1.3 \times l_0)^2}$ nm	게이지 블록 비교기/ SICT-CP-10214
		(100 ~ 250) mm	$\sqrt{80^2 + (0.71 \times l_0)^2}$ nm	
		(250 ~ 500) mm	$\sqrt{152^2 + (0.71 \times l_0)^2}$ nm	
높이 게이지/측정기	10216	(0 ~ 1 500) mm	$\sqrt{0.68^2 + (0.0035 \times l_0)^2}$ μm	게이지 블록, 스텝 게이지/ SICT-CP-10216
리니어 스케일	10219	(0 ~ 40) m	$\sqrt{0.03^2 + (0.0027 \times l_0)^2}$ mm	레이저 간섭계/ SICT-CP-10219
표준 측정기	10220	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{0.38^2 + (0.002 \times l_0)^2}$ μm	게이지 블록/ SICT-CP-10220
마이크로 스케일/표준자	10221	(0 ~ 1 500) mm	$\sqrt{0.17^2 + (0.0003 \times l_0)^2}$ μm	선형교정장치/ SICT-CP-10221
전기 마이크로미터	10223	(0 ~ 5) mm	0.14 μm	게이지 블록/ SICT-CP-10223
높이 마이크로미터, 받침 블록	10224	블록간격 (0 ~ 600) mm	$\sqrt{1.1^2 + (0.0019 \times l_0)^2}$ μm	게이지 블록, 전기마이크로미터/ SICT-CP-10224
		헤드 (0 ~ 25) mm	1.2 μm	
레이저 스캔 마이크로미터	10225	(0.5 ~ 85) mm	$\sqrt{0.46^2 + (0.003 \times l_0)^2}$ μm	원통형 플러그/핀 게이지/ SICT-CP-10225
표준 내/외경 줄자	10227	(0 ~ 40) m	$\sqrt{0.22^2 + (0.0046 \times l_0)^2}$ mm	레이저 측정 시스템/ SICT-CP-10227
		(40 ~ 80) m	$\sqrt{0.25^2 + (0.0046 \times l_0)^2}$ mm	
		(80 ~ 100) m	$\sqrt{0.34^2 + (0.0046 \times l_0)^2}$ mm	
원통형 플러그/핀 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지	10228	원통형 플러그/핀 게이지 (0.01 ~ 200) mm	$\sqrt{0.42^2 + (0.003 \times l_0)^2}$ μm	표준측장기/ SICT-CP-10228
		나사 측정용 와이어 게이지 (∅0.1 ~ ∅10) mm	0.41 μm	

주1 : 수식에서  $l_0$  의 단위는 mm (10208, 10219, 10227의 단위는 m)

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
라디어스 게이지	10229	(0.1 ~ 100) mm	2.8 μm	비접촉좌표측정기/ SICT-CP-10229
원통형 링 게이지	10230	(1 ~ 100) mm (100 ~ 300) mm	$\sqrt{0.55^2 + (0.0030 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{1.0^2 + (0.0030 \times l_0)^2}$ μm	표준측장기/ SICT-CP-10230
게이지 블록 단차시편	10231	(0 ~ 300) μm	0.23 μm	게이지 블록/ SICT-CP-10231
스텝 게이지/캘리퍼 검사기	10232	(0 ~ 1 510) mm	$\sqrt{0.28^2 + (0.00095 \times l_0)^2}$ μm	선형교정장치/ SICT-CP-10232
테이퍼형 틸새 게이지	10233	(0 ~ 60) mm	4.3 μm	측정 투영기/ SICT-CP-10223
초음파식 두께 측정기	10234	(2.5 ~ 100) mm	3 μm	초음파 시험편/ SICT-CP-10234
두께 측정용 기준 시편; 코팅형, 초음파 시편	10235	(0.01 ~ 25) mm (0.5 ~ 500) mm	1.9 μm 0.8 μm $\sqrt{0.64^2 + (0.006 \times l_0)^2}$ μm	전기 마이크로미터, 게이지 블록/ SICT-CP-10235
피막 두께 측정기	10236	(0 ~ 25) mm	1.2 μm	두께 측정용 기준 시편/ SICT-CP-10236
토크 압	10237	(1 ~ 1 000) mm (0 ~ 5) mm	$\sqrt{0.60^2 + (0.0061 \times l_0)^2}$ μm 1.2 μm	게이지 블록, 접촉식좌표측정기/ SICT-CP-10237
폭 측정용 기준 시편	10238	(0 ~ 200) mm (200 ~ 1 000) mm	$\sqrt{1.3^2 + (0.0034 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{1.2^2 + (0.0054 \times l_0)^2}$ μm	표준측장기, 접촉식 좌표 측정기/ SICT-CP-10238

주1 : 수식에서  $l_0$  의 단위는 mm

103. 각도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
각도 게이지 블록 각도	10302	(0 ~ 360)°	0.6"	각도눈금원판/ SICT-CP-10302
시준기 각도	10303	(-1 000 ~ 1 000)"	0.5"	미소각도설정기/ SICT-CP-10303
각도 정규, 콤비네이션 셋 포함 각도 눈금의 정확도 부속품의 각도	10304	(0 ~ 360)° (0 ~ 90)°	0.9' 0.7'	각도 게이지 블록, 삼차원측정기/ SICT-CP-10304
크리노미터; 레이저 포함 각도	10306	(0 ~ 360)°	3.3"	로타리 테이블/ SICT-CP-10306
콜리메이터 초평판의 각도눈금	10307	(-30 ~ 30)'	5"	토탈 스테이션/ SICT-CP-10307
미소 각도 설정기, 레벨 콤포레이터 눈금정확도 평면도	10308	±1 000"	0.4" 1.2 μm	시준기/ SICT-CP-10308
각도 눈금 원판 각도	10310	(0 ~ 360)°	0.5"	다각형 각도 기준/ SICT-CP-10310
평형/각형/전기식 수준기 각도 디지털경사계 직각도	10311	(0 ~ 516)" (516 ~ 1 000)" (0 ~ 90)° (0 ~ 400) mm	0.4" 1.2" 0.05' 1.8 μm	미소 각도 설정기, 로타리 테이블/ SICT-CP-10311
자동 레벨 시준선의 직각도 수평각 자동보상각도 범위	10312	(0.6 ~ ∞) m (0 ~ 360)° (-30 ~ 30)°	0.03 mm 1.3' 5"	측량기 교정장치, 각도눈금원판, 로타리 테이블/ SICT-CP-10312
펜타 프리즘 각도	10314	90°	0.6"	시준기/ SICT-CP-10314
다각형 각도 기준 각도	10315	(0 ~ 360)°	0.4"	각도눈금원판/ SICT-CP-10315
회전 테이블 각도	10316	(0 ~ 360)°	0.5"	다각형 각도 기준/ SICT-CP-10316
사인바, 플레이트, 테이블, 센터 (사인바) 로울러간 중심거리 로울러간 평행도 측정면과로울러간 평행도 (플레이트) 중심거리 평면도 평행도	10317	(100 ~ 300) mm (100 ~ 300) mm (100 ~ 300) mm (100 ~ 300) mm (100 ~ 300) mm (100 ~ 300) mm (100 ~ 300) mm	$\sqrt{0.36^2 + (0.002 \times l_0)^2}$ μm 0.5 μm 0.6 μm $\sqrt{0.12^2 + (0.028 \times l_0)^2}$ μm 1.0 μm 1.2 μm	표준측정기/ SICT-CP-10317
직각도 시험기	10318	(0 ~ 600) mm	2.0 μm	원통 스퀘어, 직각자/ SICT-CP-10318
원통 스퀘어	10319	(0 ~ 300) mm (300 ~ 600) mm	1.6 μm 1.9 μm	원통 스퀘어/ SICT-CP-10319
정밀 직각 기준, 직각자 직각도 평행도	10320	(0 ~ 600) mm (0 ~ 600) mm	2.9 μm 2.0 μm	접촉식좌표측정기/ SICT-CP-10320
테오도라이트, 트랜지트 시준선의 직각도 수평각 연직각	10321	(0.6 ~ ∞) m (0 ~ 360)° (-45 ~ 45)°	0.09 mm 1.3" 1.3"	측량기 교정장치, 각도눈금원판/ SICT-CP-10321

주1 : 수식에서  $l_0$  의 단위는 mm



103. 각도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
각도 변위계 각도	10322	(0 ~ 360)°	2.9"	로타리테이블/ SICT-CP-10322
조정 망원경, 시준선 콜리메이터 시준선의 진직도 광학식 마이크로미터의 눈금값	10323	(0.6 ~ ∞) m (0 ~ 1.2) mm	0.022 mm 2 μm	측량기 교정장치, 조정 망원경/ SICT-CP-10323
측량기 교정장치 시준선의 진직도 수평각 연직각	10324	(0.6 ~ ∞) m (0 ~ 360)° (-45 ~ 45)°	0.022 mm 2.1" 2.0"	조정 망원경, 토탈스테이션/ SICT-CP-10324
지그 트랜지트 시준선의 진직도 수평각 연직각	10325	(0.6 ~ ∞) m (0 ~ 360)° (-30 ~ 30)°	0.09 mm 1.3" 4.2"	측량기 교정장치, 각도눈금원판/ SICT-CP-10325
레이저 레벨 절대 수평과의 차이 절대 수평에서의 수직과의 차이 자동보상각도 범위	10326	(0 ~ 4)' (0 ~ 4)' (-10 ~ 10)°	5" 8" 5"	시준기, 회전 테이블/ SICT-CP-10326
광학 췌기 췌기 눈금 각도값	10327	(-30 ~ 30)"	0.7"	시준기/ SICT-CP-10327

104. 형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
형상 측정기 높이방향 가로방향 각도	10401	(0 ~ 50) mm (0 ~ 50) mm 15° ~ 120°	1.0 μm 1.4 μm 2 "	형상표준시편, 케이지블록, 각도 케이지블록/ SICT-CP-10401
옵티컬 플랫 평면도	10404	∅ (0 ~ 60) mm ∅ (60 ~ 100) mm	0.05 μm 0.08 μm	옵티컬플랫/ SICT-CP-10404
옵티컬 패러렐 평면도 평행도	10405	∅ (0 ~ 30) mm ∅ (0 ~ 30) mm	0.05 μm 0.07 μm	옵티컬플랫, 케이지블록 비교기/ SICT-CP-10405
평행 블록 평행도 평면도 길이의 차	10406	(0 ~ 1 000) mm (0 ~ 1 000) mm (0 ~ 1 000) mm	1.5 μm 1.5 μm 2.2 μm	전기마이크로미터/ SICT-CP-10406
정밀 경반 평면도	10407	2 000 mm X 2 000 mm 5 000 mm X 5 000 mm	2.0 μm 4.8 μm	전기수준기/ SICT-CP-10407
윤곽 케이지	10408	(0 ~ 5) mm	0.7 μm	케이지블록/ SICT-CP-10408
진원도 측정기 검출기 정확도 스핀들의 회전정밀도(원주) 스핀들의 회전정밀도(축)	10409	(0 ~ 20) μm 360° 360°	0.51 μm 0.03 μm 0.04 μm	진원도표준구, 진원도감도시편/ SICT-CP-10409
형상 표준시편 높이 폭 반지름 각도	10410	(0 ~ 50) mm (0 ~ 100) mm (2.5 ~ 10) mm (10 ~ 50) mm (0 ~ 90)°	0.9 μm $\sqrt{0.59^2 + (0.0079 \times l_0)^2}$ μm 1.0 μm 1.4 μm 0.007°	표준측장기/ SICT-CP-10410
진원도 표준/감도시편 감도시편 표준구	10411	(0 ~ 300) μm 360°	0.52 μm 0.08 μm	진원도측정기/ SICT-CP-10411
스트레이트 엣지 진직도 평행도	10412	(0 ~ 2 000) mm (0 ~ 2 000) mm	1.8 μm 1.8 μm	전기수준기/ SICT-CP-10412
꿈은자 길이	10413	(0 ~ 2 000) mm	0.10 mm	레이저 간섭계/ SICT-CP-10413
테스트 바 진원도 원통도 흔들림	10415	(0 ~ 400) mm (0 ~ 400) mm (0 ~ 400) mm	0.6 μm 0.6 μm 1.1 μm	진원도측정기, 전기마이크로미터/ SICT-CP-10415
구면계	10416	(0 ~ 30) mm	0.3 μm	케이지블록/ SICT-CP-10416

주1 : 수식에서  $l_0$  의 단위는 mm

105. 복합형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전구용 베이스 게이지 통과, 정지 및 나사 내경 피치	10501	(1 ~ 50) mm (0.3 ~ 10) mm	$\sqrt{0.47^2 + (0.0028 \times l_0)^2}$ μm 1.6 μm	표준측장기/ SICT-CP-10501
벤치 센터 센터 평행도 베드면 평면도 센터 높이차	10502	(0 ~ 200) mm (200 ~ 500) mm (0 ~ 500) mm (0 ~ 200) mm (200 ~ 500) mm	1.8 μm 3.4 μm 1.5 μm 1.8 μm 3.4 μm	테스트바/ SICT-CP-10502
접촉식 좌표 측정기 지시정확도 직각도 진직도	10503	(0 ~ 1 500) mm (0 ~ 600) mm (0 ~ 600) mm	$\sqrt{0.56^2 + (0.0044 \times l_0)^2}$ μm 3.2 μm 1.2 μm	스텝게이지/ SICT-CP-10503
비접촉식 좌표 측정기	10504	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.43^2 + (0.0034 \times l_0)^2}$ μm	표준자/ SICT-CP-10504
게이지 블록 부속품 길이(둥근형조) 길이(A형 평형조, Base 블록) 센터포인트 평면도(각 조의 밀착면) 평행도(삼각엣지) 평행도(평형조)	10505	(0 ~ 50) mm (0 ~ 50) mm (0 ~ 20) mm (0 ~ 50) mm (0 ~ 300) mm (0 ~ 150) mm	$\sqrt{0.32^2 + (0.0044 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{0.26^2 + (0.0044 \times l_0)^2}$ μm 1.1 μm 0.04 μm 0.4 μm 0.4 μm	게이지 블록/ SICT-CP-10505
경도시험기 측정자 지름 반지름 각도	10508	(1 ~ 13) mm (0.2 ~ 6) mm (0 ~ 173)°	0.5 μm 1.0 μm 0.012°	표준측장기, 비접촉식 좌표 측정기/ SICT-CP-10508
측정현미경, 측정투영기 길이 배율 각도	10511	(0 ~ 500) mm (5 ~ 100)배 (0 ~ 360)°	$\sqrt{0.43^2 + (0.0034 \times l_0)^2}$ μm 0.04 % 0.9'	표준자/ SICT-CP-10511
측미 현미경	10512	(0 ~ 1) mm (1 ~ 50) mm	0.7 μm 3.0 μm	표준자/ SICT-CP-10512
오리피스 플레이트 안지름 두께	10513	(12.7 ~ 100) mm (100 ~ 300) mm (0 ~ 15) mm	$\sqrt{0.55^2 + (0.0030 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{1.0^2 + (0.0030 \times l_0)^2}$ μm 0.6 μm	표준측장기/ SICT-CP-10513
테이퍼 플러그 게이지 소단부 지름 대단부 지름 각도 게이지 높이	10514	(2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm (0 ~ 90)° (2 ~ 200) mm	$\sqrt{1.3^2 + (0.0041 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{1.4^2 + (0.0041 \times l_0)^2}$ μm 5.9" $\sqrt{1.2^2 + (0.0044 \times l_0)^2}$ μm	표준 측정기/ SICT-CP-10514
테이퍼 링 게이지 소단부 지름 대단부 지름 각도	10515	(5 ~ 200) mm (5 ~ 200) mm (0 ~ 90)°	2.5 μm 2.5 μm 0.006°	접촉식좌표측정기/ SICT-CP-10515

주1 : 수식에서  $l_0$  의 단위는 mm

105. 복합형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
측정식 표면 거칠기 측정기 거칠기 변수(Ra) 거칠기 변수(Rz) RSm H, D	10517	(0 ~ 2) μm (2 ~ 10) μm (0 ~ 7) μm (7 ~ 30) μm (0 ~ 300) μm (0 ~ 6) μm (6 ~ 20) μm	9 nm 24 nm 77 nm 0.27 μm 1.3 μm 63 nm 97 nm	표면거칠기 표준시편/ SICT-CP-10517
전구용 소켓 게이지 통과, 정지 및 나사 외경 피치	10518	(1 ~ 50) mm (0.3 ~ 10) mm	$\sqrt{0.44^2 + (0.0028 \times l_0)^2}$ μm 1.6 μm	표준측장기/ SICT-CP-10518
표면 거칠기 표준 및 비교시편 단차 높이(H) 가로 간격(RSm) 거칠기 변수(Ra) 거칠기 변수(Rz)	10519	(0 ~ 6) μm (6 ~ 20) μm (0 ~ 300) μm (0 ~ 2) μm (2 ~ 10) μm (0 ~ 7) μm (7 ~ 30) μm	$\sqrt{(9.6 \times R)^2 + 12^2}$ nm $\sqrt{(8.94 \times R)^2 + 15^2}$ nm $\sqrt{(0.01 \times R)^2 + 0.51^2}$ μm $\sqrt{(10 \times R)^2 + 2.6^2}$ nm $\sqrt{(9.2 \times R)^2 + 7.4^2}$ nm $\sqrt{(29.2 \times R)^2 + 7.4^2}$ nm $\sqrt{(0.025 \times R)^2 + 0.096^2}$ μm	측침식표면거칠기측정기/ SICT-CP-10519
나사 플러그 게이지 유효지름 바깥지름 피치 반각	10525	(1.0 ~ 205) mm (1.0 ~ 210) mm (0.3 ~ 10) mm (0.5 ~ 45) °	1.7 μm 1.1 μm 1.2 μm 2'	표준측장기/ SICT-CP-10525
테이퍼 나사 플러그 게이지 반각 피치 게이지 길이 노치 길이 소단부 바깥지름 대단부 바깥지름 소단부 유효지름 대단부 유효지름	10526	(0 ~ 45) ° (0.3 ~ 6) mm (2 ~ 50) mm (2 ~ 50) mm (2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm (2 ~ 200) mm	2' 1.3 μm 2.6 μm 3.6 μm 2.3 μm 4.8 μm 2.9 μm 5.1 μm	표준측장기/ SICT-CP-10526
나사 링 게이지 안지름 유효지름 피치	10527	(3 ~ 200) mm (3 ~ 200) mm (0.3 ~ 10) mm	1.5 μm 2.3 μm 1.6 μm	표준측장기/ SICT-CP-10527
테이퍼 나사 링 게이지 어긋남 두께 노치의길이	10528	±3 mm (0 ~ 100) mm (0 ~ 100) mm	2.7 μm 2.3 μm 3.2 μm	표준측장기/ SICT-CP-10528
브이 블록 및 박스 블록 평면도 평행도 높이차	10529	Φ(5 ~ 300) mm Φ(5 ~ 300) mm Φ(5 ~ 300) mm	1.7 μm 2.0 μm 2.8 μm	접촉식좌표측정기/ SICT-CP-10529
위치게이지 거리 직경 각도	10530	(0 ~ 1 000) mm (2 ~ 12) mm (12 ~ 200) mm (0 ~ 360) °	$\sqrt{4.9^2 + (0.0054 \times l)^2}$ μm $\sqrt{2.4^2 + (0.0028 \times l)^2}$ μm $\sqrt{3.3^2 + (0.0028 \times l)^2}$ μm 5.2"	접촉식 좌표 측정기/ SICT-CP-10530
전자/원자간력 현미경 배율	10531	(5 ~ 100) × (100 ~ 500 000) ×	0.003 5 0.003 0	배율 교정용 기준시편/ SICT-CP-10531

주1 : 수식에서  $l_0$  의 단위는 mm, 수식에서  $R$  의 단위는 μm

106. 기타 길이 관련량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼 게이지  내·외측 캘리퍼 캘리퍼 게이지	10601	(0 ~ 2 000) mm (0 ~ 300) mm	$\sqrt{8.2^2 + (0.007 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{3.7^2 + (0.0032 \times l_0)^2}$ μm	게이지 블록/ SICT-CP-10601
실린더/보어 게이지  실린더/보어 게이지 홀 게이지	10603	(0 ~ 1 000) mm (0.1 ~ 25) mm	1.0 μm 3.3 μm	다이얼게이지 검사기/ SICT-CP-10603
깊이게이지, 깊이마이크로미터; 다이얼형 포함  깊이 마이크로미터 깊이 게이지	10604	(0 ~ 300) mm (0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.86^2 + (0.0034 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{5.9^2 + (0.0048 \times l_0)^2}$ μm	게이지 블록/ SICT-CP-10604
다이얼/디지털 게이지  다이얼 게이지 두께 측정기	10605	(0 ~ 100) mm (0 ~ 25) mm	$\sqrt{0.21^2 + (0.0082 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{0.59^2 + (0.004 \times l_0)^2}$ μm	다이얼게이지 검사기/ SICT-CP-10605
기선장	10606	(5 ~ 280) m	$\sqrt{1.7^2 + 0.0033^2 \times l^2}$ mm	토탈 스테이션/ SICT-CP-10606
그라인드 게이지  경사면의 깊이 진직도	10608	(0 ~ 1) mm (0 ~ 150) mm	1.8 μm 2.5 μm	천기 마이크로미터/ SICT-CP-10608
지침 측미기, 테스트 인디케이터	10609	(0 ~ 5) mm	0.22 μm	다이얼게이지 시험기/ SICT-CP-10609
마이크로미터 헤드	10610	(0 ~ 50) mm	0.8 μm	게이지 블록/ SICT-CP-10610
3점 마이크로미터	10611	(2 ~ 200) mm (200 ~ 300) mm	$\sqrt{1.3^2 + (0.0034 \times l_0)^2}$ μm 3 μm	링게이지/ SICT-CP-10611
내측 마이크로미터  길이 눈금의 정확도 확장봉의 길이	10612	(5 ~ 300) mm (25 ~ 500) mm (13 ~ 500) mm	$\sqrt{1.1^2 + (0.0042 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{1.1^2 + (0.0042 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{1.2^2 + (0.0048 \times l_0)^2}$ μm	게이지 블록/ SICT-CP-10612
외측 마이크로미터  외측 마이크로미터  V-앤빌 마이크로미터	10613	(0 ~ 25) mm (25 ~ 1 000) mm (1 ~ 85) mm	$\sqrt{0.2^2 + (0.003 \times l_0)^2}$ μm $\sqrt{0.83^2 + (0.003 \times l_0)^2}$ μm 0.8 μm	게이지 블록, 원통형 플러그 게이지/ SICT-CP-10613
입자 계수기  (공기) 유량 문턱전압 계수효율  (액체) 유량 문턱전압	10615	(0.1 ~ 1) μm (0 ~ 100) L/min (0 ~ 10) V (0 ~ 110) %  (0.05 ~ 25) μm (0 ~ 100) mL/min (0 ~ 10) V	0.09 L/min 0.42 mV 4.1 %  1.4 mL/min 0.42 mV	파티클 교정시스템/ SICT-CP-10615
표준 체  선재의 지름 체눈의 크기	10617	(0.004 ~ 10) mm (0.004 ~ 130) mm	1.5 μm 2.4 μm	비접촉 좌표 측정기/ SICT-CP-10617

주1 : 수식에서  $l_0$  의 단위는 mm (10606 의 단위는 m)

106. 기타 길이 관련량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
수위계	10619	(0.05 ~ 6.5) m	1.6 mm	거리 측정기/ SICT-CP-10619
용접 게이지 높이 및 깊이 눈금자 각도	10620	(0 ~ 100) mm (0 ~ 100) mm (0 ~ 90)°	8.2 μm 6.0 μm 0.7'	비접촉 좌표 측정기, 게이지 블록/ SICT-CP-10620
광학식 마이크로미터 광축 편이	10621	(0 ~ 1.2) mm (1.2 ~ 5) mm (5 ~ 10) mm	2 μm 3 μm 0.03 mm	표준자/ SICT-CP-10621

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
자동 호퍼 저울	20102	(0 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg	1.2 g 14 g 21 g 49 g 0.10 kg	분동/ SICT-CP-20102
자동 계량 포장저울	20103	(0 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg	0.8 g 7.7 g 16 g	분동/ SICT-CP-20103
측중기 이동식 측중기	20104	(100 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg (2 000 ~ 5 000) kg (5 000 ~ 10 000) kg (10 000 ~ 30 000) kg	0.2 kg 0.4 kg 1 kg 5 kg 10 kg 24 kg	힘교정기, 분동/ SICT-CP-20104
관 지시 저울	20106	(0 ~ 30) kg (30 ~ 60) kg (60 ~ 100) kg	42 g 0.08 kg 0.21 kg	분동/ SICT-CP-20106
매달림 지시 저울	20107	(0 ~ 1) kg (1 ~ 10) kg (10 ~ 20) kg (20 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg (100 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg (2 000 ~ 5 000) kg	0.96 g 9.6 g 20 g 48 g 96 g 0.23 kg 0.48 kg 0.96 kg 1.9 kg 4.6 kg	분동/ SICT-CP-20107
전기식 지시 저울	20109	(0 ~ 2) g (2 ~ 6) g (6 ~ 20) g (20 ~ 50) g (50 ~ 100) g (100 ~ 200) g (200 ~ 500) g (500 ~ 1 000) g (1 ~ 2) kg (2 ~ 5) kg (5 ~ 10) kg (10 ~ 25) kg (25 ~ 40) kg (40 ~ 60) kg (60 ~ 150) kg (150 ~ 600) kg (600 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 2 000) kg (2 000 ~ 5 000) kg	7.0 µg 9.3 µg 14 µg 19 µg 29 µg 0.05 mg 0.10 mg 0.20 mg 0.5 mg 1.0 mg 3 mg 6 mg 16 mg 24 mg 0.30 g 1.2 g 2.0 g 38 g 0.10 kg	분동/ SICT-CP-20109

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
메달립 수동 저울	20111	(0 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg	38 g 0.19 kg 0.38 kg 0.94 kg	분동/ SICT-CP-20111
관수동/플랫폼 폼 저울	20112	(0 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg	46 g 0.09 kg 0.46 kg	분동/ SICT-CP-20112
접시 지시 저울, 스프링 지시 저울	20113	(0 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg	21 g 0.08 kg 0.21 kg	분동/ SICT-CP-20113
분동 및 추	20116	(1 mg ~ 20 kg) 1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg  (20 ~ 100) kg 50 kg 100 kg  (100 ~ 200) kg 200 kg  (200 ~ 1 000) kg 500 kg 1 000 kg	(E2급) 1.0 µg 1.0 µg 1.0 µg 1.0 µg 1.2 µg 1.4 µg 1.7 µg 2.3 µg 2.9 µg 3.5 µg 4.6 µg 5.8 µg 7.0 µg 9.3 µg 12 µg 18 µg 36 µg 95 µg 0.12 mg 0.36 mg 0.94 mg 1.8 mg 3.7 mg  (F2급) 0.12 g 0.21 g  (M1급) 1.0 g  (F2급) 1.3 g 2.1 g	분동, 질량비교기/ SICT-CP-20116



202. 힘

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
힘 측정기	20202	(0.4 ~ 20) N (20 ~ 50) N (50 ~ 100) N (100 ~ 200) N (200 ~ 500) N (0.5 ~ 1) kN (1 ~ 2) kN (2 ~ 5) kN (5 ~ 10) kN (10 ~ 20) kN (20 ~ 50) kN (50 ~ 100) kN (100 ~ 200) kN (200 ~ 500) kN (500 ~ 1 000) kN	$6.0 \times 10^{-4}$ $8.4 \times 10^{-5}$ $8.5 \times 10^{-5}$ $7.3 \times 10^{-5}$ $6.9 \times 10^{-5}$ $9.2 \times 10^{-5}$ $9.0 \times 10^{-5}$ $8.4 \times 10^{-5}$ $8.7 \times 10^{-5}$ $3.6 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$ $4.3 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$	힘교정기/ SICT-CP-20202
인장 및 압축 시험기	20203	0.1 N ~ 2 kN (2 ~ 5) kN (5 ~ 10) kN (10 ~ 20) kN (20 ~ 50) kN (50 ~ 100) kN (100 ~ 300) kN	$1.2 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$	기준추, 힘측정기/ SICT-CP-20203
		(0.1 ~ 50) N (50 ~ 100) N (100 ~ 200) N (200 ~ 500) N (0.5 ~ 1) kN (1 ~ 2) kN (2 ~ 5) kN (5 ~ 10) kN (10 ~ 20) kN (20 ~ 50) kN (50 ~ 100) kN (100 ~ 300) kN (300 ~ 500) kN (500 ~ 1 000) kN (1 000 ~ 3 000) kN	$1.2 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$	
푸쉬풀 게이지	20204	(0.02 ~ 0.2) N 0.2 N ~ 2 kN (2 ~ 5) kN	$1.4 \times 10^{-2}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $8.4 \times 10^{-4}$	기준추, 힘교정기/ SICT-CP-20204

203. 토크

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
토크 측정기 토크	20302	(0.001 ~ 1) N·m (1 ~ 10) N·m (10 ~ 20) N·m (20 ~ 50) N·m (50 ~ 100) N·m (100 ~ 200) N·m (200 ~ 500) N·m (500 ~ 1 000) N·m (1 000 ~ 2 000) N·m	$3.3 \times 10^{-3}$ $4.1 \times 10^{-4}$ $7.5 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$ $2.2 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$	토크 교정기/ SICT-CP-20302
토크 렌치 및 토크 드라이버 토크	20303	(0.02 ~ 0.1) N·m (0.1 ~ 0.5) N·m (0.5 ~ 1) N·m (1 ~ 2) N·m (2 ~ 5) N·m (5 ~ 10) N·m (10 ~ 20) N·m (20 ~ 50) N·m (50 ~ 100) N·m (100 ~ 200) N·m (200 ~ 500) N·m (500 ~ 1 000) N·m (1 000 ~ 2 000) N·m	$1.4 \times 10^{-2}$ $9.5 \times 10^{-3}$ $7.8 \times 10^{-3}$ $6.2 \times 10^{-3}$ $4.6 \times 10^{-3}$ $4.5 \times 10^{-3}$ $4.7 \times 10^{-3}$ $4.5 \times 10^{-3}$ $4.9 \times 10^{-3}$ $3.8 \times 10^{-3}$ $3.7 \times 10^{-3}$ $3.8 \times 10^{-3}$ $2.8 \times 10^{-3}$	토크 측정기/ SICT-CP-20303

204. 압력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고도계	20401	(-4 000 ~ 20 000) m (20 000 ~ 47 000) m	12 m 15 m	디지털압력계, 분동식 압력계/ SICT-CP-20401
액주형 압력계; 경사관, U자관, 단관식 등	20402	(0 ~ 200) kPa	$2.9 \times 10^{-3}$	디지털압력계, 분동식 압력계/ SICT-CP-20402
공압 분동식 압력계	20403	(5 ~ 7 000) kPa	$4.2 \times 10^{-5}$	분동식 압력계/ SICT-CP-20403
유압 분동식 압력계	20404	(0.2 ~ 20) MPa (20 ~ 200) MPa	$6.4 \times 10^{-5}$ $7.0 \times 10^{-5}$	분동식 압력계/ SICT-CP-20404
동·정압(고도·속도계)시험기	정압	(-2 500 ~ 20 000) m (20 000 ~ 30 500) m	0.8 m 7 m	디지털압력계, 분동식 압력계/ SICT-CP-20405
		(0 ~ 342) km/hr (342 ~ 2 122) km/hr	0.1 km/hr 0.3 km/hr	
절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	20406	(5 ~ 350) kPa abs	$4.0 \times 10^{-5}$	디지털압력계, 분동식 압력계 / SICT-CP-20406
		(350 ~ 7 000) kPa abs	$4.3 \times 10^{-5}$	
		(7 ~ 200) MPa abs	$7.4 \times 10^{-5}$	
혈압계	20407	(0 ~ 40) kPa	0.01 kPa	디지털 압력계/ SICT-CP-20407
연성 압력계	20408	(-95 ~ 7 000) kPa	$4.4 \times 10^{-5}$	분동식 압력계/ SICT-CP-20408
차압계; 디지털, 다이얼 포함	20409	(0 ~ 500) Pa	0.10 Pa	디지털압력계, 분동식 압력계/ SICT-CP-20409
		(500 ~ 5 000) Pa	1.0 Pa	
		(5 ~ 350) kPa	$4.2 \times 10^{-5}$	
		(350 ~ 7 000) kPa	$4.6 \times 10^{-5}$	
게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	20411	(0 ~ 500) Pa	0.10 Pa	디지털압력계, 분동식 압력계/ SICT-CP-20411
		(500 ~ 5 000) Pa	1.0 Pa	
		(5 ~ 350) kPa	$4.2 \times 10^{-5}$	
		(350 ~ 7 000) kPa	$4.6 \times 10^{-5}$	
		(7 ~ 200) MPa	$8.6 \times 10^{-5}$	
		(200 ~ 500) MPa	$2.6 \times 10^{-4}$	
압력 변환기/전송기	절대압	(5 ~ 5 000) kPa abs	$2.2 \times 10^{-4}$	디지털압력계, 분동식 압력계/ SICT-CP-20412
		(5 ~ 200) MPa abs	$2.4 \times 10^{-4}$	
	게이지압	(0 ~ 500) Pa	0.10 Pa	
		(500 ~ 5 000) Pa	1.0 Pa	
다이얼형 진공계	20413	(5 ~ 5 000) kPa	$2.2 \times 10^{-4}$	분동식 압력계/ SICT-CP-20413
		(5 ~ 500) MPa	$2.4 \times 10^{-4}$	
다이얼형 진공계	20413	(-95 ~ 0) kPa	0.059 kPa	분동식 압력계/ SICT-CP-20413
수심계	20414	(0 ~ 198.12) m	0.062 m	디지털압력계/ SICT-CP-20414
		(198.12 ~ 350.52) m	0.46 m	

205. 진공

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
용량형 진공계 진공	20501	(0.133 ~ 13.3) Pa abs (13.3 ~ 133.3) Pa abs (133.3 ~ 1 333) Pa abs (1.333 ~ 13.332) kPa abs (13.332 ~ 133.322) kPa abs	0.051 Pa abs 0.49 Pa abs 1.5 Pa abs 12 Pa abs 17 Pa abs	용량형, 점성 / SICT-CP-20501
점성 진공계 진공	20502	0.15 mPa abs ~ 0.01 Pa abs	$3.4 \times 10^{-2}$	용량형, 점성 / SICT-CP-20502
이온 진공계 진공	20503	0.093 mPa abs ~ 0.15 mPa abs 0.15 mPa abs ~ 0.01 Pa abs	$6.0 \times 10^{-2}$ $3.5 \times 10^{-2}$	용량형, 점성, 이온 / SICT-CP-20503
열전도형 진공계: 피라니, 열전대, 컨벡트론 등 진공	20504	(0.133 ~ 13.3) Pa abs (13.3 ~ 133.3) Pa abs (133.3 ~ 1 333) Pa abs (1.333 ~ 13.332) kPa abs (13.332 ~ 133.322) kPa abs	0.051 Pa abs 0.49 Pa abs 1.5 Pa abs 13 Pa abs 17 Pa abs	용량형, 점성, 이온 / SICT-CP-20504
표준리크 및 헬륨리크 검출기 리크	20505	22.0 $\mu\text{Pa m}^3/\text{s}$ 1.60 $\mu\text{Pa m}^3/\text{s}$ 0.51 $\mu\text{Pa m}^3/\text{s}$ 15.0 nPa $\text{m}^3/\text{s}$ 6.4 nPa $\text{m}^3/\text{s}$ 0.24 nPa $\text{m}^3/\text{s}$	4.8 $\mu\text{Pa m}^3/\text{s}$ 0.38 $\mu\text{Pa m}^3/\text{s}$ 0.098 $\mu\text{Pa m}^3/\text{s}$ 3.2 nPa $\text{m}^3/\text{s}$ 1.3 nPa $\text{m}^3/\text{s}$ 0.049 nPa $\text{m}^3/\text{s}$	표준리크, 헬륨리크 검출기 / SICT-CP-20505

206. 부피

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
유리제 부피계: 다 재질 포함	20601	(0 ~ 0.1) ml (0.1 ~ 0.5) ml (0.5 ~ 1) ml (1 ~ 2) ml (2 ~ 5) ml (2 ~ 10) ml (10 ~ 25) ml (25 ~ 50) ml (50 ~ 100) ml (100 ~ 200) ml (200 ~ 250) ml (250 ~ 500) ml (500 ~ 1 000) ml (1 000 ~ 2 000) ml (2 000 ~ 5 000) ml (5 000 ~ 10 000) ml	0.31 µl 0.40 µl 0.43 µl 1.1 µl 1.7 µl 2.5 µl 4.3 µl 5.1 µl 7.9 µl 13 µl 43 µl 69 µl 92 µl 0.17 ml 0.49 ml 0.87 ml	분동, 전기식지시저울 / SICT-CP-20601
비중병; 스테인리스 스틸 포함	20602	(0 ~ 50) ml (50 ~ 100) ml (100 ~ 250) ml (250 ~ 500) ml	2.4 µl 4.4 µl 10 µl 21 µl	분동, 전기식지시저울 / SICT-CP-20602
우량계	20603	전도형 : 강우강도 : (5 ~ 300) mm/h (0.1 ~ 1) mm  표준형 : (0.1 ~ 10) mm (10 ~ 50.8) mm (50.8 ~ 178) mm	     1.2 × 10 <sup>-3</sup>  0.021 mm 0.054 mm 0.30 mm	분동, 전기식지시저울 / SICT-CP-20603
표준부피용기	20604	(0 ~ 20) L (20 ~ 200) L (200 ~ 10 000) L	9.0 × 10 <sup>-5</sup> 1.3 × 10 <sup>-4</sup> 1.1 × 10 <sup>-3</sup>	전기식지시저울, 표준부피용기, 질량유량계 / SICT-CP-20604
콘크리트 공기량 시험기	20605	(0 ~ 10) %	0.032 %	분동, 전기식지시저울 / SICT-CP-20605
피스톤식 부피계	20606	(0 ~ 1) µl (1 ~ 2) µl (2 ~ 5) µl (5 ~ 10) µl (0.01 ~ 0.02) ml (0.02 ~ 0.05) ml (0.05 ~ 0.1) ml (0.1 ~ 0.2) ml (0.2 ~ 0.5) ml (0.5 ~ 1) ml (1 ~ 2) ml (2 ~ 5) ml (5 ~ 10) ml (10 ~ 20) ml (20 ~ 50) ml (50 ~ 100) ml	0.004 µl 0.005 µl 0.006 µl 0.008 µl 0.018 µl 0.035 µl 0.047 µl 0.14 µl 0.35 µl 0.65 µl 1.6 µl 1.9 µl 2.4 µl 5.0 µl 14 µl 64 µl	분동, 전기식지시저울 / SICT-CP-20606

207. 밀도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
액체 밀도계	20702	(0.7 ~ 1.4) g/cm <sup>3</sup>	0.000 078 g/cm <sup>3</sup>	밀도표준용액/ SICT-CP-20702
염도계	20704	(0 ~ 10) % (10 ~ 26) %	0.004 % 0.007 %	NaCl/ SICT-CP-20704
당도계	20705	(0 ~ 20) % (20 ~ 60) % (60 ~ 80) %	0.014 % 0.016 % 0.025 %	Sucrose/ SICT-CP-20705
액체용 부액계: 밀도, 비중, 알코올도, API도, 보메도, 당도, 우유도, 토양도, 염도, LPG 등	20706			
밀도		(0.600 ~ 0.700) g/cm <sup>3</sup> (0.700 ~ 0.800) g/cm <sup>3</sup> (0.800 ~ 0.900) g/cm <sup>3</sup> (0.900 ~ 1.000) g/cm <sup>3</sup> (1.000 ~ 1.100) g/cm <sup>3</sup> (1.100 ~ 1.200) g/cm <sup>3</sup> (1.200 ~ 1.300) g/cm <sup>3</sup> (1.300 ~ 1.400) g/cm <sup>3</sup> (1.400 ~ 1.500) g/cm <sup>3</sup> (1.500 ~ 1.600) g/cm <sup>3</sup> (1.600 ~ 1.700) g/cm <sup>3</sup> (1.700 ~ 1.800) g/cm <sup>3</sup> (1.800 ~ 1.900) g/cm <sup>3</sup> (1.900 ~ 2.000) g/cm <sup>3</sup> (2.000 ~ 2.200) g/cm <sup>3</sup> (2.200 ~ 3.000) g/cm <sup>3</sup> (3.000 ~ 3.600) g/cm <sup>3</sup> (3.600 ~ 4.000) g/cm <sup>3</sup>	0.000 035 g/cm <sup>3</sup> 0.000 038 g/cm <sup>3</sup> 0.000 042 g/cm <sup>3</sup> 0.000 046 g/cm <sup>3</sup> 0.000 050 g/cm <sup>3</sup> 0.000 055 g/cm <sup>3</sup> 0.000 059 g/cm <sup>3</sup> 0.000 066 g/cm <sup>3</sup> 0.000 071 g/cm <sup>3</sup> 0.000 075 g/cm <sup>3</sup> 0.000 079 g/cm <sup>3</sup> 0.000 084 g/cm <sup>3</sup> 0.000 088 g/cm <sup>3</sup> 0.000 093 g/cm <sup>3</sup> 0.000 25 g/cm <sup>3</sup> 0.000 28 g/cm <sup>3</sup> 0.000 30 g/cm <sup>3</sup> 0.000 32 g/cm <sup>3</sup>	고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-1
비중		0.590 ~ 0.700 0.700 ~ 0.800 0.800 ~ 0.900 0.900 ~ 1.000 1.000 ~ 1.100 1.100 ~ 1.200 1.200 ~ 1.300 1.300 ~ 1.400 1.400 ~ 1.500 1.500 ~ 1.600 1.600 ~ 1.800 1.800 ~ 2.000 2.000 ~ 2.020 2.020 ~ 2.500 2.500 ~ 3.000	0.000 068 0.000 069 0.000 072 0.000 075 0.000 078 0.000 082 0.000 086 0.000 091 0.000 096 0.000 10 0.000 11 0.000 12 0.000 26 0.000 60 0.000 61	고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-2
알코올도 (부피분율)		(0 ~ 10) % (10 ~ 30) % (30 ~ 40) % (40 ~ 50) % (50 ~ 60) % (60 ~ 70) % (70 ~ 80) % (80 ~ 90) % (90 ~ 100) %	0.039 % 0.043 % 0.038 % 0.030 % 0.025 % 0.023 % 0.020 % 0.019 % 0.017 %	고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-3

207. 밀도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
액체용 부액계; 밀도, 비중, 알코올도, API도, 보메도, 당도, 우유도, 토양도, 염도, LPG 등	20706	API도	-1 ~ 51	0.013	고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-4 고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-5 고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-5 고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-5 고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-6 고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-7 고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-8 고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-9 고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-10 고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20706-11
51 ~ 101		0.014			
경 보메도		10 ~ 30	0.015		
		30 ~ 40	0.016		
		40 ~ 60	0.018		
		60 ~ 70	0.019		
		70 ~ 100	0.12		
		중 보메도	0 ~ 40	0.014	
40 ~ 75			0.013		
당도		(0 ~ 10) %	0.018 %		
		(10 ~ 90) %	0.017 %		
우유도		(15 ~ 20)	0.081		
		(20 ~ 40)	0.082		
토양도		(-5.0 ~ 60.0) g/L	0.14 g/L		
			0.025 %		
염도		(0 ~ 26.4) %	0.025 %		
			0.000 065 g/cm <sup>3</sup>		
			0.000 066 g/cm <sup>3</sup>		
LPG		(0.50 ~ 0.55) g/cm <sup>3</sup>	0.000 065 g/cm <sup>3</sup>		
		(0.55 ~ 0.60) g/cm <sup>3</sup>	0.000 066 g/cm <sup>3</sup>		
	(0.60 ~ 0.65) g/cm <sup>3</sup>	0.000 068 g/cm <sup>3</sup>			
트왓들도	0 ~ 12	0.016			
	12 ~ 74	0.059			
	74 ~ 102	0.060			
	102 ~ 170	0.061			
	170 ~ 200	0.062			
	0.062				
염화물 측정기	20707	(0 ~ 0.1) % (0.1 ~ 2.0) %	0.000 2 % 0.001 0 %	염화물이온액/ SICT-CP-20707	
기타; 고체밀도	20799	스테인리스 스틸	(1 ~ 2) g	0.004 6 g/cm <sup>3</sup>	고체밀도표준물, 정유체 질량측정 장치/ SICT-CP-20799
(2 ~ 5) g			0.002 4 g/cm <sup>3</sup>		
(5 ~ 10) g			0.001 0 g/cm <sup>3</sup>		
(10 ~ 20) g			0.000 59 g/cm <sup>3</sup>		
(20 ~ 50) g			0.000 43 g/cm <sup>3</sup>		
(50 ~ 100) g			0.000 37 g/cm <sup>3</sup>		
(100 ~ 500) g			0.000 36 g/cm <sup>3</sup>		
유리		(1 ~ 2) g	0.000 46 g/cm <sup>3</sup>		
		(2 ~ 5) g	0.000 25 g/cm <sup>3</sup>		
		(5 ~ 10) g	0.000 14 g/cm <sup>3</sup>		
		(10 ~ 20) g	0.000 12 g/cm <sup>3</sup>		
		(20 ~ 500) g	0.000 11 g/cm <sup>3</sup>		
		0.000 11 g/cm <sup>3</sup>			
		0.000 11 g/cm <sup>3</sup>			

\* 20704, 20705, 20706, 20707 unit % is weight percent.

208. 점도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
동점도계: 모세관형 점도계 등	20801	(2.5 ~ 100 000) mPa·s	$1.3 \times 10^{-2}$	표준점도액/ SICT-CP-20801
회전형 동점도계	20802	(2.5 ~ 200 000) mPa·s	$1.7 \times 10^{-2}$	표준점도액/ SICT-CP-20802



209. 유체유동

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
열선형 유속계	20901	(0.1 ~ 1.0) m/s (1.0 ~ 2.0) m/s (2.0 ~ 70) m/s	$8.7 \times 10^{-2}$ $8.4 \times 10^{-3}$ $4.8 \times 10^{-3}$	풍동, 피토투브, 레이저도플러유속계/ SICT-CP-20901
피토투관 유속계 등	20902	(0.1 ~ 1.0) m/s (1.0 ~ 2.0) m/s (2.0 ~ 70) m/s	$8.7 \times 10^{-2}$ $8.4 \times 10^{-3}$ $4.8 \times 10^{-3}$	풍동, 피토투브, 레이저도플러유속계/ SICT-CP-20902
기체용 차압 유량계	20908	$(1.2 \times 10^{-5} \sim 0.12) \text{ m}^3/\text{h}$ (0.12 ~ 300) m <sup>3</sup> /h (300 ~ 4 000) m <sup>3</sup> /h	$1.9 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-3}$	소닉노즐/SICT-CP-20928 마스터미터/SICT-CP-20929
액체용 차압 유량계	20909	(0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h (0.000 12 ~ 0.01) m <sup>3</sup> /h (0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h	$1.2 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$ $7.0 \times 10^{-4}$	마스터미터/SICT-CP-20926 중량측정법/SICT-CP-20927
액체용 전자기 유량계	20910	(0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h (0.000 12 ~ 0.01) m <sup>3</sup> /h (0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h	$1.2 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$ $7.0 \times 10^{-4}$	마스터미터/SICT-CP-20926 중량측정법/SICT-CP-20927
기체용 열식 질량 유량계	20911	$(1.2 \times 10^{-5} \sim 0.12) \text{ m}^3/\text{h}$ (0.12 ~ 300) m <sup>3</sup> /h (300 ~ 4 000) m <sup>3</sup> /h	$1.9 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-3}$	소닉노즐/SICT-CP-20928 마스터미터/SICT-CP-20929
액체용 코리올리식 질량 유량계	20912	(0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h (0.000 12 ~ 0.01) m <sup>3</sup> /h (0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h	$1.2 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$ $7.0 \times 10^{-4}$	마스터미터/SICT-CP-20926 중량측정법/SICT-CP-20927
기체용 용적 유량계	20914	$(1.2 \times 10^{-5} \sim 0.12) \text{ m}^3/\text{h}$ (0.12 ~ 300) m <sup>3</sup> /h (300 ~ 4 000) m <sup>3</sup> /h	$1.9 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-3}$	소닉노즐/SICT-CP-20928 마스터미터/SICT-CP-20929
액체용 용적 유량계	20915	(0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h (0.000 12 ~ 0.01) m <sup>3</sup> /h (0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h	$1.2 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$ $7.0 \times 10^{-4}$	마스터미터/SICT-CP-20926 중량측정법/SICT-CP-20927
기체용 터빈 유량계	20916	$(1.2 \times 10^{-5} \sim 0.12) \text{ m}^3/\text{h}$ (0.12 ~ 300) m <sup>3</sup> /h (300 ~ 4 000) m <sup>3</sup> /h	$1.9 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-3}$	소닉노즐/SICT-CP-20928 마스터미터/SICT-CP-20929
액체용 터빈 유량계	20917	(0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h (0.000 12 ~ 0.01) m <sup>3</sup> /h (0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h	$1.2 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$ $7.0 \times 10^{-4}$	마스터미터/SICT-CP-20926 중량측정법/SICT-CP-20927
기체용 초음파 유량계	20918	$(1.2 \times 10^{-5} \sim 0.12) \text{ m}^3/\text{h}$ (0.12 ~ 300) m <sup>3</sup> /h (300 ~ 4 000) m <sup>3</sup> /h	$1.9 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-3}$	소닉노즐/SICT-CP-20928 마스터미터/SICT-CP-20929

209. 유체유동

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
액체용 초음파 유량계	20919	(0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h  (0.000 12 ~ 0.01) m <sup>3</sup> /h (0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h	1.2 × 10 <sup>-3</sup>  2.6 × 10 <sup>-3</sup> 7.0 × 10 <sup>-4</sup>	마스터미터/SICT-CP-20926  중량측정법/SICT-CP-20927
기체용 면적 유량계	20920	(1.2 × 10 <sup>-5</sup> ~ 0.12) m <sup>3</sup> /h (0.12 ~ 300) m <sup>3</sup> /h (300 ~ 4 000) m <sup>3</sup> /h	1.9 × 10 <sup>-3</sup> 2.0 × 10 <sup>-3</sup> 3.6 × 10 <sup>-3</sup>	소닉노즐/SICT-CP-20928 마스터미터/SICT-CP-20929
액체용 면적 유량계	20921	(0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h  (0.000 12 ~ 0.01) m <sup>3</sup> /h (0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h	1.2 × 10 <sup>-3</sup>  2.6 × 10 <sup>-3</sup> 7.0 × 10 <sup>-4</sup>	마스터미터/SICT-CP-20926  중량측정법/SICT-CP-20927
기체용 와 유량계	20922	(1.2 × 10 <sup>-5</sup> ~ 0.12) m <sup>3</sup> /h (0.12 ~ 300) m <sup>3</sup> /h (300 ~ 4 000) m <sup>3</sup> /h	1.9 × 10 <sup>-3</sup> 2.0 × 10 <sup>-3</sup> 3.6 × 10 <sup>-3</sup>	소닉노즐/SICT-CP-20928 마스터미터/SICT-CP-20929
액체용 와 유량계	20923	(0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h  (0.000 12 ~ 0.01) m <sup>3</sup> /h (0.01 ~ 50) m <sup>3</sup> /h	1.2 × 10 <sup>-3</sup>  2.6 × 10 <sup>-3</sup> 7.0 × 10 <sup>-4</sup>	마스터미터/SICT-CP-20926  중량측정법/SICT-CP-20927
회전형 유속계	20925	(0.1 ~ 1.0) m/s (1.0 ~ 2.0) m/s (2.0 ~ 70) m/s	8.7 × 10 <sup>-2</sup> 8.4 × 10 <sup>-3</sup> 4.8 × 10 <sup>-3</sup>	풍동, 피토투브, 레이저도플러유속계/ SICT-CP-20925
기타: 초음파 유속계	20999	(0.1 ~ 1.0) m/s (1.0 ~ 2.0) m/s (2.0 ~ 70) m/s	8.7 × 10 <sup>-2</sup> 8.4 × 10 <sup>-3</sup> 4.8 × 10 <sup>-3</sup>	풍동, 피토투브, 레이저도플러유속계/ SICT-CP-20999

210. 경도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
브리넬 경도시험기	21001	(100 ~ 250) HBW 10/3 000 (250 ~ 450) HBW 10/3 000 (450 ~ 650) HBW 10/3 000	3.1 HBW 10/3 000 4.9 HBW 10/3 000 8.2 HBW 10/3 000	브리넬 경도기준편/ SICT-CP-21001
로크웰 경도시험기	21002	(20 ~ 70) HRC (20 ~ 100) HRBW (42 ~ 86) HR30N (29 ~ 82) HR30TW	0.45 HRC 0.80 HRBW 0.70 HR30N 1.1 HR30TW	로크웰 경도기준편/ SICT-CP-21002
쇼어 경도시험기	21003	(20 ~ 100) HS	0.9 HS	쇼어 경도기준편/ SICT-CP-21003
비커스 경도시험기	21004	(50 ~ 300) HV 0.2 (300 ~ 600) HV 0.2 (600 ~ 850) HV 0.2 (50 ~ 300) HV 0.3 (300 ~ 600) HV 0.3 (600 ~ 850) HV 0.5 (50 ~ 300) HV 0.5 (300 ~ 600) HV 0.5 (600 ~ 850) HV 1 (50 ~ 300) HV 10 (300 ~ 600) HV 10 (600 ~ 850) HV 10 (300 ~ 600) HV 30 (600 ~ 850) HV 30	6.0 HV 0.2 18 HV 0.2 27 HV 0.2 5.0 HV 0.3 14 HV 0.3 26 HV 0.5 6.0 HV 0.5 15 HV 0.5 20 HV 1 3.0 HV 10 8.0 HV 10 11 HV 10 8.0 HV 30 11 HV 30	비커스 경도기준편/ SICT-CP-21004
듀로미터 경도시험기	21005	(0 ~ 100) HDA (0 ~ 100) HDAM (0 ~ 100) HDA0 (0 ~ 100) HDB (0 ~ 100) HDC (0 ~ 100) HDC2 (0 ~ 100) HDCS (0 ~ 100) HDD (0 ~ 100) HDD0 (0 ~ 100) HDE (0 ~ 100) HDE2 (0 ~ 100) HDF (0 ~ 100) HDF0 (0 ~ 100) HDM (0 ~ 100) HDO (0 ~ 100) HD00 (0 ~ 100) HD000 (0 ~ 100) HD000-S	0.4 HDA 0.8 HDAM 0.4 HDA0 0.4 HDB 0.3 HDC 0.6 HDC2 0.3 HDCS 0.3 HDD 0.3 HDD0 0.4 HDE 0.6 HDE2 0.6 HDF 0.6 HDF0 0.8 HDM 0.3 HDO 0.4 HD00 0.4 HD000 0.3 HD000-S	듀로미터 교정기/ SICT-CP-21005
리브 경도시험기	21006	(400 ~ 1 000) HLD	4.6 HLD	리브 경도기준편/ SICT-CP-21006

211. 충격

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
샤르피 충격시험기	21102	(0.5 ~ 900) J	-	레이저 거리측정기, 전기식 힘 측정기/ SICT-CP-21102
아이조드 충격시험기	21103	(0.5 ~ 900) J	-	레이저 거리측정기, 전기식 힘 측정기/ SICT-CP-21103

301. 시간/주파수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
주파수 표준기 타임 베이스 주파수	30102	(0.1 ~ 10) MHz	$1.0 \times 10^{-12}$	GPS 수신기, 주파수 계수기/ SICT-CP-30102
주파수 발생기 타임 베이스 주파수	30103	10 kHz ~ 100 MHz	$1.0 \times 10^{-12}$	GPS 수신기, 주파수 계수기/ SICT-CP-30103
주파수 측정기/계수기 타임 베이스 주파수 입력 주파수	30104	(1 ~ 10) MHz 0.01 Hz ~ 1 Hz 1 Hz ~ 60 GHz	$1.0 \times 10^{-12}$ 64 pHz $6.4 \times 10^{-11}$	GPS 수신기, 주파수 계수기/ SICT-CP-30104
시간간격 발생기 Period Time interval	30105	1 ns ~ 10 s (1 ~ 100) ns 100 ns ~ 1 ms 1 ms ~ 10 s	$6.1 \times 10^{-9}$ 0.15 ns 1.3 ns 2.1 ns	GPS 수신기, 주파수 계수기/ SICT-CP-30105
시간간격 측정기, 초시계 및 타이머 트리거전압 Period 기준주파수 상대 시간차 Time rate 타이머 계수기능	30106	(-5 ~ 5) V (5 ~ 100) ns (1 ~ 10) MHz day month (-9.95 ~ 9.95) s / day (-300 ~ 300) s / month (1 ~ 100) s (100 ~ 1 000) s (1 000 ~ 10 000) s $\geq 1$	$1.2 \times 10^{-4}$ $6.2 \times 10^{-5}$ ns $6.2 \times 10^{-11}$ $1.1 \times 10^{-7}$ $3.6 \times 10^{-7}$ 6.1 ms 6.2 ms $5.8 \times 10^{-6}$ $8.2 \times 10^{-6}$ $5.8 \times 10^{-5}$ 0.58	초시계 교정기/ SICT-CP-30106

302. 속도/회전수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
표준 회전수 발생장치 회전속도 회전속도(원심분리기)	30201	(1 ~ 10 000) min <sup>-1</sup>  (30 ~ 5 000) min <sup>-1</sup> (5 000 ~ 8 500) min <sup>-1</sup> (8 500 ~ 50 000) min <sup>-1</sup> (50 000 ~ 80 000) min <sup>-1</sup> (80 000 ~ 99 000) min <sup>-1</sup>	0.004 0 min <sup>-1</sup>  0.059 min <sup>-1</sup> 0.099 min <sup>-1</sup> 0.59 min <sup>-1</sup> 0.93 min <sup>-1</sup> 1.1 min <sup>-1</sup>	GPS 수신기, 합성/파형 발생기/ SICT-CP-30201
접촉식 회전 속도계 회전속도	30202	(1 ~ 10) min <sup>-1</sup> (10 ~ 1 000) min <sup>-1</sup> (1 000 ~ 5 000) min <sup>-1</sup>	0.10 min <sup>-1</sup> 0.016 min <sup>-1</sup> 0.063 min <sup>-1</sup>	GPS 수신기, 회전속도계 교정 시스템/SICT-CP-30202
광 회전 속도계 회전속도(광 검출식) 회전속도(섭광식)	30203	(1 ~ 999.99) min <sup>-1</sup> (1 000.0 ~ 99 999.9) min <sup>-1</sup> (100 000 ~ 600 000) min <sup>-1</sup>  (30 ~ 9 000) min <sup>-1</sup> (9 000 ~ 90 000) min <sup>-1</sup> (90 000 ~ 500 000) min <sup>-1</sup>	0.006 1 min <sup>-1</sup> 0.061 min <sup>-1</sup> 0.61 min <sup>-1</sup>  0.005 8 min <sup>-1</sup> 0.058 min <sup>-1</sup> 0.58 min <sup>-1</sup>	GPS 수신기, 광회전 신호검출기/ SICT-CP-30203
속도 측정기 속도	30204	(0 ~ 400) km/h	$6.1 \times 10^{-3}$ km/h	GPS 수신기, 합성/파형 발생기/ SICT-CP-30204
와우-후러터 발생장치 운송 주파수 기능 주파수 와우/후러터 편이 출력 레벨 CCIR 펄스	30205	10 Hz ~ 99.99 kHz  1 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 30) kHz  (1 Hz ~ 100 Hz) (0 ~ 3) %  (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 6) V  10 ms 30 ms 60 ms 100 ms	$6.2 \times 10^{-6}$  $6.2 \times 10^{-6}$ $2.1 \times 10^{-6}$  0.025 %  $5.8 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$  $1.0 \times 10^{-2}$ ms $3.0 \times 10^{-2}$ ms $6.0 \times 10^{-2}$ ms $1.0 \times 10^{-1}$ ms	GPS 수신기, 주파수 계수기/ SICT-CP-30205
와우-후러터 미터 와우/후러터 편이 주파수 CCIR Pulse 출력전압	30206	(0.1 ~ 0.3) % (0.3 ~ 3) %  3 kHz 3.15 kHz  (10 ~ 100) ms  (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V	0.019 % 0.020 %  $6.2 \times 10^{-5}$ kHz $6.2 \times 10^{-5}$ kHz  0.59 %  6.8 $\mu$ V 9.8 $\mu$ V 76 $\mu$ V	GPS 수신기, 와우 후러터 교정기/ SICT-CP-30206

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류 전류계 직류 전류	40101	(±) 0 pA (0 ~ 1) pA (1 ~ 10) pA (10 ~ 100) pA (0.1 ~ 100) nA (0.1 ~ 1) μA (1 ~ 10) μA (10 ~ 100) μA (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (100 ~ 200) mA (0.2 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	13 fA $2.4 \times 10^{-2}$ $9.4 \times 10^{-3}$ $2.3 \times 10^{-3}$ $8.5 \times 10^{-4}$ $9.3 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-5}$ $3.0 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-5}$ $2.7 \times 10^{-5}$ $2.0 \times 10^{-5}$ $1.7 \times 10^{-5}$ $3.0 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$	교정기/ SICT-CP-40101
직류 전압전류 변환기 직류 전류 교류 전류	40102	(±) 10 μA ~ 10 A (10 ~ 50) A (50 ~ 100) A (10 μA) 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) μA 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (100 μA ~ 1 mA) 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 100) mA 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (100 mA ~ 1 A) 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 2) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (2 ~ 5) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (5 ~ 10) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$1.3 \times 10^{-5}$ $4.3 \times 10^{-5}$ $4.4 \times 10^{-5}$ $2.6 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-4}$ $6.4 \times 10^{-4}$ $9.8 \times 10^{-5}$ $7.5 \times 10^{-5}$ $9.4 \times 10^{-5}$ $7.8 \times 10^{-5}$ $4.6 \times 10^{-5}$ $4.2 \times 10^{-5}$ $8.1 \times 10^{-5}$ $4.9 \times 10^{-5}$ $4.4 \times 10^{-5}$ $7.9 \times 10^{-5}$ $4.7 \times 10^{-5}$ $4.5 \times 10^{-5}$ $8.2 \times 10^{-5}$ $5.2 \times 10^{-5}$ $5.0 \times 10^{-5}$ $8.6 \times 10^{-5}$ $5.9 \times 10^{-5}$ $7.8 \times 10^{-5}$	교류-직류 전류 분류기/ SICT-CP-40102

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류 전압전류 변환기 교류 전류	40102	(10 ~ 20) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (20 ~ 50) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (50 ~ 100) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (100 ~ 120) A 60 Hz	$9.3 \times 10^{-5}$ $6.8 \times 10^{-5}$ $7.8 \times 10^{-5}$  $1.0 \times 10^{-4}$ $8.3 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-4}$  $1.2 \times 10^{-4}$ $9.7 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-5}$  $4.6 \times 10^{-4}$	교류-직류 전류 분류기/ SICT-CP-40102
직류 전압/전류 교정기 직류전압  직류전류	40103	(±) 0 mV (0 ~ 1) mV (1 ~ 2) mV (2 ~ 5) mV (5 ~ 10) mV (10 ~ 20) mV (20 ~ 50) mV (50 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V  (±) 0 pA (0 ~ 1) pA (1 ~ 10) pA (10 ~ 100) pA (0.1 ~ 100) nA 100 nA ~ 10 A (10 ~ 100) A	0.29 μV $4.8 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $9.6 \times 10^{-5}$ $4.9 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $6.9 \times 10^{-6}$ $3.7 \times 10^{-6}$ $3.3 \times 10^{-6}$ $5.4 \times 10^{-6}$ $5.7 \times 10^{-6}$  9.6 fA $2.1 \times 10^{-2}$ $6.8 \times 10^{-3}$ $2.2 \times 10^{-3}$ $8.5 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-5}$ $4.5 \times 10^{-5}$	기준 멀티미터/ SICT-CP-40103
전기식 온도 교정기(센서 미포함) 온도(SOURCE) T/C  RTD	40104	(-9.835 ~ 0.000) mV 0.000 mV (0.000 ~ 13.421) mV (13.421 ~ 37.006) mV (37.006 ~ 61.017) mV (61.017 ~ 76.373) mV  0.999 Ω (0.999 ~ 2.499) Ω (2.499 ~ 4.322) Ω (4.322 ~ 100.000) Ω (100.000 ~ 177.155) Ω (177.155 ~ 313.708) Ω (313.708 ~ 627.422) Ω (627.422 ~ 3 233.3) Ω	0.42 μV 0.24 μV 0.42 μV 0.48 μV 0.53 μV 0.57 μV  0.063 mΩ $3.0 \times 10^{-5}$ $1.9 \times 10^{-5}$ $9.9 \times 10^{-6}$ $8.8 \times 10^{-6}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $9.2 \times 10^{-6}$ $1.1 \times 10^{-5}$	디지털 멀티미터/ SICT-CP-40104



401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등			
전기식 온도 교정기(센서 미포함) 직류전압(SOURCE)	40104	(±)		디지털 멀티미터/ SICT-CP-40104			
		0 mV	0.24 μV				
		(1 ~ 2) mV	$4.0 \times 10^{-4}$				
		(2 ~ 3) mV	$2.0 \times 10^{-4}$				
		(3 ~ 4) mV	$1.3 \times 10^{-4}$				
		(4 ~ 5) mV	$1.0 \times 10^{-4}$				
		(5 ~ 10) mV	$8.2 \times 10^{-5}$				
		(10 ~ 50) mV	$4.2 \times 10^{-5}$				
		(50 ~ 100) mV	$6.3 \times 10^{-6}$				
		(0.1 ~ 0.2) V	$6.2 \times 10^{-5}$				
		(0.2 ~ 0.3) V	$3.1 \times 10^{-5}$				
		(0.3 ~ 0.6) V	$3.1 \times 10^{-5}$				
		(0.6 ~ 1) V	$9.5 \times 10^{-6}$				
		(1 ~ 6) V	$3.1 \times 10^{-5}$				
		(6 ~ 10) V	$9.3 \times 10^{-6}$				
		(10 ~ 70) V	$6.2 \times 10^{-5}$				
		(70 ~ 100) V	$9.2 \times 10^{-6}$				
직류전류(SOURCE)	40104	(±)					
		0 mA	0.064 μA				
		(0 ~ 1) mA	$9.2 \times 10^{-5}$				
		(1 ~ 2) mA	$6.2 \times 10^{-5}$				
		(2 ~ 5) mA	$3.5 \times 10^{-5}$				
		(5 ~ 7) mA	$2.3 \times 10^{-5}$				
		(7 ~ 10) mA	$1.9 \times 10^{-5}$				
		(10 ~ 20) mA	$3.3 \times 10^{-5}$				
		(20 ~ 30) mA	$8.2 \times 10^{-5}$				
		(30 ~ 40) mA	$7.0 \times 10^{-5}$				
		(40 ~ 100) mA	$6.3 \times 10^{-5}$				
		저항(SOURCE)	40104		0 Ω	0.061 mΩ	
					(0 ~ 0.6) Ω	$6.1 \times 10^{-4}$	
(0.6 ~ 1) Ω	$8.9 \times 10^{-5}$						
(1 ~ 10) Ω	$6.7 \times 10^{-5}$						
(10 ~ 20) Ω	$3.3 \times 10^{-5}$						
(20 ~ 30) Ω	$2.3 \times 10^{-5}$						
(30 ~ 50) Ω	$1.8 \times 10^{-5}$						
(50 ~ 70) Ω	$1.4 \times 10^{-5}$						
(70 ~ 100) Ω	$1.2 \times 10^{-5}$						
(0.1 ~ 0.2) kΩ	$3.2 \times 10^{-5}$						
(0.2 ~ 0.3) kΩ	$2.3 \times 10^{-5}$						
(0.3 ~ 0.5) kΩ	$1.8 \times 10^{-5}$						
(0.5 ~ 0.8) kΩ	$1.4 \times 10^{-5}$						
(0.8 ~ 1) kΩ	$1.1 \times 10^{-5}$						
(1 ~ 2) kΩ	$3.2 \times 10^{-5}$						
(2 ~ 3) kΩ	$2.3 \times 10^{-5}$						
(3 ~ 5) kΩ	$1.8 \times 10^{-5}$						
(5 ~ 8) kΩ	$1.4 \times 10^{-5}$						
(8 ~ 10) kΩ	$1.1 \times 10^{-5}$						
(10 ~ 20) kΩ	$3.2 \times 10^{-5}$						
(20 ~ 30) kΩ	$2.4 \times 10^{-5}$						
(30 ~ 40) kΩ	$1.9 \times 10^{-5}$						
(40 ~ 50) kΩ	$1.6 \times 10^{-5}$						
(50 ~ 100) kΩ	$1.1 \times 10^{-5}$						

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전기식 온도 교정기(센서 미포함) 온도(MEASURE) T/C	40104	(-9.835 ~ 0.000) mV	0.59 $\mu$ V	디지털 멀티미터/ SICT-CP-40104
		0.000 mV	0.50 $\mu$ V	
		(0.000 ~ 13.422) mV	0.62 $\mu$ V	
RTD	40104	(13.422 ~ 28.947) mV	0.75 $\mu$ V	
		(28.947 ~ 45.094) mV	0.88 $\mu$ V	
		(45.094 ~ 53.113) mV	0.95 $\mu$ V	
		(53.113 ~ 76.374) mV	1.1 $\mu$ V	
		0.998 $\Omega$	0.24 m $\Omega$	
		(0.998 ~ 2.496) $\Omega$	$1.0 \times 10^{-4}$	
		(2.496 ~ 4.315) $\Omega$	$7.1 \times 10^{-5}$	
		(4.315 ~ 16.994) $\Omega$	$3.9 \times 10^{-5}$	
직류전압(MEASURE)	40104	(16.994 ~ 249.580) $\Omega$	$3.5 \times 10^{-5}$	
		(249.580 ~ 317.988) $\Omega$	$4.3 \times 10^{-5}$	
		(317.988 ~ 390.474) $\Omega$	$4.0 \times 10^{-5}$	
		(390.474 ~ 3 233.2) $\Omega$	$3.5 \times 10^{-5}$	
		( $\pm$ ) 0 mV	0.50 $\mu$ V	
		(1 ~ 5) mV	$5.2 \times 10^{-4}$	
		(5 ~ 10) mV	$9.3 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) mV	$5.9 \times 10^{-5}$	
		(0.1 ~ 0.5) V	$6.3 \times 10^{-5}$	
		(0.5 ~ 0.8) V	$1.3 \times 10^{-5}$	
		(0.8 ~ 1) V	$1.6 \times 10^{-5}$	
		(1 ~ 10) V	$6.6 \times 10^{-6}$	
		(10 ~ 20) V	$9.1 \times 10^{-6}$	
		(20 ~ 40) V	$7.9 \times 10^{-6}$	
		(40 ~ 70) V	$6.9 \times 10^{-6}$	
		(70 ~ 100) V	$6.4 \times 10^{-6}$	
직류전류(MEASURE)	40104	(100 ~ 200) V	$7.8 \times 10^{-6}$	
		(200 ~ 300) V	$2.2 \times 10^{-5}$	
		( $\pm$ ) 0 mA	0.062 $\mu$ A	
		(0 ~ 0.1) mA	$6.4 \times 10^{-4}$	
		(0.1 ~ 0.2) mA	$3.2 \times 10^{-4}$	
		(0.2 ~ 0.3) mA	$2.2 \times 10^{-4}$	
		(0.3 ~ 0.7) mA	$1.7 \times 10^{-4}$	
		(0.7 ~ 1) mA	$9.3 \times 10^{-5}$	
		(1 ~ 2) mA	$9.9 \times 10^{-5}$	
		(2 ~ 5) mA	$7.6 \times 10^{-5}$	
		(5 ~ 10) mA	$5.8 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 20) mA	$9.9 \times 10^{-5}$	
		(20 ~ 30) mA	$8.2 \times 10^{-5}$	
		(30 ~ 40) mA	$7.4 \times 10^{-5}$	
		(40 ~ 50) mA	$7.0 \times 10^{-5}$	
		(50 ~ 100) mA	$6.7 \times 10^{-5}$	
(100 ~ 130) mA	$8.7 \times 10^{-5}$			

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전기식 온도 교정기(센서 미포함) 저항(MEASURE)	40104	0 Ω (0 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 20) kΩ (20 ~ 30) kΩ (30 ~ 40) kΩ (40 ~ 50) kΩ (50 ~ 100) kΩ	0.098 mΩ $6.4 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $9.6 \times 10^{-6}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.1 \times 10^{-5}$ $4.7 \times 10^{-5}$ $4.0 \times 10^{-5}$ $4.2 \times 10^{-5}$ $3.9 \times 10^{-5}$ $3.4 \times 10^{-5}$	디지털 멀티미터/ SICT-CP-40104
직류용 분류기 저항	40105	1 μΩ (0.001 ~ 0.01) mΩ (0.01 ~ 0.2) mΩ (0.2 ~ 1) mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ	0.32 nΩ $2.8 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-6}$ $2.8 \times 10^{-6}$ $8.1 \times 10^{-7}$ $1.3 \times 10^{-6}$ $6.7 \times 10^{-7}$ $6.2 \times 10^{-7}$ $7.9 \times 10^{-7}$ $2.0 \times 10^{-6}$ $1.4 \times 10^{-6}$ $5.3 \times 10^{-6}$ $9.8 \times 10^{-6}$	변환 증폭기/ SICT-CP-40105
검류계 직류 전압	40106	(±) (100 ~ 300) μV (0.3 ~ 1) mV 1 mV ~ 1 000 V	$1.4 \times 10^{-2}$ $1.2 \times 10^{-2}$ $6.8 \times 10^{-3}$	교정기/ SICT-CP-40106
전위차계 직류 전압	40107	(100 ~ 300) μV (0.3 ~ 1) mV (1 ~ 3) mV 3 mV ~ 1 000 V	$5.7 \times 10^{-3}$ $2.2 \times 10^{-3}$ $6.0 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-4}$	교정기/ SICT-CP-40107

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
직류 전원 공급기 직류 전압	40108	(±) 0 mV (0 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 600) V (600 ~ 1 000) V	5.8 µV $5.8 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-5}$ $7.5 \times 10^{-6}$ $3.3 \times 10^{-6}$ $7.7 \times 10^{-6}$ $1.3 \times 10^{-5}$ $6.6 \times 10^{-5}$	직류 전자 부하/ SICT-CP-40108		
직류 전류		(1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 300) A (300 ~ 500) A (500 ~ 1 000) A (1 000 ~ 3 000) A	$5.8 \times 10^{-3}$ $5.9 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $3.1 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$ $4.7 \times 10^{-5}$ $5.1 \times 10^{-4}$			
전압강하		(0 ~ 2) mV (2 ~ 20) mV (20 ~ 200) mV	0.16 mV $7.8 \times 10^{-2}$ $8.2 \times 10^{-3}$			
리플		(0.1 ~ 0.4) mV (0.4 ~ 0.6) mV (0.6 ~ 1) mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 50) mV	$3.8 \times 10^{-1}$ $1.1 \times 10^{-1}$ $7.3 \times 10^{-2}$ $4.4 \times 10^{-2}$ $7.1 \times 10^{-2}$			
직류 전압 분할기 직류 전압 비		40110	(±) (0.01 ~ 1 000) V (1 ~ 50) kV (50 ~ 100) kV		$4.5 \times 10^{-6}$ $8.8 \times 10^{-5}$ $8.4 \times 10^{-5}$	교정기/ SICT-CP-40110
전자형 직류 기준전압 직류 전압		40111	1 V 1.018 V 10 V		1.6 µV 0.8 µV 3.1 µV	기준 검출기/ SICT-CP-40111
직류 전압계/차동 전압계 등 직류 전압		40112	(±) 0 mV (0 ~ 1) mV (1 ~ 2) mV (2 ~ 5) mV (5 ~ 10) mV (10 ~ 20) mV (20 ~ 50) mV (50 ~ 80) mV (80 ~ 100) mV (0.1 ~ 1 000) V		0.51 µV $5.0 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $6.2 \times 10^{-5}$ $5.0 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-5}$ $6.2 \times 10^{-6}$ $8.0 \times 10^{-6}$	교정기/ SICT-CP-40112
정전기/이온 측정기 직류 전압		40113	(±) 0 V 0 V ~ 50 kV		68 mV $1.3 \times 10^{-2}$	직류 전압 공급기/ SICT-CP-40113

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
용량 브리지/지시기	주파수	50 Hz ~ 100 MHz	$6.8 \times 10^{-8}$	표준 콘덴서 세트/ SICT-CP-40201
		용량		
		(1 pF)		
		50 Hz ~ 1 kHz	$3.6 \times 10^{-4}$	
		1 kHz ~ 1 MHz	$3.7 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$4.2 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$5.4 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$7.2 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$9.5 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$2.5 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$3.7 \times 10^{-3}$	
		(10 pF)		
		50 Hz ~ 5 MHz	$3.6 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$3.7 \times 10^{-4}$	
		13 MHz	$3.9 \times 10^{-4}$	
		(100 pF)		
		(50 ~ 120) Hz	$3.5 \times 10^{-4}$	
		120 Hz ~ 4 MHz	$3.6 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$3.8 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$4.9 \times 10^{-4}$	
		13 MHz	$6.1 \times 10^{-4}$	
		(1 000 pF)		
		50 Hz ~ 1 MHz	$3.6 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$3.8 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$4.5 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$5.7 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$7.2 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$2.0 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$3.0 \times 10^{-3}$	
		(10 nF)		
		(50 ~ 100) Hz	$3.0 \times 10^{-4}$	
		100 Hz ~ 100 kHz	$8.2 \times 10^{-5}$	
		(100 nF)		
		(50 ~ 100) Hz	$3.0 \times 10^{-4}$	
		100 Hz ~ 100 kHz	$8.2 \times 10^{-5}$	
		(1 μF)		
		(50 ~ 100) Hz	$7.0 \times 10^{-4}$	
		100 Hz ~ 10 kHz	$8.2 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$1.1 \times 10^{-4}$	

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
용량 브리지/지시기          (웨빙 브리지) 용량   유전손실	40201	(10 $\mu$ F) 120 Hz ~ 1 kHz  (100 $\mu$ F) 120 Hz  (1 mF) 120 Hz  (3 mF) 120 Hz  (10 mF) 120 Hz  (30 mF) 120 Hz  (50 ~ 60) Hz 100 pF 1 000 pF  0.000 0 ~ 0.001 0 0.001 0 ~ 0.003 0 0.003 0 ~ 0.005 0 0.005 0 ~ 0.008 0 0.008 0 ~ 0.010 0 0.010 0 ~ 0.030 0 0.030 0 ~ 0.050 0 0.050 0 ~ 0.080 0 0.080 0 ~ 0.100 0	$1.3 \times 10^{-3}$  $1.4 \times 10^{-3}$  $1.5 \times 10^{-3}$  $1.5 \times 10^{-3}$  $1.5 \times 10^{-3}$  $2.9 \times 10^{-3}$  $7.7 \times 10^{-5}$ $3.9 \times 10^{-5}$  $1.7 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$ $2.2 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $6.2 \times 10^{-4}$ $7.4 \times 10^{-4}$	표준 콘덴서 세트/ SICT-CP-40201          SICT-CP-40201-1
계단식 용량기          용량	40202	(50 Hz ~ 20 kHz) 1 pF (1 ~ 10) pF (10 ~ 100) pF (100 ~ 1 000) pF 1 000 pF ~ 100 nF 100 nF ~ 1 $\mu$ F  (1 kHz) 1 pF (1 ~ 1 000) pF 1 000 pF ~ 100 nF 100 nF ~ 1 $\mu$ F	$5.7 \times 10^{-5}$ $4.6 \times 10^{-5}$ $3.8 \times 10^{-5}$ $4.6 \times 10^{-5}$ $2.9 \times 10^{-4}$ $5.1 \times 10^{-4}$  $2.5 \times 10^{-5}$ $2.4 \times 10^{-5}$ $5.5 \times 10^{-5}$ $9.3 \times 10^{-5}$	표준 콘덴서 세트/ SICT-CP-40202

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
표준 용량기 용량	40204	(50 Hz ~ 20 kHz) 1 pF (1 ~ 10) pF (10 ~ 100) pF (100 ~ 1 000) pF 1 000 pF ~ 100 nF 100 nF ~ 1 μF  (1 kHz) 1 pF (1 ~ 10) pF (10 ~ 100) pF (100 ~ 1 000) pF 1 000 pF ~ 100 nF 100 nF ~ 1 μF  (1 pF) 1 kHz 1 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz  (1 ~ 10) pF 1 kHz ~ 3 MHz (3 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz  (10 ~ 100) pF 1 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz  (100 pF ~ 1 nF) 1 kHz 1 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz  (1 ~ 100) nF 120 Hz ~ 100 kHz	5.2 × 10 <sup>-5</sup> 4.0 × 10 <sup>-5</sup> 3.0 × 10 <sup>-5</sup> 4.0 × 10 <sup>-5</sup> 2.9 × 10 <sup>-4</sup> 5.1 × 10 <sup>-4</sup>  9.1 × 10 <sup>-6</sup> 7.1 × 10 <sup>-6</sup> 6.1 × 10 <sup>-6</sup> 7.1 × 10 <sup>-6</sup> 5.0 × 10 <sup>-5</sup> 9.0 × 10 <sup>-5</sup>  2.4 × 10 <sup>-4</sup> 2.5 × 10 <sup>-4</sup> 3.3 × 10 <sup>-4</sup> 4.7 × 10 <sup>-4</sup> 6.7 × 10 <sup>-4</sup> 9.1 × 10 <sup>-4</sup> 2.5 × 10 <sup>-3</sup> 3.7 × 10 <sup>-3</sup>  2.3 × 10 <sup>-4</sup> 2.4 × 10 <sup>-4</sup> 2.6 × 10 <sup>-4</sup> 2.8 × 10 <sup>-4</sup>  2.3 × 10 <sup>-4</sup> 2.4 × 10 <sup>-4</sup> 2.5 × 10 <sup>-4</sup> 2.7 × 10 <sup>-4</sup> 4.0 × 10 <sup>-4</sup> 5.4 × 10 <sup>-4</sup>  2.3 × 10 <sup>-4</sup> 2.4 × 10 <sup>-4</sup> 2.8 × 10 <sup>-4</sup> 3.6 × 10 <sup>-4</sup> 5.0 × 10 <sup>-4</sup> 6.6 × 10 <sup>-4</sup> 1.9 × 10 <sup>-3</sup> 2.8 × 10 <sup>-3</sup>  2.3 × 10 <sup>-4</sup>	표준 콘덴서 세트, 용량 브릿지/ SICT-CP-40204

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
표준 용량기 용량	40204	(100 nF ~ 1 μF) 120 Hz 120 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz  (1 ~ 10) μF 120 Hz ~ 1 kHz  (30 μF) 120 Hz  (100 μF) 120 Hz  (300 μF) 120 Hz  (1 mF) 120 Hz  (3 mF) 120 Hz  (10 mF) 120 Hz  (30 mF) 120 Hz	 $2.4 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$  $1.2 \times 10^{-3}$  $1.3 \times 10^{-3}$  $1.3 \times 10^{-3}$  $1.5 \times 10^{-3}$  $1.4 \times 10^{-3}$  $1.5 \times 10^{-3}$  $1.4 \times 10^{-3}$  $2.9 \times 10^{-3}$	표준 콘덴서 세트, 용량 브릿지/ SICT-CP-40204
접지 저항 측정기 교류 전압 저항 출력 교류 전류 타이머	40205	1 V (1 ~ 10) V (10 ~ 50) V (50 ~ 100) V (100 ~ 500) V (500 ~ 1 000) V  1 mΩ (1 ~ 10) mΩ 10 mΩ ~ 100 kΩ  1 A (1 ~ 3) A (3 ~ 20) A (20 ~ 30) A (30 ~ 60) A (60 ~ 100) A (100 ~ 150) A (150 ~ 200) A  1 s (1 ~ 100) s (100 ~ 1 000) s (1 000 ~ 10 000) s	 $6.4 \times 10^{-3}$ $6.4 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $6.4 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $6.4 \times 10^{-4}$  $8.6 \times 10^{-4}$ $7.2 \times 10^{-4}$ $6.8 \times 10^{-4}$  $1.2 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $9.7 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $8.4 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $4.6 \times 10^{-3}$ $3.7 \times 10^{-3}$  $5.8 \times 10^{-6}$ $5.8 \times 10^{-6}$ $8.2 \times 10^{-6}$ $5.8 \times 10^{-5}$	계단식 저항기/ SICT-CP-40205



402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
인덕턴스 브리지/지시기 주파수 인덕턴스	40206	50 Hz ~ 100 MHz  (1 kHz) 100 μH 1 mH 10 mH 100 mH 1 H 10 H	$7.0 \times 10^{-8}$  $1.9 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$	표준 인덕턴스/ SICT-CP-40206
유도기, 계단식 유도기 등 표준 유도기 계단식 유도기	40208	(1 kHz) 100 μH 1 mH 10 mH 100 mH 1 H 10 H  (1 kHz) 100 μH ~ 10 H	  28 nH 0.24 μH 2.4 μH 24 μH 0.24 mH 2.5 mH  $3.5 \times 10^{-3}$	표준 인덕턴스/ SICT-CP-40208
절연시험기 교류 전압 절연 전압 절연 저항	40210	1 V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V  1 V (1 ~ 10) V (10 ~ 25) V (25 ~ 50) V (50 ~ 100) V (100 ~ 250) V (250 ~ 500) V (500 ~ 1 000) V (1 000 ~ 5 000) V (5 000 ~ 10 000) V  1 kΩ (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ (0.1 ~ 1) TΩ 10 TΩ	$8.8 \times 10^{-5}$ $9.0 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$  $6.4 \times 10^{-4}$ $6.4 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $6.4 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $6.4 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-3}$ $6.1 \times 10^{-3}$  $7.1 \times 10^{-5}$ $3.7 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-5}$ $3.1 \times 10^{-5}$ $9.5 \times 10^{-5}$ $2.4 \times 10^{-5}$ $3.1 \times 10^{-5}$ $6.1 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$ $6.3 \times 10^{-4}$	계단식 고저항기/ SICT-CP-40210
Q-미터 주파수 충실도	40211	60 Hz ~ 100 MHz 0 ~ 1 000	$7.0 \times 10^{-8}$ $9.7 \times 10^{-4}$	주파수 계수기/ SICT-CP-40211

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저항 브리지 및 유사장비 저항(측정)	40213	1 mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ	$1.4 \times 10^{-6}$ $7.5 \times 10^{-7}$ $4.0 \times 10^{-6}$ $4.7 \times 10^{-7}$ $5.1 \times 10^{-7}$ $4.4 \times 10^{-7}$ $2.4 \times 10^{-7}$ $5.1 \times 10^{-7}$ $1.1 \times 10^{-6}$ $1.3 \times 10^{-6}$ $5.3 \times 10^{-6}$ $1.1 \times 10^{-5}$	표준 저항 세트/ SICT-CP-40213
저항(비율)		1 mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ	$1.4 \times 10^{-6}$ $7.5 \times 10^{-7}$ $4.0 \times 10^{-6}$ $4.7 \times 10^{-7}$ $5.1 \times 10^{-7}$ $4.4 \times 10^{-7}$ $2.4 \times 10^{-7}$ $5.1 \times 10^{-7}$ $1.1 \times 10^{-6}$ $1.3 \times 10^{-6}$ $5.3 \times 10^{-6}$ $1.1 \times 10^{-5}$	
저항 비		0.1 ~ 1.3	$33 \times 10^{-9}$	
저항 측정기, 고저항 측정기 등 직류 저항	40214	1 μΩ 5 μΩ 10 μΩ 25 μΩ 100 μΩ 1 mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ (0.1 ~ 1) TΩ 10 TΩ	$8.7 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$ $5.2 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-6}$ $7.5 \times 10^{-7}$ $4.0 \times 10^{-6}$ $4.7 \times 10^{-7}$ $5.1 \times 10^{-7}$ $4.4 \times 10^{-7}$ $2.4 \times 10^{-7}$ $5.1 \times 10^{-7}$ $1.1 \times 10^{-6}$ $1.3 \times 10^{-6}$ $5.3 \times 10^{-6}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $7.1 \times 10^{-4}$ $9.4 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $7.1 \times 10^{-4}$	표준 저항 세트/ SICT-CP-40214

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저항 측정기, 고저항 측정기 등 주파수 교류 전압 교류 저항	40214	1 kHz  10 mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 10) V  (1 kHz) 1 mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω 1 Ω ~ 10 kΩ (10 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ	$6.8 \times 10^{-8}$  $2.4 \times 10^{-4}$ $8.0 \times 10^{-5}$ $8.2 \times 10^{-5}$  $5.1 \times 10^{-3}$ $5.2 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $3.1 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-3}$	표준 저항 세트/ SICT-CP-40214
저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등 직류 저항 교류 저항	40215	1 mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ (0.1 ~ 1) TΩ (1 ~ 10) TΩ (10 ~ 100) TΩ  (50 Hz ~ 1 kHz) 1 mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 100) Ω  (10 Ω) 1 kHz 1 MHz 2 MHz 3 MHz 4 MHz 5 MHz 10 MHz 13 MHz	$1.6 \times 10^{-6}$ $1.1 \times 10^{-6}$ $2.8 \times 10^{-6}$ $8.1 \times 10^{-7}$ $1.3 \times 10^{-6}$ $6.7 \times 10^{-7}$ $6.2 \times 10^{-7}$ $7.9 \times 10^{-7}$ $2.0 \times 10^{-6}$ $1.4 \times 10^{-6}$ $5.2 \times 10^{-6}$ $9.7 \times 10^{-6}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $6.9 \times 10^{-4}$ $9.3 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $4.1 \times 10^{-3}$ $7.6 \times 10^{-3}$  $1.0 \times 10^{-3}$ $5.9 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$  $2.4 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $5.6 \times 10^{-4}$ $6.5 \times 10^{-4}$ $7.5 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $4.0 \times 10^{-3}$ $6.0 \times 10^{-3}$	표준 저항 세트/ SICT-CP-40215

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등 교류 저항	40215	(10 ~ 100) Ω		표준 저항 세트/ SICT-CP-40215
		1 kHz	$2.4 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$4.8 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$5.6 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$5.6 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$5.6 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$2.0 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$3.0 \times 10^{-3}$	
		(100 Ω ~ 1 kΩ)		
		1 kHz	$2.4 \times 10^{-4}$	
		100 kHz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$4.8 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$5.6 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$2.0 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$3.0 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 10) kΩ		
		1 kHz	$2.4 \times 10^{-4}$	
		100 kHz	$3.3 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) kΩ		
		1 kHz	$2.4 \times 10^{-4}$	
		100 kHz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		(100 kΩ ~ 1 MΩ)		
		1 kHz	$3.8 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 10) MΩ		
		1 kHz	$3.0 \times 10^{-3}$	
계단식 저항기		0 Ω	64 μΩ	
		(0 ~ 10) mΩ	6.5 μΩ	
		(10 ~ 100) mΩ	64 μΩ	
		(0.1 ~ 1) Ω	66 μΩ	
		(1 ~ 7) Ω	$3.9 \times 10^{-5}$	
		(7 ~ 10) Ω	$1.3 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 70) Ω	$2.0 \times 10^{-5}$	
		(70 ~ 100) Ω	$9.8 \times 10^{-6}$	
		(100 ~ 700) Ω	$1.9 \times 10^{-5}$	
		(0.7 ~ 1) kΩ	$9.6 \times 10^{-6}$	
		(1 ~ 7) kΩ	$3.5 \times 10^{-5}$	
		(7 ~ 10) kΩ	$1.2 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 70) kΩ	$2.0 \times 10^{-5}$	
		(70 ~ 100) kΩ	$9.8 \times 10^{-6}$	
		(100 ~ 600) kΩ	$2.9 \times 10^{-5}$	

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등 계단식 저항기	40215	(0.6 ~ 1) MΩ (1 ~ 7) MΩ (7 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ (0.1 ~ 1) TΩ (1 ~ 10) TΩ	$1.2 \times 10^{-5}$ $8.0 \times 10^{-5}$ $2.7 \times 10^{-5}$ $2.0 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $4.3 \times 10^{-3}$	표준 저항 세트/ SICT-CP-40215
임피던스 브리지/LCR 미터 주파수 교류 전압 용량	40217	50 Hz ~ 100 MHz  1 mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 10) V (10 ~ 100) V  (1 pF) 50 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 1 MHz 2 MHz 3 MHz 4 MHz 5 MHz 10 MHz 13 MHz  (10 pF) 50 Hz ~ 5 MHz 10 MHz 13 MHz  (100 pF) 50 Hz ~ 3 MHz 4 MHz 5 MHz 10 MHz 13 MHz  (1 000 pF) 50 Hz ~ 1 MHz 2 MHz 3 MHz 4 MHz 5 MHz 10 MHz 13 MHz  (10 nF) (50 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 100 kHz	$7.0 \times 10^{-8}$  $2.1 \times 10^{-3}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $8.8 \times 10^{-5}$ $8.2 \times 10^{-5}$ $8.9 \times 10^{-5}$  $3.5 \times 10^{-4}$ $3.6 \times 10^{-4}$ $4.2 \times 10^{-4}$ $5.4 \times 10^{-4}$ $7.2 \times 10^{-4}$ $9.4 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-3}$  $3.5 \times 10^{-4}$ $3.7 \times 10^{-4}$ $3.8 \times 10^{-4}$  $3.5 \times 10^{-4}$ $3.6 \times 10^{-4}$ $3.7 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$ $6.0 \times 10^{-4}$  $3.5 \times 10^{-4}$ $3.8 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$ $5.6 \times 10^{-4}$ $7.2 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $2.9 \times 10^{-3}$  $3.0 \times 10^{-4}$ $8.1 \times 10^{-5}$	표준 용량기, 표준 저항, 표준 유도기/ SICT-CP-40217

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
임피던스 브리지/LCR 미터	40217	(100 nF) (50 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 100 kHz	$3.0 \times 10^{-4}$	표준 용량기, 표준 저항, 표준 유도기/ SICT-CP-40217	
			$8.1 \times 10^{-5}$		
용량		(1 μF) (50 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	$5.1 \times 10^{-4}$		
			$8.1 \times 10^{-5}$		
			$1.0 \times 10^{-4}$		
			(10 μF) 120 Hz ~ 1 kHz		$1.2 \times 10^{-3}$
			(100 μF) 120 Hz		$1.3 \times 10^{-3}$
			(1 mF) 120 Hz		$1.4 \times 10^{-3}$
유전계수		(3 mF) 120 Hz	$1.4 \times 10^{-3}$		
			(10 mF) 120 Hz		$1.4 \times 10^{-3}$
			(30 mF) 120 Hz		$2.9 \times 10^{-3}$
			(1 pF) 1 kHz ~ 1 MHz		0.000 12
			(1 ~ 5) MHz		0.000 23
			(5 ~ 13) MHz		0.000 84
	(10 pF) 1 kHz ~ 13 MHz		0.000 15		
	(100 pF) 1 kHz ~ 5 MHz		0.000 13		
	(5 ~ 13) MHz		0.000 27		
	(1 000 pF) 1 kHz ~ 1 MHz		0.000 12		
(1 ~ 5) MHz	0.000 24				
(5 ~ 13) MHz	0.000 86				
(10 nF) 120 Hz ~ 100 kHz	0.000 46				
(100 nF) 120 Hz ~ 100 kHz	0.000 58				
(1 μF) 120 Hz ~ 100 kHz	0.000 81				

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지/LCR 미터 저항	40217	(1 mΩ) 50 Hz 50 Hz ~ 1 kHz	$6.0 \times 10^{-3}$ $5.0 \times 10^{-3}$	표준 용량기, 표준 저항, 표준 유도기/ SICT-CP-40217
		(10 mΩ) 50 Hz 50 Hz ~ 1 kHz	$1.0 \times 10^{-3}$ $5.2 \times 10^{-4}$	
		(100 mΩ) 50 Hz 50 Hz ~ 1 kHz	$7.1 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$	
		(1 Ω) 50 Hz 50 Hz ~ 1 kHz	$6.8 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$	
		(10 Ω) 50 Hz 50 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 1 MHz 1 ~ 2) MHz 2 ~ 3) MHz 3 ~ 4) MHz 4 ~ 5) MHz 5 ~ 10) MHz 10 ~ 13) MHz	$9.1 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $5.2 \times 10^{-4}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $7.1 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $4.0 \times 10^{-3}$ $6.0 \times 10^{-3}$	
		(100 Ω) 50 Hz 50 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 1 MHz 1 ~ 2) MHz 2 ~ 5) MHz 5 ~ 10) MHz 10 ~ 13) MHz	$6.2 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $4.2 \times 10^{-4}$ $5.2 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$	
		(1 kΩ) 1 kHz 1 kHz ~ 3 MHz 3 ~ 4) MHz 4 ~ 5) MHz 5 ~ 10) MHz 10 ~ 13) MHz	$1.3 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $4.2 \times 10^{-4}$ $5.2 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$	
		(10 kΩ) 1 kHz 1 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$1.3 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$	
		(100 kΩ) 1 kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$1.4 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$	

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지/LCR 미터	40217	저항 (1 MΩ) 1 kHz	$3.0 \times 10^{-4}$	표준 용량기, 표준 저항, 표준 유도기/ SICT-CP-40217
		(10 MΩ) 1 kHz	$2.9 \times 10^{-3}$	
인덕턴스	(1 kHz) 100 μH	$1.9 \times 10^{-4}$		
	1 mH	$1.3 \times 10^{-4}$		
	10 mH	$1.3 \times 10^{-4}$		
	100 mH	$1.3 \times 10^{-4}$		
	1 H	$1.3 \times 10^{-4}$		
	10 H	$1.3 \times 10^{-4}$		
직류 바이어스	(±) 0 μV	0.68 μV		
	0 μV ~ 100 mV	$1.1 \times 10^{-5}$		
	(0.1 ~ 1) V	$7.5 \times 10^{-6}$		
	(1 ~ 10) V	$7.2 \times 10^{-6}$		
	(10 ~ 100) V	$8.2 \times 10^{-6}$		
직류 전류	0 μA	5.8 μA		
	0 μA ~ 200 mA	$4.1 \times 10^{-5}$		
	(0.2 ~ 2) A	$3.6 \times 10^{-5}$		
	(2 ~ 20) A	$1.9 \times 10^{-4}$		
	(20 ~ 100) A	$1.4 \times 10^{-4}$		



403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전류계  교류 전류	40301	(100 $\mu$ A) 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (100 $\mu$ A ~ 1 mA) 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (1 ~ 10) mA 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (10 ~ 100) mA 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (100 mA ~ 1 A) 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (1 ~ 10) A (40 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 5 kHz  (10 ~ 20) A (40 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 5 kHz  (20 ~ 100) A (40 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 5 kHz  (100 ~ 200) A 60 Hz	  $2.2 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-3}$  $1.8 \times 10^{-4}$ $3.8 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-3}$  $1.8 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-3}$  $1.7 \times 10^{-4}$ $3.2 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-3}$  $3.5 \times 10^{-4}$ $6.7 \times 10^{-4}$ $8.3 \times 10^{-3}$  $2.1 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-4}$  $2.0 \times 10^{-4}$ $5.3 \times 10^{-4}$  $1.9 \times 10^{-4}$ $5.9 \times 10^{-4}$  $8.5 \times 10^{-4}$	전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40301
클램프형 전류계/전압계  교류 전류	40302	100 $\mu$ A ~ 1 mA 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (1 ~ 100) mA 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	  $6.5 \times 10^{-4}$ $7.8 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-3}$  $6.3 \times 10^{-4}$ $7.2 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-3}$	전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40302

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
클램프형 전류계/전압계	40302	교류 전류	100 mA ~ 10 A 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$7.0 \times 10^{-4}$ $9.0 \times 10^{-4}$ $8.3 \times 10^{-3}$	전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40302
		직류 전류	(10 ~ 100) A (40 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 5 kHz (5 ~ 10) kHz	$6.3 \times 10^{-4}$ $8.3 \times 10^{-4}$ $4.3 \times 10^{-2}$	
		교류 전압	(100 ~ 1 000) A (40 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 1 kHz	$1.3 \times 10^{-3}$ $2.5 \times 10^{-3}$	
		직류 전압	(1 000 ~ 2 500) A (40 ~ 60) Hz (2 500 ~ 3 000) A 60 Hz (3 000 ~ 6 000) A 60 Hz (6 000 ~ 10 000) A 60 Hz	$1.3 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$	
		교류 전류	0 $\mu$ A (0 ~ 100) $\mu$ A 100 $\mu$ A ~ 1 A (1 ~ 100) A (100 ~ 500) A (500 ~ 1 000) A (1 000 ~ 2 000) A (2 000 ~ 2 500) A	9.2 nA $9.6 \times 10^{-4}$ $6.2 \times 10^{-4}$ $6.4 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $3.2 \times 10^{-4}$ $5.6 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-3}$	
		교류 전압	(1 ~ 10) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	$4.8 \times 10^{-3}$ $4.9 \times 10^{-3}$ $6.5 \times 10^{-3}$	
		직류 전압	(10 ~ 100) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	$8.5 \times 10^{-4}$ $9.6 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-3}$	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
클램프형 전류계/전압계 교류 전압           직류전압   저항    주파수	40302	(100 mV ~ 1 V) 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (1 ~ 10) V 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (10 ~ 200) V 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (200 ~ 1 000) V 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 20) kHz  0 mV (0 ~ 100) mV 100 mV ~ 1 V (1 ~ 1 000) V  0 Ω (0 ~ 100) Ω 100 Ω ~ 100 kΩ 100 kΩ ~ 10 MΩ (10 ~ 100) MΩ  10 Hz ~ 10 MHz	   $1.6 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$  $9.0 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$  $1.0 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $2.2 \times 10^{-4}$  $1.8 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-3}$  $6.1 \mu\text{V}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $6.3 \times 10^{-5}$ $6.2 \times 10^{-5}$  $0.61 \text{ m}\Omega$ $6.2 \times 10^{-4}$ $6.2 \times 10^{-5}$ $7.7 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-4}$  $6.5 \times 10^{-5}$	전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40302
교류 전압/전류 교정기 교류전압	40303	(1 mV) 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (1 ~ 2) mV 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (2 ~ 5) mV 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	   $1.7 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-2}$  $1.1 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-3}$ $7.7 \times 10^{-3}$  $6.4 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $5.4 \times 10^{-3}$	교류 전압 측정 표준기, 기준 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40303

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전압/전류 교정기  교류전압	40303	(5 ~ 10) mV		교류 전압 측정 표준기, 기준 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40303
		10 Hz	$4.2 \times 10^{-4}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$3.5 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) kHz	$5.8 \times 10^{-4}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$3.9 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 20) mV		
		10 Hz	$1.8 \times 10^{-4}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$1.4 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) kHz	$2.2 \times 10^{-4}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$2.2 \times 10^{-3}$	
		(20 ~ 50) mV		
		10 Hz	$1.4 \times 10^{-4}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$9.2 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$1.6 \times 10^{-4}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$1.4 \times 10^{-3}$	
		(50 ~ 100) mV		
		10 Hz	$1.1 \times 10^{-4}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$6.6 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$1.2 \times 10^{-4}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$1.3 \times 10^{-3}$	
		(100 ~ 200) mV		
		10 Hz	$8.2 \times 10^{-5}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$3.9 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$7.6 \times 10^{-5}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$1.1 \times 10^{-3}$	
		(200 ~ 500) mV		
		10 Hz	$7.8 \times 10^{-5}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$3.6 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$7.1 \times 10^{-5}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$1.1 \times 10^{-3}$	
		(500 mV ~ 1 V)		
		10 Hz	$7.6 \times 10^{-5}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$3.3 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$6.6 \times 10^{-5}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$1.1 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 2) V		
		10 Hz	$7.1 \times 10^{-5}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$2.7 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$5.8 \times 10^{-5}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$1.0 \times 10^{-3}$	
		(2 ~ 5) V		
		10 Hz	$7.2 \times 10^{-5}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$2.6 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$7.5 \times 10^{-5}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$1.4 \times 10^{-3}$	
		(5 ~ 20) V		
		10 Hz	$7.2 \times 10^{-5}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$2.8 \times 10^{-5}$	
(10 ~ 100) kHz	$7.5 \times 10^{-5}$			
100 kHz ~ 1 MHz	$1.4 \times 10^{-3}$			

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
교류 전압/전류 교정기	40303	교류전압  (20 ~ 50) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	$7.2 \times 10^{-5}$	교류 전압 측정 표준기, 기준 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40303	
			$3.0 \times 10^{-5}$		
$8.0 \times 10^{-5}$					
(50 ~ 200) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz			$7.4 \times 10^{-5}$		
			$3.3 \times 10^{-5}$		
			$8.5 \times 10^{-5}$		
교류전류  (200 ~ 1 000) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz		$7.7 \times 10^{-5}$			
		$3.3 \times 10^{-5}$			
		$5.8 \times 10^{-4}$			
		(10 μA) 10 Hz ~ 10 kHz	$2.6 \times 10^{-3}$		
			(10 ~ 100) μA 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz		$3.6 \times 10^{-4}$
					$6.4 \times 10^{-4}$
(100 μA ~ 1 mA) 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz		$9.8 \times 10^{-5}$			
		$7.5 \times 10^{-5}$			
	$9.4 \times 10^{-5}$				
(1 ~ 100) mA 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$7.8 \times 10^{-5}$				
	$4.6 \times 10^{-5}$				
	$4.2 \times 10^{-5}$				
(100 mA ~ 1 A) 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$8.1 \times 10^{-5}$				
	$4.9 \times 10^{-5}$				
	$4.4 \times 10^{-5}$				
(1 ~ 2) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$7.9 \times 10^{-5}$				
	$4.7 \times 10^{-5}$				
	$4.5 \times 10^{-5}$				
(2 ~ 5) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$8.2 \times 10^{-5}$				
	$5.2 \times 10^{-5}$				
	$5.0 \times 10^{-5}$				
(5 ~ 10) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$8.6 \times 10^{-5}$				
	$5.9 \times 10^{-5}$				
	$7.8 \times 10^{-5}$				

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전압/전류 교정기 교류전류	40303	(10 ~ 20) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (20 ~ 50) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (50 ~ 100) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (100 ~ 200) A 60 Hz	$9.3 \times 10^{-5}$ $6.8 \times 10^{-5}$ $7.8 \times 10^{-5}$  $1.0 \times 10^{-4}$ $8.3 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-4}$  $1.2 \times 10^{-4}$ $9.7 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-4}$  $4.5 \times 10^{-4}$	교류 전압 측정 표준기, 기준 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40303
전력계 교정기 교류전압	40304	(1 ~ 2) mV 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (2 ~ 3) mV 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (3 ~ 4) mV 10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (4 ~ 6) mV 10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (6 ~ 10) mV 10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (10 ~ 60) mV 10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$1.8 \times 10^{-3}$ $3.1 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-2}$  $1.1 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-3}$ $7.7 \times 10^{-3}$  $6.4 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $5.4 \times 10^{-3}$  $5.3 \times 10^{-4}$ $4.6 \times 10^{-4}$ $8.1 \times 10^{-4}$ $4.6 \times 10^{-3}$  $4.2 \times 10^{-4}$ $3.5 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-4}$ $3.8 \times 10^{-3}$  $2.5 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$ $3.6 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-3}$	전력 교정기/ SICT-CP-40304

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전력계 교정기	40304	(60 ~ 100) mV (10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$1.1 \times 10^{-4}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-3}$	전력 교정기/ SICT-CP-40304
		(100 ~ 600) mV (10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$9.1 \times 10^{-5}$ $4.8 \times 10^{-5}$ $9.0 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-3}$	
교류전압	40304	(0.6 ~ 20) V (10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$7.6 \times 10^{-5}$ $3.3 \times 10^{-5}$ $7.4 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-3}$	
		(20 ~ 1 000) V (10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	$7.7 \times 10^{-5}$ $3.2 \times 10^{-5}$ $5.8 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) $\mu$ A 10 Hz ~ 10 kHz	$2.6 \times 10^{-3}$	
		(0.1 ~ 1) mA (10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$3.8 \times 10^{-4}$ $3.7 \times 10^{-4}$ $6.5 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 100) mA (10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$9.7 \times 10^{-5}$ $7.3 \times 10^{-5}$ $9.0 \times 10^{-5}$	
		(0.1 ~ 5) A (10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$7.8 \times 10^{-5}$ $4.6 \times 10^{-5}$ $4.3 \times 10^{-5}$	
		(5 ~ 20) A (10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$8.9 \times 10^{-5}$ $6.3 \times 10^{-5}$ $7.7 \times 10^{-5}$	
		(20 ~ 100) A (10 ~ 40) Hz 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$1.1 \times 10^{-4}$ $9.3 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 200) A 60 Hz	$2.5 \times 10^{-3}$	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등			
전력계 교정기	40304	유효 전력	(50 ~ 60) Hz		전력 교정기/ SICT-CP-40304		
			0 W			0.10 mW	
		(0 ~ 1) W	$5.0 \times 10^{-4}$				
		(1 ~ 4.8) W	$3.0 \times 10^{-4}$				
		4.8 W ~ 5 kW	$1.6 \times 10^{-4}$				
		(5 ~ 11) kW	$1.5 \times 10^{-4}$				
		(11 ~ 52.8) kW	$1.4 \times 10^{-4}$				
		역율	(50 ~ 60) Hz			0.000 2	
			-1 ~ 1				
		총고조파 전압	(50 ~ 60) Hz				
			(0.5 ~ 3) %				0.015 %
			(3 ~ 20) %				0.019 %
		총고조파 전류	(50 ~ 60) Hz				
			(0.5 ~ 3) %				0.015 %
			(3 ~ 10) %				0.019 %
			(10 ~ 20) %				0.038 %
		무효 전력	(50 ~ 60) Hz				
			0 var				0.10 mvar
			(0 ~ 1) var				$5.0 \times 10^{-4}$
			(1 ~ 4.8) var				$2.2 \times 10^{-4}$
(4.8 ~ 48) var	$1.7 \times 10^{-4}$						
48 var ~ 4.8 kvar	$1.6 \times 10^{-4}$						
(4.8 ~ 52.8) kvar	$1.5 \times 10^{-4}$						
피상 전력	(50 ~ 60) Hz						
	(24 ~ 96 000) VA		$5.9 \times 10^{-5}$				
직류 전압	(±)						
	0 mV		0.29 μV				
	(0 ~ 20) mV		0.50 μV				
	(20 ~ 50) mV		0.56 μV				
	(50 ~ 100) mV		0.68 μV				
	(0.1 ~ 1) V		$6.8 \times 10^{-6}$				
	(1 ~ 10) V		$3.6 \times 10^{-6}$				
	(10 ~ 100) V		$5.2 \times 10^{-6}$				
	(100 ~ 1 000) V		$5.6 \times 10^{-6}$				
	직류 전류		(±)				
0 μA		5.5 nA					
(0 ~ 100) μA		5.8 nA					
(0.1 ~ 100) mA		$2.2 \times 10^{-5}$					
(0.1 ~ 1) A		$2.3 \times 10^{-5}$					
(1 ~ 20) A		$2.4 \times 10^{-5}$					
(20 ~ 50) A		$2.6 \times 10^{-5}$					
(50 ~ 100) A		$2.7 \times 10^{-5}$					



403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전력계 교정기  직류 전력  주파수  단기 플리커 심각도 ( $P_{st}$ )  순간 플리커 감지 첨두값, 정현파 ( $P_{inst,max,Sinusoidal}$ )  순간 플리커 감지 첨두값, 구형파 ( $P_{inst,max,Square}$ )  단기 플리커 심각도 범위 ( $P_{st, Range}$ )	40304	0 mW (0 ~ 1) mW (1 ~ 10) mW 10 mW ~ 10 W 10 W ~ 1 kW (1 ~ 15) kW (15 ~ 30) kW  10 Hz ~ 1 MHz  (50 Hz) (1 ~ 4 000) cpm 1  (50 Hz) (0.5 ~ 1.5) Hz 1 (1.5 ~ 20) Hz 1 (20 ~ 33.333) Hz 1  (50 Hz) (0.5 ~ 18) Hz 1 (18 ~ 25) Hz 1 (25 ~ 28) Hz 1 (28 ~ 33.333) Hz 1  (50 Hz) 1 620 cpm 0.25 0.25 ~ 5	0.1 $\mu$ W 6.2 $\mu$ W 30 $\mu$ W $3.1 \times 10^{-3}$ $1.8 \times 10^{-3}$ $5.4 \times 10^{-3}$ $4.1 \times 10^{-3}$  $1.0 \times 10^{-6}$    0.003   0.007  0.009  0.008   0.007  0.009  0.005  0.015   0.002 0.013	전력 교정기/ SICT-CP-40304
교류 전류 분류기  교류 저항  교류전압분할기	40305	(40 ~ 60) Hz (1 ~ 10) m $\Omega$ (10 ~ 100) m $\Omega$  (60 Hz ~ 1 kHz) (1 ~ 100) m $\Omega$  (40 Hz ~ 1 kHz) 100 m $\Omega$ ~ 1 $\Omega$ (1 ~ 100) $\Omega$ 100 $\Omega$ ~ 10 k $\Omega$  (50 Hz) (1 ~ 100) kV  (60 Hz) (1 ~ 100) kV	    $1.8 \times 10^{-4}$ $3.5 \times 10^{-4}$   $5.6 \times 10^{-4}$   $3.5 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$   $1.9 \times 10^{-4}$   $1.9 \times 10^{-4}$	기준 멀티미터, 교정기/ SICT-CP-40305

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
위상각 발생기 위상	40306	(-180 ~ 180) ° 50 Hz (50 ~ 500) Hz (500 ~ 1 000) Hz	0.001 6 ° 0.003 1 ° 0.010 °	전력 교정기/ SICT-CP-40307
전압 전류 위상계 위상	40307	(50 ~ 60) Hz (-180 ~ 180) °	0.006 7 °	전력 교정기/ SICT-CP-40307
전압 변성기 시험기 비오차 위상오차 비 부담 역률	40308	60 Hz (110 ~ 1 100) V (-19.99 ~ 19.99) % 60 Hz (1 100 ~ 100 000) V (-19.99 ~ 19.99) % 60 Hz (110 ~ 100 000) V (-680 ~ 680) ' 60 Hz 5 ~ 600 (50 ~ 60) Hz (1.25 ~ 2.5) VA (2.5 ~ 3.75) VA (3.75 ~ 10) VA (10 ~ 50) VA (50 ~ 100) VA (50 ~ 60) Hz 0.8 ~ 1	0.012 % 0.015 % 0.6 ' 1.6 × 10 <sup>-4</sup> 6.7 × 10 <sup>-4</sup> 4.6 × 10 <sup>-4</sup> 3.7 × 10 <sup>-4</sup> 3.0 × 10 <sup>-4</sup> 2.6 × 10 <sup>-4</sup> 0.000 14	표준전압변성기, 비례변성기/ SICT-CP-40308
전압 변성기 비 위상	40309	(110 ~ 1 100) V (-19.99 ~ 19.99) % (-680 ~ 680) ' (1 100 ~ 100 000) V (-19.99 ~ 19.99) % (-680 ~ 680) '	0.020 % 0.70 ' 0.016 % 0.50 '	표준전압변성기/ SICT-CP-40309
역률계, 무효율계 등 역률	40310	(50 ~ 60) Hz -1 ~ 1	1.1 × 10 <sup>-4</sup>	전력 교정기/ SICT-CP-40310
교류 전력계; 피상, 고조파 및 무효 전력계 등 교류전압	40311	(1 ~ 2) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (2 ~ 6) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	4.8 × 10 <sup>-3</sup> 4.9 × 10 <sup>-3</sup> 6.5 × 10 <sup>-3</sup> 2.4 × 10 <sup>-3</sup> 2.6 × 10 <sup>-3</sup> 3.5 × 10 <sup>-3</sup>	전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40311

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전력계; 피상, 고조파 및 무효 전력계 등  교류전압	40311	(6 ~ 20) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (20 ~ 60) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (60 ~ 200) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (200 ~ 600) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (0.6 ~ 2) V 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (2 ~ 6) V 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (6 ~ 20) V 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (20 ~ 60) V 40 Hz ~ 50 kHz (50 ~ 100) kHz  (60 ~ 200) V 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz  (200 ~ 600) V 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 20) kHz	  $9.0 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$  $3.6 \times 10^{-4}$ $4.7 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-3}$  $2.1 \times 10^{-4}$ $2.9 \times 10^{-4}$ $7.1 \times 10^{-4}$  $1.1 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $4.6 \times 10^{-4}$  $7.1 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$  $1.3 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $2.2 \times 10^{-4}$  $8.1 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$  $1.6 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$  $9.8 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$  $1.8 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-3}$	전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40311

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
교류 전력계; 피상, 고조파 및 무효 전력계 등	40311	교류전압	(600 ~ 1 000) V 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 20) kHz	$1.3 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$	전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40311
		교류 전류	(100 ~ 200) $\mu$ A 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$2.3 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-3}$	
		교류 전류	(200 ~ 600) $\mu$ A 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$3.2 \times 10^{-4}$ $7.7 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-3}$	
		교류 전류	(0.6 ~ 2) mA 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$2.1 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-3}$	
		교류 전류	(2 ~ 6) mA 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$3.2 \times 10^{-4}$ $6.9 \times 10^{-4}$ $3.8 \times 10^{-3}$	
		교류 전류	(6 ~ 20) mA 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$2.1 \times 10^{-4}$ $4.3 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-3}$	
		교류 전류	(20 ~ 60) mA 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$3.0 \times 10^{-4}$ $6.5 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-3}$	
		교류 전류	(60 ~ 200) mA 40 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$2.0 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-3}$	
		교류 전류	(200 ~ 600) mA 40 ~ 50) Hz (50 ~ 60) Hz 60 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$5.8 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $5.3 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$ $9.3 \times 10^{-3}$	
		교류 전류			
		교류 전류			
		교류 전류			

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전력계; 피상, 고조파 및 무효 전력계 등  교류 전류	40311	(0.6 ~ 2) A (40 ~ 50) Hz (50 ~ 60) Hz 60 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (2 ~ 6) A (40 ~ 50) Hz (50 ~ 60) Hz 60 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (6 ~ 20) A (40 ~ 50) Hz (50 ~ 60) Hz 60 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (20 ~ 60) A (40 ~ 50) Hz (50 ~ 60) Hz 60 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (60 ~ 100) A (40 ~ 50) Hz (50 ~ 60) Hz 60 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (100 ~ 1 000) A (40 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 1 kHz  (1 000 ~ 2 500) A (40 ~ 60) Hz  (2 500 ~ 3 000) A 60 Hz	  $4.0 \times 10^{-4}$ $9.1 \times 10^{-5}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $8.0 \times 10^{-4}$ $8.6 \times 10^{-3}$  $3.3 \times 10^{-4}$ $9.7 \times 10^{-5}$ $7.9 \times 10^{-4}$ $8.2 \times 10^{-4}$ $8.2 \times 10^{-3}$  $2.1 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $6.2 \times 10^{-4}$ $6.3 \times 10^{-4}$ $3.2 \times 10^{-2}$  $2.4 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $6.5 \times 10^{-4}$ $6.6 \times 10^{-4}$ $6.2 \times 10^{-2}$  $1.9 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $5.6 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-2}$  $1.3 \times 10^{-3}$ $2.5 \times 10^{-3}$  $1.3 \times 10^{-3}$  $1.4 \times 10^{-3}$	전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40311

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전력계; 피상, 고조파 및 무효 전력계 등	40311	(50 ~ 60) Hz 0 W (0 ~ 1) W (1 ~ 4.8) W 4.8 W ~ 24 kW (24 ~ 52.8) kW (52.8 ~ 600) kW	0.10 mW	전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40311
유효 전력			$4.9 \times 10^{-4}$	
직류 전압			$3.0 \times 10^{-4}$	
			$1.6 \times 10^{-4}$	
			$1.4 \times 10^{-4}$	
			$1.3 \times 10^{-3}$	
		0 mV	0.79 $\mu$ V	
		(0 ~ 10) mV	0.85 $\mu$ V	
		(10 ~ 100) mV	1.5 $\mu$ V	
		(100 ~ 500) mV	$1.5 \times 10^{-5}$	
		(500 ~ 900) mV	$7.8 \times 10^{-6}$	
		(0.9 ~ 5) V	$9.0 \times 10^{-6}$	
		(5 ~ 9) V	$4.8 \times 10^{-6}$	
		(9 ~ 50) V	$7.9 \times 10^{-6}$	
		(50 ~ 90) V	$6.9 \times 10^{-6}$	
		(90 ~ 500) V	$9.9 \times 10^{-6}$	
(500 ~ 900) V		$8.8 \times 10^{-6}$		
(900 ~ 1 000) V		$1.0 \times 10^{-5}$		
직류 전류		0 $\mu$ A	9.0 nA	
		(0 ~ 30) $\mu$ A	10 nA	
	(30 ~ 200) $\mu$ A	17 nA		
	(200 ~ 600) $\mu$ A	$8.6 \times 10^{-5}$		
	(0.6 ~ 2) mA	$6.0 \times 10^{-5}$		
	(2 ~ 6) mA	$7.3 \times 10^{-5}$		
	(6 ~ 20) mA	$5.3 \times 10^{-5}$		
	(20 ~ 60) mA	$9.1 \times 10^{-5}$		
	(60 ~ 200) mA	$6.9 \times 10^{-5}$		
	(200 ~ 600) mA	$1.7 \times 10^{-4}$		
	(0.6 ~ 2) A	$1.2 \times 10^{-4}$		
	(2 ~ 6) A	$4.0 \times 10^{-4}$		
	(6 ~ 60) A	$2.5 \times 10^{-4}$		
	(60 ~ 100) A	$1.7 \times 10^{-4}$		
(100 ~ 2 500) A	$1.3 \times 10^{-3}$			
직류 전력	0 mW	0.06 $\mu$ W		
	(0 ~ 1) mW	0.08 $\mu$ W		
	(1 ~ 10) mW	$8.0 \times 10^{-5}$		
	(10 ~ 100) mW	$6.1 \times 10^{-5}$		
	(0.1 ~ 100) W	$1.1 \times 10^{-4}$		
	100 W ~ 20 kW	$1.9 \times 10^{-4}$		
	(20 ~ 1 000) kW	$1.0 \times 10^{-3}$		
	(1 000 ~ 2 500) kW	$1.3 \times 10^{-3}$		
역률	(50 ~ 60) Hz			
	-1 ~ 1	0.000 2		
주파수		10 Hz ~ 10 MHz	$1.3 \times 10^{-4}$	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전력계; 피상, 고조파 및 무효 전력계 등  총고조파 전압  총고조파 전류  단기 플리커 심각도 ( $P_{st}$ )  순간 플리커 감지 첨두값, 정현파 ( $P_{inst,max,Sinusoidal}$ )  순간 플리커 감지 첨두값, 구형파 ( $P_{inst,max,Square}$ )  단기 플리커 심각도 범위 ( $P_{st, Range}$ )  무효 전력  피상 전력	40311	(50 ~ 60) Hz		전력 교정기, 교정기/ SICT-CP-40311
		(0.5 ~ 1) %	0.015 %	
		(1 ~ 3) %	0.016 %	
		(3 ~ 5) %	0.022 %	
		(5 ~ 10) %	0.027 %	
		(10 ~ 20) %	0.046 %	
		(50 ~ 60) Hz		
		(0.5 ~ 1) %	0.015 %	
		(1 ~ 3) %	0.016 %	
		(3 ~ 5) %	0.019 %	
		(5 ~ 10) %	0.038 %	
		(10 ~ 20) %	0.060 %	
		(50 Hz)		
		(1 ~ 4 000) cpm		
		1	0.003	
		(50 Hz)		
		(0.5 ~ 1.5) Hz		
		1	0.007	
		(1.5 ~ 20) Hz		
		1	0.009	
		(20 ~ 33.333) Hz		
		1	0.008	
		(50 Hz)		
		(0.5 ~ 8.8) Hz		
		1	0.007	
		(8.8 ~ 18) Hz		
		1	0.008	
		(18 ~ 25) Hz		
1	0.010			
(25 ~ 28) Hz				
1	0.005			
(28 ~ 33.333) Hz				
1	0.015			
(50 Hz)				
1 620 cpm				
0.25	0.002			
0.25 ~ 5	0.013			
(50 ~ 60) Hz				
0 var	92 $\mu$ var			
(0 ~ 0.5) var	$4.6 \times 10^{-4}$			
(0.5 ~ 1) var	$4.1 \times 10^{-4}$			
(1 ~ 4.8) var	$1.9 \times 10^{-4}$			
(4.8 ~ 48) var	$1.7 \times 10^{-4}$			
48 var ~ 4.8 kvar	$1.6 \times 10^{-4}$			
(4.8 ~ 52.8) kvar	$1.5 \times 10^{-4}$			
(50 ~ 60) Hz				
24 VA ~ 52.8 kVA	$6.1 \times 10^{-5}$			

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전원 공급기	40312	(10 mV) 40 Hz ~ 5 kHz	$2.2 \times 10^{-4}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		(10 ~ 100) mV 40 Hz ~ 5 kHz	$7.9 \times 10^{-5}$	
교류 전압	40312	(100 mV ~ 1 V) 40 Hz ~ 5 kHz	$6.7 \times 10^{-5}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		(1 ~ 10) V 40 Hz ~ 5 kHz	$6.8 \times 10^{-5}$	
교류 전압	40312	(10 ~ 100) V 40 Hz ~ 5 kHz	$7.0 \times 10^{-5}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		(100 ~ 600) V 40 Hz ~ 5 kHz	$4.1 \times 10^{-5}$	
교류 전압	40312	(600 ~ 1 000) V 40 Hz ~ 5 kHz	$7.1 \times 10^{-5}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		주파수	10 Hz	
교류 전압	40312	(10 ~ 50) Hz	$1.9 \times 10^{-5}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		(50 ~ 100) Hz	$7.7 \times 10^{-6}$	
교류 전압	40312	(0.1 ~ 1) kHz	$8.4 \times 10^{-7}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		(1 ~ 5) kHz	$3.8 \times 10^{-7}$	
교류 전류	40312	(1 mA) (50 ~ 60) Hz	$6.4 \times 10^{-4}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		(1 ~ 10) mA (50 ~ 60) Hz	$3.6 \times 10^{-4}$	
교류 전류	40312	(10 ~ 100) mA (50 ~ 60) Hz	$2.4 \times 10^{-4}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		(100 mA ~ 1 A) (50 ~ 60) Hz	$2.1 \times 10^{-4}$	
교류 전류	40312	(1 ~ 10) A (50 ~ 60) Hz	$2.3 \times 10^{-4}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		(10 ~ 20) A (50 ~ 60) Hz	$4.0 \times 10^{-4}$	
교류 전류	40312	(20 ~ 30) A (50 ~ 60) Hz	$6.4 \times 10^{-4}$	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312
		(30 ~ 50) A (50 ~ 60) Hz	$4.2 \times 10^{-4}$	



403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등						
교류 전원 공급기	40312	(±) 0 mV (0 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 100) V (100 ~ 600) V (600 ~ 1 000) V  (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 300) A (300 ~ 500) A (500 ~ 1 000) A (1 000 ~ 3 000) A  (0 ~ 2) mV (2 ~ 20) mV (20 ~ 200) mV  (0.1 ~ 0.4) mV (0.4 ~ 0.6) mV (0.6 ~ 1) mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 50) mV  (50 ~ 60) Hz 0.5 % (0.5 ~ 10) % (10 ~ 20) %  (50 ~ 60) Hz 0.5 % (0.5 ~ 20) %	5.8 μV $5.8 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-5}$ $7.7 \times 10^{-6}$ $1.3 \times 10^{-5}$ $6.6 \times 10^{-5}$  $5.8 \times 10^{-3}$ $5.9 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $3.1 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$ $4.7 \times 10^{-5}$ $5.1 \times 10^{-4}$  0.16 mV $7.8 \times 10^{-2}$ $8.2 \times 10^{-3}$  $3.8 \times 10^{-1}$ $1.1 \times 10^{-1}$ $7.3 \times 10^{-2}$ $4.4 \times 10^{-2}$ $7.1 \times 10^{-2}$  0.050 % 0.051 % 0.082 %  0.050 % 0.051 %	전압 표준기, 멀티미터, 분류기/ SICT-CP-40312						
					직류 전압					
					직류 전류					
					전압강하					
					리플					
					하모닉 전압					
					하모닉 전류					
					내전압/전기 안전 시험기	40313	(±) 0 kV (0 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 100) kV (100 ~ 200) kV  (50 ~ 60) Hz 0.01 kV (0.01 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 100) kV (100 ~ 200) kV	0.58 V $1.2 \times 10^{-3}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-2}$  0.58 V $1.2 \times 10^{-3}$ $6.2 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-2}$	교류 직류 킬로미터, 고전압 디지털 미터, 기준 멀티미터/ SICT-CP-40313	
										직류 전압
										교류 전압

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
내전압/전기 안전 시험기 교류 차단 전류	40313	(50 ~ 60) Hz		교류 직류 킬로미터, 고전압 디지털 미터, 기준 멀티미터/ SICT-CP-40313
		0.1 mA	$5.3 \times 10^{-4}$	
		(0.1 ~ 0.5) mA	$4.4 \times 10^{-4}$	
		(0.5 ~ 1) mA	$7.3 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 2) mA	$7.1 \times 10^{-4}$	
		(2 ~ 5) mA	$4.4 \times 10^{-4}$	
		(5 ~ 10) mA	$3.6 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 20) mA	$7.1 \times 10^{-4}$	
		(20 ~ 50) mA	$4.4 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) mA	$7.3 \times 10^{-4}$	
직류 차단 전류	40313	0.1 mA	$3.9 \times 10^{-4}$	
		(0.1 ~ 0.5) mA	$1.3 \times 10^{-4}$	
		(0.5 ~ 1) mA	$6.4 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 2) mA	$3.2 \times 10^{-4}$	
		(2 ~ 5) mA	$1.3 \times 10^{-4}$	
		(5 ~ 10) mA	$6.5 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 20) mA	$3.3 \times 10^{-4}$	
		(20 ~ 50) mA	$1.4 \times 10^{-4}$	
저항	40313	1 mΩ	$8.6 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 10) mΩ	$7.2 \times 10^{-4}$	
		10 mΩ ~ 100 kΩ	$6.8 \times 10^{-4}$	
절연 전압	40313	1 V	$6.4 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 10) V	$6.4 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 25) V	$2.5 \times 10^{-4}$	
		(25 ~ 50) V	$1.3 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) V	$6.4 \times 10^{-5}$	
		(100 ~ 250) V	$2.5 \times 10^{-4}$	
		(250 ~ 500) V	$1.3 \times 10^{-4}$	
		(500 ~ 1 000) V	$6.4 \times 10^{-5}$	
		(1 000 ~ 5 000) V	$6.5 \times 10^{-3}$	
		(5 000 ~ 10 000) V	$6.1 \times 10^{-3}$	
절연 저항	40313	1 kΩ	$7.1 \times 10^{-5}$	
		(1 ~ 10) kΩ	$3.7 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kΩ	$2.5 \times 10^{-5}$	
		(0.1 ~ 1) MΩ	$3.1 \times 10^{-5}$	
		(1 ~ 10) MΩ	$9.5 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) MΩ	$2.4 \times 10^{-5}$	
		(0.1 ~ 1) GΩ	$3.1 \times 10^{-5}$	
		(1 ~ 10) GΩ	$6.1 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) GΩ	$1.3 \times 10^{-4}$	
		(0.1 ~ 1) TΩ	$2.6 \times 10^{-4}$	
직류 누설 전류	40313	0 μA	7.0 nA	
		(0 ~ 1) μA	$7.0 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 2) μA	$3.6 \times 10^{-3}$	
		(2 ~ 5) μA	$1.4 \times 10^{-3}$	
		(5 ~ 10) μA	$7.4 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 20) μA	$4.0 \times 10^{-4}$	
		(20 ~ 50) μA	$1.8 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) μA	$1.3 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 200) μA	$8.5 \times 10^{-5}$	
		(0.2 ~ 100) mA	$6.1 \times 10^{-4}$	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
내전압/전기 안전 시험기  교류 누설 전류	40313	(20 $\mu$ A)		교류 직류 킬로미터, 고전압 디지털 미터, 기준 멀티미터/ SICT-CP-40313
		10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$1.3 \times 10^{-3}$ $8.5 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $5.5 \times 10^{-3}$	
교류 누설 전류	40313	(20 ~ 50) $\mu$ A		
		10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$6.8 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$ $6.8 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-3}$	
		(50 ~ 100) $\mu$ A		
		10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$4.9 \times 10^{-4}$ $3.2 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 200) $\mu$ A		
		10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$3.9 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-3}$	
		(200 ~ 500) $\mu$ A		
		10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$4.4 \times 10^{-4}$ $3.2 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $5.4 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-3}$	
		500 $\mu$ A ~ 1 mA		
		10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$7.0 \times 10^{-4}$ $6.6 \times 10^{-4}$ $6.3 \times 10^{-4}$ $7.2 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 100) mA		
		10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	$7.0 \times 10^{-4}$ $6.6 \times 10^{-4}$ $6.3 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-3}$	



403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전류 변성기 시험기 비오차 위상오차 비 부담 역률	40315	60 Hz 5 A ~ 10 kA (-19.99 ~ 19.99) %  60 Hz 5 A ~ 10 kA (-680 ~ 680) '  60 Hz 5 ~ 600  (50 ~ 60) Hz (1.25 ~ 2.5) VA (2.5 ~ 3.75) VA (3.75 ~ 5) VA (5 ~ 10) VA (10 ~ 20) VA (20 ~ 50) VA (50 ~ 100) VA  (50 ~ 60) Hz 0.8 ~ 1	0.012 %  0.6 '  $1.2 \times 10^{-4}$  $1.0 \times 10^{-3}$ $6.6 \times 10^{-4}$ $5.3 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $3.5 \times 10^{-4}$ $3.2 \times 10^{-4}$  0.001 4	표준전류변성기, 비례변성기/ SICT-CP-40315
전류 변성기 비 위상 Current Coil 전류 변환기	40316	(5 ~ 10 000) A (-19.99 ~ 19.99) %  (-680 ~ 680) '  (AC) 2 ~ 50  (DC) 2 ~ 50  ( ± ) (10 A) 50 : 1 ~ 5 000 : 1  (10 ~ 1 000) A 50 : 1 ~ 5 000 : 1  (1 000 ~ 2 000) A 50 : 1 ~ 5 000 : 1	0.020 %  0.70 '  0.10 %  0.10 %  $1.2 \times 10^{-4}$  $1.9 \times 10^{-4}$  $2.5 \times 10^{-4}$	표준전류변성기/ SICT-CP-40316
교류 전압계; 전위차, 실효치 교류 전압	40318	(600 μV) 1 kHz  (600 μV ~ 1 mV) 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz  (1 ~ 3) mV 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz  (3 ~ 10) mV 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	$7.8 \times 10^{-3}$  $5.0 \times 10^{-3}$ $4.8 \times 10^{-3}$ $6.5 \times 10^{-3}$  $2.0 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-3}$ $2.8 \times 10^{-3}$  $7.7 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$	기준 멀티미터, 교정기/ SICT-CP-40318

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전압계; 전위차, 실효치 교류 전압	40318	(10 ~ 30) mV 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz  (30 ~ 100) mV 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz  (100 mV ~ 10 V) 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz  (10 ~ 100) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz  (100 ~ 1 000) V 50 Hz 50 Hz ~ 1 kHz  (1 mV) 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (1 ~ 10) mV 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (10 ~ 100) mV 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (100 mV ~ 1 V) 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (1 ~ 10) V 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (10 ~ 20) V 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz  (25 mV) 1 MHz (1 ~ 30) MHz	$8.0 \times 10^{-4}$ $3.7 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-3}$  $4.3 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$  $4.9 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$  $5.3 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $3.6 \times 10^{-4}$  $3.7 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$  $6.5 \times 10^{-3}$ $2.7 \times 10^{-2}$  $1.2 \times 10^{-3}$ $5.6 \times 10^{-3}$  $5.7 \times 10^{-4}$ $3.7 \times 10^{-3}$  $1.5 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-3}$  $4.7 \times 10^{-5}$ $7.0 \times 10^{-4}$  $7.6 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-3}$  $1.9 \times 10^{-2}$ $2.3 \times 10^{-2}$	기준 멀티미터, 교정기/ SICT-CP-40318



403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
적산 전력량계, 피상 및 무효 전력량계 등 전력량(유효 전력)	40319	(50 ~ 60) Hz		전력 교정기/ SICT-CP-40319
		0 Wh	0.10 mWh	
		(0 ~ 0.02) Wh	0.10 mWh	
		(0.02 ~ 0.05) Wh	0.15 mWh	
		(0.05 ~ 0.1) Wh	0.46 mWh	
		(0.1 ~ 0.48) Wh	$3.0 \times 10^{-4}$	
		(0.48 ~ 4.8) Wh	$2.2 \times 10^{-4}$	
		4.8 Wh ~ 5.28 kWh	$2.1 \times 10^{-4}$	
		(5.28 ~ 15.84) kWh	$2.2 \times 10^{-4}$	
		(15.84 ~ 26.4) kWh	$2.9 \times 10^{-4}$	
전력량(직류 전력)	40319	(26.4 ~ 42.24) kWh	$3.9 \times 10^{-4}$	
		(42.24 ~ 52.8) kWh	$4.6 \times 10^{-4}$	
		0 mWh	2 $\mu$ Wh	
		(0 ~ 1) mWh	2 $\mu$ Wh	
		(1 ~ 10) mWh	5 $\mu$ Wh	
		(10 ~ 100) mWh	$5.0 \times 10^{-4}$	
		100 mWh ~ 100 Wh	$4.5 \times 10^{-4}$	
전력량(무효 전력)	40319	100 Wh ~ 20 kWh	$5.4 \times 10^{-4}$	
		(20 ~ 100) kWh	$5.1 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 60) Hz		
		0 varh	0.10 mvarh	
		(0 ~ 0.12) varh	0.11 mvarh	
		(0.12 ~ 0.3) varh	0.18 mvarh	
		(0.3 ~ 0.6) varh	$5.1 \times 10^{-4}$	
전력량(피상 전력)	40319	(0.6 ~ 2.88) varh	$3.8 \times 10^{-4}$	
		2.88 varh ~ 2.88 kvarh	$3.4 \times 10^{-4}$	
		(2.88 ~ 31.68) kvarh	$3.3 \times 10^{-4}$	
		(31.68 ~ 52.8) kvarh	$4.6 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 60) Hz		
		24 VAh ~ 52.8 kVAh	$4.4 \times 10^{-4}$	
		전력량 측정 오차율(유효 전력)	40319	(50 ~ 60) Hz, Single phase
(120 ~ 480) V				
(0.2 ~ 200) A				
(-60 ~ 60) °				
(-100 ~ 100) %	0.011 %			
(60 ~ 480) V				
(0.05 ~ 120) A				
(-0.25 ~ 0.5)				
(-100 ~ 100) %	0.023 %			
(60 ~ 480) V				
(0.05 ~ 120) A				
(0.5 ~ 0.25)				
(-100 ~ 100) %	0.023 %			
(60 ~ 480) V				
(0.05 ~ 120) A				
-1				
(-100 ~ 100) %	0.021 %			



403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
적산 전력량계, 피상 및 무효 전력량계 등 전력량 측정 오차율(유효 전력)	40319	(50 ~ 60) Hz, Three phase (120 ~ 450) V (0.2 ~ 120) A (-60 ~ 60) ° (-100 ~ 100) %	0.012 %	전력 교정기/ SICT-CP-40319
		(50 ~ 60) Hz, Single phase (120 ~ 480) V (0.2 ~ 200) A (-90 ~ -30) ° (-100 ~ 100) %	0.011 %	
전력량 측정 오차율(무효전력)	(60 ~ 480) V (0.05 ~ 1) A -(0.5 ~ 0.25) (-100 ~ 100) %	0.032 %		
	(60 ~ 480) V (0.05 ~ 1) A (0.25 ~ 1) (-100 ~ 100) %	0.032 %		
	(60 ~ 480) V (1 ~ 200) A -(0.5 ~ 0.25) (-100 ~ 100) %	0.023 %		
	(60 ~ 480) V (1 ~ 200) A (0.25 ~ 1) (-100 ~ 100) %	0.023 %		
	(50 ~ 60) Hz, Three phase (120 ~ 450) V (0.2 ~ 120) A (-90 ~ -30) ° (-100 ~ 100) %	0.012 %		
	(50 ~ 60) Hz, Single phase (120 ~ 480) V (0.2 ~ 200) A (-60 ~ 60) ° (-100 ~ 100) %	0.007 %		
전력량 측정 오차율(피상 전력)	(50 ~ 60) Hz, Three phase (120 ~ 450) V (0.2 ~ 120) A (-60 ~ 60) ° (-100 ~ 100) %	0.007 %		

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
비례 변성기	비	PT ( ± )		교정기/ SICT-CP-40321
		(0.1 ~ 1.000) %	0.006 %	
		(1.000 ~ 19.00) %	0.01 %	
		CT ( ± )		
		(0.1 ~ 1.000) %	0.019 %	
		(1.000 ~ 19.00) %	0.02 %	
	위상	PT ( ± )		
		(0.040 ~ 1.999) '	0.060'	
		(1.999 ~ 19.99) '	0.06'	
		(19.99 ~ 199.9) '	0.2'	
		(199.9 ~ 600) '	1'	
CT ( ± )				
(0.040 ~ 1.999) '	0.060'			
(1.999 ~ 19.99) '	0.06'			
(19.99 ~ 199.9) '	0.2'			
(199.9 ~ 600) '	1'			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 증폭기, 차지/전압 증폭기 등 증폭량	40401	(DC) 1 mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 1 000) V  (10 Hz ~ 10 kHz) 1 mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 1 000) V  (10 ~ 100) kHz 1 mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 1 000) V	0.4 $\mu$ V $7.4 \times 10^{-5}$ $6.1 \times 10^{-5}$ $6.0 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-4}$   1.7 $\mu$ V $2.6 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $9.0 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-4}$   3.1 $\mu$ V $3.7 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $8.0 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-4}$	표준 멀티미터/ SICT-CP-40401
직류/저주파 감쇠기 감쇠량	40402	10 Hz ~ 100 kHz (0 ~ -20) dB (-20 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB	0.001 9 dB 0.001 7 dB 0.005 5 dB 0.008 7 dB	표준 멀티미터/ SICT-CP-40402
멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 직류 전압   직류 전류   교류 전압	40403	( $\pm$ ) 0 mV (0 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V  ( $\pm$ ) 1 nA (1 ~ 100) nA 100 nA ~ 10 A (10 ~ 50) A (50 ~ 100) A  (1 mV) 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	0.05 $\mu$ V $3.3 \times 10^{-6}$ $1.4 \times 10^{-6}$ $1.0 \times 10^{-6}$ $1.6 \times 10^{-6}$ $2.1 \times 10^{-6}$  7.0 pA $4.7 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-5}$ $4.0 \times 10^{-5}$ $4.4 \times 10^{-5}$  $1.7 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-2}$	표준 멀티미터/ SICT-CP-40403

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
멀티미터 교정기: 하부속성 개별 인정 교류 전압	40403	(1 ~ 2) mV		표준 멀티미터/ SICT-CP-40403
		10 Hz ~ 10 kHz	$1.1 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 100) kHz	$1.7 \times 10^{-3}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$7.7 \times 10^{-3}$	
		(2 ~ 5) mV		
		10 Hz	$6.4 \times 10^{-4}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$5.8 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) kHz	$1.0 \times 10^{-3}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$5.4 \times 10^{-3}$	
		(5 ~ 10) mV		
		10 Hz	$4.2 \times 10^{-4}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$3.5 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) kHz	$5.8 \times 10^{-4}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$3.9 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 20) mV		
		10 Hz	$1.8 \times 10^{-4}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$1.4 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) kHz	$2.2 \times 10^{-4}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$2.2 \times 10^{-3}$	
		(20 ~ 50) mV		
		10 Hz	$1.4 \times 10^{-4}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$9.2 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$1.6 \times 10^{-4}$	
		100 kHz ~ 1 MHz	$1.4 \times 10^{-3}$	
		(50 ~ 100) mV		
		10 Hz	$1.1 \times 10^{-4}$	
		10 Hz ~ 10 kHz	$6.6 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz	$1.2 \times 10^{-4}$	
100 kHz ~ 1 MHz	$1.3 \times 10^{-3}$			
(100 ~ 200) mV				
10 Hz	$8.2 \times 10^{-5}$			
10 Hz ~ 10 kHz	$3.9 \times 10^{-5}$			
(10 ~ 100) kHz	$7.6 \times 10^{-5}$			
100 kHz ~ 1 MHz	$1.1 \times 10^{-3}$			
(200 ~ 500) mV				
10 Hz	$7.8 \times 10^{-5}$			
10 Hz ~ 10 kHz	$3.6 \times 10^{-5}$			
(10 ~ 100) kHz	$7.1 \times 10^{-5}$			
100 kHz ~ 1 MHz	$1.1 \times 10^{-3}$			
(0.5 ~ 1) V				
10 Hz	$7.6 \times 10^{-5}$			
10 Hz ~ 10 kHz	$3.3 \times 10^{-5}$			
(10 ~ 100) kHz	$6.6 \times 10^{-5}$			
100 kHz ~ 1 MHz	$1.1 \times 10^{-3}$			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
멀티미터 교정기: 하부속성 개별 인정 교류 전압	40403	(1 ~ 2) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$7.1 \times 10^{-5}$ $2.7 \times 10^{-5}$ $5.8 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-3}$	표준 멀티미터/ SICT-CP-40403
		(2 ~ 5) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$7.2 \times 10^{-5}$ $2.6 \times 10^{-5}$ $7.5 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-3}$	
		(5 ~ 20) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$7.2 \times 10^{-5}$ $2.8 \times 10^{-5}$ $7.5 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-3}$	
		(20 ~ 50) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	$7.2 \times 10^{-5}$ $3.0 \times 10^{-5}$ $8.0 \times 10^{-5}$	
		(50 ~ 200) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	$7.4 \times 10^{-5}$ $3.3 \times 10^{-5}$ $8.5 \times 10^{-5}$	
		(200 ~ 1 000) V 10 Hz 10 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	$7.7 \times 10^{-5}$ $3.3 \times 10^{-5}$ $5.8 \times 10^{-4}$	
교류 전류		(10 $\mu$ A) 10 Hz ~ 10 kHz	$2.6 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 100) $\mu$ A 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$3.6 \times 10^{-4}$ $6.4 \times 10^{-4}$	
		(0.1 ~ 1) mA 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$9.8 \times 10^{-5}$ $7.5 \times 10^{-5}$ $9.4 \times 10^{-5}$	
		(1 ~ 100) mA 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$7.8 \times 10^{-5}$ $4.6 \times 10^{-5}$ $4.2 \times 10^{-5}$	
		(0.1 ~ 1) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz	$8.1 \times 10^{-5}$ $4.9 \times 10^{-5}$ $4.4 \times 10^{-5}$	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
멀티미터 교정기: 하부속성 개별 인정 교류 전류	40403	(1 ~ 2) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (2 ~ 5) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (5 ~ 10) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (10 ~ 20) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (20 ~ 50) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (50 ~ 100) A 10 Hz 10 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz  (100 ~ 200) A 60 Hz	$7.9 \times 10^{-5}$ $4.7 \times 10^{-5}$ $4.5 \times 10^{-5}$  $8.2 \times 10^{-5}$ $5.2 \times 10^{-5}$ $5.0 \times 10^{-5}$  $8.6 \times 10^{-5}$ $5.9 \times 10^{-5}$ $7.8 \times 10^{-5}$  $9.3 \times 10^{-5}$ $6.8 \times 10^{-5}$ $7.8 \times 10^{-5}$  $1.0 \times 10^{-4}$ $8.3 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-4}$  $1.2 \times 10^{-4}$ $9.7 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-4}$  $4.5 \times 10^{-4}$	표준 멀티미터/ SICT-CP-40403
저항		0 Ω (0 ~ 1) Ω (1 ~ 1.9) Ω (1.9 ~ 10) Ω (10 ~ 19) Ω (19 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 1.9) kΩ (1.9 ~ 10) kΩ (10 ~ 19) kΩ (19 ~ 100) kΩ (100 ~ 190) kΩ (0.19 ~ 1) MΩ (1 ~ 1.9) MΩ (1.9 ~ 10) MΩ (10 ~ 19) MΩ (19 ~ 100) MΩ	0.14 μΩ $6.6 \times 10^{-6}$ $8.4 \times 10^{-6}$ $3.6 \times 10^{-6}$ $2.6 \times 10^{-6}$ $2.8 \times 10^{-6}$ $2.5 \times 10^{-6}$ $3.8 \times 10^{-6}$ $2.0 \times 10^{-6}$ $1.3 \times 10^{-6}$ $1.9 \times 10^{-6}$ $2.0 \times 10^{-6}$ $2.9 \times 10^{-6}$ $3.1 \times 10^{-6}$ $3.6 \times 10^{-6}$ $2.9 \times 10^{-6}$ $1.5 \times 10^{-5}$	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
멀티미터 교정기: 하부속성 개별 인정 (디지털 샘플링) 교류 전압	40403	(1 mV) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$8.4 \times 10^{-4}$	표준 멀티미터/ SICT-CP-40403
		(1 ~ 2) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$4.2 \times 10^{-4}$	
		(2 ~ 3) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$2.8 \times 10^{-4}$	
		(3 ~ 5) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$1.7 \times 10^{-4}$	
		(5 ~ 10) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$8.8 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 20) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$4.8 \times 10^{-5}$	
		(20 ~ 30) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.6 \times 10^{-5}$	
		(30 ~ 50) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.0 \times 10^{-5}$	
		(50 ~ 100) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$2.6 \times 10^{-5}$	
		(100 ~ 200) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$4.8 \times 10^{-5}$	
		(200 ~ 300) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.6 \times 10^{-5}$	
		(300 ~ 500) mV 0.1 Hz ~ 3 kHz	$2.8 \times 10^{-5}$	
		(500 mV ~ 1 V) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$2.4 \times 10^{-5}$	
		(1 ~ 2) V 0.1 Hz ~ 3 kHz	$4.8 \times 10^{-5}$	
		(2 ~ 3) V 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.6 \times 10^{-5}$	
		(3 ~ 5) V 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.0 \times 10^{-5}$	
(5 ~ 10) V 0.1 Hz ~ 3 kHz	$2.6 \times 10^{-5}$			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
멀티미터 교정기: 하부속성 개별 인정 (디지털 샘플링) 교류 전압	40403	(10 ~ 30) V 10 Hz ~ 3 kHz  (30 ~ 50) V 10 Hz ~ 3 kHz  (50 ~ 100) V 10 Hz ~ 3 kHz  (100 ~ 200) V 10 Hz ~ 3 kHz  (200 ~ 1 000) V 50 Hz ~ 1 kHz	  $3.6 \times 10^{-5}$   $2.8 \times 10^{-5}$   $2.4 \times 10^{-5}$   $4.8 \times 10^{-5}$   $2.4 \times 10^{-5}$	표준 멀티미터/ SICT-CP-40403
과형 측정기 교정기  직류 전압 진폭      교류 전압 진폭   신호 발생기 레벨	40404	(±) 0 mV (0 ~ 1) mV (1 ~ 2) mV (2 ~ 5) mV (5 ~ 10) mV (10 ~ 20) mV (20 ~ 50) mV (50 ~ 100) mV (100 ~ 200) mV (200 ~ 500) mV (0.5 ~ 1) V (1 ~ 2) V (2 ~ 5) V (5 ~ 10) V (10 ~ 20) V (20 ~ 50) V (50 ~ 100) V (100 ~ 200) V (200 ~ 500) V  (10 Hz ~ 10 kHz) 1 mV (1 ~ 2) mV (2 ~ 10) mV (10 ~ 500) mV (0.5 ~ 100) V (100 ~ 200) V  (100 ~ 600) mV 50 kHz (50 ~ 500) kHz 0.5 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 6) GHz	0.50 μV $4.2 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-5}$ $8.5 \times 10^{-5}$ $4.3 \times 10^{-5}$ $2.1 \times 10^{-5}$ $8.5 \times 10^{-6}$ $7.2 \times 10^{-6}$ $3.8 \times 10^{-6}$ $2.8 \times 10^{-6}$ $6.3 \times 10^{-6}$ $3.7 \times 10^{-6}$ $2.9 \times 10^{-6}$ $6.3 \times 10^{-6}$ $3.8 \times 10^{-6}$ $3.3 \times 10^{-6}$ $6.4 \times 10^{-6}$ $3.9 \times 10^{-6}$ $3.8 \times 10^{-6}$  0.76 μV $8.3 \times 10^{-5}$ $8.4 \times 10^{-5}$ $6.0 \times 10^{-5}$ $5.8 \times 10^{-5}$ $4.0 \times 10^{-5}$  0.58 mV $1.0 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-2}$ $1.9 \times 10^{-2}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40404



404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
과형 측정기 교정기 신호 발생기 레벨  시간 마카 발생기  임피던스 측정	40404	(600 mV ~ 1 V) 50 kHz (50 ~ 500) kHz 0.5 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 6) GHz  (0.1 ~ 1) ns (1 ~ 10) ns (10 ~ 100) ns 0.1 μs ~ 10 ms (10 ~ 100) ms (0.1 ~ 1) s (1 ~ 5) s  (50 ~ 75) Ω 75 Ω ~ 1 MΩ	0.58 mV $1.0 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-2}$ $1.9 \times 10^{-2}$  $5.8 \times 10^{-8}$ $6.5 \times 10^{-9}$ $3.1 \times 10^{-9}$ $5.8 \times 10^{-8}$ $6.1 \times 10^{-9}$ $5.8 \times 10^{-8}$ $1.2 \times 10^{-8}$  $1.7 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40404
CD/DVD 미터/분석기 지터	40405	(1.0 ~ 60.0) ns  1 % 2 % 4 % 8 % 10 % 15 %	$1.7 \times 10^{-3}$  0.05 % 0.09 % 0.19 % 0.36 % 0.44 % 0.67 %	모듈레이션 도메인 아날라이저/ SICT-CP-40405
영상 신호 발생기 NTSC, PAL Multiburst  NTSC, PAL, SECAM Pulse and Bar  NTSC, PAL, SECAM주파수 비디오 주파수  비디오 레벨  TTL 싱크레벨  D-TV 레벨  NTSC, PAL, H-타이밍(레벨)  (타입)	40406	(0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 6) MHz  (0 ~ 300) ns (0 ~ 1 000) mV  1 Hz ~ 10 MHz  (10 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 500 MHz  (30 ~ 600) mV (600 ~ 1 200) mV  (1 ~ 5) V  (30 ~ 600) mV (600 ~ 1 200) mV  (0 ~ 100) mV (100 ~ 1 000) mV  (0 ~ 254) ns (254 ~ 300) ns 300 ns ~ 3 μs (3 ~ 7) μs (7 ~ 10) μs	$6.0 \times 10^{-2}$ $6.2 \times 10^{-3}$ $3.1 \times 10^{-3}$  $4.2 \times 10^{-4}$ $3.5 \times 10^{-3}$  $1.6 \times 10^{-9}$  $6.2 \times 10^{-8}$ $6.2 \times 10^{-9}$  $2.6 \times 10^{-3}$ $2.3 \times 10^{-3}$  $2.7 \times 10^{-3}$  $2.6 \times 10^{-3}$ $2.3 \times 10^{-3}$  $2.6 \times 10^{-3}$ $3.4 \times 10^{-3}$  $1.2 \times 10^{-2}$ $3.8 \times 10^{-3}$ $3.2 \times 10^{-3}$ $7.4 \times 10^{-3}$ $4.2 \times 10^{-3}$	영상측정기/ SICT-CP-40406

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
영상 신호 발생기 NTSC, PAL 컬러 바(루미넌스 레벨)	40406	(0 ~ 100) mV	0.06 mV	영상측정기/ SICT-CP-40406
		(100 ~ 1 000) mV	$3.4 \times 10^{-3}$	
NTSC, PAL 컬러 바(크로마 레벨)		(0 ~ 100) mV	0.06 mV	
		(100 ~ 1 000) mV	$3.4 \times 10^{-3}$	
NTSC, PAL 컬러 바(크로마 위상)		(0 ~ 360)°	0.13°	
SECAM 컬러 바(주파수)		(D'R & D'B) (3 ~ 5) MHz	$1.2 \times 10^{-3}$	
고주파 출력(주파수)		10 kHz ~ 10 MHz (10 ~ 100) MHz (100 ~ 1 000) MHz	$6.0 \times 10^{-4}$ $6.0 \times 10^{-5}$ $6.0 \times 10^{-6}$	
고주파 출력(레벨)	(0.1 ~ 10) mV (10 ~ 500) mV	$1.4 \times 10^{-2}$ $1.3 \times 10^{-2}$		
음성출력(주파수)	10 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$6.1 \times 10^{-8}$ $6.1 \times 10^{-7}$		
오디오 분석기/왜율 미터	40407	입력주파수	1 Hz ~ 200 kHz	다기능 교정기/ SICT-CP-40407
입력 레벨 평탄성		(10 ~ 100) kHz	0.008 3 dB	
입력 직류 전압		0 mV (0 ~ 1) mV (1 ~ 10) mV 10 mV ~ 300 V	0.27 $\mu$ V $5.8 \times 10^{-3}$ $5.8 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-4}$	
입력 왜율		(100 Hz ~ 10 kHz)		
		(-10 ~ -40) dB	0.005 8 dB	
		(-40 ~ -50) dB	0.006 0 dB	
		(-50 ~ -60) dB	0.006 8 dB	
		(-60 ~ -70) dB	0.012 dB	
		(-70 ~ -80) dB	0.028 dB	
		(10 kHz ~ 50 kHz)		
		(-10 ~ -40) dB	0.005 9 dB	
		(-40 ~ -50) dB	0.006 3 dB	
		(-50 ~ -60) dB	0.008 2 dB	
		(-60 ~ -70) dB	0.019 dB	
		(-70 ~ -80) dB	0.052 dB	
입력 교류 전압	(10 ~ 100) Hz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV 100 mV ~ 100 V (100 ~ 300) V	$9.0 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $4.2 \times 10^{-4}$ $5.3 \times 10^{-4}$		

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등			
오디오 분석기/왜율 미터 입력 교류 전압	40407	(100 Hz ~ 1 kHz) (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV 100 mV ~ 10 V (10 ~ 100) V (100 ~ 300) V	$8.4 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40407			
입력 감쇠량		(1 ~ 10) kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV 100 mV ~ 10 V (10 ~ 100) V	$8.4 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$				
		(10 ~ 100) kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV 100 mV ~ 1 V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	$1.4 \times 10^{-3}$ $7.6 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$				
		(10 Hz) (30 ~ -50) dB (-50 ~ -60) dB (-60 ~ -80) dB	0.006 8 dB 0.016 dB 0.052 dB				
		(10 Hz ~ 10 kHz) (30 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB	0.008 3 dB 0.014 dB 0.042 dB				
		(10 ~ 100) kHz (30 ~ -50) dB (-50 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB	0.009 1 dB 0.023 dB 0.057 dB				
		입력 임피던스 300 Ω ~ 200 kΩ	$3.1 \times 10^{-4}$				
		입력 필터 (10 Hz ~ 100 kHz) 1 V	$8.3 \times 10^{-4}$				
		(왜율미터교정기) 왜율 (400 Hz , 1 kHz) (-10 ~ -20) dB (-20 ~ -40) dB (-40 ~ -60) dB (-60 ~ -80) dB	0.15 dB 0.14 dB 0.17 dB 0.26 dB				
		저주파용 여파기 여파	40408		10 Hz ~ 50 kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 150) kHz	$5.8 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$ $5.8 \times 10^{-3}$	음성 신호 분석기/ SICT-CP-40408

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 출력 주파수	40409	1 Hz ~ 200 kHz	$5.8 \times 10^{-6}$	다기능 교정기, 표준 멀티미터/ SICT-CP-40409		
		교류 출력 레벨				
교류 출력 레벨	40409	(10 ~ 100) Hz				
		(1 ~ 10) mV	$8.7 \times 10^{-4}$			
		10 mV ~ 30 V	$9.4 \times 10^{-5}$			
		(-20 ~ 10) dBm	0.005 8 dB			
		(100 Hz ~ 10 kHz)				
		(1 ~ 10) mV	$8.7 \times 10^{-4}$			
		10 mV ~ 30 V	$6.5 \times 10^{-5}$			
		(-20 ~ 10) dBm	0.005 8 dB			
		(10 ~ 100) kHz				
		(1 ~ 10) mV	$8.7 \times 10^{-4}$			
		10 mV ~ 30 V	$9.4 \times 10^{-5}$			
		(-20 ~ 10) dBm	0.005 8 dB			
교류 출력 레벨 평단성	10 Hz ~ 100 kHz	0.007 1 dB				
출력 감쇠기	(0 ~ -60) dB	0.005 8 dB				
출력 직류 오프셋	(±)	0 mV	0.7 μV			
		(0 ~ 1) mV	$1.0 \times 10^{-3}$			
		(1 ~ 10) mV	$1.0 \times 10^{-4}$			
		10 mV ~ 50 V	$7.0 \times 10^{-5}$			
		출력 임피던스	5 Ω	$1.2 \times 10^{-3}$		
	(10 ~ 600) Ω	$6.0 \times 10^{-4}$				
입력 주파수	1 Hz ~ 200 kHz	$6.1 \times 10^{-7}$				
교류 입력 레벨 평단성	10 Hz ~ 100 kHz	0.008 3 dB				
직류 입력 레벨	(±)	0 mV	0.27 μV			
		(0 ~ 1) mV	$5.8 \times 10^{-3}$			
		(1 ~ 10) mV	$5.8 \times 10^{-4}$			
		10 mV ~ 300 V	$5.8 \times 10^{-4}$			
		입력 왜율	(100 Hz ~ 10 kHz)	(-10 ~ -40) dB	0.005 8 dB	
				(-40 ~ -50) dB	0.006 0 dB	
				(-50 ~ -60) dB	0.006 8 dB	
				(-60 ~ -70) dB	0.012 dB	
				(-70 ~ -80) dB	0.028 dB	
				(10 kHz ~ 50 kHz)		
(-10 ~ -40) dB	0.005 9 dB					
(-40 ~ -50) dB	0.006 3 dB					
(-50 ~ -60) dB	0.008 2 dB					
(-60 ~ -70) dB	0.019 dB					
(-70 ~ -80) dB	0.052 dB					

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등			
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 교류 입력 레벨	40409	(10 ~ 100) Hz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV 100 mV ~ 100 V (100 ~ 300) V	$9.0 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $4.2 \times 10^{-4}$ $5.3 \times 10^{-4}$	다기능 교정기, 표준 멀티미터/ SICT-CP-40409			
입력 감쇠량		(100 Hz ~ 1 kHz) (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV 100 mV ~ 10 V (10 ~ 100) V (100 ~ 300) V	$8.4 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$				
		(1 ~ 10) kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV 100 mV ~ 10 V (10 ~ 100) V	$8.4 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$				
		(10 ~ 100) kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV 100 mV ~ 1 V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	$1.4 \times 10^{-3}$ $7.6 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$				
		(10 Hz) (30 ~ -50) dB (-50 ~ -60) dB (-60 ~ -80) dB	0.006 8 dB 0.016 dB 0.052 dB				
		(10 Hz ~ 10 kHz) (30 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB	0.008 3 dB 0.014 dB 0.042 dB				
		(10 ~ 100) kHz (30 ~ -50) dB (-50 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB	0.009 1 dB 0.023 dB 0.057 dB				
		입력 임피던스	300 Ω ~ 200 kΩ		$3.1 \times 10^{-4}$		
		입력 필터	(10 Hz ~ 100 kHz) 1 V		$8.3 \times 10^{-4}$		
		전원 주파수계	40410		16 Hz ~ 1 kHz	$1.3 \times 10^{-4}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40410
		주파수					

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 주파수	40411	(0.01 ~ 0.1) Hz	$5.8 \times 10^{-6}$	음성 신호 분석기, 다목적 측정기/ SICT-CP-40411
		(0.1 ~ 1) Hz	$5.8 \times 10^{-7}$	
출력 레벨		1 Hz ~ 1 GHz	$5.8 \times 10^{-9}$	
		(1 ~ 4) GHz	$1.5 \times 10^{-8}$	
		(10 ~ 100) Hz		
		1 mV	$1.0 \times 10^{-3}$	
직류 옵션		(1 ~ 10) mV	$1.0 \times 10^{-4}$	
		10 mV ~ 100 V	$7.0 \times 10^{-5}$	
		(100 Hz ~ 10 kHz)		
		1 mV	$1.0 \times 10^{-3}$	
레벨 평탄성		(1 ~ 10) mV	$1.0 \times 10^{-4}$	
		10 mV ~ 100 V	$3.0 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 100) kHz		
		1 mV	$1.0 \times 10^{-3}$	
감쇠기		(1 ~ 10) mV	$1.0 \times 10^{-4}$	
		10 mV ~ 20 V	$6.0 \times 10^{-5}$	
		(100 mV)		
		(10 ~ 100) Hz	0.099 dB	
왜율		100 Hz ~ 10 kHz	0.083 dB	
		(10 ~ 100) kHz	0.095 dB	
		(100 mV ~ 1 V)		
		(10 ~ 100) Hz	0.005 4 dB	
왜율		100 Hz ~ 10 kHz	0.001 1 dB	
		(10 ~ 100) kHz	0.007 2 dB	
		(1 ~ 30) V		
		(10 ~ 100) Hz	0.021 dB	
왜율		100 Hz ~ 10 kHz	0.015 dB	
		(10 ~ 100) kHz	0.027 dB	
		(10 Hz ~ 100 kHz)		
		(0 ~ 80) dB	0.006 1 dB	
왜율		(20 Hz ~ 1 kHz)		
		(3.16 ~ 0.010) %	$1.5 \times 10^{-1}$	
왜율		(1 ~ 100) kHz		
		(3.16 ~ 0.010) %	$3.2 \times 10^{-1}$	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 상승/하강 시간  Duty cycle  High Frequency Flatness Test  주파수 변조  진폭 변조	40411	100 $\mu$ s ~ 100 ns (100 ~ 10) ns (10 ~ 1) ns 1 ns ~ 100 ps  (1 ~ 99) %  (100 kHz ~ 80 MHz) (0 ~ 20) dBm  (0.1 ~ 400) kHz  (0.1 ~ 100) %	$7.0 \times 10^{-4}$ $7.8 \times 10^{-4}$ $4.7 \times 10^{-3}$ $4.6 \times 10^{-2}$  0.006 1 %  0.11 dB  $1.2 \times 10^{-2}$  $1.2 \times 10^{-2}$	음성 신호 분석기, 다목적 측정기/ SICT-CP-40411
제네스코프  마카 주파수  고주파 레벨	40412	9 kHz ~ 10 MHz (10 ~ 200) MHz  9 kHz ~ 200 MHz (100 ~ 50) dB $\mu$ V	$2.8 \times 10^{-6}$ $6.4 \times 10^{-7}$  0.31 dB	신호 발생기/ SICT-CP-40412
직·교류 고전압계  직류전압  교류전압	40413	( $\pm$ ) 0 kV (0 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 100) kV  (50 Hz) 0.01 kV (0.01 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 3) kV (3 ~ 15) kV (15 ~ 100) kV  (60 Hz) 0.01 kV (0.01 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 3) kV (3 ~ 15) kV (15 ~ 100) kV	0.58 V $1.2 \times 10^{-3}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$  0.58 V $1.2 \times 10^{-3}$ $6.2 \times 10^{-4}$ $5.5 \times 10^{-4}$ $5.3 \times 10^{-4}$ $5.0 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$  0.58 V $1.2 \times 10^{-3}$ $6.2 \times 10^{-4}$ $5.5 \times 10^{-4}$ $4.7 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$ $5.4 \times 10^{-4}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40413

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
지터 미터 CD/DVD 지터 VTR 지터	40415	(1 ~ 20) ns (20 ~ 60) ns 0.05 μs (0.05 ~ 0.1) μs (0.1 ~ 0.2) μs (0.2 ~ 0.5) μs (0.5 ~ 0.7) μs 1 % 2 % 4 % 8 % 10 % 15 %	$1.7 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$ 0.66 ns 0.77 ns 1.2 ns 2.8 ns 4.3 ns 0.05 % 0.09 % 0.19 % 0.36 % 0.44 % 0.67 %	모듈레이션 도메인 아날라이저/ SICT-CP-40415
누설전류 시험기 직류 전류 교류 전류	40416	0 μA (0 ~ 1) μA (1 ~ 2) μA (2 ~ 5) μA (5 ~ 10) μA (10 ~ 20) μA (20 ~ 50) μA (50 ~ 100) μA (100 ~ 200) μA (0.2 ~ 100) mA (20 μA) 10 Hz (10 ~ 20) Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (20 ~ 50) μA 10 Hz (10 ~ 20) Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (50 ~ 100) μA 10 Hz (10 ~ 20) Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (100 ~ 200) μA 10 Hz (10 ~ 20) Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	7.0 nA $2.4 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $7.4 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $8.5 \times 10^{-5}$ $6.1 \times 10^{-4}$ 26 nA $8.5 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $5.5 \times 10^{-3}$ $6.8 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$ $6.8 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-3}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $3.2 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-3}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40416



404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기	교류 전류	(200 ~ 500) $\mu$ A		다기능 교정기/ SICT-CP-40416
		10 Hz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 20) Hz	$3.2 \times 10^{-4}$	
		(0.02 ~ 1) kHz	$2.4 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 5) kHz	$5.4 \times 10^{-4}$	
		(5 ~ 10) kHz	$2.8 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 1) mA		
		10 Hz	$7.0 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 20) Hz	$6.6 \times 10^{-4}$	
		(0.02 ~ 1) kHz	$6.3 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 5) kHz	$7.2 \times 10^{-4}$	
		(5 ~ 10) kHz	$2.1 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 100) mA		
		10 Hz	$7.0 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 20) Hz	$6.6 \times 10^{-4}$	
		(0.02 ~ 1) kHz	$6.3 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 5) kHz	$7.0 \times 10^{-4}$	
		(5 ~ 10) kHz	$2.7 \times 10^{-3}$	
	직류 전압	0 V	0.06 mV	
		(0 ~ 0.1) V	$6.0 \times 10^{-4}$	
		(0.1 ~ 0.2) V	$3.0 \times 10^{-4}$	
		(0.2 ~ 0.5) V	$1.2 \times 10^{-4}$	
		(0.5 ~ 1) V	$6.0 \times 10^{-5}$	
		(1 ~ 2) V	$3.1 \times 10^{-4}$	
		(2 ~ 5) V	$1.2 \times 10^{-4}$	
		(5 ~ 10) V	$6.1 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 20) V	$3.1 \times 10^{-5}$	
		(20 ~ 50) V	$1.4 \times 10^{-5}$	
		(50 ~ 100) V	$8.8 \times 10^{-6}$	
		(100 ~ 200) V	$3.1 \times 10^{-5}$	
		(200 ~ 300) V	$2.3 \times 10^{-5}$	
		(300 ~ 500) V	$1.2 \times 10^{-4}$	
		(500 ~ 1 000) V	$5.8 \times 10^{-5}$	
	교류 전압	0.1 V		
		10 Hz	0.074 mV	
		(0.01 ~ 50) kHz	$6.5 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) kHz	$8.3 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 300) kHz	$1.2 \times 10^{-3}$	
		(300 ~ 500) kHz	$2.0 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 1) MHz	$3.6 \times 10^{-3}$	
		(0.1 ~ 0.2) V		
		10 Hz	$4.5 \times 10^{-4}$	
		(0.01 ~ 50) kHz	$3.5 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) kHz	$5.5 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 300) kHz	$9.5 \times 10^{-4}$	
		(300 ~ 500) kHz	$1.8 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 1) MHz	$3.4 \times 10^{-3}$	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기  교류 전압	40416	(0.2 ~ 0.5) V		다기능 교정기/ SICT-CP-40416
		10 Hz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 20) Hz	$2.0 \times 10^{-4}$	
		(0.02 ~ 50) kHz	$1.7 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) kHz	$2.2 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 300) kHz	$6.0 \times 10^{-4}$	
		(300 ~ 500) kHz	$1.7 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 1) MHz	$2.8 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 1) V		
		10 Hz	$3.3 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 20) Hz	$1.4 \times 10^{-4}$	
		(0.02 ~ 20) kHz	$9.1 \times 10^{-5}$	
		(20 ~ 100) kHz	$1.5 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 300) kHz	$4.9 \times 10^{-4}$	
		(300 ~ 500) kHz	$1.4 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 1) MHz	$2.4 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 2) V		
		10 Hz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		(0.01 ~ 100) kHz	$3.3 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 300) kHz	$5.5 \times 10^{-4}$	
		(300 ~ 500) kHz	$1.3 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 1) MHz	$2.1 \times 10^{-3}$	
		(2 ~ 5) V		
		10 Hz	$4.0 \times 10^{-4}$	
		(0.01 ~ 100) kHz	$2.0 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 300) kHz	$5.0 \times 10^{-4}$	
		(300 ~ 500) kHz	$1.7 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 1) MHz	$2.8 \times 10^{-3}$	
		(5 ~ 10) V		
		10 Hz	$3.3 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 20) Hz	$1.4 \times 10^{-4}$	
		(0.02 ~ 20) kHz	$8.9 \times 10^{-5}$	
		(20 ~ 100) kHz	$1.4 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 300) kHz	$3.9 \times 10^{-4}$	
		(300 ~ 500) kHz	$1.4 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 1) MHz	$2.2 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 20) V		
		10 Hz	$3.1 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 20) Hz	$1.2 \times 10^{-4}$	
		(0.02 ~ 20) kHz	$6.0 \times 10^{-5}$	
(20 ~ 50) kHz	$9.0 \times 10^{-5}$			
(50 ~ 100) kHz	$1.1 \times 10^{-4}$			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기	40416	(20 ~ 50) V		다기능 교정기/ SICT-CP-40416
		10 Hz	$4.2 \times 10^{-4}$	
교류 전압		(10 ~ 20) Hz	$2.2 \times 10^{-4}$	
		(0.02 ~ 50) kHz	$1.8 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) kHz	$2.8 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) V		
		10 Hz	$3.4 \times 10^{-4}$	
		(0.01 ~ 50) kHz	$1.4 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) kHz	$2.2 \times 10^{-4}$	
		(100 ~ 1 000) V		
		(0.05 ~ 1) kHz	$1.1 \times 10^{-4}$	
		저항		
		100 mΩ	7.7 μΩ	
		1 Ω ~ 10 kΩ	$6.2 \times 10^{-5}$	
입력전압 대 출력전류 지지값(U1)		20 Hz		
		(4.75 ~ 5.25) mA	0.006 3 mA	
		50 Hz		
		(4.77 ~ 5.28) mA	0.006 1 mA	
		60 Hz		
		(4.77 ~ 5.28) mA	0.006 1 mA	
		100 Hz		
		(4.85 ~ 5.36) mA	0.006 1 mA	
		200 Hz		
		(5.11 ~ 5.65) mA	0.006 1 mA	
		500 Hz		
		(6.64 ~ 7.34) mA	0.006 1 mA	
		1 kHz		
		(9.70 ~ 10.73) mA	0.006 1 mA	
2 kHz				
(14.07 ~ 15.56) mA	0.006 2 mA			
5 kHz				
(17.82 ~ 19.70) mA	0.006 2 mA			
10 kHz				
(18.66 ~ 20.63) mA	0.006 2 mA			
20 kHz				
(18.92 ~ 20.92) mA	0.006 2 mA			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기 입력전압 대 출력전류 지시값(U1)	40416	50 kHz (19.00 ~ 21.00) mA  100 kHz (19.00 ~ 21.00) mA  200 kHz (19.00 ~ 21.00) mA  500 kHz (19.00 ~ 21.00) mA  1 MHz (19.00 ~ 21.00) mA	0.006 4 mA  0.006 7 mA  0.010 mA  0.030 mA  0.046 mA	다기능 교정기/ SICT-CP-40416
입력전압 대 출력전류 지시값(U2)		20 Hz (4.75 ~ 5.25) mA  50 Hz (4.77 ~ 5.28) mA  60 Hz (4.77 ~ 5.28) mA  100 Hz (4.80 ~ 5.30) mA  200 Hz (4.92 ~ 5.44) mA  500 Hz (5.37 ~ 5.93) mA  1 kHz (5.56 ~ 6.14) mA  2 kHz (4.68 ~ 5.17) mA  5 kHz (2.53 ~ 2.80) mA  10 kHz (1.35 ~ 1.49) mA  20 kHz (0.683 ~ 0.755) mA  50 kHz (274.57 ~ 303.47) mA  100 kHz (137.48 ~ 151.95) $\mu$ A	0.006 3 mA  0.006 1 mA  0.006 1 mA  0.006 1 mA  0.006 1 mA  0.006 1 mA  0.006 1 mA  0.000 63 mA  0.000 62 mA  0.000 61 mA  0.029 $\mu$ A  0.020 $\mu$ A	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기 입력전압 대 출력전류 지시값(U2)	40416	200 kHz (68.82 ~ 76.06) $\mu$ A	0.030 $\mu$ A	다기능 교정기/ SICT-CP-40416
		500 kHz (27.43 ~ 30.32) $\mu$ A	0.042 $\mu$ A	
입력전압 대 출력전류 지시값(U3)	40416	1 MHz (13.71 ~ 15.16) $\mu$ A	0.033 $\mu$ A	
		20 Hz (4.75 ~ 5.25) mA	0.006 3 mA	
		50 Hz (4.77 ~ 5.28) mA	0.006 1 mA	
		60 Hz (4.77 ~ 5.28) mA	0.006 1 mA	
		100 Hz (4.80 ~ 5.30) mA	0.006 1 mA	
		200 Hz (4.95 ~ 5.47) mA	0.006 1 mA	
		500 Hz (5.65 ~ 6.25) mA	0.006 1 mA	
		1 kHz (6.60 ~ 7.29) mA	0.006 1 mA	
		2 kHz (7.14 ~ 7.89) mA	0.006 1 mA	
		5 kHz (5.31 ~ 5.87) mA	0.006 1 mA	
		10 kHz (3.12 ~ 3.45) mA	0.000 64 mA	
		20 kHz (1.63 ~ 1.81) mA	0.000 62 mA	
		50 kHz (0.664 ~ 0.734) mA	0.000 62 mA	
		100 kHz (322.16 ~ 367.12) $\mu$ A	0.046 $\mu$ A	
200 kHz (166.03 ~ 183.81) $\mu$ A	0.070 $\mu$ A			
500 kHz (66.37 ~ 73.35) $\mu$ A	0.10 $\mu$ A			
1 MHz (33.14 ~ 36.63) $\mu$ A	0.08 $\mu$ A			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기 입력전압 대 출력전압 비(U1)	40416	4.00 (20 Hz) 3.98 (50 Hz) 3.97 (60 Hz) 3.92 (100 Hz) 3.72 (200 Hz) 2.87 (500 Hz) 1.96 (1 kHz) 1.96 (2 kHz) 1.96 (5 kHz) 1.96 (10 kHz) 1.00 (20 kHz) 1.00 (50 kHz) 1.00 (100 kHz) 1.00 (200 kHz) 1.00 (500 kHz) 1.00 (1 MHz)	$1.3 \times 10^{-4}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.4 \times 10^{-5}$ $6.4 \times 10^{-5}$ $6.4 \times 10^{-5}$ $6.4 \times 10^{-5}$ $6.7 \times 10^{-5}$ $9.6 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $4.2 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40416
입력전압 대 출력전압 비(U2)		4.00 (20 Hz) 3.99 (50 Hz) 3.99 (60 Hz) 3.96 (100 Hz) 3.87 (200 Hz) 3.54 (500 Hz) 3.43 (1 kHz) 4.06 (2 kHz) 7.50 (5 kHz) 14.1 (10 kHz) 27.8 (20 kHz) 69.2 (50 kHz) 138 (100 kHz) 272 (200 kHz) 691 (500 kHz) 1 382 (1 MHz)	$1.3 \times 10^{-4}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.6 \times 10^{-5}$ $7.0 \times 10^{-5}$ $3.6 \times 10^{-5}$ $4.8 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$	
입력전압 대 출력전압 비(U3)		4.00 (20 Hz) 3.99 (50 Hz) 3.98 (60 Hz) 3.95 (100 Hz) 3.83 (200 Hz) 2.36 (500 Hz) 2.87 (1 kHz) 2.65 (2 kHz) 3.57 (5 kHz) 6.09 (10 kHz) 11.6 (20 kHz) 28.7 (50 kHz) 57.2 (100 kHz) 114 (200 kHz) 286 (500 kHz) 572 (1 MHz)	$1.3 \times 10^{-4}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.6 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.4 \times 10^{-5}$ $6.4 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $6.9 \times 10^{-5}$ $3.8 \times 10^{-5}$ $7.9 \times 10^{-5}$ $1.9 \times 10^{-4}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-3}$	
mAs Meter		1 mAs (1 ~ 2 000) mAs (2 000 ~ 9 999) mAs	$1.2 \times 10^{-3}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$	



404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직/교류 전자부하  중·방전 전류	40417	(±)		다기능 교정기/ SICT-CP-40417
		1 mA	5.8 μA	
		(1 ~ 2) mA	$2.9 \times 10^{-3}$	
		(2 ~ 5) mA	$1.2 \times 10^{-3}$	
		(5 ~ 20) mA	$5.8 \times 10^{-4}$	
		(20 ~ 50) mA	$1.2 \times 10^{-4}$	
		(50 ~ 100) mA	$5.9 \times 10^{-5}$	
		(0.1 ~ 0.2) A	$2.9 \times 10^{-4}$	
		(0.2 ~ 0.4) A	$1.9 \times 10^{-4}$	
		(0.4 ~ 0.6) A	$1.2 \times 10^{-4}$	
		(0.6 ~ 0.8) A	$8.4 \times 10^{-5}$	
		(0.8 ~ 1) A	$6.6 \times 10^{-5}$	
		(1 ~ 3) A	$5.1 \times 10^{-5}$	
		(3 ~ 6) A	$2.6 \times 10^{-5}$	
		(6 ~ 10) A	$1.6 \times 10^{-5}$	
		(10 ~ 40) A	$4.0 \times 10^{-5}$	
		(40 ~ 100) A	$2.9 \times 10^{-5}$	
		(100 ~ 1 000) A	$1.4 \times 10^{-4}$	
		(1 000 ~ 3 000) A	$4.9 \times 10^{-4}$	
	저항	0.1 Ω	0.58 mΩ	
		(0.1 ~ 1) Ω	$2.1 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 2) Ω	$4.0 \times 10^{-3}$	
		(2 ~ 4) Ω	$2.3 \times 10^{-3}$	
		(4 ~ 500) Ω	$1.6 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 2) kΩ	$9.0 \times 10^{-4}$	
		(2 ~ 10) kΩ	$2.0 \times 10^{-4}$	
	교류 전압	(0.001 V)		
		(40 ~ 400) Hz	0.61 mV	
		(0.001 ~ 0.1) V		
		(40 ~ 400) Hz	$6.1 \times 10^{-3}$	
		(0.1 ~ 0.2) V		
		(40 ~ 400) Hz	$3.1 \times 10^{-3}$	
		(0.2 ~ 0.5) V		
		(40 ~ 400) Hz	$1.2 \times 10^{-3}$	
		(0.5 ~ 2) V		
		(40 ~ 400) Hz	$6.2 \times 10^{-4}$	
	(2 ~ 3) V			
	(40 ~ 400) Hz	$2.8 \times 10^{-4}$		
	(3 ~ 7) V			
	(40 ~ 400) Hz	$2.3 \times 10^{-4}$		
	(7 ~ 20) V			
	(40 ~ 50) Hz	$1.5 \times 10^{-4}$		
	(50 ~ 400) Hz	$9.8 \times 10^{-5}$		



404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
직/교류 전자부하	40417	교류 전압  (20 ~ 80) V (40 ~ 50) Hz (50 ~ 400) Hz	$2.1 \times 10^{-4}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40417		
			$1.2 \times 10^{-4}$			
			$1.3 \times 10^{-4}$			
		교류 전류  (80 ~ 200) V (40 ~ 400) Hz	$1.8 \times 10^{-4}$			
			$1.8 \times 10^{-4}$			
			$0.58 \text{ mA}$			
		교류저항	교류저항		(1 mA) (40 ~ 400) Hz	$5.8 \times 10^{-2}$
						$5.8 \times 10^{-3}$
					(100 mA ~ 0.2 A ) (40 ~ 400) Hz	$5.8 \times 10^{-3}$
						$2.0 \times 10^{-3}$
					(0.2 ~ 0.6) A (40 ~ 400) Hz	$9.4 \times 10^{-4}$
						$1.2 \times 10^{-3}$
					(0.6 ~ 2) A (40 ~ 400) Hz	$1.2 \times 10^{-3}$
		$1.0 \times 10^{-3}$				
$1.0 \text{ m}\Omega$						
		(1 $\Omega$ ) (40 ~ 400) Hz	$1.5 \times 10^{-3}$			
			$1.1 \times 10^{-3}$			
		(1 ~ 50) $\Omega$ (40 ~ 400) Hz	$1.1 \times 10^{-3}$			
			$1.7 \times 10^{-3}$			
변조도 측정기	40418	주파수 변조  0 kHz (0 ~ 400) kHz	1 Hz	신호 분석기/ SICT-CP-40418		
			$1.2 \times 10^{-2}$			
		진폭 변조  0 % (0 ~ 100) %	0.01 %			
			$1.2 \times 10^{-2}$			
		위상 변조  0 rad (0 ~ 400) rad	1.2 mrad			
			$1.2 \times 10^{-2}$			
			$1.2 \times 10^{-2}$			



404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정  교류 전압	40419	(5 ~ 10) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (10 ~ 15) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (15 ~ 20) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (20 ~ 50) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (50 ~ 100) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz	  $6.3 \times 10^{-4}$ $5.0 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $5.9 \times 10^{-4}$ $9.5 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-3}$ $3.2 \times 10^{-3}$ $4.3 \times 10^{-3}$  $4.8 \times 10^{-4}$ $3.6 \times 10^{-4}$ $3.5 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$ $7.6 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $2.5 \times 10^{-3}$ $3.7 \times 10^{-3}$  $4.1 \times 10^{-4}$ $2.9 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $3.8 \times 10^{-4}$ $6.7 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $2.2 \times 10^{-3}$ $3.4 \times 10^{-3}$  $4.6 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $6.6 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$ $3.3 \times 10^{-3}$  $3.3 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$ $7.6 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $2.8 \times 10^{-3}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40419

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정  교류 전압	40419	(100 ~ 150) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (150 ~ 200) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (0.2 ~ 0.5) V 10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (0.5 ~ 1) V 10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (1 ~ 2) V 10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz	  $2.9 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-4}$ $6.8 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$  $2.7 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $9.2 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $6.4 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$  $3.0 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $9.0 \times 10^{-5}$ $6.6 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $4.6 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$ $2.7 \times 10^{-3}$  $2.5 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-5}$ $4.9 \times 10^{-5}$ $7.7 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $3.6 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $2.5 \times 10^{-3}$  $2.2 \times 10^{-4}$ $8.5 \times 10^{-5}$ $4.5 \times 10^{-5}$ $4.2 \times 10^{-5}$ $6.8 \times 10^{-5}$ $9.6 \times 10^{-5}$ $3.2 \times 10^{-4}$ $9.0 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-3}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40419

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정  교류 전압	40419	(2 ~ 5) V 10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (5 ~ 10) V 10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (10 ~ 15) V 10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (15 ~ 20) V 10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz  (20 ~ 50) V 10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	  $3.0 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $8.2 \times 10^{-5}$ $6.2 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $2.2 \times 10^{-3}$  $2.5 \times 10^{-4}$ $9.8 \times 10^{-5}$ $5.4 \times 10^{-5}$ $4.7 \times 10^{-5}$ $7.7 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $3.2 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-3}$  $2.3 \times 10^{-4}$ $8.7 \times 10^{-5}$ $4.6 \times 10^{-5}$ $4.3 \times 10^{-5}$ $7.1 \times 10^{-5}$ $9.5 \times 10^{-5}$ $2.9 \times 10^{-4}$ $9.4 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-3}$  $2.2 \times 10^{-4}$ $8.5 \times 10^{-5}$ $4.3 \times 10^{-5}$ $4.1 \times 10^{-5}$ $6.8 \times 10^{-5}$ $9.0 \times 10^{-5}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $9.1 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-3}$  $3.2 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $9.8 \times 10^{-5}$ $7.4 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $2.1 \times 10^{-4}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40419



404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	직류 전류	(50 ~ 100) mA (100 ~ 150) mA (150 ~ 200) mA (0.2 ~ 0.5) A (0.5 ~ 1) A (1 ~ 1.5) A (1.5 ~ 2) A (2 ~ 3) A (3 ~ 5) A (5 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 30) A	$4.4 \times 10^{-5}$ $4.1 \times 10^{-5}$ $3.9 \times 10^{-5}$ $9.4 \times 10^{-5}$ $6.9 \times 10^{-5}$ $6.1 \times 10^{-5}$ $5.8 \times 10^{-5}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40419
		교류 전류	(20 $\mu$ A) 1 kHz 10 kHz  (20 ~ 50) $\mu$ A 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (50 ~ 100) $\mu$ A 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (0.1 ~ 0.2) mA 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (0.2 ~ 0.5) mA 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (0.5 ~ 1) mA 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	11 nA 81 nA  $1.4 \times 10^{-4}$ $9.0 \times 10^{-5}$ $7.3 \times 10^{-5}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $5.5 \times 10^{-4}$  $1.9 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $9.5 \times 10^{-5}$ $2.0 \times 10^{-4}$ $7.5 \times 10^{-4}$  $3.0 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-5}$ $3.1 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$  $9.0 \times 10^{-5}$ $7.0 \times 10^{-5}$ $6.0 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$  $1.4 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $8.0 \times 10^{-5}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $7.6 \times 10^{-4}$	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정  교류 전류	40419	(1 ~ 2) mA 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (2 ~ 5) mA 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (5 ~ 10) mA 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (10 ~ 20) mA 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (20 ~ 50) mA 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (50 ~ 100) mA 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz  (0.1 ~ 0.2) A 10 Hz (10 ~ 20) Hz 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	  $2.4 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$  $9.0 \times 10^{-5}$ $7.0 \times 10^{-5}$ $5.2 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $5.4 \times 10^{-4}$  $1.4 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $7.3 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $7.2 \times 10^{-4}$  $2.4 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $2.2 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-3}$  $1.0 \times 10^{-4}$ $8.0 \times 10^{-5}$ $4.8 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$  $1.4 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $6.8 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $6.0 \times 10^{-4}$  $2.4 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40419





404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정 (디지털 샘플링) 교류 전압	40419	(5 mV ~ 10 mV) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$8.8 \times 10^{-5}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40419
		(10 mV ~ 20 mV) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$4.8 \times 10^{-5}$	
		(20 mV ~ 30 mV) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.6 \times 10^{-5}$	
		(30 mV ~ 50 mV) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.0 \times 10^{-5}$	
		(50 mV ~ 100 mV) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$2.6 \times 10^{-5}$	
		(100 mV ~ 200 mV) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$4.8 \times 10^{-5}$	
		(200 mV ~ 300 mV) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.6 \times 10^{-5}$	
		(300 mV ~ 500 mV) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$2.8 \times 10^{-5}$	
		(500 mV ~ 1 V) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$2.4 \times 10^{-5}$	
		(1 V ~ 2 V) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$4.8 \times 10^{-5}$	
		(2 V ~ 3 V) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.6 \times 10^{-5}$	
		(3 V ~ 5 V) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$3.0 \times 10^{-5}$	
		(5 V ~ 10 V) 0.1 Hz ~ 3 kHz	$2.6 \times 10^{-5}$	
		(10 V ~ 30 V) 10 Hz ~ 3 kHz	$3.6 \times 10^{-5}$	
		(30 V ~ 50 V) 10 Hz ~ 3 kHz	$2.8 \times 10^{-5}$	
(50 V ~ 100 V) 10 Hz ~ 3 kHz	$2.4 \times 10^{-5}$			
(100 V ~ 200 V) 10 Hz ~ 3 kHz	$4.8 \times 10^{-5}$			
(200 V ~ 1 000 V) 50 Hz ~ 1 kHz	$2.4 \times 10^{-5}$			



404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
잡음 전압 측정기 교류 출력 전압 직류 출력 전압	40420	(10 mV) 1 kHz  (10 mV ~ 1 V ) 20 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz  0 mV 100 mV ~ 1 V	 $2.8 \times 10^{-3}$  $8.5 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $6.9 \times 10^{-4}$  $0.99 \mu V$ $1.1 \times 10^{-5}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40420
파형 측정기 임피던스 직류 전압 교류 전압(구형파) 시간 마카 CAL Output 진폭 CAL Output 주파수 정형파 신호 발생기 레벨	40421	50 Ω 75 Ω 1 MΩ  (±) 0 mV (0 ~ 1) mV (1 ~ 5) mV (5 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (100 ~ 900) mV (0.9 ~ 9) V (9 ~ 200) V  (1 kHz) 1 mV (1 ~ 25) mV (0.025 ~ 0.5) V (0.5 ~ 2.2) V (2.2 ~ 130) V  100 ps (100 ~ 200) ps 200 ps ~ 20 ms 20 ms ~ 5 s  (40 Hz ~ 20 kHz) 100 mV 100 mV ~ 12 V  100 Hz ~ 10 MHz  50 kHz 50 kHz ~ 1 MHz 1 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 4) GHz (4 ~ 18) GHz (18 ~ 25) GHz (25 ~ 33) GHz (33 ~ 40) GHz	 $3.5 \times 10^{-5}$ $2.7 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-5}$  $0.79 \mu V$ $8.0 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $8.5 \times 10^{-5}$ $1.5 \times 10^{-5}$ $9.1 \times 10^{-6}$ $9.5 \times 10^{-6}$  $6.5 \times 10^{-3}$ $8.8 \times 10^{-4}$ $9.1 \times 10^{-4}$ $6.8 \times 10^{-4}$ $8.4 \times 10^{-4}$  $6.2 \times 10^{-7}$ $3.1 \times 10^{-7}$ $1.7 \times 10^{-6}$ $1.6 \times 10^{-5}$  $3.2 \times 10^{-5}$ $1.9 \times 10^{-5}$  $6.2 \times 10^{-7}$  $2.3 \times 10^{-2}$ $4.7 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$ $1.8 \times 10^{-2}$ $3.2 \times 10^{-2}$ $5.5 \times 10^{-2}$ $5.8 \times 10^{-2}$ $6.0 \times 10^{-2}$	교정신호 발생기/ SICT-CP-40421

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
과형 측정기 교류전압(정현파)	40421	(10 ~ 40) Hz 2 mV (2 ~ 20) mV (20 ~ 200) mV (0.2 ~ 20) V (20 ~ 100) V  (40 Hz ~ 1 kHz) 2 mV (2 ~ 20) mV (20 ~ 800) mV (0.8 ~ 20) V (20 ~ 200) V  (1 ~ 50) kHz 2 mV (2 ~ 20) mV (20 ~ 200) mV (0.2 ~ 20) V (20 ~ 100) V  (50 ~ 100) kHz 2 mV (2 ~ 20) mV (20 ~ 200) mV (0.2 ~ 20) V (20 ~ 100) V	5.3 $\mu$ V $1.9 \times 10^{-3}$ $6.8 \times 10^{-4}$ $4.3 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$  5.0 $\mu$ V $1.7 \times 10^{-3}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$  5.2 $\mu$ V $1.9 \times 10^{-3}$ $4.8 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$  7.1 $\mu$ V $2.7 \times 10^{-3}$ $9.0 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-4}$	교정신호 발생기/ SICT-CP-40421
저주파 위상계 위상 테스트	40422	(1 Hz ~ 200 kHz) (-180 ~ 180) °	0.074 °	다기능 과형 발생기/ SICT-CP-40422
전압 전류 기록계 직류 전압  직류 전류	40424	(±) (0 ~ 100) $\mu$ V (0.1 ~ 1) mV (1 ~ 10) mV (0.01 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V  (±) (0 ~ 1) nA (1 ~ 100) nA (0.1 ~ 1) $\mu$ A (1 ~ 10) $\mu$ A (10 ~ 100) $\mu$ A (0.1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 100) A	0.51 $\mu$ V $5.2 \times 10^{-4}$ $5.9 \times 10^{-5}$ $6.7 \times 10^{-6}$ $4.3 \times 10^{-6}$ $6.3 \times 10^{-6}$ $8.7 \times 10^{-6}$  6.9 pA $4.6 \times 10^{-3}$ $2.3 \times 10^{-3}$ $7.2 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $7.6 \times 10^{-5}$ $8.4 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$	다기능 교정기/ SICT-CP-40424

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
텔레이 시험기	40425	직류 전압 1 mV 1 mV ~ 1 V (1 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	6 $\mu$ V	다목적 측정기/ SICT-CP-40425		
			$7.0 \times 10^{-4}$			
			$7.0 \times 10^{-5}$			
			$2.2 \times 10^{-5}$			
		직류 전류	1 mA 1 mA ~ 1 A (1 ~ 20) A (20 ~ 100) A	58 $\mu$ A $6.0 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$		
			교류전압	(1 mV) 20 Hz ~ 100 kHz	58 $\mu$ V	
				(1 ~ 100) mV 20 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	$6.1 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$	
				(100 mV ~ 1 V) 20 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$7.6 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-2}$	
		(1 ~ 10) V 20 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz		$2.2 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $2.1 \times 10^{-2}$		
		교류전류	(10 ~ 100) V 20 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	$1.8 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-3}$		
			(100 ~ 1 000) V 50 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 30) kHz	$1.9 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$		
			(1 mA) 40 Hz ~ 10 kHz	58 $\mu$ A		
			(1 ~ 100) mA 40 Hz ~ 10 kHz	$8.6 \times 10^{-4}$		
		시간간격	(100 mA ~ 1 A) 40 Hz ~ 10 kHz	$9.1 \times 10^{-4}$		
			(1 ~ 10) A 40 Hz ~ 10 kHz	$9.9 \times 10^{-4}$		
			(10 ~ 100) A 40 Hz ~ 10 kHz	$2.3 \times 10^{-4}$		
			(1 ~ 100) s	$5.8 \times 10^{-6}$		

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
LF 신호 발생기	40426	(0.1 ~ 1) Hz	$5.8 \times 10^{-7}$	음성 신호 분석기, 다목적 측정기/ SICT-CP-40426		
주파수		1 Hz ~ 100 MHz	$5.8 \times 10^{-9}$			
출력 레벨		(10 ~ 100) Hz	1 mV		$1.0 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 10) mV	$1.0 \times 10^{-4}$			
		10 mV ~ 100 V	$7.0 \times 10^{-5}$			
		(100 Hz ~ 10 kHz)	1 mV		$1.0 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 10) mV	$1.0 \times 10^{-4}$			
		10 mV ~ 100 V	$3.0 \times 10^{-5}$			
		(10 ~ 100) kHz	1 mV		$1.0 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 10) mV	$1.0 \times 10^{-4}$			
		10 mV ~ 100 V	$8.0 \times 10^{-5}$			
		직류 오프셋	(±)		0 mV	0.7 μV
			(0 ~ 1) mV		0.7 μV	
			(1 ~ 10) mV		$1.0 \times 10^{-4}$	
10 mV ~ 20 V			$6.0 \times 10^{-5}$			
출력 레벨 평탄성		(100 mV)	(10 ~ 100) Hz		0.099 dB	
		(10 ~ 100) Hz	100 Hz ~ 10 kHz		0.083 dB	
		100 Hz ~ 10 kHz	(10 ~ 100) kHz		0.095 dB	
		(100 mV ~ 1 V)	(10 ~ 100) Hz		0.005 4 dB	
		(10 ~ 100) Hz	100 Hz ~ 10 kHz		0.001 1 dB	
	100 Hz ~ 10 kHz	(10 ~ 100) kHz	0.007 2 dB			
	(1 ~ 30) V	(10 ~ 100) Hz	0.021 dB			
	(10 ~ 100) Hz	100 Hz ~ 10 kHz	0.015 dB			
	100 Hz ~ 10 kHz	(10 ~ 100) kHz	0.027 dB			
	감쇠기	(10 Hz ~ 100 kHz)	(0 ~ 80) dB	0.006 1 dB		
		(0 ~ 80) dB				
	왜율	(20 Hz ~ 1 kHz)	(3.16 ~ 0.010) %	$1.5 \times 10^{-1}$		
(3.16 ~ 0.010) %						
상승/하강 시간	(1 ~ 100) kHz	(3.16 ~ 0.010) %	$3.2 \times 10^{-1}$			
	(3.16 ~ 0.010) %					
	100 μs ~ 100 ns	(100 ~ 10) ns	$7.0 \times 10^{-4}$			
	(100 ~ 10) ns	(10 ~ 1) ns	$7.8 \times 10^{-4}$			
Duty cycle	(10 ~ 1) ns	1 ns ~ 100 ps	$4.7 \times 10^{-3}$			
	1 ns ~ 100 ps		$4.6 \times 10^{-2}$			
		(1 ~ 99) %	0.006 1 %			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
저주파 스펙트럼 분석기	40427	기준 주파수	10 MHz	$7.7 \times 10^{-12}$	합성 파형 발생기/ SICT-CP-40427
		중심 주파수	10 Hz	$6.1 \times 10^{-5}$	
			(10 ~ 100) Hz	$6.1 \times 10^{-6}$	
			100 Hz ~ 1 kHz	$6.1 \times 10^{-7}$	
			1 kHz ~ 1 MHz	$6.1 \times 10^{-8}$	
			(1 ~ 100) MHz	$6.1 \times 10^{-9}$	
			100 MHz ~ 1 GHz	$6.1 \times 10^{-8}$	
		주파수 범위	10 Hz	$1.1 \times 10^{-3}$	
			(10 ~ 100) Hz	$1.1 \times 10^{-4}$	
			100 Hz ~ 1 kHz	$1.1 \times 10^{-5}$	
			(1 ~ 100) kHz	$1.1 \times 10^{-4}$	
			100 kHz ~ 1 MHz	$1.1 \times 10^{-6}$	
			(1 ~ 100) MHz	$1.1 \times 10^{-7}$	
		분해능 대역폭	100 Hz	$3.3 \times 10^{-2}$	
			100 Hz ~ 3 kHz	$3.1 \times 10^{-2}$	
			(3 ~ 300) kHz	$3.3 \times 10^{-2}$	
			300 kHz ~ 1 MHz	$3.4 \times 10^{-2}$	
		진폭 절대값	(-60 dBV)		
			10 Hz	0.043 dB	
			10 Hz ~ 10 kHz	0.042 dB	
			(10 ~ 100) kHz	0.056 dB	
			(-60 ~ -50) dBV		
			10 Hz	0.017 dB	
			10 Hz ~ 10 kHz	0.015 dB	
(10 ~ 100) kHz	0.022 dB				
(-50 ~ -40) dBV					
10 Hz	0.009 dB				
10 Hz ~ 10 kHz	0.009 8 dB				
(10 ~ 100) kHz	0.012 dB				
기준 레벨	(-40 ~ -30) dBV				
	10 Hz	0.009 dB			
	10 Hz ~ 10 kHz	0.006 8 dB			
	(10 ~ 100) kHz	0.011 dB			
	(-30 ~ 30) dBV				
	10 Hz	0.016 dB			
	10 Hz ~ 10 kHz	0.006 3 dB			
	(10 ~ 100) kHz	0.007 3 dB			
	(-60 dBV)				
	10 Hz ~ 100 kHz	0.17 dB			
	(-60 ~ 30) dBV				
	10 Hz ~ 100 kHz	0.16 dB			



404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 스펙트럼 분석기 주파수 응답 대수눈금 총실도 출력 주파수 입력 임피던스 출력 전압 출력 오프셋 전압 출력전압 평탄도	40427	10 Hz 10 Hz ~ 100 kHz (0 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB (-80 ~ -90) dB 10 Hz ~ 300 MHz 1 MΩ (50 ~ 75) Ω 10 mV 10 mV ~ 5 V (-30 ~ 30) V 10 Hz ~ 100 kHz	0.009 1 dB 0.008 7 dB 0.009 2 dB 0.012 dB 0.016 dB 0.042 dB $6.1 \times 10^{-11}$ 0.000 12 MΩ 0.000 7 Ω 0.000 38 mV $8.8 \times 10^{-5}$ $6.7 \times 10^{-6}$ 0.000 67 dB	합성 파형 발생기/ SICT-CP-40427
소프트 신호발생기 주파수 테스트 출력 레벨 테스트 출력 레벨 평탄성 감쇠기 왜율	40428	(0.1 ~ 1) Hz 1 Hz ~ 100 kHz (10 ~ 100) Hz 1 mV (1 ~ 10) mV 10 mV ~ 10 V (100 Hz ~ 10 kHz) 1 mV (1 ~ 10) mV 10 mV ~ 10 V (10 ~ 100) kHz 1 mV (1 ~ 10) mV 10 mV ~ 10 V (100 mV) (10 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz (100 mV ~ 1 V) (10 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz (1 ~ 10) V (10 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 100 kHz (10 Hz ~ 100 kHz) (0 ~ 80) dB (20 Hz ~ 1 kHz) (3.16 ~ 0.010) % (1 ~ 100) kHz (3.16 ~ 0.010) %	$5.8 \times 10^{-7}$ $5.8 \times 10^{-9}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-5}$ 0.099 dB 0.083 dB 0.095 dB 0.005 4 dB 0.001 1 dB 0.007 2 dB 0.010 dB 0.011 dB 0.006 1 dB $1.5 \times 10^{-1}$ $3.2 \times 10^{-1}$	음성 신호 분석기, 다목적 측정기/ SICT-CP-40428

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
스위프 발생기  주파수  출력 레벨 테스트	40429	(0.1 ~ 1) Hz 1 Hz ~ 100 kHz	$5.8 \times 10^{-7}$ $5.8 \times 10^{-9}$	음성 신호 분석기, 다목적 측정기/ SICT-CP-40429		
출력 레벨 평탄성		(10 ~ 100) Hz 1 mV (1 ~ 10) mV 100 mV ~ 10 V	$1.0 \times 10^{-3}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-5}$			
		(100 Hz ~ 10 kHz) 1 mV (1 ~ 100) mV 100 mV ~ 10 V	$1.0 \times 10^{-3}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-5}$			
		(10 ~ 100) kHz 1 mV (1 ~ 100) mV 100 mV ~ 10 V	$1.0 \times 10^{-3}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-5}$			
		(100 mV) (10 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	0.099 dB 0.083 dB 0.095 dB			
감쇠기		(100 mV ~ 1 V) (10 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz	0.005 4 dB 0.001 1 dB 0.007 2 dB			
		(1 ~ 10) V (10 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 100 kHz	0.010 dB 0.011 dB			
		(10 Hz ~ 10 kHz) (0 ~ 80) dB	0.006 1 dB			
		왜율	(20 Hz ~ 1 kHz) (3.16 ~ 0.010) %		$1.5 \times 10^{-1}$	
(1 ~ 100) kHz (3.16 ~ 0.010) %			$3.2 \times 10^{-1}$			
신호 변환기  전압  전류  주파수		40430	1 mV (1 ~ 10) mV 10 mV ~ 100 V (100 ~ 300) V		$5.2 \times 10^{-4}$ $8.8 \times 10^{-5}$ $3.1 \times 10^{-5}$ $4.3 \times 10^{-3}$	다목적 측정기/ SICT-CP-40430
전류			10 $\mu$ A (10 ~ 100) $\mu$ A 100 $\mu$ A ~ 100 mA 100 mA ~ 20 A		$9.5 \times 10^{-4}$ $9.7 \times 10^{-5}$ $7.0 \times 10^{-5}$ $2.0 \times 10^{-4}$	
	주파수		(1 ~ 10) Hz 10 Hz ~ 100 kHz	$3.1 \times 10^{-4}$ $7.2 \times 10^{-5}$		

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
트랜지스터 특성 곡선 측정기 직류 전압(출력)  직류 전류(출력)  직류 전압(측정)	40432	0 mV (0 ~ 100) mV 100 mV ~ 1 V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V  0 nA (0 ~ 1) nA (1 ~ 100) nA (0.1 ~ 1) $\mu$ A (1 ~ 10) $\mu$ A 10 $\mu$ A ~ 10 mA (10 ~ 100) mA 100 mA ~ 10 A  0 mV (0 ~ 100) mV 100 mV ~ 1 V (1 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	1.0 $\mu$ V $1.1 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-5}$ $9.8 \times 10^{-6}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $8.0 \times 10^{-6}$  0.12 nA $1.0 \times 10^{-2}$ $8.0 \times 10^{-3}$ $8.0 \times 10^{-4}$ $9.0 \times 10^{-5}$ $1.6 \times 10^{-5}$ $5.0 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-4}$  0.78 $\mu$ V $1.5 \times 10^{-5}$ $6.0 \times 10^{-4}$ $6.4 \times 10^{-4}$ $6.2 \times 10^{-5}$	다목적 측정기/ SICT-CP-40432
직/교류 고전압 출력기 직류 전압  교류 전압	40434	( $\pm$ ) 0 kV (0 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 100) kV (100 ~ 200) kV  (50 Hz) 0.01 kV (0.01 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 100) kV (100 ~ 200) kV  (60 Hz) 0.01 kV (0.01 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 100) kV (100 ~ 200) kV	0.58 V $1.2 \times 10^{-3}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-2}$  0.58 V $1.2 \times 10^{-3}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-2}$  0.58 V $1.2 \times 10^{-3}$ $6.2 \times 10^{-4}$ $5.2 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-2}$	고전압 디지털미터/ SICT-CP-40434

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직/교류 고전압 프로브 직류 전압 교류 전압	40435	(±) 0 kV (0 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 100) kV  (50 Hz) 0.01 kV (0.01 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 3) kV (3 ~ 5) kV (5 ~ 10) kV (10 ~ 20) kV (20 ~ 100) kV  (60 Hz) 0.01 kV (0.01 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 3) kV (3 ~ 5) kV (5 ~ 10) kV (10 ~ 20) kV (20 ~ 100) kV	0.06 V $4.2 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$ $3.5 \times 10^{-4}$  2.2 V $4.4 \times 10^{-3}$ $2.3 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-3}$ $7.5 \times 10^{-4}$ $6.0 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $3.7 \times 10^{-4}$  2.2 V $4.4 \times 10^{-3}$ $2.3 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-3}$ $7.5 \times 10^{-4}$ $6.0 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $3.7 \times 10^{-4}$	직류 전원 공급기/ SICT-CP-40435
논리 회로분석기 임계전압 클럭주파수	40436	(0 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V  10 MHz	1.5 μV $8.8 \times 10^{-6}$ $7.2 \times 10^{-6}$  $7.7 \times 10^{-12}$	교정기/ SICT-CP-40436
전환기 시험기 L1, L2 출력 전압 루프 전류 링 출력 전압 링 주파수 D.T.M.F & Pulse D.T.M.F의 주파수	40437	(1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 1 000) V  (0.1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A  (10 Hz ~ 20 kHz) 100 mV ~ 1 V (1 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V  (1 ~ 1 000) Hz  (+10 ~ -39.9) dBm  (697 ~ 1 477) Hz	$9.9 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $7.1 \times 10^{-6}$ $8.5 \times 10^{-6}$  $2.5 \times 10^{-5}$ $5.2 \times 10^{-5}$ $2.2 \times 10^{-4}$ $4.7 \times 10^{-4}$  $4.7 \times 10^{-4}$ $2.9 \times 10^{-4}$ $3.1 \times 10^{-4}$  $7.0 \times 10^{-5}$  0.09 dB  0.59 Hz	톤 펄스 발생기/ SICT-CP-40437

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
영상 신호 분석기	40438			영상 진폭 교정 설비/ SICT-CP-40438
컬러버 디코딩 정확도(이득)		(0 ~ 5) mV	$2.5 \times 10^{-1}$	
		(5 ~ 10) mV	$5.0 \times 10^{-2}$	
		(10 ~ 100) mV	$8.2 \times 10^{-2}$	
		(100 ~ 200) mV	$4.1 \times 10^{-2}$	
		(200 ~ 500) mV	$2.1 \times 10^{-2}$	
		(500 ~ 1 000) mV	$8.5 \times 10^{-3}$	
주파수		20 Hz ~ 5 MHz	$5.8 \times 10^{-6}$	
컬러버 디코딩 정확도(위상)		(0 ~ 360)°	0.70°	
구형과 측정		(0 ~ 5) mV	$9.4 \times 10^{-2}$	
		(5 ~ 10) mV	$2.0 \times 10^{-2}$	
		(10 ~ 100) mV	$9.9 \times 10^{-3}$	
		(100 ~ 300) mV	$2.1 \times 10^{-3}$	
		(300 ~ 400) mV	$1.5 \times 10^{-3}$	
		(400 ~ 600) mV	$1.2 \times 10^{-3}$	
		(600 ~ 999.9) mV	$9.4 \times 10^{-4}$	
정형과 측정 응답		No Filter, PAL NTS BW Lim, NTSC,PAL Chroma BP, NTSC,PAL (10 kHz ~ 10 MHz) 500 mV	$7.0 \times 10^{-3}$	
버스트 주파수		(3 ~ 5) MHz	$4.0 \times 10^{-7}$	
수직 이득		(0 ~ 5) mV	$9.4 \times 10^{-2}$	
		(5 ~ 10) mV	$2.0 \times 10^{-2}$	
		(10 ~ 100) mV	$9.9 \times 10^{-3}$	
	(100 ~ 300) mV	$2.1 \times 10^{-3}$		
	(300 ~ 600) mV	$1.5 \times 10^{-3}$		
	(600 ~ 999.9) mV	$9.4 \times 10^{-4}$		
수평 주파수	(20 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 10 MHz	$3.1 \times 10^{-3}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $6.1 \times 10^{-5}$		
이득 주파수 응답	Flat, Luminance, Chroma at (20 Hz ~ 20 MHz) 700 mV	$7.0 \times 10^{-3}$		
과도 응답	(0 ~ 1 000) mV	$1.3 \times 10^{-2}$		
(Video Noise) Luminance Volt Level	(0 ~ -30) dB	$4.8 \times 10^{-1}$		
Chrominance AM/PM Level	(0 ~ -30) dB	$6.7 \times 10^{-1}$		
Luminance Volt Level	(0 ~ 1 000) mV	$1.7 \times 10^{-5}$		
Luminance Input Level	(0 ~ 1 000) mV	$1.8 \times 10^{-5}$		
Chrominance Input Level	(0 ~ 1 000) mV	$1.7 \times 10^{-5}$		

405. 저주파 전자기장

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
자속 미터 자속	40503	0.1 mWb ~ 10 Wb	$5.8 \times 10^{-3}$	플럭스 원/ SICT-CP-40503
플럭스 원 자속	40504	(0.1 ~ 50) mWb (0.05 ~ 0.1) Wb (0.1 ~ 10) Wb	$6.6 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-5}$	GPS 수신기, 주파수계수기/ SICT-CP-40504
마그네토미터 자기장	40508	(0 ~ 0.1) mT (0.1 ~ 0.5) mT (0.5 ~ 3) mT (3 ~ 5) mT (5 ~ 20) mT (20 ~ 30) mT (30 ~ 1 700) mT	$7.1 \times 10^{-2}$ $1.4 \times 10^{-2}$ $7.0 \times 10^{-3}$ $4.0 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $6.7 \times 10^{-3}$ $6.4 \times 10^{-3}$	헬륨홀츠코일, 가우스미터/ SICT-CP-40508
표준 자석 자기장	40510	(1.5 ~ 30) mT (30 ~ 1 000) mT	$7.3 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$	가우스미터/ SICT-CP-40510

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
고주파 증폭기	이득	10 Hz ~ 10 kHz (0 ~ 80) dB	0.07 dB	전력감지기, 감쇠기/ SICT-CP-40601	
		10 kHz ~ 10 GHz (0 ~ 40) dB (40 ~ 80) dB	0.08 dB 0.11 dB		
		(10 ~ 18) GHz (0 ~ 40) dB (40 ~ 80) dB	0.10 dB 0.13 dB		
		(18 ~ 30) GHz (0 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB	0.20 dB 0.31 dB 0.75 dB		
		(30 ~ 40) GHz (0 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB	0.26 dB 0.35 dB 0.76 dB		
		(40 ~ 50) GHz (0 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB	0.41 dB 0.47 dB 0.82 dB		
		(50 ~ 67) GHz (0 ~ 20) dB (20 ~ 45) dB	0.36 dB 0.45 dB		
		고조파	(9 kHz ~ 40 GHz) (0 ~ 100) dBc		0.90 dB
		반사계수	(0 ~ 1)		
			10 Hz ~ 2 GHz		$4.7 \times 10^{-3}$
			(2 ~ 20) GHz		$9.2 \times 10^{-3}$
			(20 ~ 40) GHz		$1.5 \times 10^{-2}$
			(40 ~ 50) GHz (50 ~ 67) GHz		$1.9 \times 10^{-2}$ $3.3 \times 10^{-2}$
		정재파비	(1 ~ ∞)		
10 Hz ~ 2 GHz	$9.5 \times 10^{-3}$				
(2 ~ 20) GHz	$1.9 \times 10^{-2}$				
(20 ~ 40) GHz	$3.1 \times 10^{-2}$				
(40 ~ 50) GHz (50 ~ 67) GHz	$3.9 \times 10^{-2}$ $6.7 \times 10^{-2}$				

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
동축형 감쇠기	감쇠량	40602		전력감지기, 방향성 결합기/ SICT-CP-40602
		(10 Hz ~ 1 kHz)		
		(0 ~ 40) dB	0.063 dB	
		(40 ~ 50) dB	0.070 dB	
		(50 ~ 70) dB	0.12 dB	
		(1 kHz ~ 9 kHz)		
		(0 ~ 40) dB	0.063 dB	
		(40 ~ 50) dB	0.068 dB	
		(50 ~ 70) dB	0.11 dB	
		(9 kHz ~ 26.5 GHz)		
		(0 ~ 10) dB	0.064 dB	
		(10 ~ 30) dB	0.069 dB	
		(30 ~ 40) dB	0.073 dB	
		(40 ~ 50) dB	0.077 dB	
		(50 ~ 60) dB	0.081 dB	
		(60 ~ 70) dB	0.086 dB	
		(70 ~ 80) dB	0.090 dB	
		(80 ~ 90) dB	0.095 dB	
		(90 ~ 110) dB	0.11 dB	
		(110 ~ 120) dB	0.12 dB	
		(26.5 ~ 45) GHz		
		(0 ~ 20) dB	0.21 dB	
		(20 ~ 70) dB	0.24 dB	
		(45 ~ 67) GHz		
		(0 ~ 10) dB	0.23 dB	
		(10 ~ 50) dB	0.25 dB	
		(50 ~ 60) dB	0.27 dB	
		(60 ~ 70) dB	0.32 dB	
	반사계수	(0 ~ 1)		
		10 Hz ~ 2 GHz	0.004 7	
		(2 ~ 20) GHz	0.009 2	
		(20 ~ 40) GHz	0.015	
		(40 ~ 50) GHz	0.019	
		(50 ~ 67) GHz	0.033	
	정재파비	(1 ~ ∞)		
		10 Hz ~ 2 GHz	0.009 5	
		(2 ~ 20) GHz	0.019	
		(20 ~ 40) GHz	0.031	
		(40 ~ 50) GHz	0.039	
		(50 ~ 67) GHz	0.067	



406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
버스트 펄스 발생기 버스트 전압	40605	50 Ω (±)		디지털 과형측정기, 감쇠기/ SICT-CP-40605
		5 V (5 ~ 100) V	$2.0 \times 10^{-2}$ $1.6 \times 10^{-2}$	
		(0.1 ~ 8) kV	$2.0 \times 10^{-2}$	
		1 kΩ (±)		
		5 V ~ 8 kV	$4.0 \times 10^{-2}$	
상승/하강 시간		1 ns (1 ~ 2) ns	$2.0 \times 10^{-2}$ $6.8 \times 10^{-3}$	
		(2 ~ 4) ns	$2.6 \times 10^{-3}$	
		4 ns ~ 1 μs (1 ~ 2) μs	$1.5 \times 10^{-3}$ $6.2 \times 10^{-3}$	
		(2 ~ 4) μs	$2.6 \times 10^{-3}$	
		(4 ~ 10) μs	$1.3 \times 10^{-3}$	
펄스폭		1 ns (1 ~ 2) ns	$6.0 \times 10^{-3}$ $3.1 \times 10^{-3}$	
		2 ns ~ 200 ms	$1.5 \times 10^{-3}$	
타임별 구간측정	1 ns (1 ~ 2) ns	$6.0 \times 10^{-3}$ $3.1 \times 10^{-3}$		
	2 ns ~ 400 ms	$1.5 \times 10^{-3}$		
	400 ms ~ 10 s	$1.2 \times 10^{-3}$		
반복주파수		1 Hz ~ 25 MHz	$1.6 \times 10^{-3}$	
감쇠기 교정기 감쇠량	40606	(0 ~ 10) dB (10 ~ 20) dB (20 ~ 30) dB (30 ~ 40) dB (40 ~ 50) dB (50 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB (80 ~ 90) dB (90 ~ 100) dB (100 ~ 110) dB (110 ~ 120) dB	0.024 dB 0.025 dB 0.027 dB 0.029 dB 0.031 dB 0.034 dB 0.036 dB 0.039 dB 0.042 dB 0.045 dB 0.048 dB 0.052 dB	베리피케이션 키트/ SICT-CP-40606
고주파 전력 측정기 교정기 출력 전력	40607	3 μW 10 μW 30 μW 100 μW 300 μW 1 mW 3 mW 10 mW 30 mW 100 mW	0.1 nW 0.2 nW 0.5 nW 1 nW 4 nW 0.18 μW 0.19 μW 0.2 μW 0.3 μW 1 μW	디지털 멀티미터/ SICT-CP-40607

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
EMC용 변환기 전달 임피던스 삽입손실 근거리 전자계장 반사계수 정재파비	40608	10 Hz ~ 50 MHz (50 ~ 200) MHz 200 MHz ~ 3 GHz 30 MHz ~ 1 GHz 100 kHz ~ 1 GHz (0 ~ 1) 10 Hz ~ 1 GHz (1 ~ 3) GHz (1 ~ ∞) 10 Hz ~ 1 GHz (1 ~ 3) GHz	0.60 dB 1.1 dB 1.9 dB 1.9 dB 1.9 dB $4.2 \times 10^{-3}$ $6.0 \times 10^{-3}$ $9.0 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-2}$	전력감지기, 회로망분석기/ SICT-CP-40608
동축형 방향성 결합기/분배기 방향성 결합도 반사계수 정재파비	40610	(10 Hz ~ 10 kHz) (0 ~ 40) dB (40 ~ 50) dB (50 ~ 70) dB  (10 kHz ~ 100 kHz) (0 ~ 30) dB (30 ~ 50) dB (50 ~ 70) dB  (100 kHz ~ 15 GHz) (0 ~ 40) dB (40 ~ 50) dB (50 ~ 70) dB  (15 GHz ~ 18 GHz) (0 ~ 70) dB  (18 GHz ~ 26.5 GHz) (0 ~ 70) dB  (26.5 GHz ~ 45 GHz) (0 ~ 20) dB (20 ~ 70) dB  (45 GHz ~ 67 GHz) (0 ~ 10) dB (10 ~ 50) dB (50 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB  (0 ~ 1) 10 Hz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (50 ~ 67) GHz  (1 ~ ∞) 10 Hz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (50 ~ 67) GHz	0.063 dB 0.070 dB 0.12 dB  0.064 dB 0.087 dB 0.098 dB  0.090 dB 0.093 dB 0.11 dB  0.12 dB  0.17 dB  0.21 dB 0.24 dB  0.23 dB 0.25 dB 0.27 dB 0.32 dB  0.004 7 0.009 2 0.015 0.019 0.033  0.009 5 0.019 0.031 0.039 0.067	전력감지기, 신디사이저 스위퍼/ SICT-CP-40610

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
정전기 발생기 피크 전류(I <sub>p</sub> )	40613	(±) (3.75 ~ 7.5) A (7.5 ~ 15) A (15 ~ 22.5) A (22.5 ~ 56.3) A (56.3 ~ 93.8) A (93.8 ~ 112.5) A (112.5 ~ 150) A	$5.1 \times 10^{-2}$ $5.3 \times 10^{-2}$ $4.6 \times 10^{-2}$ $5.2 \times 10^{-2}$ $4.9 \times 10^{-2}$ $5.7 \times 10^{-2}$ $5.2 \times 10^{-2}$	디지털 파형측정기/ SICT-CP-40613
전류 I1 (30 ~ 60) ns		(±) 2 A (2 ~ 4) A (4 ~ 8) A (8 ~ 16) A (16 ~ 36) A (36 ~ 50) A (50 ~ 60) A (60 ~ 80) A	$4.5 \times 10^{-2}$ $5.0 \times 10^{-2}$ $5.3 \times 10^{-2}$ $4.9 \times 10^{-2}$ $5.0 \times 10^{-2}$ $4.4 \times 10^{-2}$ $5.7 \times 10^{-2}$ $5.2 \times 10^{-2}$	
전류 I2 (60 ~ 130) ns		(±) 1 A (1 ~ 2) A (2 ~ 4) A (4 ~ 6) A (6 ~ 8) A (8 ~ 15) A (15 ~ 25) A (25 ~ 30) A (30 ~ 40) A	$5.0 \times 10^{-2}$ $5.4 \times 10^{-2}$ $5.7 \times 10^{-2}$ $4.9 \times 10^{-2}$ $5.4 \times 10^{-2}$ $6.5 \times 10^{-2}$ $5.2 \times 10^{-2}$ $6.7 \times 10^{-2}$ $6.1 \times 10^{-2}$	
전류 I3 (360 ~ 800) ns		(±) 0.275 A (0.275 ~ 0.55) A (0.55 ~ 1.1) A (1.1 ~ 1.65) A (1.65 ~ 4.13) A (4.13 ~ 6.88) A (6.88 ~ 8.25) A (8.25 ~ 11) A	$1.5 \times 10^{-1}$ $2.2 \times 10^{-1}$ $1.9 \times 10^{-1}$ $1.6 \times 10^{-1}$ $2.3 \times 10^{-1}$ $1.5 \times 10^{-1}$ $2.4 \times 10^{-1}$ $1.9 \times 10^{-1}$	
전류 I4 (30 ~ 65) ns		(±) 0.15 A (0.15 ~ 0.3) A (0.3 ~ 0.6) A (0.6 ~ 1.2) A (1.2 ~ 2.25) A (2.25 ~ 2.7) A (2.7 ~ 3.75) A (3.75 ~ 4.5) A (4.5 ~ 6) A	$1.3 \times 10^{-1}$ $1.9 \times 10^{-1}$ $3.0 \times 10^{-1}$ $2.1 \times 10^{-1}$ $2.5 \times 10^{-1}$ $2.0 \times 10^{-1}$ $1.5 \times 10^{-1}$ $2.9 \times 10^{-1}$ $2.0 \times 10^{-1}$	
전류 HBM		(±) (20 ~ 83.3) mA (0.083 ~ 1.33) A (1.33 ~ 6.66) A	$3.1 \times 10^{-2}$ $3.6 \times 10^{-2}$ $2.7 \times 10^{-2}$	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
정전기 발생기	40613	(±) (0.219 ~ 14) A (14 ~ 35) A	$3.5 \times 10^{-2}$ $3.1 \times 10^{-2}$	디지털 과형측정기/
전류 MM				
시간		0.1 ns 0.1 ns ~ 1 ms	$2.7 \times 10^{-2}$ $2.4 \times 10^{-2}$	
피크 전압	(±) 1 kV (1 ~ 35) kV		$3.0 \times 10^{-2}$ $2.5 \times 10^{-2}$	
EMC 수신기	40614	100 kHz ~ 100 MHz	$6.1 \times 10^{-10}$	회로망분석기, 펄스신호발생기/ SICT-CP-40614
기준 주파수				
반사계수		(0 ~ 1) 9 kHz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.004 6 0.009 2 0.015 0.018	
정재파비		(1 ~ ∞) 9 kHz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.009 2 0.018 0.029 0.037	
정현파 전압 정확도		10 Hz ~ 5 kHz 5 kHz ~ 2 GHz (2 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.01 dB 0.11 dB 0.15 dB 0.20 dB 0.26 dB 0.29 dB	
펄스 반복주파수 응답		9 kHz ~ 1 GHz	0.88 dB	
준 침투치 펄스 진폭관계		9 kHz ~ 1 GHz	0.88 dB	
전체 선택도		9 kHz ~ 1 GHz	0.14 dB	
중간 주파수 제거비		9 kHz ~ 40 GHz	0.14 dB	
영상 주파수 제거비		9 kHz ~ 40 GHz	0.14 dB	
기타 스퓨리어스 응답		9 kHz ~ 40 GHz	0.14 dB	
랜덤 잡음		DC ~ 40 GHz	0.32 dB	
IF 밴드 정확도		(-6 dB) 1 Hz ~ 20 MHz	$3.0 \times 10^{-3}$	
		(-60 dB) 1 Hz ~ 20 MHz	$3.3 \times 10^{-4}$	
IF 밴드 선택도		1 Hz ~ 20 MHz	$3.0 \times 10^{-3}$	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파/전자파 여파기 차단주파수  삽입손실	40615	(9 ~ 90) kHz (90 ~ 900) kHz 900 kHz ~ 900 MHz 900 MHz ~ 18 GHz (18 ~ 50) GHz  (9 kHz ~ 8 GHz) (0 ~ 10) dB (10 ~ 20) dB (20 ~ 40) dB (40 ~ 50) dB (50 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB (80 ~ 90) dB (90 ~ 100) dB  (8 ~ 18) GHz (0 ~ 10) dB (10 ~ 30) dB (30 ~ 50) dB (50 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB (80 ~ 90) dB (90 ~ 100) dB  (18 ~ 50) GHz (0 ~ 10) dB (10 ~ 20) dB (20 ~ 30) dB (20 ~ 40) dB (40 ~ 50) dB (50 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB (80 ~ 90) dB (90 ~ 100) dB	0.024 kHz 0.24 kHz 0.025 MHz 0.068 MHz 0.12 MHz  0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.18 dB 0.23 dB 0.66 dB 1.7 dB 4.3 dB  0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.26 dB 0.31 dB 0.73 dB 1.7 dB 4.3 dB  0.48 dB 0.51 dB 0.52 dB 0.53 dB 0.54 dB 0.59 dB 0.78 dB 1.6 dB 2.8 dB 6.0 dB	회로망분석기/ SICT-CP-40615
고주파 임피던스 미터 출력레벨  주파수  부하 측정	40616	(100 kHz ~ 18 GHz) (35 ~ 20) dBm  (20 Hz ~ 18 GHz) (20 ~ -70) dBm  9 kHz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 18 GHz  DC 10 Hz ~ 100 MHz (100 ~ 500) MHz 500 MHz ~ 1.8 GHz (1.8 ~ 3.0) GHz (3.0 ~ 18) GHz	0.11 dB  0.12 dB  $6.8 \times 10^{-10}$ $6.2 \times 10^{-11}$  0.02 Ω 0.06 Ω 0.15 Ω 0.21 Ω 0.41 Ω 1.1 Ω	퍼포먼스 키트/ SICT-CP-40616

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
고주파 임펄스 발생기 펄스 레벨	40617	9 kHz ~ 1 GHz	0.33 dB	디지털 과형측정기/ SICT-CP-40617	
전원 임피던스 안정화 회로망 임피던스	40618	9 kHz ~ 1 GHz	$2.0 \times 10^{-2}$	임피던스/이득-위상분석기, 교정 키트/ SICT-CP-40618	
위상		9 kHz ~ 1 GHz	1.2 °		
삽입 손실		9 kHz ~ 30 MHz	0.08 dB		
		30 MHz ~ 1 GHz	0.09 dB		
비동조화 감쇠량(고립도)		(0 ~ 20) dB	9 kHz ~ 1 GHz		0.13 dB
		(20 ~ 50) dB			0.18 dB
		(50 ~ 60) dB	9 kHz ~ 1 GHz		0.22 dB
		(60 ~ 70) dB			9 kHz ~ 1 MHz
		9 kHz ~ 1 MHz	1 MHz ~ 1 GHz		
			(70 ~ 80) dB		9 kHz ~ 1 MHz
		9 kHz ~ 1 MHz	1 MHz ~ 1 GHz		
			(80 ~ 90) dB		9 kHz ~ 1 MHz
		9 kHz ~ 1 MHz	1 MHz ~ 1 GHz		
			(90 ~ 100) dB		9 kHz ~ 1 MHz
9 kHz ~ 1 MHz	1 MHz ~ 1 GHz	2.5 dB			
	(결합 감결합 회로망) 임피던스	9 kHz ~ 1 GHz	$2.0 \times 10^{-2}$		
삽입 손실	9 kHz ~ 1 GHz	0.11 dB			
반사계수	(0 ~ 1) 9 kHz ~ 1 GHz	0.004 6			
정재파비	(1 ~ ∞) 9 kHz ~ 1 GHz	0.009 2			

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
동축형 표준 부정합 (동축형 표준 부정합) 반사계수	40619	(0 ~ 1)		회로망 분석기, 교정 키트/ SICT-CP-40619-1
		10 Hz ~ 2 GHz	0.004 7	
		(2 ~ 20) GHz	0.009 2	
		(20 ~ 40) GHz	0.015	
		(40 ~ 50) GHz	0.019	
		(50 ~ 67) GHz	0.033	
정재파비		(1 ~ ∞)		
		10 Hz ~ 2 GHz	0.009 5	
		(2 ~ 20) GHz	0.019	
		(20 ~ 40) GHz	0.031	
		(40 ~ 50) GHz	0.039	
		(50 ~ 67) GHz	0.067	
(교정 키트) 반사계수 크기		(중단부하)		
		9 kHz ~ 2 GHz	0.004 7	
		(2 ~ 20) GHz	0.009 2	
		(20 ~ 40) GHz	0.015	
		(40 ~ 50) GHz	0.019	
		(50 ~ 67) GHz	0.033	
		(개방회로, 단락회로)		
		9 kHz ~ 45 MHz	0.020	
		45 MHz ~ 2 GHz	0.016	
		(2 ~ 20) GHz	0.026	
		(20 ~ 40) GHz	0.044	
		(40 ~ 50) GHz	0.056	
		(50 ~ 67) GHz	0.066	
		(1 ~ 1.01)		
정재파비		9 kHz ~ 2 GHz	0.009 5	
		(2 ~ 20) GHz	0.019	
		(20 ~ 40) GHz	0.031	
		(40 ~ 50) GHz	0.039	
		(50 ~ 67) GHz	0.067	
		(1.01 ~ 1.05)		
		9 kHz ~ 2 GHz	0.011	
		(2 ~ 20) GHz	0.020	
		(20 ~ 40) GHz	0.032	
		(40 ~ 50) GHz	0.040	
		(50 ~ 67) GHz	0.070	
		(1.05 ~ 1.2)		
		9 kHz ~ 45 MHz	0.015	
		45 MHz ~ 2 GHz	0.014	
		(2 ~ 20) GHz	0.024	
		(20 ~ 40) GHz	0.039	
		(40 ~ 50) GHz	0.049	
		(50 ~ 67) GHz	0.083	





406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
이동통신 종합시험기 변조 왜율 고주파 출력 레벨 (High range level) 고주파 출력 레벨 (Low range Absolute TRFL)	40621	(0 ~ 20) % (35 ~ 20) dBm 100 kHz ~ 8 GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz (20 ~ -30) dBm 9 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz (18 ~ 26) GHz (26 ~ 34) GHz (34 ~ 42) GHz (42 ~ 48) GHz (48 ~ 50) GHz (-30 ~ -60) dBm 9 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz (18 ~ 30) GHz (30 ~ 38) GHz (38 ~ 46) GHz (46 ~ 50) GHz (9 kHz ~ 4.2 GHz) 30 dBm ~ 0 dBm 0 dBm ~ -40 dBm -40 dBm ~ -80 dBm -80 dBm ~ -120 dBm (4.2 GHz ~ 8 GHz) 30 dBm ~ 0 dBm 0 dBm ~ -40 dBm -40 dBm ~ -80 dBm -80 dBm ~ -120 dBm (8 GHz ~ 12.4 GHz) 30 dBm ~ 0 dBm 0 dBm ~ -40 dBm -40 dBm ~ -80 dBm -80 dBm ~ -120 dBm (12.4 GHz ~ 18 GHz) 30 dBm ~ 0 dBm 0 dBm ~ -40 dBm -40 dBm ~ -80 dBm -80 dBm ~ -120 dBm	$2.4 \times 10^{-2}$ 0.10 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.06 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.10 dB 0.12 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.19 dB 0.06 dB 0.07 dB 0.09 dB 0.11 dB 0.13 dB 0.19 dB 0.21 dB 0.14 dB 0.14 dB 0.16 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.17 dB 0.19 dB 0.21 dB 0.23 dB 0.21 dB 0.19 dB 0.21 dB 0.23 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.24 dB 0.26 dB	신호분석기, 고주파 신호발생기/ SICT-CP-40621

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
이동통신 종합시험기	40621	(18 GHz ~ 26.5 GHz)		신호분석기, 고주파 신호발생기/ SICT-CP-40621
고주파 출력 레벨 (Low range Absolute TRFL)		30 dBm ~ 0 dBm	0.28 dB	
		0 dBm ~ -40 dBm	0.29 dB	
		-40 dBm ~ -80 dBm	0.30 dB	
		-80 dBm ~ -120 dBm	0.32 dB	
고조파		(0 ~ -100) dBC	0.38 dB	
출력 주파수 정확도		9 kHz ~ 50 GHz	$6.1 \times 10^{-10}$	
교류 출력 레벨		(10 Hz ~ 100 kHz)		
		(1 ~ 10) mV	$2.6 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 100) mV	$6.3 \times 10^{-4}$	
		(0.1 ~ 10) V	$6.5 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) V	$6.6 \times 10^{-4}$	
직류 출력 레벨		(1 ~ 10) mV	$4.1 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) mV	$4.1 \times 10^{-5}$	
		(0.1 ~ 1) V	$6.8 \times 10^{-6}$	
		(1 ~ 10) V	$3.6 \times 10^{-6}$	
		(10 ~ 100) V	$5.3 \times 10^{-6}$	
교류 입력 레벨		(10 Hz ~ 100 kHz)		
		(1 ~ 10) mV	$7.2 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 100) mV	$1.9 \times 10^{-3}$	
		(0.1 ~ 1) V	$1.2 \times 10^{-3}$	
	(1 ~ 10) V	$4.0 \times 10^{-4}$		
	(10 ~ 100) V	$4.3 \times 10^{-4}$		
직류 입력 레벨	(1 ~ 10) mV	$1.5 \times 10^{-3}$		
	(10 ~ 100) mV	$1.5 \times 10^{-4}$		
	(0.1 ~ 10) V	$6.4 \times 10^{-5}$		
	(10 ~ 100) V	$8.0 \times 10^{-5}$		
고주파 입력 레벨	(9 kHz ~ 18 GHz)			
	(10 ~ -70) dBm	0.14 dB		
	(18 ~ 50) GHz			
	(10 ~ -70) dBm	0.29 dB		
반사계수	(0 ~ 1)			
	9 kHz ~ 2 GHz	0.004 6		
	(2 ~ 20) GHz	0.009 2		
	(20 ~ 40) GHz	0.015		
	(40 ~ 50) GHz	0.018		
정재파비	(1 ~ ∞)			
	9 kHz ~ 2 GHz	0.009 2		
	(2 ~ 20) GHz	0.018		
	(20 ~ 40) GHz	0.029		
	(40 ~ 50) GHz	0.037		



406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
회로망 분석기 위상 정재파비	40623	(±180°) 300 kHz ~ 45 MHz 45 MHz ~ 9.0 GHz (9.0 ~ 15.0) GHz (15.0 ~ 20.0) GHz (20.0 ~ 26.5) GHz  (30 kHz ~ 2 GHz) 1.05 1.20 1.50 2.00  (2 ~ 18) GHz 1.05 1.20 1.50 2.00	0.31° 0.26° 0.28° 0.35° 0.42°  0.012 0.012 0.013 0.019  0.019 0.019 0.019 0.023	전력감지기, 베리피케이션 키트/ SICT-CP-40623
잡음계수 측정기 주파수 기준주파수 입력 정재파비 직류전압 측정 잡음지수 범위 잡음계수	40624	10 MHz ~ 26.5 GHz 10 MHz 9 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 20) GHz (20 ~ 26.5) GHz  (0 ~ 28) V  (0 ~ 30) dB  10 MHz ~ 8 GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz	4.3 × 10 <sup>-5</sup> 6.1 × 10 <sup>-10</sup> 0.008 0.019 0.03  0.000 18 V  0.052 dB  0.12 dB 0.16 dB 0.37 dB	잡음신호원/ SICT-CP-40624
잡음 발생기 노이즈 출력 전력 대수눈금 충실도	40625	(-80 ~ -130) dBm/Hz  (0 ~ 50) dB	0.10 dB  0.27 dB	고주파 스펙트럼 분석기/ SICT-CP-40625
잡음 충격파 시험기 피크 전압 상승/하강 시간 펄스 폭	40626	(±) 0.1 kV (0.1 ~ 5) kV  1 ns (1 ~ 2) ns (2 ~ 4) ns  10 ns (10 ~ 1 000) ns	4.0 × 10 <sup>-2</sup> 3.5 × 10 <sup>-2</sup>  6.0 × 10 <sup>-3</sup> 3.1 × 10 <sup>-3</sup> 1.5 × 10 <sup>-3</sup>  2.0 × 10 <sup>-3</sup> 1.5 × 10 <sup>-3</sup>	디지털 파형측정기/ SICT-CP-40626
고주파 위상잡음 측정기 고주파 위상 잡음	40627	(Carrier Frequency) 100 MHz ~ 18 GHz  (Offset Frequency) 10 Hz ~ 100 MHz	1.0 dB  1.0 dB	고주파 신호분석기/ SICT-CP-40627



406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등			
다이오드 전력 감지기	반사계수	(0 ~ 1)		동축형 서미스트 마운트, 신디사이저 스위퍼/ SICT-CP-40636			
		9 kHz ~ 2 GHz	0.004 6				
(2 ~ 20) GHz	0.009 2						
(20 ~ 40) GHz	0.015						
(40 ~ 50) GHz	0.018						
(50 ~ 67) GHz	0.033						
정재파비	(1 ~ ∞)	9 kHz ~ 2 GHz	0.009 2				
		(2 ~ 20) GHz	0.018				
		(20 ~ 40) GHz	0.029				
		(40 ~ 50) GHz	0.037				
		(50 ~ 67) GHz	0.065				
열전대 전력 감지기	교정인자	(1 ~ 10) μW		동축형 서미스트 마운트, 신디사이저 스위퍼/ SICT-CP-40637			
		9 kHz ~ 100 kHz	$7.0 \times 10^{-3}$				
		100 kHz ~ 1 GHz	$1.1 \times 10^{-2}$				
		(1 ~ 10) GHz	$1.2 \times 10^{-2}$				
		(10 ~ 18) GHz	$1.9 \times 10^{-2}$				
		(18 ~ 26.5) GHz	$2.8 \times 10^{-2}$				
		(26.5 ~ 40) GHz	$3.4 \times 10^{-2}$				
		(40 ~ 50) GHz	$4.1 \times 10^{-2}$				
		(10 μW ~ 10 mW)	9 kHz ~ 100 kHz		$4.0 \times 10^{-3}$		
			100 kHz ~ 1 GHz		$9.0 \times 10^{-3}$		
			(1 ~ 10) GHz		$1.1 \times 10^{-2}$		
			(10 ~ 18) GHz		$1.9 \times 10^{-2}$		
			(18 ~ 26.5) GHz		$2.6 \times 10^{-2}$		
			(26.5 ~ 40) GHz		$3.1 \times 10^{-2}$		
	(40 ~ 50) GHz		$3.7 \times 10^{-2}$				
	(50 ~ 67) GHz		$4.2 \times 10^{-2}$				
	반사계수		(0 ~ 1)		9 kHz ~ 2 GHz	0.004 6	
					(2 ~ 20) GHz	0.009 2	
		(20 ~ 40) GHz			0.015		
		(40 ~ 50) GHz			0.018		
		(50 ~ 67) GHz			0.033		
		정재파비			(1 ~ ∞)	9 kHz ~ 2 GHz	0.009 2
						(2 ~ 20) GHz	0.018
						(20 ~ 40) GHz	0.029
(40 ~ 50) GHz				0.037			
(50 ~ 67) GHz				0.065			

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
펄스 발생기	40638	주기	100 ps ~ 1 s	$5.8 \times 10^{-9}$	디지털 과형측정기/ SICT-CP-40638
주파수		1 Hz ~ 1 GHz (1 ~ 3.35) GHz	$5.8 \times 10^{-9}$ $1.7 \times 10^{-8}$		
펄스폭		100 ps ~ 1 s	$1.2 \times 10^{-3}$		
지연 시간		100 ps ~ 1 s	$1.2 \times 10^{-3}$		
2회 연속 펄스		100 ps ~ 1 s	$1.2 \times 10^{-3}$		
Duty Cycle		(1 ~ 99) %	0.006 2 %		
직류 레벨		$\pm(10 \text{ mV} \sim 100 \text{ V})$	$5.8 \times 10^{-4}$		
출력 레벨		(100 Hz ~ 10 kHz) (10 ~ -20) dBm	0.018 dB		
레이다 시험장치	40639	(선박) 고주파 레벨	(20 ~ -20) dBm	0.09 dB	신호분석기, EPIRB 제네레이터 / SART 제네레이터 SICT-CP-40639
		20 Hz ~ 1 GHz (1 ~ 18) GHz	0.13 dB		
		(-20 ~ -60) dBm	0.06 dB		
		9 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 18) GHz	0.11 dB		
		(-60 ~ -120) dBm	0.25 dB		
		10 MHz ~ 18 GHz	0.25 dB		
진폭 변조		(0.1 ~ 100) %	$1.2 \times 10^{-2}$		
주파수 변조		(0.1 ~ 400) kHz	$1.2 \times 10^{-2}$		
위상 변조		(0.1 ~ 400) rad	$1.2 \times 10^{-2}$		
변조신호의 왜율		(0 ~ 2) %	$1.2 \times 10^{-3}$		
고조파		(9 kHz ~ 18 GHz) (0 ~ -110) dB	0.25 dB		
주파수 테스트		9 kHz ~ 18 GHz	$6.2 \times 10^{-11}$		
펄스 주기		1 ns ~ 10 ms	$1.2 \times 10^{-2}$		
고전력		(0.1 ~ 500) W 10 kHz ~ 250 MHz	$2.6 \times 10^{-2}$		
	(0.1 ~ 150) W (80 ~ 1 000) MHz	$2.6 \times 10^{-2}$			
	(0.1 ~ 10) W (1 000 ~ 4 200) MHz	$2.7 \times 10^{-2}$			

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
레이더 시험장치 (항공) 주파수 테스트(VOR/ILS/DME) 진폭 변조(VOR/ILS) 고주파 레벨(VOR/ILS) DDM(VOR/ILS)	40639	(74.6 ~ 1 150) MHz Localizer (108.1 ~ 111.95) MHz (0.1 ~ 20) % Glideslope (330.95 ~ 334.70) MHz (20 ~ 40) % Marker Beacon (74.6 ~ 75.4) MHz (40 ~ 95) % VOR (108 ~ 117.95) MHz (0.1 ~ 30) % Localizer (108.1 ~ 111.95) MHz (10 ~ -30) dBm (-30 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm Glideslope (330.95 ~ 334.70) MHz (10 ~ -30) dBm (-30 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm Localizer (108.1 ~ 111.95) MHz LEFT(-0.200 ~ -0.155) LEFT(-0.155 ~ -0.093) CENTER(0.000) RIGHT(0.093 ~ 0.155) RIGHT(0.155 ~ 0.200) Glideslope (330.95 ~ 334.70) MHz DOWN(0.400 ~ 0.175) DOWN(0.175 ~ 0.091) CENTER(0.000) UP(-0.091 ~ -0.175) UP(-0.175 ~ -0.400)	$8.2 \times 10^{-8}$ 0.62 % 0.84 % 1.4 % 0.62 % 0.19 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.34 dB 0.35 dB 0.19 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.34 dB 0.35 dB 0.000 5 0.000 5 0.000 5 0.000 5 0.000 5 0.000 5 0.000 5 0.000 5 0.000 5 0.000 5	신호분석기, EPIRB 제네레이터 / SART 제네레이터 SICT-CP-40639



406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
레이다 시험장치  SDM(VOR/ILS)          BEARING ANGLE(VOR)	40639	Localizer (108.1 ~ 111.95) MHz (0 ~ 40) %  Glideslope (330.95 ~ 334.70) MHz (40 ~ 80) %  VOR (108 ~ 117.95) MHz (0 ~ 360) °	0.87 %          1.2 %          0.04 °	신호분석기, EPIRB 제네레이터 / SART 제네레이터 SICT-CP-40639
고주파 신호 발생기  주파수 변조   진폭 변조   위상 변조   변조 왜율  고주파 레벨	40640	CW : 100 kHz ~ 50 GHz Rate : 10 Hz ~ 100 kHz  0.1 Hz ~ 5 MHz  CW : 100 kHz ~ 50 GHz Rate : 10 Hz ~ 100 kHz  (0.1 ~ 100) %  CW : 100 kHz ~ 50 GHz Rate : 10 Hz ~ 100 kHz  (0.1 ~ 1 000) rad  (0 ~ 20) %  (57 ~ 54) dBm 100 kHz ~ 500 MHz  (54 ~ 51) dBm 100 kHz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 2 GHz  (51 ~ 35) dBm 100 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 8) GHz (8 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz  (35 ~ 20) dBm 100 kHz ~ 8 GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz	1.2 × 10 <sup>-2</sup>          1.2 × 10 <sup>-2</sup>          1.2 × 10 <sup>-2</sup>          2.4 × 10 <sup>-2</sup>          0.14 dB          0.12 dB 0.18 dB          0.13 dB 0.14 dB 0.16 dB 0.17 dB          0.10 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.15 dB	신호분석기/SICT-CP-40640

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
고주파 신호 발생기 고주파 레벨	40640	(20 ~ -30) dBm 20 Hz ~ 1 GHz (1 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz (18 ~ 28) GHz (28 ~ 38) GHz (38 ~ 48) GHz (48 ~ 50) GHz (50 ~ 55) GHz (55 ~ 65) GHz (65 ~ 75) GHz (75 ~ 80) GHz (80 ~ 100) GHz (100 ~ 110) GHz	0.06 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.11 dB 0.13 dB 0.15 dB 0.19 dB 0.25 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.34 dB 0.36 dB 0.40 dB	신호분석기/SICT-CP-40640
절대 고주파 레벨		(-30 ~ -60) dBm 9 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz (18 ~ 28) GHz (28 ~ 35) GHz (35 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.06 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.11 dB 0.13 dB 0.15 dB 0.21 dB	
		(9 kHz ~ 4.2 GHz) 30 dBm ~ 0 dBm 0 dBm ~ -40 dBm -40 dBm ~ -80 dBm -80 dBm ~ -120 dBm	0.14 dB 0.14 dB 0.16 dB 0.18 dB	
		(4.2 GHz ~ 8 GHz) 30 dBm ~ 0 dBm 0 dBm ~ -40 dBm -40 dBm ~ -80 dBm -80 dBm ~ -120 dBm	0.19 dB 0.17 dB 0.19 dB 0.21 dB	
		(8 GHz ~ 12.4 GHz) 30 dBm ~ 0 dBm 0 dBm ~ -40 dBm -40 dBm ~ -80 dBm -80 dBm ~ -120 dBm	0.21 dB 0.19 dB 0.21 dB 0.23 dB	
		(12.4 GHz ~ 18 GHz) 30 dBm ~ 0 dBm 0 dBm ~ -40 dBm -40 dBm ~ -80 dBm -80 dBm ~ -120 dBm	0.21 dB 0.22 dB 0.24 dB 0.26 dB	
		(18 GHz ~ 26.5 GHz) 30 dBm ~ 0 dBm 0 dBm ~ -40 dBm -40 dBm ~ -80 dBm -80 dBm ~ -120 dBm	0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.32 dB	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파 신호 발생기 고조파 주파수 펄스 변조	40640	(-10 ~ -110) dBc 20 Hz ~ 60 GHz (100 kHz ~ 12 000 MHz) Period (1 μs ~ 1 s) ton (100 ns ~ 1000 μs) PRR (1 Hz ~ 1 MHz)	0.38 dB $6.1 \times 10^{-10}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$	신호분석기/SICT-CP-40640
고주파 스펙트럼 분석기 중심 주파수 정확도 주파수 카운터 스팬 정확도 분해능 정확도 분해능 선택도 분해능 변경 정확도 대수눈금 변경 정확도 대수눈금 충실도 주파수 응답 평균 잡음 레벨 측파대 잡음 레벨 기준 주파수 정확도 기준 레벨 정확도	40641	3 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 10 MHz 10 MHz ~ 67 GHz 3 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 10 MHz 10 MHz ~ 67 GHz 10 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 67 GHz 1 Hz ~ 100 MHz 1 Hz ~ 100 MHz 1 Hz ~ 100 MHz 1 dB ~ 10 dB (0 ~ -10) dB (-10 ~ -30) dB (-30 ~ -40) dB (-40 ~ -50) dB (-50 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB (-80 ~ -90) dB (-90 ~ -100) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 8 GHz (8 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz (18 ~ 25) GHz (25 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 30) GHz (30 ~ 45) GHz (45 ~ 67) GHz DC ~ 50 GHz (-30 ~ 30) kHz DC ~ 1 GHz (20 ~ -20) dBm	0.61 mHz 61 mHz 0.61 kHz 0.61 mHz 61 mHz 0.61 kHz $6.1 \times 10^{-4}$ $6.1 \times 10^{-5}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $3.2 \times 10^{-3}$ 0.023 dB 0.023 dB 0.085 dB 0.087 dB 0.089 dB 0.092 dB 0.10 dB 0.11 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.01 dB 0.10 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.15 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.24 dB 0.26 dB 0.32 dB 0.15 dB 0.15 dB $6.1 \times 10^{-9}$ 0.06 dB	전력감지기, 신디사이저 스위퍼/ SICT-CP-40641
속도측정기	40642	(5 ~ 3 000) m/s	0.01 m/s	시그널 제네레이터/ SICT-CP-40642

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등			
서지 발생기 (서지 발생기) 서지 전압	40643	(±) 5 mV 5 mV ~ 2 V (2 ~ 5) V 5 V ~ 200 kV	 $3.2 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$ $4.0 \times 10^{-2}$ $3.5 \times 10^{-2}$	디지털 파형측정기/ SICT-CP-40643			
서지 전류		(±) 5 A 5 A ~ 200 kA	 $3.3 \times 10^{-2}$ $3.6 \times 10^{-2}$				
상승/하강 시간		1 μs (1 ~ 4) μs 4 μs ~ 10 s	 $2.4 \times 10^{-3}$ $4.6 \times 10^{-3}$ $2.9 \times 10^{-3}$				
펄스 폭		1 μs 1 μs ~ 10 s	 $1.2 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$				
타입별 시간측정		1 ns (1 ~ 2) ns 2 ns ~ 10 s	 $6.0 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$				
반복 주기		1 Hz ~ 25 MHz	$1.6 \times 10^{-3}$				
위상 변이		at 50 Hz (0 ~ 360)°  at 60 Hz (0 ~ 360)°	 1.2°  1.4°				
(부분 방전 발생기) 충전 펄스 전압		(±) 5 mV 5 mV ~ 50 V	 $3.2 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$				
정재파비 측정기, 스토티드 라인 등 주파수		40644	9 kHz ~ 18 GHz		$6.4 \times 10^{-5}$	동축형 부정합/ SICT-CP-40644	
출력레벨			30 kHz ~ 100 MHz 100 MHz ~ 10 GHz (10 ~ 18) GHz		0.06 dB 0.08 dB 0.09 dB		
정재파비			(30 kHz ~ 30 MHz)		1.05 1.20 1.50 2.00		0.019 0.019 0.019 0.020
			(30 MHz ~ 2 GHz)		1.05 1.20 1.50 2.00		0.021 0.021 0.021 0.021
			(2 ~ 18) GHz		1.05 1.20 1.50 2.00		0.018 0.018 0.018 0.024

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
고주파 터미네이션	40645	위상  ( $\pm 180^\circ$ ) 10 Hz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.49°	회로망 분석기, 동축형 부정합/ SICT-CP-40645		
			0.61°			
			0.95°			
			1.2°			
		반사계수	(0 ~ 1) 10 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz		0.004 3	
					0.006 0	
					0.009 5	
					0.016	
					0.019	
					0.019	
		정재파비	(1 ~ $\infty$ ) 10 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz		0.008 6	
					0.012	
					0.019	
					0.032	
					0.038	
					0.038	
		임피던스	(0.000 0 ~ 0.047 6) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz		0.64 $\Omega$	
					1.0 $\Omega$	
					1.6 $\Omega$	
					2.0 $\Omega$	
					(0.047 6 ~ 0.090 9) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.71 $\Omega$
						1.1 $\Omega$
						1.8 $\Omega$
						2.2 $\Omega$
(0.090 9 ~ 0.166 7) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.84 $\Omega$					
	1.3 $\Omega$					
	2.1 $\Omega$					
	2.7 $\Omega$					
	(0.166 7 ~ 0.230 8) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz			0.99 $\Omega$		
				1.6 $\Omega$		
2.5 $\Omega$						
3.1 $\Omega$						
(0.230 8 ~ 0.285 7) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz				1.1 $\Omega$		
				1.8 $\Omega$		
	2.9 $\Omega$					
	3.6 $\Omega$					
	(0.285 7 ~ 0.333 4) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz			1.3 $\Omega$		
				2.1 $\Omega$		
3.3 $\Omega$						
4.2 $\Omega$						

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파 터미네이션 임피던스 위상	40645	(0.000 0 ~ 0.047 6, ±180 ° ) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.68° 1.1° 1.7° 2.2°	회로망 분석기, 동축형 부정합/ SICT-CP-40645
		(0.047 6 ~ 0.090 9, ±180 ° ) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.67° 1.1° 1.7° 2.1°	
		(0.090 9 ~ 0.166 7, ±180 ° ) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.66° 1.1° 1.7° 2.1°	
		(0.166 7 ~ 0.230 8, ±180 ° ) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.65° 1.0° 1.6° 2.1°	
		(0.230 8 ~ 0.285 7, ±180 ° ) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.64° 1.0° 1.6° 2.0°	
		(0.285 7 ~ 0.333 4, ±180 ° ) 10 Hz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 20 GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.62° 1.0° 1.6° 2.0°	
동축형 서미스터 마운트 교정인자  반사계수  정재파비	40646	(1 ~ 10) μW (9 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz	$0.4 \times 10^{-2}$ $0.9 \times 10^{-2}$ $1.1 \times 10^{-2}$ $1.9 \times 10^{-2}$ $2.8 \times 10^{-2}$ $4.0 \times 10^{-2}$	동축형 서미스터 마운트, 신디사이저 스위퍼/ SICT-CP-40646
		(10 μW ~ 10 mW) (9 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz	$0.4 \times 10^{-2}$ $0.9 \times 10^{-2}$ $1.1 \times 10^{-2}$ $1.9 \times 10^{-2}$ $2.6 \times 10^{-2}$ $3.5 \times 10^{-2}$	
		(0 ~ 1) 20 Hz ~ 1 GHz (1 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz	$4.2 \times 10^{-3}$ $9.4 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-2}$	
		(1 ~ ∞) 20 Hz ~ 1 GHz (1 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz	$9.7 \times 10^{-3}$ $2.4 \times 10^{-2}$ $3.8 \times 10^{-2}$	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파 전압계 고주파 전압	40650	3 V 1 V 300 mV 270 mV 240 mV 210 mV 180 mV 150 mV 120 mV 100 mV 90 mV 60 mV 30 mV 10 mV 3 mV 1 mV	4.2 mV 1.4 mV 0.36 mV 0.32 mV 0.28 mV 0.26 mV 0.24 mV 0.22 mV 0.17 mV 0.16 mV 0.13 mV 0.11 mV 0.048 mV 0.020 mV 0.018 mV 0.013 mV	고주파 전압계 교정기/ SICT-CP-40650
벡터 전압계 고주파 전압 고주파 위상	40651	3 V 1 V 300 mV 100 mV 30 mV 10 mV 3 mV 1 mV (0 ~ 270)°	4.2 mV 1.4 mV 0.36 mV 0.16 mV 0.048 mV 0.046 mV 0.022 mV 0.024 mV 0.006°	고주파 신호 발생기/ SICT-CP-40651
전자기장의 세기 측정기 중심주파수 대수눈금 총실도 주파수 응답	40652	(9 ~ 100) kHz 0.1 MHz ~ 18 GHz (0 ~ -50) dB (-50 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -100) dB 9 kHz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 18 GHz	$6.8 \times 10^{-8}$ $6.2 \times 10^{-9}$ 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.18 dB 0.05 dB 0.08 dB	고주파 신호 발생기/ SICT-CP-40652
변조 신호 발생기 출력 주파수	40653	(10 ~ 560) MHz	$6.2 \times 10^{-10}$	신호 분석기/ SICT-CP-40653

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
딥 시뮬레이터	40654	직류전압	1 V (1 ~ 5) V (5 ~ 10) V (10 ~ 50) V (50 ~ 100) V (100 ~ 500) V	$1.1 \times 10^{-5}$ $6.4 \times 10^{-6}$ $5.4 \times 10^{-6}$ $9.3 \times 10^{-6}$ $8.0 \times 10^{-6}$ $1.1 \times 10^{-5}$	디지털 과형측정기/ SICT-CP-40654
		교류전압	(50 ~ 60) Hz 50 V (50 ~ 100) V (100 ~ 500) V	$5.0 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-5}$ $1.6 \times 10^{-4}$	
		교류주파수	50 Hz 60 Hz	$8.4 \times 10^{-6}$ $8.3 \times 10^{-6}$	
		전압강하(DC)	(0 ~ 50) V 0 % (0 ~ 120) %	0.2 V $3.4 \times 10^{-2}$	
		전압강하(AC)	(50 Hz ~ 60 Hz, 0 V ~ 400 V) 0 % (0 ~ 120) %	0.9 V $3.4 \times 10^{-2}$	
		구간별 시간측정	100 ns ~ 2 $\mu$ s (2 ~ 4) $\mu$ s (4 ~ 400) $\mu$ s (0.4 ~ 2) ms 2 ms ~ 5 s	$1.8 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$	
		돌입전류	(5 ~ 1 000) A	$3.6 \times 10^{-2}$	
		위상변위	at 50 Hz (0 ~ 360) $^{\circ}$  at 60 Hz (0 ~ 360) $^{\circ}$	1.2 $^{\circ}$  1.4 $^{\circ}$	



407. 전자기장의 세기 및 안테나

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
프로브 류  전계 프로브	40702	9 kHz ~ 300 MHz (1 ~ 750) V/m	0.12	고주파전력측정기, 멀티미터/ SICT-CP-40702
		300 MHz ~ 400 MHz (1 ~ 300) V/m	0.12	
400 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 150) V/m		0.12		
1 GHz ~ 6 GHz (1 ~ 150) V/m		0.12		
6 GHz ~ 10 GHz (1 ~ 100) V/m		0.13		
10 GHz ~ 18 GHz (2 ~ 100) V/m		0.13		
18 GHz ~ 40 GHz (2 ~ 100) V/m		0.15		
자계 프로브 (자기장의 세기)		10 Hz ~ 1 kHz (0.39 ~ 1 000) A/m	0.07	
		1 kHz ~ 10 kHz (0.39 ~ 600) A/m	0.07	
		10 kHz ~ 30 kHz (2.65 ~ 390) mA/m (0.39 ~ 100) A/m	0.12 0.07	
		30 kHz ~ 150 kHz (2.65 ~ 390) mA/m (0.39 ~ 20) A/m	0.12 0.07	
		150 kHz ~ 200 kHz (2.65 ~ 390) mA/m (0.39 ~ 10) A/m	0.12 0.07	
		200 kHz ~ 300 MHz 2.65 mA/m ~ 1.98 A/m	0.12	
		300 MHz ~ 400 MHz 2.65 mA/m ~ 0.79 A/m	0.12	
	400 MHz ~ 1 GHz 2.65 mA/m ~ 0.39 A/m	0.12		

407. 전자기장의 세기 및 안테나

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
이극 안테나 류 (이극 안테나) 안테나 인자 전압 정재파비 안테나 패턴 (바이코니컬 안테나) 안테나 인자 전압 정재파비 안테나 패턴 (대수주기 안테나) 안테나 인자 전압 정재파비 안테나 패턴	40703	20 MHz ~ 18 GHz	1.1 dB	회로망분석기/ SICT-CP-40703 부속시설(충주)
		(1 ~ ∞)		
		20 MHz ~ 1 GHz	0.022	
		1 GHz ~ 18 GHz	0.039	
		700 MHz ~ 18 GHz	1.4 dB	
		20 MHz ~ 18 GHz	1.2 dB	
		(1 ~ ∞)		
		20 MHz ~ 1 GHz	0.022	
		1 GHz ~ 18 GHz	0.039	
		700 MHz ~ 18 GHz	1.4 dB	
		20 MHz ~ 18 GHz	1.2 dB	
		(1 ~ ∞)		
20 MHz ~ 1 GHz	0.022			
1 GHz ~ 18 GHz	0.039			
700 MHz ~ 18 GHz	1.4 dB			
환상 안테나 류	40704	10 Hz ~ 30 MHz	1.2 dB	신호발생기, 신호분석기/ SICT-CP-40704
단극 안테나 류	40705	10 Hz ~ 30 MHz	1.4 dB	신호발생기, 신호분석기/ SICT-CP-40705
혼 안테나 류 안테나 인자 전압 정재파비 안테나 패턴	40707	200 MHz ~ 18 GHz	1.1 dB	회로망분석기/ SICT-CP-40707 부속시설(충주)
		18 GHz ~ 40 GHz	1.4 dB	
		(1 ~ ∞)		
		200 MHz ~ 1 GHz	0.022	
		1 GHz ~ 18 GHz	0.039	
		18 GHz ~ 40 GHz	0.041	
700 MHz ~ 18 GHz	1.4 dB			

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온도 발생장치: 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등	50101	0 ℃ (-196 ~ -95) ℃ (-95 ~ -90) ℃ (-90 ~ 250) ℃ (250 ~ 550) ℃ (550 ~ 660) ℃ (660 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 600) ℃	0.010 ℃ 0.060 ℃ 0.030 ℃ 0.017 ℃ 0.020 ℃ 0.060 ℃ 0.7 ℃ 1.7 ℃	표준백금저항온도계, 귀금속열전대/ SICT-CP-50101
온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등 (온도지시/기록/조절계) 센서포함           센서미포함           (온도 교정기) 출력           입력	50102	(-196 ~ 500) ℃ (500 ~ 660) ℃ (660 ~ 700) ℃ (700 ~ 900) ℃ (900 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 400) ℃ (1 400 ~ 1 600) ℃  (-196 ~ 0) ℃ (0 ~ 100) ℃ (100 ~ 200) ℃ (200 ~ 300) ℃ (300 ~ 400) ℃ (400 ~ 500) ℃ (500 ~ 600) ℃ (600 ~ 700) ℃ (700 ~ 800) ℃ (800 ~ 1 300) ℃ (1 300 ~ 1 600) ℃  (-196 ~ 500) ℃ (500 ~ 600) ℃ (600 ~ 800) ℃ (800 ~ 1 300) ℃ (1 300 ~ 1 600) ℃  (-196 ~ 500) ℃ (500 ~ 600) ℃ (600 ~ 800) ℃ (800 ~ 1 300) ℃ (1 300 ~ 1 600) ℃	0.020 ℃ 0.045 ℃ 0.59 ℃ 0.60 ℃ 0.61 ℃ 2.0 ℃ 2.1 ℃  0.010 ℃ 0.013 ℃ 0.018 ℃ 0.022 ℃ 0.025 ℃ 0.029 ℃ 0.033 ℃ 0.040 ℃ 0.044 ℃ 0.07 ℃ 0.09 ℃  0.005 ℃ 0.006 ℃ 0.007 ℃ 0.08 ℃ 0.10 ℃  0.03 ℃ 0.04 ℃ 0.05 ℃ 0.07 ℃ 0.09 ℃	표준백금저항온도계, 귀금속열전대/ SICT-CP-50102
유리제 온도계: 유리제온도계, 백크만 온도계 등  유리제온도계	50103	(-90 ~ -58) ℃ (-58 ~ 400) ℃ (400 ~ 500) ℃	0.15 ℃ 0.04 ℃ 0.15 ℃	표준백금저항온도계/ SICT-CP-50103

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저항식 온도계: 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터 등  (정점) Ar TP Hg TP H <sub>2</sub> O TP Ga MP In FP Sn FP Zn FP Al FP Ag FP	50104	(-196 ~ 100) °C (100 ~ 300) °C (300 ~ 500) °C (500 ~ 660) °C  -189.344 2 °C -38.834 4 °C 0.01 °C 29.764 6 °C 156.598 5 °C 231.928 °C 419.527 °C 660.323 °C 961.78 °C	0.019 °C 0.020 °C 0.021 °C 0.044 °C  0.87 mK 1.1 mK 0.38 mK 1.1 mK 2.2 mK 2.2 mK 2.3 mK 2.7 mK 16 mK	표준백금저항온도계, 정점/ SICT-CP-50104
열팽창식 온도계: 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등 바이메탈 온도계	50105	(-196 ~ -70) °C (-70 ~ 100) °C (100 ~ 200) °C (200 ~ 500) °C (500 ~ 650) °C	0.6 °C 0.2 °C 0.3 °C 0.6 °C 1.2 °C	표준백금저항온도계/ SICT-CP-50105
열전대: 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등 귀금속  비금속  (정점) H <sub>2</sub> O ICE Point Sn FP Zn FP Al FP Ag FP Cu FP Co-C MP Fe MP	50106	(0 ~ 1 100) °C (1 100 ~ 1 300) °C (1 300 ~ 1 600) °C  (-196 ~ -90) °C (-90 ~ 300) °C (300 ~ 500) °C (500 ~ 660) °C (660 ~ 900) °C (900 ~ 1 100) °C (1 100 ~ 1 300) °C  0.00 °C 231.928 °C 419.527 °C 660.323 °C 961.78 °C 1 084.62 °C 1 324 °C 1 534 °C	0.5 °C 1.7 °C 1.8 °C  0.4 °C 0.2 °C 0.3 °C 0.4 °C 1.1 °C 1.4 °C 1.8 °C  0.2 °C 0.2 °C 0.2 °C 0.2 °C 0.3 °C 0.3 °C 1.1 °C 1.6 °C	표준백금저항온도계, 정점 귀금속열전대/ SICT-CP-50106
온도 변환기	50107	(-196 ~ 400) °C (400 ~ 500) °C (500 ~ 660) °C (660 ~ 800) °C (800 ~ 1 100) °C (1 100 ~ 1 300) °C (1 300 ~ 1 600) °C	0.031 °C 0.043 °C 0.072 °C 0.6 °C 0.7 °C 2.1 °C 2.2 °C	표준백금저항온도계, 귀금속열전대, 멀티미터/ SICT-CP-50107

인정번호: KC01-018호

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
1차 고정점 셀 및 구현장치 H <sub>2</sub> O TP	50108	0.01 °C	0.24 mK	삼중점 셀/ SICT-CP-50108

502. 비접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
광고온계	50203	(900 ~ 1 800) ℃	5 ℃	표준램프/ SICT-CP-50203
복사온도계	50204	(-40 ~ -20) ℃ (-20 ~ 0) ℃ (0 ~ 10) ℃ (10 ~ 50) ℃ (50 ~ 100) ℃ (100 ~ 200) ℃ (200 ~ 300) ℃ (300 ~ 400) ℃ (400 ~ 500) ℃ (500 ~ 600) ℃ (600 ~ 700) ℃ (700 ~ 800) ℃ (800 ~ 900) ℃ (900 ~ 1 200) ℃ (1 200 ~ 1 400) ℃ (1 400 ~ 1 500) ℃ (1 500 ~ 1 600) ℃ (1 600 ~ 1 800) ℃ (1 800 ~ 2 000) ℃ (2 000 ~ 2 100) ℃ (2 100 ~ 2 200) ℃ (2 200 ~ 2 300) ℃ (2 300 ~ 2 400) ℃	0.9 ℃ 0.7 ℃ 0.4 ℃ 0.3 ℃ 0.4 ℃ 0.5 ℃ 0.7 ℃ 0.8 ℃ 1.0 ℃ 1.1 ℃ 1.3 ℃ 1.6 ℃ 1.7 ℃ 1.8 ℃ 1.9 ℃ 2.0 ℃ 2.1 ℃ 2.5 ℃ 2.6 ℃ 4.2 ℃ 4.4 ℃ 4.6 ℃ 4.7 ℃	기준 복사 온도계/ SICT-CP-50204
복사열 영상측정장치	50205	(-40 ~ -20) ℃ (-20 ~ 0) ℃ (0 ~ 10) ℃ (10 ~ 50) ℃ (50 ~ 100) ℃ (100 ~ 200) ℃ (200 ~ 300) ℃ (300 ~ 400) ℃ (400 ~ 500) ℃ (500 ~ 600) ℃ (600 ~ 700) ℃ (700 ~ 800) ℃ (800 ~ 900) ℃ (900 ~ 1 200) ℃ (1 200 ~ 1 400) ℃ (1 400 ~ 1 500) ℃ (1 500 ~ 1 600) ℃ (1 600 ~ 1 800) ℃ (1 800 ~ 2 000) ℃ (2 000 ~ 2 100) ℃ (2 100 ~ 2 200) ℃ (2 200 ~ 2 300) ℃ (2 300 ~ 2 400) ℃	0.9 ℃ 0.7 ℃ 0.4 ℃ 0.3 ℃ 0.4 ℃ 0.5 ℃ 0.7 ℃ 0.8 ℃ 1.0 ℃ 1.1 ℃ 1.3 ℃ 1.6 ℃ 1.7 ℃ 1.8 ℃ 1.9 ℃ 2.0 ℃ 2.1 ℃ 2.5 ℃ 2.6 ℃ 4.2 ℃ 4.4 ℃ 4.6 ℃ 4.7 ℃	기준 복사 온도계/ SICT-CP-50205

502. 비접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
흑체로	50206	(-40 ~ 0) ℃ (0 ~ 10) ℃ (10 ~ 50) ℃ (50 ~ 100) ℃ (100 ~ 200) ℃ (200 ~ 300) ℃ (300 ~ 400) ℃ (400 ~ 500) ℃ (500 ~ 600) ℃ (600 ~ 700) ℃ (700 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 300) ℃ (1 300 ~ 1 500) ℃ (1 500 ~ 1 700) ℃ (1 700 ~ 1 800) ℃ (1 800 ~ 1 900) ℃ (1 900 ~ 2 000) ℃ (2 000 ~ 2 100) ℃ (2 100 ~ 2 200) ℃ (2 200 ~ 2 300) ℃ (2 300 ~ 2 400) ℃	0.6 ℃ 0.4 ℃ 0.3 ℃ 0.4 ℃ 0.5 ℃ 0.7 ℃ 0.8 ℃ 0.9 ℃ 1.0 ℃ 1.1 ℃ 1.4 ℃ 1.5 ℃ 1.6 ℃ 1.8 ℃ 1.9 ℃ 2.0 ℃ 2.1 ℃ 3.7 ℃ 3.9 ℃ 4.1 ℃ 4.3 ℃	기준 복사 온도계/ SICT-CP-50206
기타온도계: 귀 체온계 등	50207	(30 ~ 45) ℃	0.07 ℃	표준백금 저항 온도계/ SICT-CP-50207

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
노점 습도계; 냉각거울, 알루미늄 박막 등	50301	(-90 ~ -80) °C D.P. (-80 ~ -70) °C D.P. (-70 ~ -50) °C D.P. (-50 ~ -20) °C D.P. (-20 ~ 90) °C D.P. (90 ~ 95) °C D.P.	0.60 °C D.P. 0.32 °C D.P. 0.20 °C D.P. 0.19 °C D.P. 0.13 °C D.P. 0.15 °C D.P.	기준 노점 습도계/ SICT-CP-50301
상대습도 습도계; 고분자 박막, 모발 등 습도 온도	50302	(3 ~ 60) % R.H. (60 ~ 90) % R.H. (90 ~ 98) % R.H.  (-80 ~ 0) °C (0 ~ 80) °C (80 ~ 100) °C (100 ~ 180) °C	1.3 % R.H. 1.4 % R.H. 1.5 % R.H.  0.6 °C 0.3 °C 0.5 °C 1.5 °C	기준 노점 습도계/ SICT-CP-50302
건습구 습도계; 아스만 통풍, 저항온도계식 등  (아스만 통풍) 습도  온도  (저항 온도계식) 습도  온도	50303	(10 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H.  (0 ~ 50) °C  (10 ~ 50) % R.H. (50 ~ 80) % R.H. (80 ~ 98) % R.H.  (0 ~ 80) °C (80 ~ 100) °C	1.3 % R.H. 1.4 % R.H. 1.5 % R.H. 1.6 % R.H.  0.3 °C  1.3 % R.H. 1.4 % R.H. 1.5 % R.H.  0.3 °C 0.5 °C	기준 노점 습도계/ SICT-CP-50303
온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등 습도 온도	50304	(5 ~ 70) % R.H. (70 ~ 95) % R.H.  (-20 ~ 80) °C	2.1 % R.H. 2.2 % R.H.  0.7 °C	기준 노점 습도계/ SICT-CP-50304



508. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
노점/상대습도 변환기 (노점 변환기) 노점          (상대습도 변환기) 습도          온도	50305	(-90 ~ -80) °C D.P. (-80 ~ -70) °C D.P. (-70 ~ -60) °C D.P. (-60 ~ -40) °C D.P. (-40 ~ -20) °C D.P. (-20 ~ 0) °C D.P. (0 ~ 50) °C D.P. (50 ~ 90) °C D.P. (90 ~ 95) °C D.P.  (3 ~ 50) % R.H. (50 ~ 80) % R.H. (80 ~ 98) % R.H.  (-80 ~ 0) °C (0 ~ 80) °C (80 ~ 100) °C (100 ~ 180) °C	0.60 °C D.P. 0.33 °C D.P. 0.22 °C D.P. 0.21 °C D.P. 0.20 °C D.P. 0.15 °C D.P. 0.14 °C D.P. 0.15 °C D.P. 0.17 °C D.P.  1.3 % R.H. 1.4 % R.H. 1.5 % R.H.  0.7 °C 0.3 °C 0.5 °C 1.5 °C	기준 노점 습도계/ SICT-CP-50305
습도 발생장치; 이압력식/이온도식/ 분류식 습도발생장치, 항온항습기 등          습도          온도	50306	(-90 ~ -80) °C D.P. (-80 ~ -70) °C D.P. (-70 ~ -50) °C D.P. (-50 ~ -30) °C D.P. (-30 ~ -10) °C D.P. (-10 ~ 60) °C D.P. (60 ~ 80) °C D.P. (80 ~ 95) °C D.P.  (3 ~ 20) % R.H. (20 ~ 30) % R.H. (30 ~ 40) % R.H. (40 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 98) % R.H.  (-90 ~ 50) °C (50 ~ 100) °C (100 ~ 200) °C	0.60 °C D.P. 0.32 °C D.P. 0.19 °C D.P. 0.17 °C D.P. 0.16 °C D.P. 0.13 °C D.P. 0.14 °C D.P. 0.15 °C D.P.  1.8 % R.H. 1.7 % R.H. 1.4 % R.H. 1.5 % R.H. 1.6 % R.H. 1.8 % R.H. 1.9 % R.H.  0.4 °C 0.5 °C 0.6 °C	기준 노점 습도계/ SICT-CP-50306

504. 수분

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
곡물 수분계 수분	50401	(9 ~ 20) % M.C.	0.7 % M.C.	저울/ SICT-CP-50401
목재 수분계 수분	50402	(8 ~ 25) % M.C.	2.5 % M.C.	저울/ SICT-CP-50402
종이 수분계 수분	50403	(8 ~ 20) % M.C.	3.4 % M.C.	저울/ SICT-CP-50403

601. 음향

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
음향 교정기; 음압 레벨 교정기, 피스톤 폰 피스톤폰  음압 레벨 교정기  다기능 음향 교정기	60102	(200 ~ 300) Hz  (200 ~ 300) Hz (900 ~ 1 100) Hz  (28 ~ 35) Hz (35 ~ 90) Hz (90 ~ 4 500) Hz (4 500 ~ 9 000) Hz (9 000~ 14 000) Hz (14 000~ 17 000) Hz	0.08 dB  0.08 dB 0.08 dB  0.12 dB 0.09 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.13 dB 0.21 dB	기준 마이크로폰/ SICT-CP-60102
마이크로폰	60104	20 Hz (20 ~ 25) Hz (25 ~ 31.5) Hz (31.5 ~ 50) Hz (50 ~ 63) Hz (63 ~ 8 000) Hz (8 000 ~ 10 000) Hz (10 000 ~ 12 500) Hz (12 500 ~ 16 000) Hz (16 000 ~ 20 000) Hz	0.15 dB 0.13 dB 0.12 dB 0.10 dB 0.09 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.10 dB 0.12 dB 0.16 dB	기준 마이크로폰/ SICT-CP-60104
소음계	60106	20 Hz (20 ~ 50) Hz (50 ~ 160) Hz (160 ~ 2 000) Hz (2 000 ~ 8 000) Hz (8 000 ~ 16 000) Hz (16 000 ~ 20 000) Hz	0.5 dB 0.4 dB 0.3 dB 0.2 dB 0.3 dB 0.4 dB 0.5 dB	기준 마이크로폰/ SICT-CP-60106

603. 진동

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
진동 교정기	60301	(10 ~ 5 000) Hz	$1.6 \times 10^{-2}$	기준 가속도계/ SICT-CP-60301
진동 변환기 진동 변환기 감도  충격 변환기 감도	60302	(0.2 ~ 0.3) Hz (0.3 ~ 20) Hz (20 ~ 2 500) Hz (2 500 ~ 5 000) Hz (5 000 ~ 10 000) Hz (10 000 ~ 15 000) Hz (15 000 ~ 20 000) Hz  펄스 지속시간 : (5 ~ 30) ms (5 ~ 200) m/s <sup>2</sup>  펄스 지속시간 : (0.1 ~ 5) ms (200 ~ 2 000) m/s <sup>2</sup> (2 000 ~ 20 000) m/s <sup>2</sup> (20 000 ~ 100 000) m/s <sup>2</sup>	$1.3 \times 10^{-2}$ $1.2 \times 10^{-2}$ $1.0 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$ $1.7 \times 10^{-2}$ $2.2 \times 10^{-2}$ $3.2 \times 10^{-2}$  $1.2 \times 10^{-2}$  $1.0 \times 10^{-2}$ $1.9 \times 10^{-2}$ $3.3 \times 10^{-2}$	기준 가속도계/ SICT-CP-60302
진동 측정기 (진동 측정기) 가속도  속도  변위  (충격 측정기, 기록계 등) 충격 가속도	60303	(10 ~ 20) Hz (20 ~ 1 250) Hz (1 250 ~ 5 000) Hz  (10 ~ 20) Hz (20 ~ 1 000) Hz (1 000 ~ 2 500) Hz  (10 ~ 160) Hz (160 ~ 315) Hz (315 ~ 630) Hz  펄스 지속시간 : (2.7 ~ 30) ms (5 ~ 10) m/s <sup>2</sup> (10 ~ 1 000) m/s <sup>2</sup>  펄스 지속시간 : (0.5 ~ 2.7) ms (1 000 ~ 4 000) m/s <sup>2</sup>	$1.5 \times 10^{-2}$ $1.4 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$  $1.5 \times 10^{-2}$ $1.4 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$  $1.3 \times 10^{-2}$ $2.0 \times 10^{-2}$ $5.9 \times 10^{-2}$  $2.3 \times 10^{-2}$ $1.7 \times 10^{-2}$  $2.5 \times 10^{-2}$	기준 가속도계/ SICT-CP-60303

701. 광도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
광조도계 광조도	70101	(0.5 ~ 20 000) lx	$1.7 \times 10^{-2}$	광조명도계/ SICT-CP-70101
광휘도계 광휘도	70102	1 cd/m <sup>2</sup> (1 ~ 10) cd/m <sup>2</sup> (10 ~ 3 000) cd/m <sup>2</sup> (3 000 ~ 15 000) cd/m <sup>2</sup>	$2.1 \times 10^{-2}$ $1.7 \times 10^{-2}$ $1.4 \times 10^{-2}$ $1.6 \times 10^{-2}$	광휘도 표준광원/ SICT-CP-70102
전광선속계 전광선속	70103	70 lm (70 ~ 4 650) lm	$3.2 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$	전광선속 표준전구/ SICT-CP-70103
광도계 광도	70104	(72 ~ 3 200) cd	$3.7 \times 10^{-2}$	광도 표준전구, 광조명도계/ SICT-CP-70104

702. 광원 및 검출기

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등				
색온도 측정기	70202	(2 677 ~ 3 333) K	25 K	색온도 표준전구/ SICT-CP-70202				
					색온도	x	0.004	
				y	0.004			
색온도 표준전구	70203	(2 677 ~ 3 333) K	27 K	분광복사계/ SICT-CP-70203				
					색온도	x	0.005	
				y	0.005			
색채계; 광원색	70204	1 cd/m <sup>2</sup> (1 ~ 10) cd/m <sup>2</sup> (10 ~ 3 000) cd/m <sup>2</sup> (3 000 ~ 15 000) cd/m <sup>2</sup>	2.1 × 10 <sup>-2</sup> 1.7 × 10 <sup>-2</sup> 1.4 × 10 <sup>-2</sup> 1.6 × 10 <sup>-2</sup>	광휘도 표준광원/ SICT-CP-70204				
					색좌표	(WHITE)	x	0.004
							y	0.004
					(RED)	x	0.004	
		y	0.004					
		(GREEN)	x		0.004			
			y		0.004			
		(BLUE)	x		0.004			
			y		0.004			
		(CIE A 표준광원)	x		0.003			
			y		0.003			
		레이저 출력계	70207		(405 nm) (0.75 ~ 9) mW	1.2 × 10 <sup>-2</sup>	광 파워 미터/ SICT-CP-70207	
					(660 nm) (0.7 ~ 47) mW	1.2 × 10 <sup>-2</sup>		
					(785 nm) (0.7 ~ 46) mW	1.2 × 10 <sup>-2</sup>		
(1 080 nm) (1 ~ 40) W	3.3 × 10 <sup>-2</sup>							
LED 표준광원	70208	(68.4 ~ 72.6) lm	3.8 × 10 <sup>-2</sup>	전분광복사선속계/ SICT-CP-70208				
전광선속 표준전구	70209	(320 ~ 10 000) lm	4.7 × 10 <sup>-2</sup>	전광선속 표준전구/ SICT-CP-70209				



702. 광원 및 검출기

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전분광복사선속 표준전구 전분광복사선속	70216	350 nm (350 ~ 365) nm (365 ~ 380) nm (380 ~ 400) nm (400 ~ 455) nm (455 ~ 850) nm	$6.7 \times 10^{-2}$ $6.3 \times 10^{-2}$ $5.8 \times 10^{-2}$ $4.2 \times 10^{-2}$ $3.9 \times 10^{-2}$ $3.6 \times 10^{-2}$	전분광복사선속 표준전구/ SICT-CP-70216
광휘도 표준광원 광휘도  색좌표	70217	1 cd/m <sup>2</sup> (1 ~ 10) cd/m <sup>2</sup> (10 ~ 3 000) cd/m <sup>2</sup> (3 000 ~ 15 000) cd/m <sup>2</sup>  (WHITE) x y (RED) x y (GREEN) x y (BLUE) x y (CIE A 표준광원) x y	$2.2 \times 10^{-2}$ $1.8 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$ $1.8 \times 10^{-2}$  0.005 0.005  0.005 0.005  0.005 0.005  0.005 0.005  0.004 0.004	광휘도 표준광원/ SICT-CP-70217
분광복사휘도 표준광원 분광복사휘도	70218	300 nm (300 ~ 305) nm (305 ~ 310) nm (310 ~ 315) nm (315 ~ 320) nm (320 ~ 330) nm (330 ~ 340) nm (340 ~ 425) nm (425 ~ 470) nm (470 ~ 1 050) nm (1 050 ~ 1 600) nm	$2.0 \times 10^{-1}$ $1.7 \times 10^{-1}$ $1.2 \times 10^{-1}$ $8.9 \times 10^{-2}$ $7.4 \times 10^{-2}$ $4.8 \times 10^{-2}$ $4.1 \times 10^{-2}$ $3.5 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$ $2.8 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$	분광복사휘도 표준광원/ SICT-CP-70218
자외선 복사조도계 자외선복사조도	70219	(254 nm) 50 μW/cm <sup>2</sup> ~ 3 mW/cm <sup>2</sup>  (365 nm) 10 μW/cm <sup>2</sup> ~ 230 mW/cm <sup>2</sup>  (405 nm) 10 μW/cm <sup>2</sup> ~ 230 mW/cm <sup>2</sup>	$3.7 \times 10^{-2}$  $3.8 \times 10^{-2}$  $3.8 \times 10^{-2}$	UV검출기 및 교정시스템/ SICT-CP-70219



702. 광원 및 검출기

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
분광복사조도계 과장눈금 광조도 분광복사조도	70220	(250 ~ 2 030) nm  (813 ~ 6 879) lx  200 nm (200 ~ 245) nm (245 ~ 345) nm (345 ~ 375) nm (375 ~ 895) nm (895 ~ 1 050) nm (1 050 ~ 2 295) nm (2 295 ~ 2 345) nm (2 345 ~ 2 400) nm	0.3 nm  $2.1 \times 10^{-2}$  $4.9 \times 10^{-2}$ $4.8 \times 10^{-2}$ $4.4 \times 10^{-2}$ $3.8 \times 10^{-2}$ $3.4 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$ $3.4 \times 10^{-2}$ $3.7 \times 10^{-2}$ $4.3 \times 10^{-2}$	분광복사조도 표준전구/ SICT-CP-70220
전분광복사선속계 과장 전분광복사선속	70221	(350 ~ 850) nm  350 nm (350 ~ 365) nm (365 ~ 375) nm (375 ~ 390) nm (390 ~ 445) nm (445 ~ 850) nm	0.25 nm  $2.0 \times 10^{-2}$ $1.8 \times 10^{-2}$ $1.7 \times 10^{-2}$ $1.6 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$ $1.4 \times 10^{-2}$	전분광복사선속 표준전구/ SICT-CP-70221
분광복사휘도계 과장 분광복사휘도	70222	(350 ~ 1 694) nm  300 nm (300 ~ 305) nm (305 ~ 310) nm (310 ~ 315) nm (315 ~ 320) nm (320 ~ 325) nm (325 ~ 335) nm (335 ~ 345) nm (345 ~ 405) nm (405 ~ 455) nm (455 ~ 755) nm (755 ~ 1 400) nm (1 400 ~ 1 525) nm (1 525 ~ 1 600) nm	0.25 nm  $2.0 \times 10^{-1}$ $1.7 \times 10^{-1}$ $1.2 \times 10^{-1}$ $8.8 \times 10^{-2}$ $7.2 \times 10^{-2}$ $5.5 \times 10^{-2}$ $4.6 \times 10^{-2}$ $3.7 \times 10^{-2}$ $3.5 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$ $2.6 \times 10^{-2}$ $2.7 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$ $2.8 \times 10^{-2}$	분광복사휘도 표준광원/ SICT-CP-70222

703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
색채계: 물체색	70301			색채 표준판/ SICT-CP-70301
정반사성분포함 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)				
1. White	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.0 \times 10^{-2}$	
2. l,Gray	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.0 \times 10^{-2}$	
3. m,Gray	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.0 \times 10^{-2}$	
4. d,Gray	X		$1.1 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.0 \times 10^{-2}$	
5. Red	X		$1.1 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.2 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.8 \times 10^{-2}$	
6. Yellow	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.6 \times 10^{-2}$	
7. Green	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.1 \times 10^{-2}$	
8. Cyan	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.0 \times 10^{-2}$	
정반사성분포함 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)				
1. White	L*		0.36	
	a*		0.09	
	b*		0.07	
2. l,Gray	L*		0.32	
	a*		0.08	
	b*		0.07	
3. m,Gray	L*		0.24	
	a*		0.06	
	b*		0.06	
4. d,Gray	L*		0.17	
	a*		0.04	
	b*		0.04	
5. Red	L*		0.25	
	a*		0.27	
	b*		0.26	
6. Yellow	L*		0.34	
	a*		0.17	
	b*		0.43	
7. Green	L*		0.24	
	a*		0.13	
	b*		0.12	
8. Cyan	L*		0.24	
	a*		0.14	
	b*		0.15	

703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
색채계; 물체색	70301			색채 표준판/ SICT-CP-70301
정반사성분포함 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)				
1. White	x		$1.3 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
2. l,Gray	x		$1.3 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
3. m,Gray	x		$1.4 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
4. d,Gray	x		$1.4 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
5. Red	x		$2.7 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
6. Yellow	x		$1.2 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
7. Green	x		$1.4 \times 10^{-3}$	
	y		$1.0 \times 10^{-3}$	
8. Cyan	x		$2.0 \times 10^{-3}$	
	y		$1.7 \times 10^{-3}$	
정반사성분제외 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)				
1. White	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.0 \times 10^{-2}$	
2. l,Gray	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.0 \times 10^{-2}$	
3. m,Gray	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.0 \times 10^{-2}$	
4. d,Gray	X		$1.1 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.4 \times 10^{-2}$	
5. Red	X		$1.2 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.3 \times 10^{-2}$	
	Z		$3.1 \times 10^{-2}$	
6. Yellow	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$2.3 \times 10^{-2}$	
7. Green	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.2 \times 10^{-2}$	
8. Cyan	X		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Y		$1.0 \times 10^{-2}$	
	Z		$1.0 \times 10^{-2}$	

703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
색채계; 물체색	70301			색채 표준판/ SICT-CP-70301
정반사성분계의 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)				
1. White	L*		0.36	
	a*		0.09	
	b*		0.07	
2. I,Gray	L*		0.31	
	a*		0.08	
	b*		0.07	
3. m,Gray	L*		0.23	
	a*		0.06	
	b*		0.05	
4. d,Gray	L*		0.15	
	a*		0.04	
	b*		0.04	
5. Red	L*		0.25	
	a*		0.32	
	b*		0.66	
6. Yellow	L*		0.33	
	a*		0.18	
	b*		0.58	
7. Green	L*		0.23	
	a*		0.14	
	b*		0.14	
8. Cyan	L*		0.23	
	a*		0.16	
	b*		0.16	
정반사성분계의 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)				
1. White	x		$1.3 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
2. I,Gray	x		$1.3 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
3. m,Gray	x		$1.4 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
4. d,Gray	x		$1.3 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
5. Red	x		$5.3 \times 10^{-3}$	
	y		$1.3 \times 10^{-3}$	
6. Yellow	x		$1.3 \times 10^{-3}$	
	y		$1.5 \times 10^{-3}$	
7. Green	x		$1.5 \times 10^{-3}$	
	y		$1.0 \times 10^{-3}$	
8. Cyan	x		$2.1 \times 10^{-3}$	
	y		$1.8 \times 10^{-3}$	

703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
색채계: 물체색  표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (투과형) 1. E-LA200	70301			색채 표준관/ SICT-CP-70301		
2. G533					X Y Z	$4.0 \times 10^{-3}$ $4.0 \times 10^{-3}$ $9.0 \times 10^{-3}$
3. B460					X Y Z	$7.0 \times 10^{-3}$ $5.0 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-2}$
4. ND 25					X Y Z	$5.0 \times 10^{-3}$ $4.0 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$
5. ND 40					X Y Z	$3.0 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $5.0 \times 10^{-3}$
6. ND 50					X Y Z	$3.0 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$
7. ND 70					X Y Z	$3.0 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$
표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (투과형) 1. E-LA200					L*	0.11
2. G533					a*	0.09
					b*	0.22
3. B460					L*	0.14
					a*	0.12
					b*	0.19
4. ND 25					L*	0.16
					a*	0.08
					b*	0.16
5. ND 40					L*	0.07
					a*	0.04
					b*	0.06
6. ND 50					L*	0.07
					a*	0.04
					b*	0.05
7. ND 70					L*	0.08
					a*	0.05
					b*	0.05
					L*	0.09
					a*	0.05
					b*	0.05

703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
색채계: 물체색  표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (투과형) 1. E-LA200 2. G533 3. B460 4. ND 25 5. ND 40 6. ND 50 7. ND 70	70301	x y x y x y x y x y x y x y	$1.0 \times 10^{-3}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$	색채 표준판/ SICT-CP-70301
색채 표준판 정반사성분포함 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형) 1. White 2. l,Gray 3. m,Gray 4. d,Gray 5. Red 6. Yellow 7. Green 8. Cyan	70304	X Y Z X Y Z X Y Z X Y Z X Y Z X Y Z X Y Z X Y Z	0.95 0.86 0.99 0.66 0.60 0.70 0.29 0.26 0.31 0.11 0.10 0.11 0.36 0.22 0.14 0.78 0.68 0.21 0.19 0.23 0.20 0.20 0.24 0.49	색채 표준판/ SICT-CP-70304

703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
색채 표준판	70304			색채 표준판/ SICT-CP-70304
정반사성분포함 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)				
1. White		L*	0.37	
		a*	0.09	
		b*	0.07	
2. I,Gray		L*	0.32	
		a*	0.08	
		b*	0.07	
3. m,Gray		L*	0.24	
		a*	0.06	
		b*	0.06	
4. d,Gray		L*	0.17	
		a*	0.04	
		b*	0.04	
5. Red		L*	0.25	
		a*	0.27	
		b*	0.26	
6. Yellow		L*	0.34	
		a*	0.17	
		b*	0.43	
7. Green		L*	0.24	
		a*	0.13	
		b*	0.12	
8. Cyan		L*	0.24	
		a*	0.14	
		b*	0.15	
정반사성분포함 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)				
1. White		x	0.000 7	
		y	0.000 6	
2. I,Gray		x	0.000 7	
		y	0.000 6	
3. m,Gray		x	0.000 7	
		y	0.000 6	
4. d,Gray		x	0.000 7	
		y	0.000 6	
5. Red		x	0.001 4	
		y	0.000 6	
6. Yellow		x	0.000 7	
		y	0.000 8	
7. Green		x	0.000 6	
		y	0.000 7	
8. Cyan		x	0.000 6	
		y	0.000 6	

703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
색채 표준판  정반사성분제의 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)	70304			색채 표준판/ SICT-CP-70304
1. White		X	0.91	
		Y	0.82	
		Z	0.95	
2. I,Gray		X	0.62	
		Y	0.56	
		Z	0.66	
3. m,Gray		X	0.25	
		Y	0.23	
		Z	0.26	
4. d,Gray		X	0.07	
		Y	0.06	
		Z	0.07	
5. Red		X	0.32	
		Y	0.18	
		Z	0.12	
6. Yellow		X	0.74	
		Y	0.64	
		Z	0.19	
7. Green		X	0.15	
		Y	0.20	
		Z	0.16	
8. Cyan		X	0.17	
		Y	0.21	
		Z	0.45	
정반사성분제의 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형)				
1. White		L*	0.36	
		a*	0.09	
		b*	0.07	
2. I,Gray		L*	0.31	
		a*	0.08	
		b*	0.07	
3. m,Gray		L*	0.23	
		a*	0.06	
		b*	0.05	
4. d,Gray		L*	0.15	
		a*	0.04	
		b*	0.04	
5. Red		L*	0.25	
		a*	0.32	
		b*	0.66	
6. Yellow		L*	0.33	
		a*	0.18	
		b*	0.58	
7. Green		L*	0.23	
		a*	0.14	
		b*	0.14	
8. Cyan		L*	0.23	
		a*	0.16	
		b*	0.16	



703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
색채 표준판  정반사성분제의 표준광 A, C, D65 2도 / 10도 (반사형) 1. White 2. l,Gray 3. m,Gray 4. d,Gray 5. Red 6. Yellow 7. Green 8. Cyan  절대 분광반사율 백색판 (정반사성분 포함, 제외)	70304	x y x y x y x y x y x y x y x y x y 360 nm (360 ~ 830) nm	0.000 6 0.000 6 0.000 6 0.000 6 0.000 6 0.000 6 0.002 9 0.000 6 0.000 8 0.000 9 0.000 6 0.000 7 0.000 5 0.000 5 0.009 4 0.012	색채 표준판/ SICT-CP-70304
광택도계  광택도	70306	20 ° 60 ° 85 °	$8.9 \times 10^{-3}$ $9.5 \times 10^{-3}$ $8.0 \times 10^{-3}$	광택 표준판/ SICT-CP-70306
광택도 표준판  광택도	70307	20° 60° 85°	$9.5 \times 10^{-3}$ $9.8 \times 10^{-3}$ $8.3 \times 10^{-3}$	광택계/ SICT-CP-70307
산란투과도계  산란투과도  투과율	70308	H-1 H-5 H-10 H-20 H-30  T-30 T-50 T-70 T-90	0.30 0.26 0.4 0.6 0.8  0.50 0.50 0.50 0.50	흐림도 기준시편, 투과율 기준시편/ SICT-CP-70308
렌즈미터  정점굴절력	70312	-25 D ~ 25 D	0.03 D	기준렌즈/ SICT-CP-70312
광학 밀도계  밀도	70315	1 단계 ~ 10 단계 11 단계 11 단계 ~ 15 단계	0.03 0.06 0.11	X-선필름감광도/ SICT-CP-70315
반사율계  반사율	70319	380 nm ~ 780 nm	$1.1 \times 10^{-2}$	절대분광반사율 백색 표준판/ SICT-CP-70319

703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
굴절률계 굴절률	70321	(1.332 99 ~ 1.505 80) nD 1.51 nD 1.62 nD	0.000 04 nD 0.000 2 nD 0.000 2 nD	기준굴절CRM/ SICT-CP-70321
투과율계 투과율	70323	(0.1) (250 ~ 750) nm  (0.5) (250 ~ 750) nm  (0.9) (250 ~ 750) nm	 $6.1 \times 10^{-3}$  $3.8 \times 10^{-3}$  $2.2 \times 10^{-3}$	투과율 필터/ SICT-CP-70323
분광광도계; 푸리에 변환식 적외선 분광광도계 포함  과장  투과율	70325	(240.7 ~ 976.1) nm (990.2 ~ 2 536.5) nm  (필터번호 10) 250 nm 300 nm 350 nm 400 nm 450 nm 500 nm 550 nm 600 nm 650 nm 700 nm 750 nm 900 nm 1 000 nm 1 200 nm 1 400 nm 1 600 nm 1 800 nm 2 000 nm 2 200 nm 2 400 nm 2 500 nm  (필터번호 30, 40, 50) 250 nm 300 nm 350 nm 400 nm 450 nm 500 nm 550 nm 600 nm 650 nm 700 nm 750 nm	 0.4 nm 0.5 nm  $8.7 \times 10^{-3}$ $9.2 \times 10^{-3}$ $8.2 \times 10^{-3}$ $6.6 \times 10^{-3}$ $6.8 \times 10^{-3}$ $6.5 \times 10^{-3}$ $6.6 \times 10^{-3}$ $6.8 \times 10^{-3}$ $6.4 \times 10^{-3}$ $6.7 \times 10^{-3}$ $6.6 \times 10^{-3}$ $8.0 \times 10^{-3}$ $8.1 \times 10^{-3}$ $8.4 \times 10^{-3}$ $7.7 \times 10^{-3}$ $8.0 \times 10^{-3}$ $8.2 \times 10^{-3}$ $8.1 \times 10^{-3}$ $8.6 \times 10^{-3}$ $9.2 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-2}$  $8.3 \times 10^{-3}$ $8.2 \times 10^{-3}$ $8.0 \times 10^{-3}$ $5.5 \times 10^{-3}$ $5.6 \times 10^{-3}$ $5.7 \times 10^{-3}$ $5.6 \times 10^{-3}$ $5.6 \times 10^{-3}$ $5.5 \times 10^{-3}$ $5.4 \times 10^{-3}$ $5.5 \times 10^{-3}$	과장 필터, 투과율 필터, 절대분광 반사율 백색 표준판, 과수필터/ SICT-CP-70325



703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
분광광도계; 푸리에 변환식 적외선 분광광도계 포함  흡광도	70325	(필터번호 10) 250 nm 300 nm 350 nm 400 nm 450 nm 500 nm 550 nm 600 nm 650 nm 700 nm 750 nm 900 nm 1 000 nm 1 200 nm 1 400 nm 1 600 nm 1 800 nm 2 000 nm 2 200 nm 2 400 nm 2 500 nm  (필터번호 30, 40, 50) 250 nm 300 nm 350 nm 400 nm 450 nm 500 nm 550 nm 600 nm 650 nm 700 nm 750 nm  (필터번호 30) 900 nm 1 000 nm 1 200 nm 1 400 nm 1 600 nm 1 800 nm 2 000 nm 2 200 nm 2 400 nm 2 500 nm	0.003 7 0.003 8 0.003 5 0.002 7 0.002 6 0.002 5 0.002 5 0.002 5 0.002 8 0.002 6 0.002 4 0.003 3 0.003 3 0.003 3 0.003 3 0.003 2 0.003 3 0.003 3 0.003 4 0.003 7 0.007 2  0.003 8 0.003 7 0.003 6 0.002 5 0.002 5 0.002 6 0.002 6 0.002 6 0.002 5 0.002 5 0.002 5  0.003 5 0.003 4 0.003 2 0.003 3 0.003 4 0.003 2 0.003 3 0.003 5 0.003 3 0.003 9	과장 필터, 투과율 필터, 절대분광 반사율 백색 표준판, 과수필터/  SICT-CP-70325



703. 매질특성

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
과장기준물: 흡수셀, 대역필터 등	70326	(240 ~750) nm	0.5 nm	분광광도계, 절대분광반사율 백색 표준판/ SICT-CP-70326
과장				
투과율		(0.1 ~ 0.3)		
		250 nm	$8.5 \times 10^{-3}$	
		300 nm	$8.1 \times 10^{-3}$	
		350 nm	$8.1 \times 10^{-3}$	
		400 nm	$5.9 \times 10^{-3}$	
		450 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		500 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		550 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		600 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		650 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		700 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		750 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
(0.3 ~ 0.5)				
		250 nm	$8.3 \times 10^{-3}$	
		300 nm	$8.1 \times 10^{-3}$	
		350 nm	$8.0 \times 10^{-3}$	
		400 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		450 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		500 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		550 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		600 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		650 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		700 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		750 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
(0.5 ~ 0.9)				
		250 nm	$8.2 \times 10^{-3}$	
		300 nm	$8.1 \times 10^{-3}$	
		350 nm	$8.0 \times 10^{-3}$	
		400 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		450 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		500 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		550 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		600 nm	$5.6 \times 10^{-3}$	
		650 nm	$5.6 \times 10^{-3}$	
		700 nm	$5.7 \times 10^{-3}$	
		750 nm	$5.9 \times 10^{-3}$	
흡광도		(0.1 ~ 0.3)		
		250 nm	0.003 7	
		300 nm	0.003 7	
		350 nm	0.003 8	
	400 nm	0.002 7		
	450 nm	0.002 7		
	500 nm	0.002 8		
	550 nm	0.002 8		
	600 nm	0.002 7		
	650 nm	0.002 7		
	700 nm	0.002 7		
	750 nm	0.002 8		



704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
광대역광원 파장 광출력	70402	1 310 nm, 1 550 nm  1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.058 nm  0.070 dB	광 스펙트럼 분석기, 광전력계/ SICT-CP-70402
광감쇠기 광감쇠량	70410	1 310 nm, 1 550 nm (-60 ~ 0) dB	0.08 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광전력계/ SICT-CP-70410
광섬유 출력계 광출력 절대값 광출력 선형성	70412	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm  1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.072 dB  0.03 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광전력계, 광 감쇠기/ SICT-CP-70412
광감쇠량측정기 광감쇠량	70413	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.03 dB	광감쇠기/ SICT-CP-70413
광멀티미터 광출력 절대값 측정 광출력 선형성 측정	70415	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm  1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.072 dB  0.03 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광전력계, 광 감쇠기/ SICT-CP-70415
광회로망측정기 (광 멀티미터) 광파워 절대값 측정 (광 스펙트럼 분석기) 파장 측정 분해능 측정 광파워 절대값 측정 (광 감쇠기) 광감쇠량 반사손실 측정 (시간영역 광반사계) 중심파장 광학적 길이 측정	70416	1 310 nm, 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm  1 310 nm 1 550 nm  분해능: (0.1 ~ 1) nm 1 310 nm 1 550 nm  1 310 nm, 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm  1 310 nm, 1 550 nm (-60 ~ 0) dB  1 310 nm, 1 550 nm (20 ~ 40) dB  1 310 nm, 1 550 nm  1 310 nm 3.3 km Fiber 13.4 km Fiber  1 550 nm 3.3 km Fiber 13.4 km Fiber	0.072 dB  0.058 nm 0.058 nm  0.058 nm 0.058 nm  0.072 dB  0.07 dB  0.8 dB  0.082 nm  0.081 m 0.34 m  0.080 m 0.34 m	광전력계, 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기, 광반사손실기 길이, 손실 표준 광섬유/ SICT-CP-70416



704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
광회로망측정기 광학적 손실 측정	70416	1 310 nm 7.20 dB Fiber 2.90 dB Fiber  1 550 nm 4.20 dB Fiber 1.60 dB Fiber	0.13 dB 0.05 dB  0.05 dB 0.05 dB	광전력계, 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기, 광반사손실기 길이, 손실 표준 광섬유/ SICT-CP-70416
광스펙트럼분석기 파장 측정 분해능 측정 광출력 절대값 측정 광출력 선형성 측정	70417	1 310 nm 1 550 nm  분해능: (0.1 ~ 1) nm 1 310 nm 1 550 nm  1 310 nm, 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm  1 310 nm, 1 550 nm (-60 ~ 0) dB	0.058 nm 0.058 nm  0.058 nm 0.058 nm  0.072 dB  0.03 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 감쇠기, 광전력계/ SICT-CP-70417
시간영역 광반사계 파장 광학적 길이 측정  광학적 손실 측정	70418	1 310 nm, 1 550 nm  1 310 nm 3.3 km Fiber 13.4 km Fiber  1 550 nm 3.3 km Fiber 13.4 km Fiber  1 310 nm 7.20 dB Fiber 2.90 dB Fiber  1 550 nm 4.20 dB Fiber 1.60 dB Fiber	0.08 nm  0.081 m 0.34 m  0.080 m 0.34 m  0.13 dB 0.05 dB  0.05 dB 0.05 dB	길이, 손실 표준 광섬유 기준광섬유, 광스펙트럼분석기/ SICT-CP-70418
반사손실 측정기 반사손실 측정	70423	1 310 nm, 1 550 nm 20 dB ~ 40 dB	0.8 dB	광반사손실기 SICT-CP-70423
주파수 안정화 레이저 및 LD 파장 광출력	70429	1 310 nm 1 550 nm  1 310 nm, 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm	4 pm 4 pm  0.07 dB	다중파장계, 광전력계/ SICT-CP-70429
ASE 광원 파장 광출력	70430	1 310 nm, 1 550 nm  1 310 nm, 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm	0.058 nm  0.07 dB	광스펙트럼 분석기, 광전력계/ SICT-CP-70430
광출력 안정화 레이저 및 LD 파장 광출력	70433	1 310 nm 1 550 nm  1 310 nm, 1 550 nm (-60 ~ 0) dBm	4 pm 4 pm  0.07 dB	다중파장계, 광전력계/ SICT-CP-70433

901. 화학분석

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
음주 측정기 건식 습식	90101	(0.000 ~ 0.080) %BAC (0.080 ~ 0.190) %BAC  (0.000 ~ 0.080) %BAC (0.080 ~ 0.150) %BAC (0.150 ~ 0.400) %BAC	$3.3 \times 10^{-2}$ $2.1 \times 10^{-2}$  $2.9 \times 10^{-2}$ $1.6 \times 10^{-2}$ $1.3 \times 10^{-2}$	표준가스/ SICT-CP-90101
대기 가스 감시기 산소 일산화탄소 이산화탄소 일산화질소 이소부탄 메탄 황화수소 프로판 이소부틸렌 암모니아 이산화황 이산화질소 수소 염화수소 육불화황 오존	90102	(0 ~ 700) $\mu\text{mol/mol}$ (0.07 ~ 1.5) $\text{cmol/mol}$ (1.5 ~ 20) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 850) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 0.50) $\text{cmol/mol}$ (0.50 ~ 5.00) $\text{cmol/mol}$ (5.00 ~ 19.00) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 850) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 0.8) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 2.0) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 45) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 2 000) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 25) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 50) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 850) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 1 000) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 500) $\mu\text{mol/mol}$ (0.05 ~ 2.0) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 50) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 100) $\text{cmol/mol}$ 0.0 $\text{nmol/mol}$ (0.0 ~ 1 000.0) $\text{nmol/mol}$	$1.0 \times 10^{-2}$ $2.0 \times 10^{-2}$ $1.2 \times 10^{-2}$ $2.2 \times 10^{-2}$ $2.0 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$ $2.1 \times 10^{-2}$ $2.1 \times 10^{-2}$ $2.2 \times 10^{-2}$ $1.4 \times 10^{-2}$ $3.6 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$ $1.0 \times 10^{-2}$ $4.9 \times 10^{-2}$ $2.2 \times 10^{-2}$ $1.0 \times 10^{-2}$ $2.3 \times 10^{-2}$ $2.1 \times 10^{-2}$ $4.8 \times 10^{-2}$ $0.1 \times 10^{-2}$ $2.2 \text{ nmol/mol}$ $2.5 \times 10^{-2}$	표준가스/ SICT-CP-90102
가스 분석기 산소 일산화탄소 이산화탄소 일산화질소 이소부탄 메탄 황화수소 프로판 이소부틸렌 암모니아 이산화황 이산화질소 수소 염화수소 육불화황 오존	90103	(0 ~ 700) $\mu\text{mol/mol}$ (0.07 ~ 1.5) $\text{cmol/mol}$ (1.5 ~ 20) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 850) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 0.50) $\text{cmol/mol}$ (0.50 ~ 5.00) $\text{cmol/mol}$ (5.00 ~ 19.00) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 850) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 0.8) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 2.0) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 45) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 2 000) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 25) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 50) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 850) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 1 000) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 500) $\mu\text{mol/mol}$ (0.05 ~ 2.0) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 50) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 100) $\text{cmol/mol}$ 0.0 $\text{nmol/mol}$ (0.0 ~ 1 000.0) $\text{nmol/mol}$	$1.0 \times 10^{-2}$ $2.0 \times 10^{-2}$ $1.2 \times 10^{-2}$ $2.2 \times 10^{-2}$ $2.0 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$ $2.1 \times 10^{-2}$ $2.1 \times 10^{-2}$ $2.2 \times 10^{-2}$ $1.4 \times 10^{-2}$ $3.6 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$ $1.0 \times 10^{-2}$ $4.9 \times 10^{-2}$ $2.2 \times 10^{-2}$ $1.0 \times 10^{-2}$ $2.3 \times 10^{-2}$ $2.1 \times 10^{-2}$ $4.8 \times 10^{-2}$ $0.1 \times 10^{-2}$ $2.2 \text{ nmol/mol}$ $2.5 \times 10^{-2}$	표준가스/ SICT-CP-90103

901. 화학분석

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
배기가스 측정기 산소 일산화탄소 이산화탄소 일산화질소 이소부탄 메탄 프로판 암모니아 이산화황 이산화질소 수소	90104	(0 ~ 1.5) $\mu\text{mol/mol}$ (1.5 ~ 20) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 5.0) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 19) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 2 000) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 0.8) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 2.0) $\text{cmol/mol}$ (0 ~ 2 000) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 50) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 850) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 1 000) $\mu\text{mol/mol}$ (0 ~ 500) $\mu\text{mol/mol}$ (0.05 ~ 2.0) $\text{cmol/mol}$	$2.0 \times 10^{-2}$ $1.1 \times 10^{-2}$ $2.1 \times 10^{-2}$ $2.0 \times 10^{-2}$ $2.0 \times 10^{-2}$ $2.2 \times 10^{-2}$ $1.4 \times 10^{-2}$ $3.0 \times 10^{-2}$ $4.9 \times 10^{-2}$ $2.2 \times 10^{-2}$ $1.0 \times 10^{-2}$ $2.3 \times 10^{-2}$ $2.1 \times 10^{-2}$	표준가스/ SICT-CP-90103
기타: 수소이온농도 측정기, 전기전도도 측정기 수소이온농도 측정기 전기전도도 측정기	90199	(4 ~ 10) pH  100 $\mu\text{S/cm}$ 1 413 $\mu\text{S/cm}$ 12.85 $\text{mS/cm}$ 111.3 $\text{mS/cm}$	0.013 pH  3.1 $\mu\text{S/cm}$ 9.7 $\mu\text{S/cm}$ 0.073 $\text{mS/cm}$ 0.78 $\text{mS/cm}$	인증표준물질/ SICT-CP-90199