

# KOLAS 공인교정기관 인정서

## 코리아인스트루먼트(주)

인 정 번 호 : KC01-052  
법 인 등 록 번 호 : 110111-1585516  
사 업 장 소 재 지 : 서울특별시 구로구 남부순환로 1303(가리봉동, 케이아이씨빌딩)  
최 초 인 정 일 자 : 2001년 9월 28일  
인 정 유효 기 간 : 2018년 8월 5일 ~ 2022년 8월 4일  
인정분야 및 범위 : 별첨  
발 행 일 : 2019년 6월 12일

상기 기관을 국가표준기본법 제 14 조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의거하여 KOLAS 공인교정기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 교정기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구  
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



ISO/IEC 17025:2005 와 KS Q ISO/IEC 17025:2006 에 의한 공인인증범위

코리아인스트루먼트㈜

서울특별시 구로구 남부순환로 1303

전화 : 02-863-1901~4 팩스 : 02-863-1905 이메일 : kic@kic21.co.kr

교 정

유효기간 만료일 : 2022. 8. 4

인증범위확대

인증번호 : KC01-052호(1/68)

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	측정량/장비	현장 교정	분류번호	측정량/장비	현장 교정	분류번호	측정량/장비	현장 교정
102. 선형치수			106. 기타 길이 관련량			207. 밀도		
10203	기계/전기식 콤파레이터	N	10601	내/외측 캘리퍼, 기어 이두계	Y	20704	염도계	N
10206	다이얼/실린더 게이지 시험기	N		캘리퍼, 캘리퍼 게이지		20705	당도계	N
10207	탁터블레이드	N	10603	실리더/보어 게이지	Y	20707	염화물 측정기	N
10209	엔드마, 마이크로미터 기준봉	N	10604	깊이 게이지, 마이크로미터;	Y	208. 점도		
10210	길이 변위계, LVDT	Y		다이얼형 포함		20801	동점도계; 모세관형 점도계 등	N
10211	틈새 게이지	Y	10605	다이얼/디지털 게이지	Y	20802	회전형 동점도계	N
10212	필름어플리케이터	N	10608	그라인드게이지	N	209. 유체유동		
10213	갭 게이지	N	10609	지침측미기, 테스트인디케이터	Y	20901	열선형 유속계	N
10214	게이지 블록; 비교교정	N	10610	마이크로미터 헤드	N	20902	피토투브 유속계 등	N
10216	높이 게이지/측정기	Y	10611	3점 마이크로미터	Y	210. 경도		
10220	표준 측정기	Y	10612	내측 마이크로미터	Y	21001	브리넬 경도시험기	Y
10223	전기 마이크로미터	Y	10613	외측 마이크로미터	Y	21002	로크웰 경도시험기	Y
10224	높이 마이크로미터, 받침블록	N	10617	표준체	N	21004	비커스 경도시험기	Y
10227	표준 내/외경 줄자	N	201. 질량			21005	듀로미터 경도시험기	N
10228	원통형 플러그/핀 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지	Y	20103	자동계량 포장저울	Y	301. 시간/주파수		
			20105	부등비접시수동저울	Y	30102	주파수표준기	N
10229	레이어스 게이지	N	20109	전기식 지시 저울	Y	30103	주파수 발생기	N
10230	원통형 링 게이지	N	20112	관수동/플랫폼 폼 저울	Y	30104	주파수 측정기/계수기	Y
10232	스텝 게이지, 캘리퍼 검사기	N	20113	접시 지시 저울,	Y	30105	시간간격 발생기	Y
10233	테이퍼형 틱새 게이지	N		스프링 지시 저울 등		30106	시간간격 측정기, 초시계 및 타이머	Y
10234	초음파식 두께측정기	Y	20116	분동 및 추	N	302. 속도/회전수		
10235	두께 측정용 기준 시편; 코팅형, 초음파 시편	N	202. 힘			30202	접촉식 회전 속도계	N
10236	피막 두께 측정기	Y	20203	인장 및 압축시험기	Y	30203	광 회전 속도계	Y
104. 형상			203. 토크			401. 직류		
10401	형상 측정기	Y	20302	토크 측정기	N	40101	직류 전류계	Y
10404	유틸리티 플랫	N	20303	토크렌치 및 토크 드라이버	Y	40102	직류 전압전류 변환기	Y
10405	유틸리티 파라렐	N	204. 압력			40103	직류 전압/전류 교정기	Y
10406	평행블록	N	20406	절대압계; 다이얼, 디지털.	N	40104	전기식온도교정기(센서미포함)	Y
10407	정밀 정반	Y		기압계, 기록계 등		40105	직류용 분류기	Y
10409	진원도 측정기	Y	20408	연성 압력계	Y	40106	검류계	Y
10412	스트레이트엣지	N	20409	차압계; 디지털, 다이얼 포함	Y	40108	직류 전원 공급기	Y
10413	곧은자	N	20411	게이지압용 압력계; 다이얼,	Y	40112	직류 전압계/차동 전압계 등	Y
105. 복합형상				디지털, 기록계 등		40113	정전기/이온 측정기	N
10503	접촉식 좌표 측정기	Y	20412	압력변환기/전송기	Y	402. 저항, 용량 및 인덕턴스		
10504	비접촉식 좌표 측정기	Y	20413	다이얼형 진공계	Y	40201	용량 브리지/지시기	Y
10511	측정현미경, 측정투영기	Y	206. 부피			40202	계단식 용량기	Y
10512	측미 현미경	Y	20601	유리제 부피계; 타 재질 포함	N	40205	접시 저항 측정기	Y
10518	촉침식 표면거칠기 측정기	Y	20604	표준부피용기	Y	40206	인덕턴스 브리지/지시기	Y
10525	나사 플러그 게이지	N	20605	콘크리트 공기량 시험기	N	40208	유도기, 계단식 유도기 등	Y
10527	나사 링 게이지	N	20606	피스톤식 부피계	N	40210	절연시험기	Y
10529	브이 블록 및 박스 블록	N						

분류번호	측정량/장비	현장 교정	분류번호	측정량/장비	현장 교정	분류번호	측정량/장비	현장 교정
402. 저항, 용량 및 인덕턴스			404. 기타 직류 및 저주파측정			501. 접촉식 온도		
40213	저항 브리지 및 유사장비	Y	40424	전압 전류 기록계	Y	50101	온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등	Y
40214	저항측정기, 고저항측정기 등	Y	40425	릴레이 시험기	Y	50102	온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등	Y
40215	저항기, 표준저항, 계단식저항, 고저항 등	Y	40426	LF 신호 발생기	Y			
40217	임피던스 브리지/LCR 미터	Y	40427	저주파 스펙트럼 분석기	Y	50103	유리체 온도계; 유리체온도계, 백크만온도계 등	N
			40429	스위프 발생기	Y			
403. 교류 및 교류전력			40430	신호변환기	Y	50104	저항식 온도계; 백금저항온도계 측온저항체, 써미스터 등	Y
40301	교류 전류계	Y	40433	파형 분석기	Y			
40302	클램프형 전류계/전압계	Y	40434	직/교류 고전압 출력기	Y	50105	열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체충만식 온도계 등	Y
40303	교류 전압/전류 교정기	Y	40435	직/교류 고전압 프로브	Y			
40304	전력계 교정기	N	40436	논리회로분석기	Y	50106	열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등	Y
40305	교류 전류 분류기	Y	40437	전화기 시험기	Y			
40307	전압전류위상계	Y	40438	영상신호분석기	Y	50107	온도 변환기	Y
40310	역률계, 무효율계 등	Y	406. RF 측정			502. 비접촉식 온도		
40311	교류 전력계, 피상, 고조파 및 무효 전력계 등	Y	40601	고주파 증폭기	Y	50204	복사온도계	N
40312	교류 전원 공급기	Y	40602	동축형 감쇠기	Y	50206	흑체로	N
40313	내전압/전기 안전 시험기	Y	40605	버스트펄스발생기	Y	503. 습도		
40314	전력 기록계	Y	40607	고주파 전력 측정기 교정기	Y	50301	노점 습도계; 냉각거울, 알루미늄 박막 등	N
40318	교류 전압계/전위차, 실효치	Y	40608	EMC용 변환기	Y	50302	상대습도 습도계; 고분자박막, 모발 등	N
			40610	동축형 방향성 결합기/분배기	Y	50303	건습구 습도계; 아스만 통풍, 저항온도계식 등	N
			40613	정전기발생기	N	50304	온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등	N
404. 기타 직류 및 저주파측정			40614	EMC 수신기	Y	50305	노점/상대습도 변환기	N
40401	저주파 증폭기, 차지/전압 증폭기 등	Y	40615	고주파/전자파 여파기	Y	50306	습도 발생장치; 이압력식/이온도식/분류식 습도발생장치, 항온항습기 등	Y
40402	직류/저주파 감쇠기	Y	40618	전원 임피던스 안정화 회로망	Y	504. 수분		
40403	멀티미터 교정기; 하부속성 개별인정	Y	40621	이동통신 종합시험기	Y	50402	목재 수분계	N
40404	파형 측정기 교정기	Y	40622	변조계	Y	601. 음향		
40406	영상신호발생기	Y	40623	회로망 분석기	Y	60106	소음계	N
40407	오디오 분석기/왜율 미터	Y	40626	잡음충격과시험기	Y	603. 진동		
40408	저주파용 여파기	Y	40635	고주파 전력 측정기	Y	60301	진동계 교정기	N
40409	저주파 신호 분석기, 가청주파수분석기 등	Y	40636	다이오드 전력 감지기	Y	60302	진동 변환기	N
40410	전원 주파수계	Y	40637	열전대 전력 감지기	Y	60303	진동 측정기	N
40411	다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등	Y	40638	펄스 발생기	Y	701. 광도		
40413	직교류 고전압계	Y	40639	레이더시험장치	Y	70101	광조도계	N
40414	저주파 임펄스 발생기	Y	40640	고주파 신호 발생기	Y	407. 전자기장의 세기 및 안테나		
40416	누설전류 시험기	Y	40641	고주파 스펙트럼 분석기	Y	40704	환상안테나류	N
40417	직/교류 전자부하	Y	40642	속도 측정기	Y	40705	단극안테나류	N
40418	변조도 측정기	Y	40643	서지 발생기	Y			
40419	아날로그/디지털 멀티 미터; 하부속성 개별인정	Y	40644	정제파비 측정기, 스로티드 라인 등	Y			
40420	잡음 전압 측정기	Y	40645	고주파 터미네이션	Y			
40421	파형 측정기	Y	40646	동축형 서미스터 마운트	N			
40422	저주파위상계	Y	40650	고주파 전압계	Y			
40423	랜덤파형 발생기	Y	40652	전자기장의 세기 측정기	Y			

주석

- 위 기관은 교정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
- 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-008 현장교정수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
- 인정범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
- 교정측정능력(CMC)은 이상에 가까운 측정표준이나 측정기를 거의 정례적으로 교정할 때 인정범위 내에서 교정기관이 달성할 수 있는 최소의 측정불확도 이다. CMC는 일반적으로 포함인자  $k=2$  를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현한다.
- 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용 표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인정범위에 기재된 CMC보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
기계/전기식 콤팩터	10203	(0 ~ 2) mm	0.12 μm	CP-10203
다이얼/실린더 게이지 시험기	10206	(0 ~ 25) mm	$\sqrt{0.23^2+0.004 \cdot 2^2 \times L^2}$ μm (L = mm)	CP-10206
닥터 블레이드	10207	(0 ~ 10) mm	2.2 μm	CP-10207
엔드바, 마이크로미터 기준봉	10209	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{0.7^2+0.005 \cdot 4^2 \times L^2}$ μm (L = mm)	CP-10209
길이 변위계, LVDT	10210	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{0.6^2+0.004 \cdot 3^2 \times L^2}$ μm (L = mm)	CP-10210
틈새 게이지	10211	(0 ~ 10) mm	0.6 μm	CP-10211
필름 어플리케이터	10212	(0 ~ 10) mm	2.1 μm	CP-10212
갭 게이지	10213	(1 ~ 300) mm	$\sqrt{0.7^2+0.005 \cdot 4^2 \times L^2}$ μm (L = mm)	CP-10213
게이지 블록; 비교교정	10214	(0.5 ~ 100) mm	$\sqrt{81^2+1.3^2 \times L^2}$ nm (L = mm)	CP-10214
높이 게이지/측정기	10216	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.8^2+0.004 \cdot 3^2 \times L^2}$ μm (L = mm)	CP-10216
표준 측정기	10220	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{0.2^2+0.003 \cdot 1^2 \times L^2}$ μm (L = mm)	CP-10220
전기 마이크로미터	10223	(0 ~ 5) mm	0.12 μm	CP-10223
높이 마이크로미터, 받침블록 블록 간격 헤드	10224	(0 ~ 600) mm 30 mm	$\sqrt{0.8^2+0.004 \cdot 3^2 \times L^2}$ μm (L = mm) 1.0 μm	CP-10224
표준 내/외경 줄자	10227	(0 ~ 15) m	$\sqrt{0.14^2+0.009 \cdot 0^2 \times L^2}$ mm (L = mm)	CP-10227
원통형 플러그/핀 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지 원통형 플러그/핀 게이지	10228	(0.1 ~ 200) mm	$\sqrt{0.6^2+0.005 \cdot 2^2 \times L^2}$ μm (L = mm)	CP-10228
래디우스 게이지	10229	(0.35 ~ 100) mm	1.8 μm	CP-10229
원통형 링 게이지	10230	(2 ~ 200) mm	$\sqrt{1.2^2+0.004 \cdot 1^2 \times L^2}$ μm (L = mm)	CP-10230

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
스텝 게이지, 캘리퍼 검사기	10232	(0 ~ 670) mm	$\sqrt{0.9^2+(0.004 \cdot 4 \times l_0)^2} \mu\text{m} (l_0 = \text{mm})$	CP-10232
테이퍼형 틸새 게이지	10233	(0 ~ 50) mm	1.5 $\mu\text{m}$	CP-10233
초음파식 두께측정기	10234	(0 ~ 100) mm (100 ~ 500) mm	4 $\mu\text{m}$ 8 $\mu\text{m}$	CP-10234
두께 측정용 기준 시편; 코팅형, 초음파 시편	10235	(0 ~ 10) mm (0 ~ 500) mm	3.5 $\mu\text{m}$ $\sqrt{0.8^2+0.004 \cdot 3^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$	CP-10235-1 CP-10235-2
피막 두께 측정기	10236	(0 ~ 7.4) mm	1.6 $\mu\text{m}$	CP-10236

104. 형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
형상 측정기 세로방향 정확도 가로방향 정확도	10401	(0 ~ 100) mm (0 ~ 50) mm	$\sqrt{0.6^2+0.004 \cdot 4^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$ $\sqrt{1.0^2+0.004 \cdot 2^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$	CP-10401
옵티컬 플랫 평면도	10404	(0 ~ 75) mm	0.11 $\mu\text{m}$	CP-10404
옵티컬 파라렐 평면도 평행도	10405	(0 ~ 60) mm (0 ~ 60) mm	0.08 $\mu\text{m}$ 0.06 $\mu\text{m}$	CP-10405
평행 블록 평면도 평행도 두 블록의 높이차	10406	(0 ~ 1 000) mm	1.1 $\mu\text{m}$ 1.1 $\mu\text{m}$ 1.5 $\mu\text{m}$	CP-10406
정밀 정반 평면도	10407	(1 000 × 1 000) mm (3 000 × 3 000) mm	2.5 $\mu\text{m}$ 5.3 $\mu\text{m}$	CP-10407
진원도 측정기 검출기 정확도 스핀들 원주방향의 회전 정확도	10409	(0 ~ 30) $\mu\text{m}$ 360°	0.50 $\mu\text{m}$ 0.076 $\mu\text{m}$	CP-10409
스트레이트 엷지 진직도 평행도	10412	(0 ~ 1 500) mm (0 ~ 1 500) mm	1.6 $\mu\text{m}$ 1.6 $\mu\text{m}$	CP-10412
곧은자	10413	(0 ~ 2 000) mm	0.06 mm	CP-10413

105. 복합형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
접촉식 좌표 측정기	10503	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.6^2+0.004 \cdot 6^2 \times I^2} \mu\text{m} (I = \text{mm})$	CP-10503
비접촉식 좌표 측정기	10504	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.5^2+0.003 \cdot 8^2 \times I^2} \mu\text{m} (I = \text{mm})$	CP-10504
측정현미경, 측정투영기  측정현미경 지시정확도  측정 투영기 지시정확도 직각도 배율오차 각도분할오차	10511	(0 ~ 500) mm  (0 ~ 500) mm  (0 ~ 360) °	$\sqrt{0.5^2+0.003 \cdot 8^2 \times I^2} \mu\text{m} (I = \text{mm})$  $\sqrt{1.3^2+0.003 \cdot 8^2 \times I^2} \mu\text{m} (I = \text{mm})$ 2.4 $\mu\text{m}$ $6 \times 10^{-4}$ 1.1'	CP-10511-1  CP-10511-2
측미 현미경	10512	(0 ~ 30) mm	4 $\mu\text{m}$	CP-10512
촉침식 표면거칠기 측정기 산술평균 (Ra) 최대높이 (Rz) 단차높이 (H)	10517	(0 ~ 5) $\mu\text{m}$ (0 ~ 20) $\mu\text{m}$ (0 ~ 20) $\mu\text{m}$	0.040 $\mu\text{m}$ 0.11 $\mu\text{m}$ 0.040 $\mu\text{m}$	CP-10517
나사 플러그 게이지 바깥지름  피치  산의 반각  유효지름	10525	(0 ~ 150) mm  (0.2 ~ 6) mm  (0 ~ 30) °  (0 ~ 150) mm	$\sqrt{0.6^2+0.004 \cdot 2^2 \times I^2} \mu\text{m} (I = \text{mm})$  1.2 $\mu\text{m}$  1.9'  $\sqrt{1.6^2+0.004 \cdot 2^2 \times I^2} \mu\text{m} (I = \text{mm})$	CP-10525
나사 링 게이지 유효지름 안지름	10527	(6 ~ 100) mm (6 ~ 100) mm	1.6 $\mu\text{m}$ 2.2 $\mu\text{m}$	CP-10527
브이 블록 및 박스 블록 평면도 평행도 기울기 상호 차이	10529	(0 ~ 150) mm	1.0 $\mu\text{m}$ 2.1 $\mu\text{m}$ 0.7 $\mu\text{m}$ 2.1 $\mu\text{m}$	CP-10529

106. 기타 길이 관련량

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼 게이지  캘리퍼 게이지 내·외측 캘리퍼	10601	(0 ~ 200) mm (0 ~ 2 000) mm	$\sqrt{3.6^2+0.004 4^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$ $\sqrt{9.1^2+0.004 3^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$	CP-10601-1 CP-10601-2
실린더/보어 게이지	10603	(0 ~ 800) mm	0.9 $\mu\text{m}$	CP-10603
깊이 게이지, 마이크로미터; 다이얼형 포함 깊이 게이지 깊이 마이크로미터	10604	(300 ~ 1 000) mm (0 ~ 300) mm	$\sqrt{7.6^2+0.004 7^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$ $\sqrt{1.0^2+0.004 6^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$	CP-10604-1 CP-10604-2
다이얼/디지털 게이지	10605	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{1.5^2+0.005 6^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$	CP-10605
그라인드 게이지  단차 스크레이퍼 진직도	10608	(0 ~ 1) mm (0 ~ 70) mm	2.2 $\mu\text{m}$ 1.6 $\mu\text{m}$	CP-10608
지침 측미기, 테스트 인디케이터	10609	(0 ~ 5) mm	0.4 $\mu\text{m}$	CP-10609
마이크로미터 헤드	10610	(0 ~ 50) mm	$\sqrt{0.7^2+0.004 5^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$	CP-10610
3점 마이크로미터	10611	(2 ~ 200) mm	$\sqrt{1.4^2+0.004 1^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$	CP-10611
내측 마이크로미터	10612	(5 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.8^2+0.004 3^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$	CP-10612
외측 마이크로미터 외측 마이크로미터 V-앤빌 마이크로미터	10613	(0 ~ 2 000) mm (5 ~ 25) mm	$\sqrt{1.6^2+0.004 3^2 \times l^2} \mu\text{m} (l = \text{mm})$ 1.3 $\mu\text{m}$	CP-10613-1 CP-10613-2
표준체  체눈의 크기 선재의 지름	10617	(0 ~ 100) mm (0 ~ 10) mm	4.4 $\mu\text{m}$ 2.9 $\mu\text{m}$	CP-10617

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
자동 계량 포장저울	20103	(0 ~ 5) kg (5 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg	1.2 g 2.3 g 12 g 0.12 kg	CP-20103
부등비 접시 수동저울	20105	(0 ~ 311) g (311 ~ 2 610) g (2.61 ~ 20) kg	9.1 mg 91 mg 0.91 g	CP-20105
전기식 지시 저울	20109	(0 ~ 5) g (5 ~ 30) g (30 ~ 200) g (200 ~ 2 500) g (2.5 ~ 5) kg (5 ~ 20) kg (20 ~ 100) kg (100 ~ 300) kg (300 ~ 1 000) kg	40 µg 63 µg 0.20 mg 1.8 mg 5.3 mg 11 mg 1.4 g 2.0 g 7.9 g	CP-20109
관수동/플랫트 폼 저울	20112	(0 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg (100 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg	19 g 46 g 91 g 0.19 kg	CP-20112
접시 지시 저울, 스프링 지시 저울	20113	(0 ~ 1) kg (1 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg	1.9 g 91 g 0.16 kg	CP-20113
분동 및 추	20116	E2급 (1 mg ~ 5 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 F1급 (10 kg ~ 20 kg) 10 kg 20 kg	2.0 µg 2.0 µg 2.0 µg 2.0 µg 2.1 µg 2.4 µg 2.4 µg 2.6 µg 3.1 µg 3.5 µg 4.4 µg 13 µg 14 µg 15 µg 16 µg 20 µg 33 µg 0.14 mg 0.20 mg 0.33 mg 1.3 mg 5.4 mg 11 mg	CP-20116



202. 힘

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
인장 및 압축 시험기	20203	인장	(10 ~ 100) N (100 ~ 200) N (200 ~ 500) N (500 ~ 1 000) N (1 ~ 2) kN (2 ~ 5) kN (5 ~ 10) kN	$8.2 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $7.6 \times 10^{-4}$ $8.2 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-3}$	CP-20203
		압축	(10 ~ 100) N (100 ~ 200) N (200 ~ 500) N (500 ~ 1 000) N (1 ~ 2) kN (2 ~ 5) kN (5 ~ 10) kN (10 ~ 30) kN (30 ~ 50) kN (50 ~ 100) kN (100 ~ 300) kN (300 ~ 500) kN (500 ~ 1 000) kN	$1.3 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $9.0 \times 10^{-4}$ $7.6 \times 10^{-4}$ $4.6 \times 10^{-4}$ $4.2 \times 10^{-4}$ $9.6 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-3}$	
푸쉬풀 게이지	20204	(1 ~ 500) N	$1.2 \times 10^{-3}$	CP-20204	

203. 토크

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
토크 측정기	20302	(0.1 ~ 1) N·m (1 ~ 5) N·m (5 ~ 10) N·m (10 ~ 50) N·m	$2.9 \times 10^{-3}$ $2.8 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $2.3 \times 10^{-3}$	CP-20302
토크렌치 및 토크 드라이버	20303	(0.001 ~ 0.009) N·m (0.009 ~ 0.06) N·m (0.06 ~ 0.1) N·m (0.1 ~ 1) N·m (1 ~ 5) N·m (5 ~ 50) N·m (50 ~ 200) N·m (200 ~ 1 000) N·m	$4.2 \times 10^{-2}$ $2.4 \times 10^{-2}$ $7.8 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-2}$ $9.1 \times 10^{-3}$ $3.5 \times 10^{-3}$ $4.2 \times 10^{-3}$ $6.8 \times 10^{-3}$	CP-20303

204. 압력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	20406	(80 ~ 110) kPa	$1.9 \times 10^{-4}$	CP-20406
연성 압력계	20408	(-100 ~ 0) kPa (0 ~ 2) kPa (2 ~ 200) kPa (0.2 ~ 2) MPa (2 ~ 5) MPa	$8.9 \times 10^{-4}$ $6.0 \times 10^{-4}$ $7.9 \times 10^{-5}$ $7.8 \times 10^{-5}$ $7.8 \times 10^{-5}$	CP-20408
차압계; 디지털, 다이얼 포함	20409	(0 ~ 2) kPa (2 ~ 200) kPa (0.2 ~ 2) MPa	$6.0 \times 10^{-4}$ $7.4 \times 10^{-5}$ $7.2 \times 10^{-5}$	CP-20409
게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	20411	(0 ~ 2) kPa (2 ~ 200) kPa (0.2 ~ 2) MPa (2 ~ 5) MPa (5 ~ 100) MPa	$6.0 \times 10^{-4}$ $7.9 \times 10^{-5}$ $7.8 \times 10^{-5}$ $8.0 \times 10^{-5}$ $2.0 \times 10^{-4}$	CP-20411
압력변환기/전송기	20412	(0 ~ 200) kPa (0.2 ~ 2) MPa (2 ~ 5) MPa (5 ~ 100) MPa	$5.0 \times 10^{-4}$ $5.0 \times 10^{-4}$ $4.7 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$	CP-20412
다이얼 진공계	20413	(-100 ~ 0) kPa	$8.9 \times 10^{-4}$	CP-20413

206. 부피

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
유리제 부피계; 타 재질 포함	20601	(0 ~ 1) ml (1 ~ 2) ml (2 ~ 5) ml (5 ~ 10) ml (10 ~ 25) ml (25 ~ 50) ml (50 ~ 100) ml (100 ~ 250) ml (250 ~ 500) ml (500 ~ 1 000) ml (1 000 ~ 2 000) ml	1.5 $\mu$ l 2.8 $\mu$ l 3.6 $\mu$ l 6.0 $\mu$ l 9.3 $\mu$ l 15 $\mu$ l 20 $\mu$ l 51 $\mu$ l 88 $\mu$ l 0.15 ml 0.24 ml	CP-20601
표준부피용기	20604	(0 ~ 20) L (20 ~ 100) L (100 ~ 200) L (200 ~ 500) L (500 ~ 1 000) L (1 000 ~ 2 000) L (2 000 ~ 5 000) L (5 000 ~ 10 000) L	6.9 ml 22 ml 66 ml 0.17 L 0.33 L 0.66 L 1.8 L 3.5 L	CP-20604
콘크리트 공기량 시험기	20605	(0 ~ 10) %	0.02 %	CP-20605

206. 부피

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
피스톤식 부피계	20606	(0.1 ~ 2) $\mu$ l	5.8 nl	CP-20606
		(2 ~ 5) $\mu$ l	7.9 nl	
		(5 ~ 10) $\mu$ l	9.9 nl	
		(0.01 ~ 0.02) ml	0.021 $\mu$ l	
		(0.02 ~ 0.05) ml	0.045 $\mu$ l	
		(0.05 ~ 0.1) ml	0.076 $\mu$ l	
		(0.1 ~ 0.2) ml	0.17 $\mu$ l	
		(0.2 ~ 0.5) ml	0.37 $\mu$ l	
		(0.5 ~ 1) ml	0.73 $\mu$ l	
		(1 ~ 2) ml	1.4 $\mu$ l	
		(2 ~ 5) ml	3.7 $\mu$ l	
		(5 ~ 10) ml	7.2 $\mu$ l	
		(10 ~ 20) ml	14 $\mu$ l	
		(20 ~ 50) ml	32 $\mu$ l	
(50 ~ 100) ml	75 $\mu$ l			

207. 밀도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
염도계	20704	(0.5 ~ 15) %	0.03 %	CP-20704
당도계	20705	(0 ~ 60) %	0.18 %	CP-20705
염화물 측정기	20707	(0.000 ~ 1.000) %	0.008 4 %	CP-20707

208. 점도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
동점도계; 모세관형 점도계 등	20801	(2.5 ~ 200 000) $\text{mm}^2/\text{s}$	$2.0 \times 10^{-2}$	CP-20801
세관형 점도계				
포드컵 점도계				
잔컵 점도계		(2.5 ~ 2 000) $\text{mm}^2/\text{s}$	$3.6 \times 10^{-2}$	
회전형 동점도계 회전형 점도계	20802	(2.5 ~ 200 000) $\text{mPa} \cdot \text{s}$	$2.0 \times 10^{-2}$	CP-20802

209. 유체유동

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
열선 형 유속계	20901	(2 ~ 30) m/s	$5.5 \times 10^{-2}$	CP-20901
피토투브 유속계 등	20902	(2 ~ 30) m/s	$5.5 \times 10^{-2}$	CP-20902

210. 경도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
브리넬 경도시험기	21001	(100 ~ 225) HBW 10/3 000 (225 ~ 500) HBW 10/3 000	3.0 HBW 10/3 000 4.2 HBW 10/3 000	CP-21001
로크웰 경도시험기	21002	(20 ~ 70) HRC (20 ~ 100) HRBW	0.44 HRC 0.75 HRBW	CP-21002
비커스 경도시험기	21004	225 HV 0.2 이하 (400 ~ 600) HV 0.2 700 HV 0.2 이상  225 HV 0.3 이하 (400 ~ 600) HV 0.3 700 HV 0.3 이상  225 HV 0.5 이하 (400 ~ 600) HV 0.5 700 HV 0.5 이상  225 HV 1 이하 (400 ~ 600) HV 1 700 HV 1 이상	7.1 HV 0.2 17 HV 0.2 29 HV 0.2  5.2 HV 0.3 18 HV 0.3 29 HV 0.3  7.0 HV 0.5 16 HV 0.5 24 HV 0.5  4.2 HV 1 15 HV 1 22 HV 1	CP-21004
듀로미터 경도시험기	21005	(0 ~ 100) HDA (0 ~ 100) HDD	0.18 HDA 0.18 HDD	CP-21005

301. 시간 및 주파수

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
주파수 표준기 출력주파수	30102	(0.1 ~ 10) MHz	$4.9 \times 10^{-12}$	CP-30102
주파수 발생기 출력주파수	30103	(0.1 ~ 10) MHz	$4.9 \times 10^{-12}$	CP-30103
주파수 측정기/계수기 기준발전 입력주파수	30104	(0.1 ~ 10) MHz 1 Hz ~ 40 GHz	$4.5 \times 10^{-12}$ $6.0 \times 10^{-8}$	CP-30104
시간간격 발생기 주기 기준발전	30105	10 ns ~ 5 s (0.1 ~ 10) MHz	$5.8 \times 10^{-6}$ $4.9 \times 10^{-12}$	CP-30105
시간간격 측정기, 초시계 타이머	30106	1 ms ~ 24 h (1 ~ 10) s (10 ~ 100) s (100 ~ 999) s	$1.4 \times 10^{-7}$ 6.4 ms 64 ms 0.64 s	CP-30106

302. 속도/회전수

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
접촉식 회전 속도계	30202	(30 ~ 1 000) min <sup>-1</sup> (1 000 ~ 4 000) min <sup>-1</sup>	7.0×10 <sup>-2</sup> min <sup>-1</sup> 2.0×10 <sup>-1</sup> min <sup>-1</sup>	CP-30202
광 회전 속도계	30203	(6 ~ 100) min <sup>-1</sup> (100 ~ 1 000) min <sup>-1</sup> (1 000 ~ 10 000) min <sup>-1</sup> (10 000 ~ 90 000) min <sup>-1</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup> min <sup>-1</sup> 2.0×10 <sup>-2</sup> min <sup>-1</sup> 2.0×10 <sup>-1</sup> min <sup>-1</sup> 2.0 min <sup>-1</sup>	CP-30203

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직류전류계	40101	1 μA (1 ~ 10) μA (10 ~ 100) μA (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	6.1 nA 6.1×10 <sup>-3</sup> 6.5×10 <sup>-4</sup> 3.4×10 <sup>-4</sup> 3.4×10 <sup>-4</sup> 3.2×10 <sup>-4</sup> 3.6×10 <sup>-4</sup> 7.7×10 <sup>-4</sup> 2.3×10 <sup>-3</sup>	CP-40101
직류전압전류 변환기	40102	직류전류 (10 ~ 100) μA (0.1 ~ 100) mA (0.1 ~ 10) A (10 ~ 100) A  교류전류 40 Hz ~ 1 kHz (10 ~ 100) μA (0.1 ~ 1 000) mA (1 ~ 100) A	2.3×10 <sup>-4</sup> 2.5×10 <sup>-5</sup> 1.9×10 <sup>-4</sup> 9.0×10 <sup>-2</sup>  2.7×10 <sup>-2</sup> 2.8×10 <sup>-4</sup> 1.2×10 <sup>-3</sup>	CP-40102
직류전압/전류 교정기	40103	직류전압 (0 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V  직류전류 (1 ~ 10) μA (0.01 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	8.1×10 <sup>-5</sup> 9.0×10 <sup>-6</sup> 3.8×10 <sup>-6</sup> 4.0×10 <sup>-6</sup> 6.0×10 <sup>-6</sup> 6.1×10 <sup>-6</sup>  7.0×10 <sup>-4</sup> 2.4×10 <sup>-5</sup> 2.5×10 <sup>-5</sup> 4.7×10 <sup>-5</sup> 1.9×10 <sup>-4</sup> 4.3×10 <sup>-4</sup> 2.4×10 <sup>-4</sup>	CP-40103

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직류전압/전류 교정기 저항	40103	(0 ~ 1) Ω (0.001 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ	$1.9 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-5}$ $1.5 \times 10^{-5}$ $4.2 \times 10^{-5}$	CP-40103
전기식 온도 교정기(센서 미포함) 출력저항 PT 100 Ω JPT 100 Ω PT 1000 Ω 출력기전력 TC E J 출력기전력 K N R S B T 입력저항 PT 100 Ω JPT 100 Ω 입력기전력 TC E J K N R S B T	40104	( 18.49 ~ 375.52 ) Ω ( 17.14 ~ 317.11 ) Ω ( 185.21 ~ 3137.08 ) Ω (-8.825 ~ 76.371) mV (-7.890 ~ 69.553) mV (-5.891 ~ 54.817) mV (-3.990 ~ 47.514) mV (0 ~ 20.877) mV (0 ~ 18.503) mV (1.792 ~ 13.820) mV (-5.602 ~ 20.871) mV ( 18.49 ~ 375.52 ) Ω ( 17.14 ~ 317.11 ) Ω (-8.825 ~ 76.371) mV (-7.890 ~ 69.553) mV (-5.891 ~ 54.817) mV (-3.990 ~ 47.514) mV (0 ~ 20.877) mV (0 ~ 18.503) mV (1.792 ~ 13.820) mV (-5.602 ~ 20.871) mV	$3.6 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-4}$ $4.3 \times 10^{-5}$ $7.3 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $2.9 \times 10^{-4}$ $4.3 \times 10^{-4}$ $3.1 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $5.8 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$ $3.6 \times 10^{-4}$ $5.9 \times 10^{-4}$ $5.7 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $3.5 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $9.2 \times 10^{-5}$ $4.7 \times 10^{-4}$ $4.6 \times 10^{-4}$	CP-40104
직류용 분류기 직류저항	40105	(10 ~ 100) Ω (1 ~ 10) Ω (0.1 ~ 1) Ω (10 ~ 100) mΩ (1 ~ 10) mΩ (0.1 ~ 1) mΩ	$4.4 \times 10^{-5}$ $4.2 \times 10^{-5}$ $5.4 \times 10^{-5}$ $9.3 \times 10^{-5}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $4.7 \times 10^{-4}$	CP-40105

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
검류계  직류전압          직류전류	40106	(10 ~ 100) $\mu$ V (0.1 ~ 1) mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	0.45 $\mu$ V 0.85 $\mu$ V 7.2 $\mu$ V 0.072 mV 0.72 mV 7.2 mV 0.072 V 0.72 V	CP-40106
		(10 ~ 100) $\mu$ A (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A	73 nA 0.72 $\mu$ A 7.2 $\mu$ A 73 $\mu$ A 0.72 mA	
직류 전원 공급기  직류전압       직류전류	40108	(0.01 ~ 0.1) V (0.1 ~ 10) V (10 ~ 1000) V	$8.1 \times 10^{-5}$ $3.8 \times 10^{-5}$ $4.5 \times 10^{-5}$	CP-40108
		(1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 200) A	$6.7 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $2.9 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-4}$ $2.9 \times 10^{-4}$	
직류 전압계/차동 전압계 등	40112	(0.1 ~ 1) mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	$4.5 \times 10^{-3}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-5}$ $4.5 \times 10^{-5}$ $3.9 \times 10^{-5}$ $4.5 \times 10^{-5}$ $5.0 \times 10^{-5}$	CP-40112
정전기/이온 측정기	40113	$\pm$ ( 0 ~ 2 ) kV $\pm$ ( 2 ~ 4 ) kV $\pm$ ( 4 ~ 6 ) kV $\pm$ ( 6 ~ 8 ) kV $\pm$ ( 8 ~ 10 ) kV $\pm$ ( 10 ~ 12 ) kV $\pm$ ( 12 ~ 14 ) kV $\pm$ ( 14 ~ 16 ) kV $\pm$ ( 16 ~ 18 ) kV $\pm$ ( 18 ~ 20 ) kV $\pm$ ( 20 ~ 25 ) kV $\pm$ ( 25 ~ 30 ) kV $\pm$ ( 30 ~ 35 ) kV $\pm$ ( 35 ~ 40 ) kV $\pm$ ( 40 ~ 45 ) kV $\pm$ ( 45 ~ 50 ) kV	0.011 kV 0.012 kV 0.015 kV 0.016 kV 0.064 kV 0.11 kV 0.11 kV 0.11 kV 0.11 kV 0.11 kV 0.16 kV 0.16 kV 0.20 kV 0.20 kV 0.25 kV 0.25 kV	CP-40113

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
용량 브리지/ 지시기	40201	1 pF		CP-40201
		1 kHz	$5.1 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$5.0 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$6.0 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$7.7 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$9.8 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$3.5 \times 10^{-3}$	
		10 MHz	$4.4 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$2.4 \times 10^{-2}$	
		(1 ~ 10) pF		
		1 kHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$2.4 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$2.4 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 100) pF		
		1 kHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$4.5 \times 10^{-4}$	
5 MHz	$4.6 \times 10^{-4}$			
10 MHz	$2.4 \times 10^{-3}$			
13 MHz	$2.4 \times 10^{-3}$			
(0.1 ~ 1) nF				
1 kHz	$2.0 \times 10^{-4}$			
1 MHz	$4.5 \times 10^{-4}$			
2 MHz	$4.5 \times 10^{-4}$			
3 MHz	$5.4 \times 10^{-4}$			
4 MHz	$6.2 \times 10^{-4}$			
5 MHz	$7.7 \times 10^{-4}$			
10 MHz	$3.1 \times 10^{-3}$			
13 MHz	$3.8 \times 10^{-3}$			
1 nF				
120 Hz	$1.5 \times 10^{-4}$			
1 kHz	$1.5 \times 10^{-4}$			
10 kHz	$1.5 \times 10^{-4}$			
(1 ~ 10) nF				
120 Hz	$1.3 \times 10^{-4}$			
1 kHz	$1.3 \times 10^{-4}$			
10 kHz	$1.3 \times 10^{-4}$			
(10 ~ 100) nF				
120 Hz	$1.4 \times 10^{-4}$			
1 kHz	$1.4 \times 10^{-4}$			
10 kHz	$1.4 \times 10^{-4}$			



402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
용량 브리지/ 지시기	40201	(0.1 ~ 1) $\mu$ F 120 Hz 1 kHz 10 kHz	$5.3 \times 10^{-4}$ $5.3 \times 10^{-4}$ $5.3 \times 10^{-4}$	CP-40201
계단식 용량기	40202	1 kHz ( 1 ~ 100 ) pF ( 100 ~ 1 000 ) pF ( 1 ~ 10 ) nF ( 10 ~ 100 ) nF ( 0.1 ~ 1 ) $\mu$ F	0.2 pF 0.24 pF 0.002 3 nF 0.024 nF 0.24 nF	CP-40202
접지 저항 측정기 저항  전압	40205	0.1 $\Omega$ (0.1 ~ 1) $\Omega$ (1 ~ 10) $\Omega$ (10 ~ 100) $\Omega$ (0.1 ~ 1) k $\Omega$ (1 ~ 10) k $\Omega$ (10 ~ 100) k $\Omega$  40 Hz ~ 100 Hz (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 300) V (300 ~ 500) V (500 ~ 1 000) V  100 Hz ~ 1 kHz 0.1 V (0.1 ~ 1) V (1 ~ 100) V (100 ~ 300) V (300 ~ 500) V (500 ~ 1 000) V	$9.0 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $9.0 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-3}$ $2.6 \times 10^{-3}$  $1.4 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$  $1.3 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$	CP-40205
인덕턴스 브릿지/지시기	40206	1 kHz 100 $\mu$ H 1 mH 10 mH 100 mH 1 H	0.049 mH 0.000 33 mH 0.003 3 mH 0.040 mH 0.000 36 H	CP-40206
유도기, 계단식 유도기	40208	1 kHz 100 $\mu$ H (0.1 ~ 1) mH (1 ~ 10) mH (10 ~ 100) mH (0.1 ~ 1) H	0.4 $\mu$ H 0.43 $\mu$ H 0.004 3 mH 0.043 mH 0.43 mH	CP-40208

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
절연시험기 직류전압  교류전압  저항	40210	(25 ~ 100) V (0.1 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 3) kV (3 ~ 4) kV (4 ~ 5) kV  (1 ~ 100) V (0.1 ~ 0.2) kV (0.2 ~ 0.4) kV (0.4 ~ 0.6) kV  1 kΩ 1 kΩ ~ 1 MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ (0.1 ~ 1) TΩ	$7.6 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-3}$ $4.9 \times 10^{-3}$ $5.9 \times 10^{-3}$ $7.4 \times 10^{-3}$  $1.1 \times 10^{-4}$ $2.2 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-4}$  $2.1 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-5}$ $6.0 \times 10^{-5}$ $3.0 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-3}$ $4.0 \times 10^{-3}$	CP-40210
저항 브리지 및 유사장비 Measuring ARM  Ratio ARM	40213	0.01 Ω (0.01 ~ 0.1) Ω (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (100 ~ 1 000) Ω (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (100 ~ 1 000) kΩ (1 ~ 10) MΩ  1 mΩ 10 mΩ 100 mΩ 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ	$7.0 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $8.6 \times 10^{-6}$ $8.2 \times 10^{-6}$ $8.2 \times 10^{-6}$ $8.2 \times 10^{-6}$ $9.5 \times 10^{-6}$ $2.4 \times 10^{-5}$  $2.3 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $1.6 \times 10^{-5}$ $1.6 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-5}$ $3.8 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-5}$ $3.0 \times 10^{-5}$ $1.5 \times 10^{-5}$ $2.0 \times 10^{-5}$	CP-40213
저항 측정기, 고저항측정기 등	40214	1 mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω	$2.4 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $5.9 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-5}$	CP-40214

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저항 측정기, 고저항측정기 등	40214	(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	$1.1 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-5}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-3}$ $3.2 \times 10^{-3}$	CP-40214
저항기, 표준저항, 계단식저항, 고저항 등	40215	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	$1.1 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-5}$ $7.1 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-6}$ $7.2 \times 10^{-6}$ $7.2 \times 10^{-6}$ $1.4 \times 10^{-6}$ $7.6 \times 10^{-6}$ $2.5 \times 10^{-5}$ $2.3 \times 10^{-4}$	CP-40215
임피던스 브리지, LCR METER RESISTANCE	40217	1 Ω 1 kHz (1 ~ 10) Ω 1 kHz 1 MHz (10 ~ 100) Ω 1 kHz 1 MHz (0.1 ~ 1) kΩ 1 kHz 100 kHz 1 MHz (1 ~ 10) kΩ 1 kHz 100 kHz 1 MHz 100 kΩ 1 kHz 100 kHz	$3.8 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$ $7.1 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$ $3.4 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $4.9 \times 10^{-4}$	CP-40217

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지, LCR METER RESISTANCE	40217	1 MΩ	1 kHz $2.8 \times 10^{-4}$	CP-40217
CAPACITANCE	1 pF	1 kHz	$5.1 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$5.0 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$6.0 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$7.7 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$9.8 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$3.5 \times 10^{-3}$	
		10 MHz	$4.4 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$2.4 \times 10^{-2}$	
	(1 ~ 10) pF	1 kHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$2.4 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$2.4 \times 10^{-3}$	
	(10 ~ 100) pF	1 kHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$4.4 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$4.3 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$4.5 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$4.6 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$2.4 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$2.4 \times 10^{-3}$	
	(0.1 ~ 1) nF	1 kHz	$2.0 \times 10^{-4}$	
		1 MHz	$4.5 \times 10^{-4}$	
		2 MHz	$4.5 \times 10^{-4}$	
		3 MHz	$5.4 \times 10^{-4}$	
		4 MHz	$6.2 \times 10^{-4}$	
		5 MHz	$7.7 \times 10^{-4}$	
		10 MHz	$3.1 \times 10^{-3}$	
		13 MHz	$3.8 \times 10^{-3}$	
	1 nF	120 Hz	$1.5 \times 10^{-4}$	
		1 kHz	$1.5 \times 10^{-4}$	
		10 kHz	$1.5 \times 10^{-4}$	

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등		
임피던스 브리지, LCR METER CAPACITANCE	40217	(1 ~ 10) nF	120 Hz	$1.3 \times 10^{-4}$	CP-40217	
			1 kHz	$1.3 \times 10^{-4}$		
			10 kHz	$1.3 \times 10^{-4}$		
		(10 ~ 100) nF	120 Hz	$1.4 \times 10^{-4}$		
			1 kHz	$1.4 \times 10^{-4}$		
			10 kHz	$1.4 \times 10^{-4}$		
		(0.1 ~ 1) $\mu$ F	120 Hz	$5.3 \times 10^{-4}$		
			1 kHz	$5.3 \times 10^{-4}$		
			10 kHz	$5.3 \times 10^{-4}$		
		INDUCTANCE	1 kHz	100 $\mu$ H		$4.6 \times 10^{-4}$
				1 mH		$4.0 \times 10^{-4}$
				10 mH		$3.4 \times 10^{-4}$
100 mH	$3.4 \times 10^{-4}$					
1 H	$4.0 \times 10^{-4}$					

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등			
교류전류계	40301	40 Hz ~ 1 kHz (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A	$4.4 \times 10^{-3}$	CP-40301			
			$5.0 \times 10^{-3}$				
			$6.0 \times 10^{-3}$				
			$8.0 \times 10^{-3}$				
			$1.3 \times 10^{-3}$				
			1 kHz ~ 10 kHz (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A		$3.7 \times 10^{-3}$		
		$1.7 \times 10^{-3}$					
		$7.9 \times 10^{-3}$					
		40 Hz ~ 400 Hz (10 ~ 100) A	$7.8 \times 10^{-3}$				
		클램프형 전류계/전압계 직류전압	40302		(1 ~ 100) mV	0.0062 mV	CP-40302
					(0.1 ~ 1) V	0.000 061 V	
(1 ~ 10) V	0.000 61 V						
(10 ~ 100) V	0.006 1 V						
(100 ~ 1 000) V	0.058 V						

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
클램프형 전류계/전압계 교류전압	40302	10 Hz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	0.037 mV 0.29 mV 0.002 9 V 0.029 V	CP-40302
		10 Hz ~ 20 kHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	0.018 mV 0.13 mV 0.001 3 V 0.013 V	
		20 kHz ~ 50 kHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	0.064 mV 0.16 mV 0.001 4 V 0.020 V	
		50 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V	0.19 mV 2.0 mV 0.018 V	
		50 Hz ~ 1 kHz (0.1 ~ 0.2) kV (0.2 ~ 0.5) kV	0.086 V 0.17 V	
		50 Hz (0.5 ~ 1.0) kV	0.32 V	
직류전류		50 Hz ~ 1 kHz (0.5 ~ 1.0) kV	0.10 V	
		(10 ~ 100) μA (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 100) A (100 ~ 200) A (200 ~ 500) A (500 ~ 1 000) A	0.020 μA 0.075 μA 0.000 73 mA 0.008 1 mA 0.11 mA 0.004 8 A 0.048 A 0.24 A 0.48 A 1.2 A 2.7 A	
교류전류		10 Hz (0.01 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A	0.000 30 mA 0.003 0 mA 0.031 mA $4.0 \times 10^{-4}$ $6.0 \times 10^{-4}$	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
클램프형 전류계/전압계 교류전류	40302	10 Hz ~ 1 kHz (0.01 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A  1 kHz ~ 10 kHz (0.01 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A  60 Hz (10 ~ 20) A (20 ~ 50) A (50 ~ 100) A (100 ~ 200) A (200 ~ 500) A (500 ~ 1 000) A  저항 (0 ~ 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	0.000 22 mA 0.002 2 mA 0.026 mA 0.33 mA 0.006 0 A  0.001 8 mA 0.016 mA 0.12 mA 7.1 mA  0.053 A 0.12 A 0.24 A 0.49 A 1.2 A 8.1 A  0.000 11 Ω 0.000 65 Ω 0.006 2 Ω 0.000 062 kΩ 0.000 62 kΩ 0.006 3 kΩ 0.000 065 MΩ 0.000 76 MΩ 0.012 MΩ	CP-40302
교류전압/전류 교정기 교류전압	40303	10 Hz ~ 40 Hz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 200) V (200 ~ 300) V (300 ~ 600) V (600 ~ 1 000) V  40 Hz ~ 20 kHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 200) V (200 ~ 300) V (300 ~ 600) V (600 ~ 1 000) V	0.014 mV 0.11 mV 1.1 mV 0.013 V 0.019 V 0.037 V 0.073 V 0.14 V  0.010 mV 0.079 mV 0.79 mV 0.008 1 V 0.012 V 0.020 V 0.038 V 0.085 V	CP-40303

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류전압/전류 교정기 교류전압	40303	20 kHz ~ 100 kHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 200) V (200 ~ 300) V (300 ~ 600) V	0.023 mV 0.11 mV 1.2 mV 0.014 V 0.025 V 0.18 V 0.35 V	CP-40303
		100 kHz ~ 500 kHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 20) V	0.033 mV 0.16 mV 1.6 mV 0.003 1 V	
		500 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 20) V	0.15 mV 1.1 mV 0.013 V 0.026 V	
교류전류		40 Hz ~ 1 kHz (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	0.48 μA 0.004 8 mA 0.028 mA 0.90 mA 11 mA 0.13 A	
		1 kHz ~ 10 kHz (1 ~ 100) μA (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA	1.6 μA 1.7 μA 0.016 mA 0.031 mA	
전력계 교정기 교류전압	40304	40 Hz ~ 20 kHz (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (0.1 ~ 1.0) kV	$5.6 \times 10^{-5}$ $4.6 \times 10^{-5}$ $4.7 \times 10^{-5}$ $4.7 \times 10^{-4}$	CP-40304
		20 kHz ~ 50 kHz (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	$8.3 \times 10^{-5}$ $4.8 \times 10^{-5}$ $5.3 \times 10^{-5}$	
		50 kHz ~ 100 kHz (0.1 ~ 1) V (1 ~ 100) V	$1.0 \times 10^{-4}$ $8.1 \times 10^{-5}$	



403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
전력계 교정기 교류전압  교류전류  교류전력  역율	40304	100 kHz ~ 500 kHz ( 0.1 ~ 1 ) V ( 1 ~ 10 ) V	$4.4 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$	CP-40304
		500 kHz ~ 1 MHz ( 0.1 ~ 1 ) V ( 1 ~ 10 ) V	$1.1 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-3}$	
		40 Hz ~ 10 kHz ( 1 ~ 10 ) mA ( 10 ~ 100 ) mA ( 0.1 ~ 1 ) A ( 1 ~ 10 ) A ( 10 ~ 20 ) A	$6.4 \times 10^{-5}$ $6.3 \times 10^{-5}$ $6.2 \times 10^{-5}$ $6.5 \times 10^{-5}$ $7.3 \times 10^{-5}$	
		50 Hz (0.6 ~ 120) W (120 ~ 240) W (240 ~ 1 200) W (1.2 ~ 4.8) kW (4.8 ~ 7.2) kW (7.2 ~ 12) kW	$1.8 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$	
		60 Hz (0.6 ~ 120) W (120 ~ 240) W (240 ~ 1 200) W (1.2 ~ 4.8) kW (4.8 ~ 7.2) kW (7.2 ~ 12) kW	$1.8 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$	
		50 Hz ~ 60 Hz lead, lag (0 ~ 0.3) lead, lag (0.3 ~ 0.5) lead, lag (0.5 ~ 0.8) lead, lag (0.8 ~ 1)	0.000 13 0.000 14 0.000 16 0.000 17	
		10 Hz ~ 40 Hz ( 1 ~ 10 ) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω ( 1 ~ 10 ) Ω (10 ~ 100) Ω	$7.0 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-4}$ $3.0 \times 10^{-4}$	
		40 Hz ~ 500 Hz ( 1 ~ 10 ) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω ( 1 ~ 10 ) Ω (10 ~ 100) Ω	$7.0 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류전류 분류기	40305	500 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω  1 kHz ~ 10 kHz (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω  10 Hz ~ 400 Hz (0 ~ 1) mΩ	$8.0 \times 10^{-4}$ $5.0 \times 10^{-4}$ $4.6 \times 10^{-4}$ $4.2 \times 10^{-4}$ $4.2 \times 10^{-4}$  $7.2 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.8 \times 10^{-3}$ $1.9 \times 10^{-3}$  $3.0 \times 10^{-3}$	CP-40305
전압 전류 위상계 위상	40307	(50 ~ 60) Hz -180° ~ 180°	0.059°	CP-40307
역률계, 무효율계 등	40310	50 Hz ~ 60 Hz lead, lag (0.001 ~ 0.8) lead, lag (0.8 ~ 1)	0.000 22 0.000 23	CP-40310
교류 전력계, 피상· 고조파 및 무효 전력계 등 교류전압  교류전류	40311	60 Hz (1 ~ 300) V (300 ~ 600) V (600 ~ 1 000) V  60 Hz (0.01 ~ 0.1) A (0.1 ~ 0.2) A (0.2 ~ 0.5) A (0.5 ~ 1) A (1 ~ 2) A (2 ~ 5) A (5 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 40) A (40 ~ 60) A (60 ~ 80) A (80 ~ 100) A (100 ~ 300) A (300 ~ 500) A	$2.2 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$  $6.0 \times 10^{-4}$ $2.2 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $8.0 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-4}$ $7.8 \times 10^{-3}$ $5.3 \times 10^{-3}$ $4.4 \times 10^{-3}$ $4.0 \times 10^{-3}$ $3.8 \times 10^{-3}$ $4.4 \times 10^{-3}$ $3.8 \times 10^{-3}$	CP-40311

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류 전력계, 피상· 고조파 및 무효 전력계 등 교류전력	40311	60 Hz (1 ~ 12) W (12 ~ 24) W (24 ~ 60) W (60 ~ 120) W (120 ~ 600) W (600 ~ 1 200) W (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 3.6) kW (3.6 ~ 4.8) kW (4.8 ~ 6.0) kW (6.0 ~ 7.2) kW (7.2 ~ 9.6) kW (9.6 ~ 12) kW (12 ~ 15.2) kW (15.2 ~ 19) kW	$1.1 \times 10^{-3}$ $6.1 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$	CP-40311
교류 전원 공급기  교류전압         교류전류   주파수	40312	40 Hz ~ 20 kHz (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 200) V (200 ~ 300) V (300 ~ 600) V (600 ~ 1 000) V  20 kHz ~ 100 kHz (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 200) V (200 ~ 300) V (300 ~ 600) V  40 Hz ~ 1 kHz (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A  40 Hz ~ 1 kHz	0.11 mV 1.1 mV 0.011 V 0.019 V 0.037 V 0.073 V 0.14 V   0.11 mV 1.2 mV 0.014 V 0.025 V 0.18 V 0.35 V   0.52 μA 0.005 2 mA 0.052 mA 0.86 mA 11 mA 0.12 A  0.005 9 Hz	CP-40312

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
내전압/전기 안전 시험기 직류전압	40313	(0.1 ~ 1) kV	$6.0 \times 10^{-3}$	CP-40313
		(1 ~ 2) kV	$3.8 \times 10^{-3}$	
		(2 ~ 3) kV	$2.6 \times 10^{-3}$	
		(3 ~ 4) kV	$2.4 \times 10^{-3}$	
		(4 ~ 5) kV	$2.0 \times 10^{-3}$	
		(5 ~ 6) kV	$2.1 \times 10^{-3}$	
		(6 ~ 8) kV	$1.8 \times 10^{-3}$	
		(8 ~ 9) kV	$1.7 \times 10^{-3}$	
		(9 ~ 10) kV	$1.8 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 15) kV	$6.9 \times 10^{-3}$	
		(15 ~ 19) kV	$5.6 \times 10^{-3}$	
		(19 ~ 20) kV	$6.3 \times 10^{-3}$	
		(20 ~ 30) kV	$4.6 \times 10^{-3}$	
		(30 ~ 50) kV	$3.5 \times 10^{-3}$	
		(50 ~ 60) kV	$2.4 \times 10^{-3}$	
		(60 ~ 70) kV	$2.1 \times 10^{-3}$	
		(70 ~ 80) kV	$2.2 \times 10^{-3}$	
		(80 ~ 90) kV	$1.9 \times 10^{-3}$	
		(90 ~ 100) kV	$1.8 \times 10^{-3}$	
교류전압		60 Hz		
		(0.1 ~ 1) kV	$2.6 \times 10^{-2}$	
		(1 ~ 2) kV	$1.5 \times 10^{-2}$	
		(2 ~ 3) kV	$1.0 \times 10^{-2}$	
		(3 ~ 4) kV	$8.5 \times 10^{-3}$	
		(4 ~ 5) kV	$7.2 \times 10^{-3}$	
		(5 ~ 6) kV	$6.5 \times 10^{-3}$	
		(6 ~ 7) kV	$5.9 \times 10^{-3}$	
		(7 ~ 8) kV	$5.5 \times 10^{-3}$	
		(8 ~ 9) kV	$5.2 \times 10^{-3}$	
		(9 ~ 10) kV	$2.1 \times 10^{-2}$	
		(10 ~ 40) kV	$1.5 \times 10^{-2}$	
		(40 ~ 50) kV	$1.4 \times 10^{-2}$	
		(50 ~ 70) kV	$1.2 \times 10^{-2}$	
		(70 ~ 100) kV	$1.1 \times 10^{-2}$	
직류전류		(0.1 ~ 0.5) mA	$1.2 \times 10^{-2}$	
		(0.5 ~ 1) mA	$1.3 \times 10^{-2}$	
		(1 ~ 50) mA	$1.2 \times 10^{-2}$	
		(50 ~ 100) mA	$1.3 \times 10^{-2}$	
교류전류		60 Hz		
		(0.1 ~ 0.5) mA	$1.2 \times 10^{-2}$	
		(0.5 ~ 1) mA	$1.4 \times 10^{-2}$	
		(1 ~ 2) mA	$1.3 \times 10^{-2}$	
		(2 ~ 5) mA	$1.2 \times 10^{-2}$	
		(5 ~ 20) mA	$1.3 \times 10^{-2}$	
		(20 ~ 50) mA	$1.2 \times 10^{-2}$	
		(50 ~ 100) mA	$1.4 \times 10^{-2}$	
시간		(1 ~ 60) s	61 ms	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
전력 기록계 교류전력	40314	50 Hz (1 ~ 12) W (12 ~ 24) W (24 ~ 60) W (60 ~ 120) W (120 ~ 600) W (600 ~ 1 200) W (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 3.6) kW (3.6 ~ 4.8) kW (4.8 ~ 6.0) kW (6.0 ~ 7.2) kW (7.2 ~ 9.6) kW (9.6 ~ 12) kW (12 ~ 15.2) kW (15.2 ~ 19) kW  60 Hz (1 ~ 12) W (12 ~ 24) W (24 ~ 60) W (60 ~ 120) W (120 ~ 600) W (600 ~ 1 200) W (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 3.6) kW (3.6 ~ 4.8) kW (4.8 ~ 6.0) kW (6.0 ~ 7.2) kW (7.2 ~ 9.6) kW (9.6 ~ 12) kW (12 ~ 15.2) kW (15.2 ~ 19) kW	$1.1 \times 10^{-3}$ $6.2 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $5.5 \times 10^{-4}$  $1.1 \times 10^{-3}$ $6.2 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $2.6 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $2.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$ $4.5 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-4}$ $4.8 \times 10^{-4}$	CP-40314
교류전압계/전위차, 실효치 교류전압	40318	10 Hz ~ 40 Hz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V  40 Hz ~ 20 kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	$2.0 \times 10^{-2}$ $1.9 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$  $1.2 \times 10^{-2}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$	CP-40318

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류전압계/전위차, 실효치 교류전압	40318	20 kHz ~ 50 kHz		CP-40318
		(1 ~ 10) mV	$1.4 \times 10^{-2}$	
		(10 ~ 100) mV	$3.0 \times 10^{-4}$	
		(0.1 ~ 1) V	$2.4 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 10) V	$1.3 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) V	$1.4 \times 10^{-4}$	
		50 kHz ~ 100 kHz		
		(1 ~ 10) mV	$2.1 \times 10^{-2}$	
		(10 ~ 100) mV	$6.5 \times 10^{-3}$	
		(0.1 ~ 1) V	$1.8 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 10) V	$1.6 \times 10^{-4}$	
		(10 ~ 100) V	$2.1 \times 10^{-4}$	
		100 kHz ~ 200 kHz		
		(1 ~ 10) mV	$6.1 \times 10^{-2}$	
		(10 ~ 100) mV	$3.2 \times 10^{-3}$	
		(0.1 ~ 1) V	$2.1 \times 10^{-4}$	
		(1 ~ 10) V	$1.9 \times 10^{-4}$	
		200 kHz ~ 500 kHz		
		(1 ~ 10) mV	$6.1 \times 10^{-2}$	
		(10 ~ 100) mV	$3.2 \times 10^{-3}$	
		(0.1 ~ 1) V	$2.1 \times 10^{-4}$	
(1 ~ 10) V	$1.9 \times 10^{-4}$			
500 kHz ~ 1 MHz				
(1 ~ 10) mV	$6.1 \times 10^{-2}$			
(1 ~ 100) mV	$3.2 \times 10^{-3}$			
(0.1 ~ 1) V	$3.2 \times 10^{-3}$			
(1 ~ 10) V	$1.9 \times 10^{-3}$			
10 Hz ~ 40 Hz				
(0.1 ~ 1.0) kV	$1.9 \times 10^{-4}$			
40 Hz ~ 1 kHz				
(0.1 ~ 1.0) kV	$1.8 \times 10^{-4}$			

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저주파 증폭기, 차지/전압증폭기 등 레벨	40401	(40 Hz)		CP-40401
		( 10 ~ 100 ) mV	$1.8 \times 10^{-3}$	
		( 0.1 ~ 1 000 ) V	$5.0 \times 10^{-4}$	
		(1 kHz)		
		( 10 ~ 100 ) mV	$1.8 \times 10^{-3}$	
		( 0.1 ~ 1 00 ) V	$4.0 \times 10^{-4}$	
( 100 ~ 1 000 ) V	$5.0 \times 10^{-4}$			



404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
멀티미터교정기; 하부속성 개별인정 교류전압	40403	40 Hz ~ 20 kHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (0.1 ~ 1.0) kV  20 kHz ~ 50 kHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V  50 kHz ~ 100 kHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V  100 kHz ~ 500 kHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V  500 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V	5.6 $\mu$ V 46 $\mu$ V 0.46 mV 4.7 mV 47 mV  8.3 $\mu$ V 46 $\mu$ V 0.48 mV 5.3 mV  10 $\mu$ V 71 $\mu$ V 0.81 mV 6.9 mV  44 $\mu$ V 0.26 mV 4 mV  0.11 mV 0.90 mV 12 mV	CP-40403
교류전류		10 Hz (0.01 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A  10 Hz ~ 10 kHz (0.01 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A	0.099 $\mu$ A 0.99 $\mu$ A 9.8 $\mu$ A 0.098 mA 1.0 mA 2.0 mA  0.064 $\mu$ A 0.63 $\mu$ A 6.2 $\mu$ A 0.062 mA 0.65 mA 1.5 mA	



404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
멀티미터교정기; 하부속성 개별인정 저항	40403	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	9.9 μΩ 0.099 mΩ 0.79 mΩ 7.4 mΩ 51 mΩ 0.75 Ω 10 Ω 0.14 kΩ 1.4 kΩ	CP-40403
파형 측정기 교정기 직류전압(1 MΩ)  교류전압	40404	1 mV ~ 5 mV 5 mV ~ 50 mV 50 mV ~ 500 mV 500 mV ~ 5 V 5 V ~ 50 V 50 V ~ 200 V  100 Hz ~ 1 kHz 1 mV ~ 10 mV 10 mV ~ 50 mV 50 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 200 mV 200 mV ~ 500 mV 500 mV ~ 1 V 1 V ~ 2 V 2 V ~ 5 V 5 V ~ 10 V 10 V ~ 20 V 20 V ~ 50 V 50 V ~ 100 V 100 V ~ 200 V  1 kHz ~ 10 kHz 1 mV ~ 10 mV 10 mV ~ 20 mV 20 mV ~ 50 mV 50 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 200 mV 200 mV ~ 500 mV 500 mV ~ 1 V 1 V ~ 2 V 2 V ~ 5 V 5 V ~ 10 V 10 V ~ 20 V 20 V ~ 50 V 50 V ~ 100 V 100 V ~ 200 V	0.8 μV 1.1 μV 8 μV 0.08 mV 0.8 mV 8 mV  0.032 mV 0.033 mV 0.036 mV 0.041 mV 0.16 mV 0.20 mV 0.24 mV 1.6 mV 2.0 mV 2.3 mV 16 mV 20 mV 23 mV  0.033 mV 0.034 mV 0.035 mV 0.038 mV 0.044 mV 0.16 mV 0.21 mV 0.26 mV 1.6 mV 2.1 mV 2.6 mV 16 mV 21 mV 26 mV	CP-40404



404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
영상 신호 발생기 Sync-to-Burst Start	40406	( 5 ~ 8 ) $\mu$ s	0.036 $\mu$ s	CP-40406
Sync Duration, Width		( 1 ~ 8 ) $\mu$ s	0.024 $\mu$ s	
Sync Rise Time		80 ns ~ 1 $\mu$ s	13 ns	
Sync Fall Time		80 ns ~ 1 $\mu$ s	12 ns	
Burst Duration, Width		( 1.4 ~ 3 ) $\mu$ s	0.036 $\mu$ s	
오디오 분석기/왜율 미터 교류입력전압	40407	(100 mV ~ 1 V) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	0.71 mV 0.72 mV	CP-40407
교류입력전압 평탄성 교류출력전압		(1 V ~ 10 V) 40 Hz ~ 100 kHz	7.1 mV	
		(10 V ~ 100 V) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	0.071 V 0.073 V	
		(100 V ~ 300 V) 50 Hz 50 Hz ~ 500 Hz 500 Hz ~ 1 kHz	0.12 V 0.084 V 0.084 V	
		1 V (40 Hz ~ 100 kHz)	0.77 mV	
		(1 mV) 40 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	17 $\mu$ V 29 $\mu$ V 66 $\mu$ V	
		(1 mV ~ 10 mV) 40 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	17 $\mu$ V 30 $\mu$ V 67 $\mu$ V	
		(10 mV ~ 100 mV) 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	0.021 mV 0.038 mV 0.085 mV 0.10 mV	
		(100 mV ~ 1 V) 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	0.59 mV 0.62 mV 0.84 mV 0.85 mV	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
오디오 분석기/왜율 미터 교류출력전압	40407	(1 V ~ 6 V) 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	1.1 mV 1.7 mV 3.8 mV 3.9 mV	CP-40407
교류출력전압 평탄성		1 V (40 Hz ~ 100 kHz)	0.93 mV	
직류 입력 전압		10 mV ~ 100 mV 0.1 V ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 300 V	0.58 mV 0.70 mV 7.0 mV 70 mV	
입력 주파수		10 Hz ~ 100 kHz	$9.6 \times 10^{-6}$	
출력 주파수		10 Hz ~ 100 kHz	$7.6 \times 10^{-6}$	
왜율		400 Hz ~ 1 kHz (0.1 ~ 31.6) %  400 Hz ~ 1 kHz (-10 ~ -60) dB	$1.3 \times 10^{-2}$  0.59 dB	
저주파용 여파기 FILTER LINEARITY	40408	10 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 10 MHz	0.16 dB 0.19 dB	CP-40408
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 교류입력전압	40409	(1 mV) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	10 $\mu$ V 20 $\mu$ V	CP-40409
		(1 mV ~ 10 mV) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	11 $\mu$ V 24 $\mu$ V	
		(10 mV ~ 100 mV) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	71 $\mu$ V 73 $\mu$ V	
		(100 mV ~ 1 V) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	0.71 mV 0.73 mV	
		(1 V ~ 10 V) 40 Hz ~ 100 kHz	7.1 mV	
		(10 V ~ 100 V) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	0.071 V 0.073 V	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 교류입력전압	40409	(100 V ~ 300 V)		CP-40409
		50 Hz	0.12 V	
		50 Hz ~ 500 Hz	0.084 V	
		500 Hz ~ 1 kHz	0.084 V	
교류입력전압 평탄성		1 V (40 Hz ~ 100 kHz)	0.72 mV	
교류출력전압		(1 mV)		
		40 Hz ~ 20 kHz	17 μV	
		20 kHz ~ 50 kHz	29 μV	
		50 kHz ~ 100 kHz	66 μV	
		(1 mV ~ 10 mV)		
		40 Hz ~ 20 kHz	17 μV	
		20 kHz ~ 50 kHz	30 μV	
		50 kHz ~ 100 kHz	67 μV	
		(10 mV ~ 100 mV)		
	40 Hz ~ 1 kHz	0.021 mV		
	1 kHz ~ 20 kHz	0.038 mV		
	20 kHz ~ 50 kHz	0.085 mV		
	50 kHz ~ 100 kHz	0.10 mV		
	(100 mV ~ 1 V)			
	40 Hz ~ 1 kHz	0.59 mV		
	1 kHz ~ 20 kHz	0.62 mV		
	20 kHz ~ 50 kHz	0.84 mV		
	50 kHz ~ 100 kHz	0.85 mV		
	(1 V ~ 10 V)			
	40 Hz ~ 1 kHz	1.2 mV		
	1 kHz ~ 20 kHz	2.4 mV		
	20 kHz ~ 50 kHz	6.1 mV		
	50 kHz ~ 100 kHz	6.2 mV		
교류 출력전압 평탄성	1 V (40 Hz ~ 100 kHz)	0.93 mV		
직류입력전압	10 mV ~ 100 mV	0.58 mV		
	0.1 V ~ 1 V	0.70 mV		
	1 V ~ 10 V	7.0 mV		
	10 V ~ 300 V	70 mV		
입력주파수	10 Hz ~ 100 kHz	$9.6 \times 10^{-6}$		
출력주파수	10 Hz ~ 100 kHz	$7.6 \times 10^{-6}$		
전원 주파수계	40410	120 V (20 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz	$2.5 \times 10^{-3}$ $2.5 \times 10^{-3}$	CP-40410
	240 V (20 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz	$2.5 \times 10^{-3}$ $2.5 \times 10^{-3}$		

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기 출력주파수  출력레벨   출력레벨평탄성      감쇠량  Off-set 전압  상승시간/하강시간	40411	1 Hz ~ 1 GHz	$5.8 \times 10^{-6}$	CP-40411
		(40 Hz ~ 1 kHz)		
		10 mV	$1.8 \times 10^{-3}$	
		10 mV ~ 100 mV	$9.3 \times 10^{-4}$	
		0.1 V ~ 10 V	$3.9 \times 10^{-4}$	
		(1 kHz ~ 10 kHz)		
		10 mV	$2.1 \times 10^{-3}$	
		10 mV ~ 100 mV	$1.1 \times 10^{-3}$	
		0.1 V ~ 10 V	$5.3 \times 10^{-4}$	
		( 10 Hz ~ 60 Hz )		
		0.0 dB	0.42 dB	
		( 60 Hz ~ 100 kHz )		
		0.0 dB	0.14 dB	
		( 100 kHz ~ 1 MHz )		
		0.0 dB	0.19 dB	
		( 100 Hz ~ 100 kHz )		
		100 mV	0.6 mV	
( 100 Hz ~ 100 kHz )				
100 mV ~ 1 V	1.0 mV			
( 100 Hz ~ 1 kHz )				
1 V ~ 10 V	1.3 mV			
( 1 kHz ~ 10 kHz )				
1 V ~ 10 V	2.6 mV			
( 10 kHz ~ 100 kHz )				
1 V ~ 10 V	7.2 mV			
1 kHz				
10 dB ~ -20 dB	0.14 dB			
-20 dB ~ -60 dB	0.19 dB			
(-20 ~ 20) V	1.1 mV			
1 ns	$1.6 \times 10^{-2}$			
1 ns ~ 100 μs	$1.3 \times 10^{-3}$			
직교류 고전압계 직류전압	40413	(0.1 ~ 0.2) kV (0.2 ~ 0.3) kV (0.3 ~ 0.4) kV (0.4 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 0.6) kV (0.6 ~ 0.8) kV (0.8 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 3) kV (3 ~ 4) kV (4 ~ 6) kV (6 ~ 9) kV	$1.0 \times 10^{-2}$ $6.0 \times 10^{-3}$ $4.7 \times 10^{-3}$ $4.0 \times 10^{-3}$ $3.6 \times 10^{-3}$ $3.4 \times 10^{-3}$ $3.3 \times 10^{-3}$ $3.2 \times 10^{-3}$ $3.1 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $3.2 \times 10^{-3}$ $3.1 \times 10^{-3}$	CP-40413

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직교류 고전압계 교류전압	40413	60 Hz (0.1 ~ 0.2) kV (0.2 ~ 0.3) kV (0.3 ~ 0.4) kV (0.4 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 0.6) kV (0.6 ~ 0.7) kV (0.7 ~ 0.8) kV (0.8 ~ 0.9) kV (0.9 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 3) kV (3 ~ 4) kV (4 ~ 5) kV (5 ~ 6) kV	$2.4 \times 10^{-1}$ $1.2 \times 10^{-1}$ $8.3 \times 10^{-2}$ $6.5 \times 10^{-2}$ $5.2 \times 10^{-2}$ $4.3 \times 10^{-2}$ $3.7 \times 10^{-2}$ $3.3 \times 10^{-2}$ $2.9 \times 10^{-2}$ $2.6 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$ $1.1 \times 10^{-2}$ $8.5 \times 10^{-3}$ $7.2 \times 10^{-3}$	CP-40413
저주파 임펄스 발생기 출력전압 펄스폭 상승시간	40414	(0.1 ~ 20) kV 100 ns ~ 100 ms 100 ns ~ 100 ms	$1.5 \times 10^{-2}$ $1.8 \times 10^{-3}$ $1.7 \times 10^{-3}$	CP-40414
누설전류 시험기 직류전류  교류전류  교류전압	40416	(10 ~ 100) $\mu$ A (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA  40 Hz ~ 1 kHz (10 ~ 100) $\mu$ A (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA  (0 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	59 nA 0.58 $\mu$ A 0.77 $\mu$ A 8.5 $\mu$ A  0.10 $\mu$ A 0.60 $\mu$ A 2 $\mu$ A 26 $\mu$ A  0.6 mV 6 mV 0.06 V 0.6 V	CP-40416
직/교류 전자부하 직류전압 직류전류  교류전압  교류전류	40417	(0 ~ 1 000) V  (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A  50 Hz ~ 400 Hz (0.1 ~ 100) V (0.1 ~ 1 000) V  50 Hz ~ 400 Hz (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	$1.3 \times 10^{-5}$  $1.7 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-4}$  $2.2 \times 10^{-4}$ $4.3 \times 10^{-4}$  $8.0 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-3}$	CP-40417

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
변조도 측정기 주파수변조 진폭변조 위상변조 변조왜율	40418	(1 ~ 400) kHz  (5 ~ 99) %  (1 ~ 10) rad  0 % ~ 10 %	$3.0 \times 10^{-2}$  $2.5 \times 10^{-2}$  $2.6 \times 10^{-2}$  $1.5 \times 10^{-2}$	CP-40418
아날로그, 디지털 멀티 미터 하부 속성 개별 인정 직류전압    교류전압	40419	0.1 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 100 V 100 V ~ 1 000 V  40 Hz 0.1 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 100 V  40 Hz ~ 1 kHz 0.1 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 100 V  1 kHz ~ 20 kHz 0.1 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 100 V  20 kHz ~ 50 kHz 0.1 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 100 V  50 kHz ~ 100 kHz 0.1 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 100 V  50 Hz 100 V ~ 1 000 V  50 Hz ~ 1 kHz 100 V ~ 1 000 V	$1.2 \times 10^{-5}$ $5.9 \times 10^{-6}$ $4.0 \times 10^{-6}$ $5.9 \times 10^{-6}$ $7.3 \times 10^{-6}$  $1.7 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-4}$  $1.6 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-5}$ $7.0 \times 10^{-5}$ $8.0 \times 10^{-5}$  $1.6 \times 10^{-4}$ $7.0 \times 10^{-5}$ $7.0 \times 10^{-5}$ $8.0 \times 10^{-5}$  $2.8 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $1.0 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$  $6.4 \times 10^{-4}$ $1.5 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-4}$  $3.2 \times 10^{-4}$  $9.0 \times 10^{-5}$	CP-40419



404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
아나로그, 디지털 멀티 미터 하부 속성 개별 인정	40419			CP-40419
직류전류		0.1 $\mu$ A ~ 100 $\mu$ A 100 $\mu$ A ~ 1 mA 1 mA ~ 10 mA 10 mA ~ 100 mA 100 mA ~ 1 A 1 A ~ 10 A	$1.1 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-5}$ $4.1 \times 10^{-5}$ $5.3 \times 10^{-5}$ $9.3 \times 10^{-5}$ $4.8 \times 10^{-4}$	
교류전류		40 Hz 0.1 $\mu$ A ~ 100 $\mu$ A 100 $\mu$ A ~ 1 mA 1 mA ~ 10 mA 10 mA ~ 100 mA 100 mA ~ 1 A 1 A ~ 10 A	$9.0 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$ $2.2 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $6.0 \times 10^{-4}$	
		40 Hz ~ 1 kHz 0.1 $\mu$ A ~ 100 $\mu$ A 100 $\mu$ A ~ 1 mA 1 mA ~ 10 mA 10 mA ~ 100 mA 100 mA ~ 1 A 1 A ~ 10 A	$9.0 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $3.3 \times 10^{-4}$ $6.0 \times 10^{-4}$	
		1 kHz ~ 10 kHz 0.1 $\mu$ A ~ 100 $\mu$ A 100 $\mu$ A ~ 1 mA 1 mA ~ 10 mA 10 mA ~ 100 mA 100 mA ~ 1 A 1 A ~ 10 A	$7.7 \times 10^{-3}$ $1.8 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$ $1.3 \times 10^{-3}$ $7.2 \times 10^{-3}$ $6.0 \times 10^{-4}$	
저항		0.1 $\Omega$ ~ 10 $\Omega$ 10 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$ 100 $\Omega$ ~ 1 k $\Omega$ 1 k $\Omega$ ~ 10 k $\Omega$ 10 k $\Omega$ ~ 100 k $\Omega$ 100 k $\Omega$ ~ 1 M $\Omega$ 1 M $\Omega$ ~ 10 M $\Omega$ 10 M $\Omega$ ~ 100 M $\Omega$	$3.0 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-5}$ $1.5 \times 10^{-5}$ $2.3 \times 10^{-5}$ $4.5 \times 10^{-5}$ $1.1 \times 10^{-4}$	
잡음 전압 측정기 입력레벨	40420	10 Hz ~ 40 Hz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	$9.9 \times 10^{-3}$ $1.9 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$	CP-40420

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
잡음 전압 측정기  입력레벨	40420	40 Hz ~ 20 kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	$8.1 \times 10^{-3}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$	CP-40420
		20 kHz ~ 50 kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	$9.9 \times 10^{-3}$ $2.9 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$	
		50 kHz ~ 100 kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	$1.8 \times 10^{-2}$ $6.4 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $2.1 \times 10^{-4}$	
		100 kHz ~ 200 kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V	$6.0 \times 10^{-2}$ $3.2 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $1.8 \times 10^{-3}$	
		200 kHz ~ 500 kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V	$6.0 \times 10^{-2}$ $3.2 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-3}$ $1.8 \times 10^{-3}$	
		500 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V	$6.0 \times 10^{-2}$ $3.2 \times 10^{-3}$ $3.2 \times 10^{-3}$ $1.8 \times 10^{-3}$	
		10 Hz ~ 40 Hz (100 ~ 300) V	$1.1 \times 10^{-3}$	
		40 Hz ~ 1 kHz (100 ~ 300) V	$4.1 \times 10^{-4}$	
부하		CCTIC CCIR/ARM DIN JIS	0.19 dB 0.19 dB 0.19 dB 0.19 dB	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
잡음 전압 측정기 주파수 응답	40420	1 V 40 Hz 40 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz	$1.4 \times 10^{-4}$ $1.1 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-3}$	CP-40420
파형 측정기 직류전압	40421	1 mV ~ 5 mV 5 mV ~ 10 mV 10 mV ~ 20 mV 20 mV ~ 50 mV 50 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 200 mV 200 mV ~ 500 mV 500 mV ~ 1 V 1 V ~ 2 V 2 V ~ 5 V 5 V ~ 10 V 10 V ~ 20 V 20 V ~ 50 V	0.030 mV 0.033 mV 0.036 mV 0.048 mV 0.093 mV 0.13 mV 0.34 mV 0.80 mV 1.2 mV 2.6 mV 7.9 mV 12 mV 25 mV	CP-40421
Square Wave 전압		1 mV ~ 5 mV 5 mV ~ 10 mV 10 mV ~ 20 mV 20 mV ~ 50 mV 50 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 200 mV 200 mV ~ 500 mV 500 mV ~ 1 V 1 V ~ 2 V 2 V ~ 5 V 5 V ~ 10 V 10 V ~ 20 V 20 V ~ 50 V	0.023 mV 0.031 mV 0.043 mV 0.063 mV 0.14 mV 0.32 mV 0.65 mV 0.96 mV 3.4 mV 4.7 mV 9.6 mV 16 mV 36 mV	
Time Marker		1 ns ~ 5 ns 5 ns ~ 50 ns 50 ns ~ 500 ns 500 ns ~ 5 μs 5 μs ~ 50 μs 50 μs ~ 500 μs 500 μs ~ 5 ms 5 ms ~ 50 ms 50 ms ~ 500 ms 500 ms ~ 5 s	0.000 7 ns 0.007 ns 0.07 ns 0.000 7 μs 0.007 μs 0.07 μs 0.000 7 ms 0.007 ms 0.07 ms 0.000 7 s	
Bandwidth ( at 600 mV )		50 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 100 MHz 100 MHz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 1 100 MHz	11 mV 11 mV 21 mV 28 mV	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
과형 측정기 Bandwidth ( at 600 mV )  Calout Signal Volt  Calout Signal Frequency	40421	1 100 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz  10 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 200 mV 200 mV ~ 500 mV 500 mV ~ 1 V 1 V ~ 2 V 2V ~ 5 V 5 V ~10 V  100 Hz ~ 500 Hz 500 Hz ~ 5 kHz 5 kHz ~ 20 kHz	47 mV 54 mV 64 mV  0.36 mV 0.71 mV 1.6 mV 3.2 mV 7.1 mV 15 mV 36 mV  0.07 Hz 0.7 Hz 7 Hz	CP-40421
저주파 위상계 위상	40422	(50 ~ 60) Hz ( -180 ~ 180 ) °	0.059 °	CP-40422
랜덤파형 발생기 주파수 출력 레벨  출력레벨(Sinewave) 평탄성	40423	1 Hz ~ 1 GHz  ( 40 Hz ~ 1 kHz ) 10 mV 10 mV ~ 100 mV 0.1 V ~ 10 V  ( 1 kHz ~ 10 kHz ) 10 mV 10 mV ~ 100 mV 0.1 V ~ 10 V  ( 10 Hz ~ 60 Hz ) 0.0 dB ( 60 Hz ~ 100 kHz ) 0.0 dB ( 100 kHz ~ 1 MHz ) 0.0 dB  ( 100 Hz ~ 100 kHz ) 100 mV ( 100 Hz ~ 100 kHz ) 100 mV ~ 1 V ( 100 Hz ~ 1 kHz ) 1 V ~ 10 V ( 1 kHz ~ 10 kHz ) 1 V ~ 10 V ( 10 kHz ~ 100 kHz ) 1 V ~ 10 V	$5.8 \times 10^{-6}$  $1.8 \times 10^{-3}$ $9.3 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$  $2.1 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $5.3 \times 10^{-4}$  0.42 dB 0.14 dB 0.19 dB  0.6 mV 1.0 mV 1.3 mV 2.6 mV 7.2 mV	CP-40423

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
랜덤파형 발생기 김쇠량  Off-Set 전압  Rise / Fall 시간	40423	1 kHz 10 dB ~ -20 dB -20 dB ~ -60 dB  (-20 ~ 20) V  1 ns 1 ns ~ 100 μs	0.14 dB 0.19 dB  1.1 mV  $1.6 \times 10^{-2}$ $1.3 \times 10^{-3}$	CP-40423
전압 전류 기록계 직류전압    직류전류	40424	(1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (0.1 ~ 1) kV  (10 ~ 100) μA (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A	$4.6 \times 10^{-4}$ $2.9 \times 10^{-5}$ $1.0 \times 10^{-5}$ $8.2 \times 10^{-5}$ $1.3 \times 10^{-5}$ $1.4 \times 10^{-5}$  $6.5 \times 10^{-4}$ $8.4 \times 10^{-5}$ $7.2 \times 10^{-5}$ $9.2 \times 10^{-5}$ $1.5 \times 10^{-5}$ $7.1 \times 10^{-4}$	CP-40424
릴레이 시험기 직류전압  직류전류   교류전압  교류전류	40425	(0 ~ 700) V  1 mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A  (50 Hz ~ 1 kHz) (0.1 ~ 750) V  (50 Hz ~ 1 kHz) 1 mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	$3.0 \times 10^{-5}$  $5.8 \times 10^{-4}$ $3.1 \times 10^{-4}$ $3.1 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $1.8 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-4}$  $9.7 \times 10^{-5}$  $8.0 \times 10^{-4}$ $1.2 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $1.9 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-3}$	CP-40425
LF 신호발생기 출력주파수  출력레벨	40426	1 Hz ~ 100 MHz  (40 Hz ~ 1 kHz) 10 mV 10 mV ~ 100 mV 0.1 V ~ 20 V	$5.8 \times 10^{-6}$   $1.8 \times 10^{-3}$ $9.3 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$	CP-40426

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
LF 신호발생기	40426			CP-40426
출력레벨		(1 kHz ~ 10 kHz) 10 mV 10 mV ~ 100 mV 0.1 V ~ 20 V	$2.1 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $5.3 \times 10^{-4}$	
출력레벨 평탄성		(10 Hz ~ 60 Hz) 0.0 dB (60 Hz ~ 100 kHz) 0.0 dB (100 kHz ~ 1 MHz) 0.0 dB (100 Hz ~ 100 kHz) 100 mV 100 mV ~ 1 V (100 Hz ~ 1 kHz) 1 V ~ 10 V (1 kHz ~ 10 kHz) 1 V ~ 10 V (10 kHz ~ 100 kHz) 1 V ~ 10 V	0.42 dB 0.14 dB 0.19 dB 0.6 mV 1.0 mV 1.3 mV 2.6 mV 7.2 mV	
감쇠량		1 kHz 10 dB ~ -20 dB -20 dB ~ -60 dB	0.14 dB 0.19 dB	
Off-Set 전압		( -20 ~ 20 ) V	1.1 mV	
저주파 스펙트럼 분석기	40427			CP-40427
기준발전		10 MHz	$5.8 \times 10^{-9}$	
중심 주파수 교정		9 kHz ~ 1 GHz	$4.7 \times 10^{-6}$	
중간 주파수 이득 교정		( 0 ~ 100 ) dB	0.30 dB	
눈금 충실도 교정		( 0 ~ 100 ) dB	0.50 dB	
주파수 스캔 교정		1 kHz ~ 1 GHz	$3.6 \times 10^{-3}$	
주파수 응답		9 kHz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 1 GHz	0.15 dB 0.16 dB	
교정기 주파수 출력		1 MHz ~ 300 MHz	$5.8 \times 10^{-8}$	
교정기 레벨 출력		( 0 ~ -30 ) dBm	0.09 dB	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
스위프 발생기 주파수 출력 레벨	40429	1 Hz ~ 100 MHz  ( 40 Hz ~ 1 kHz ) 10 mV 10 mV ~ 100 mV 0.1 V ~ 10 V  ( 1 kHz ~ 10 kHz ) 10 mV 10 mV ~ 100 mV 0.1 V ~ 10 V	$5.8 \times 10^{-6}$  $1.8 \times 10^{-3}$ $9.3 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$  $2.1 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $5.3 \times 10^{-4}$	CP-40429
출력레벨(Sinewave) 평탄성		( 10 Hz ~ 60 Hz ) 0.0 dB  ( 60 Hz ~ 100 kHz ) 0.0 dB  ( 100 kHz ~ 1 MHz ) 0.0 dB  ( 100 Hz ~ 100 kHz ) 100 mV  ( 100 Hz ~ 100 kHz ) 100 mV ~ 1 V  ( 100 Hz ~ 1 kHz ) 1 V ~ 10 V  ( 1 kHz ~ 10 kHz ) 1 V ~ 10 V  ( 10 kHz ~ 100 kHz ) 1 V ~ 10 V	0.42 dB  0.14 dB  0.19 dB  0.6 mV  1.0 mV  1.3 mV  2.6 mV  7.2 mV	
김쇠량		1 kHz 10 dB ~ -20 dB -20 dB ~ -60 dB	0.14 dB 0.19 dB	
Off-Set 전압		(-20 ~ 20) V	1.1 mV	
신호변환기 직류전압	40430	(1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V	$8.1 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-5}$ $7.7 \times 10^{-6}$ $2.1 \times 10^{-5}$	CP-40430
직류전류		(0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A	$1.1 \times 10^{-4}$ $4.4 \times 10^{-5}$ $1.2 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
과형 분석기 교류입력전압	40433	(1 mV ~ 10 mV) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	11 μV 24 μV	CP-40433
		(10 mV ~ 100 mV) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	71 μV 73 μV	
		(100 mV ~ 1 V) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	0.71 mV 0.72 mV	
		(1 V ~ 10 V) 40 Hz ~ 100 kHz	7.1 mV	
		(10 V ~ 100 V) 40 Hz ~ 100 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	0.071 V 0.073 V	
교류출력전압		(1 mV ~ 10 mV) 100 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	17 μV 30 μV 67 μV	
		(10 mV ~ 100 mV) 100 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	0.021 mV 0.038 mV 0.085 mV 0.10 mV	
		(100 mV ~ 1 V) 100 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	0.59 mV 0.62 mV 0.84 mV 0.85 mV	
		(1 V ~ 10 V) 100 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	1.2 mV 2.4 mV 6.1 mV 6.2 mV	
		(10 V ~ 100 V) 100 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	12 mV 24 mV 61 mV 63 mV	
입력주파수		10 Hz ~ 100 kHz	$9.6 \times 10^{-6}$	
출력주파수		10 Hz ~ 100 kHz	$7.6 \times 10^{-6}$	



404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직/교류 고전압 출력기 직류전압	40434	(0.1 ~ 0.2) kV	$6.0 \times 10^{-2}$	CP-40434
		(0.2 ~ 0.5) kV	$3.0 \times 10^{-2}$	
		(0.5 ~ 1) kV	$1.2 \times 10^{-2}$	
		(1 ~ 3) kV	$6.0 \times 10^{-3}$	
		(3 ~ 5) kV	$2.7 \times 10^{-3}$	
		(5 ~ 7) kV	$2.0 \times 10^{-3}$	
		(7 ~ 9) kV	$1.9 \times 10^{-3}$	
		(9 ~ 10) kV	$1.8 \times 10^{-3}$	
		(10 ~ 30) kV	$7.0 \times 10^{-3}$	
		(30 ~ 40) kV	$4.7 \times 10^{-3}$	
		(40 ~ 50) kV	$3.5 \times 10^{-3}$	
		(50 ~ 60) kV	$3.0 \times 10^{-3}$	
		(60 ~ 70) kV	$2.5 \times 10^{-3}$	
		(70 ~ 80) kV	$2.3 \times 10^{-3}$	
		(80 ~ 90) kV	$2.0 \times 10^{-3}$	
		(90 ~ 95) kV	$1.9 \times 10^{-3}$	
교류전압		60 Hz		
		(0.1 ~ 0.2) kV	$2.4 \times 10^{-1}$	
		(0.2 ~ 0.5) kV	$1.2 \times 10^{-1}$	
		(0.5 ~ 1) kV	$5.1 \times 10^{-2}$	
		(1 ~ 3) kV	$2.6 \times 10^{-2}$	
		(3 ~ 5) kV	$1.1 \times 10^{-2}$	
		(5 ~ 7) kV	$7.2 \times 10^{-3}$	
		(7 ~ 9) kV	$6.0 \times 10^{-3}$	
		(9 ~ 10) kV	$1.2 \times 10^{-2}$	
		(10 ~ 30) kV	$1.6 \times 10^{-2}$	
		(30 ~ 40) kV	$1.4 \times 10^{-2}$	
		(40 ~ 50) kV	$1.3 \times 10^{-2}$	
		(50 ~ 80) kV	$1.2 \times 10^{-2}$	
		(80 ~ 100) kV	$1.1 \times 10^{-2}$	
직/교류 고전압 프로브 직류	40435	(0.1 ~ 0.2) kV	$1.0 \times 10^{-3}$	CP-40435
		(0.2 ~ 0.3) kV	$5.0 \times 10^{-4}$	
		(0.3 ~ 0.4) kV	$3.3 \times 10^{-4}$	
		(0.4 ~ 0.5) kV	$2.5 \times 10^{-4}$	
		(0.5 ~ 0.6) kV	$2.0 \times 10^{-4}$	
		(0.6 ~ 0.7) kV	$1.7 \times 10^{-4}$	
		(0.7 ~ 0.8) kV	$1.4 \times 10^{-4}$	
		(0.8 ~ 0.9) kV	$1.3 \times 10^{-4}$	
		(0.9 ~ 1) kV	$1.0 \times 10^{-3}$	
		(1 ~ 3) kV	$3.5 \times 10^{-3}$	
		(3 ~ 9) kV	$3.0 \times 10^{-3}$	
교류		60 Hz ~ 1 kHz		
		(0.1 ~ 0.2) kV	$2.0 \times 10^{-3}$	
		(0.2 ~ 0.3) kV	$1.0 \times 10^{-3}$	
		(0.3 ~ 0.4) kV	$6.7 \times 10^{-4}$	
		(0.4 ~ 0.5) kV	$5.0 \times 10^{-4}$	
		(0.5 ~ 0.6) kV	$4.0 \times 10^{-4}$	
		(0.6 ~ 0.7) kV	$3.3 \times 10^{-4}$	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직/교류 고전압 프로브 교류	40435	(0.7 ~ 0.8) kV (0.8 ~ 0.9) kV (0.9 ~ 1) kV  60 Hz (1 ~ 3) kV (3 ~ 4) kV (4 ~ 5) kV (5 ~ 6) kV	$2.9 \times 10^{-4}$ $2.5 \times 10^{-4}$ $9.0 \times 10^{-4}$  $1.5 \times 10^{-2}$ $1.1 \times 10^{-2}$ $8.5 \times 10^{-3}$ $7.4 \times 10^{-3}$	CP-40435
논리회로분석기 임계전압	40436	(- 10 ~ 10 ) V	$7.0 \times 10^{-4}$	CP-40436
전화기 시험기 벨주파수 벨 전압 톤 주파수 톤 레벨 국선 전압	40437	( 1 ~ 100 ) Hz  ( 1 ~ 100 ) V ( 100 ~ 150 ) V  ( 1 209, 1 336 ) Hz ( 1 477 ) Hz ( 697, 770 ) Hz ( 852, 941 ) Hz  ( - 20 ~ 0 ) dBm  ( 16 ~ 96 ) V	0.58 Hz  0.58 V 0.59 V  0.8 Hz 0.9 Hz 0.5 Hz 0.6 Hz  0.3 dB  0.6 V	CP-40437
영상 신호 분석기 구형파 진폭 (NTSC/PAL)  색차 진폭 (NTSC)	40438	100 mV 200 mV 300 mV 400 mV 500 mV 600 mV 700 mV 800 mV 900 mV 999.9 mV  YL 62.2 IRE 444.1 mV CY 88.2 IRE 629.7 mV G 82.4 IRE 588.3 mV MG 82.4 IRE 588.3 mV R 88.2 IRE 629.7 mV B 62.2 IRE 444.1 mV	0.22 mV 0.52 mV 0.57 mV 0.63 mV 0.68 mV 0.75 mV 0.81 mV 0.87 mV 0.00 mV 1.0 mV  7.2 mV 7.9 mV 7.9 mV 7.9 mV 7.9 mV 7.9 mV 6.5 mV	CP-40438

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
영상 신호 분석기 색차 진폭 (PAL)  위상 (NTSC/PAL)  주파수 응답 (NTSC)  (PAL)  주파수 Bust (NTSC) (PAL)  Line (NTSC) (PAL)  Field (NTSC) (PAL)	40438	YL 470.5 mV	3.7 mV	CP-40438
		CY 663.8 mV	7.6 mV	
		G 620.1 mV	6.6 mV	
		MG 620.1 mV	6.6 mV	
		R 663.8 mV	7.6 mV	
		B 470.5 mV	5.5 mV	
		YL 167.1 °	1.3 °	
		CY 283.4 °	1.3 °	
		G 240.8 °	1.3 °	
		MG 60.8 °	1.3 °	
		R 103.8 °	1.3 °	
		B 347.1 °	1.3 °	
		( 50 kHz ~ 100 kHz)		
		714 mV	19 mV	
		( 50 kHz ~ 100 kHz)		
		800 mV	21 mV	
		3.579 545 MHz	1.5 Hz	
		4.433 619 MHz	2.0 Hz	
		15.734 kHz	1.2 Hz	
		15.625 kHz	1.2 Hz	
		59.94 Hz	0.012 Hz	
50.00 Hz	0.012 Hz			

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
고주파 증폭기 이득	40601	5 Hz ~ 9 kHz 0 dB ~ 10 dB 10 dB ~ 20 dB 20 dB ~ 30 dB 30 dB ~ 40 dB 40 dB ~ 50 dB  9 kHz ~ 5 GHz 0 dB ~ 60 dB  5 GHz ~ 10 GHz 0 dB ~ 60 dB  10 GHz ~ 18 GHz 0 dB ~ 60 dB  18 GHz ~ 26.5 GHz 0 dB ~ 10 dB 10 dB ~ 20 dB 20 dB ~ 30 dB  26.5 GHz ~ 40 GHz 0 dB ~ 10 dB 10 dB ~ 20 dB 20 dB ~ 30 dB	0.18 dB 0.20 dB 0.25 dB 0.45 dB 0.47 dB  0.13 dB  0.20 dB  0.23 dB  0.54 dB 0.60 dB 0.70 dB  0.90 dB 1.0 dB 1.1 dB	CP-40601
동축형 감쇠기 감쇠량	40602	(0 ~ 20) dB 5 Hz ~ 50 MHz 50 MHz ~ 18 GHz 18 GHz ~ 40 GHz  (20 ~ 40) dB 5 Hz ~ 50 MHz 50 MHz ~ 18 GHz 18 GHz ~ 40 GHz  (40 ~ 60) dB 5 Hz ~ 50 MHz 50 MHz ~ 18 GHz 18 GHz ~ 40 GHz  (60 ~ 70) dB 5 Hz ~ 50 MHz 50 MHz ~ 18 GHz 18 GHz ~ 40 GHz  (70 ~ 80) dB 5 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 18 GHz 18 GHz ~ 40 GHz	0.20 dB 0.32 dB 1.0 dB  0.22 dB 0.35 dB 1.1 dB  0.27 dB 0.38 dB 1.1 dB  0.36 dB 0.41 dB 1.1 dB  0.50 dB 0.45 dB 1.2 dB	CP-40602

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
동축형 감쇠기 감쇠량	40602	(80 ~ 90) dB 5 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 18 GHz 18 GHz ~ 40 GHz  (90 ~ 100) dB 5 Hz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 18 GHz  (100 ~ 110) dB 50 MHz ~ 18 GHz	1.1 dB 0.52 dB 1.3 dB  2.5 dB 0.71 dB  1.3 dB	CP-40602
버스트 펄스 발생기 출력전압 펄스폭 상승시간 버스트 지속시간 버스트 주기 반복주파수	40605	(0.1 ~ 4) kV  (10 ~ 100) ns 5 ns (10 ~ 20) ns (20 ~ 400) ms (1 ~ 100) kHz	$2.8 \times 10^{-2}$  $1.4 \times 10^{-3}$ $2.7 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.5 \times 10^{-3}$ $1.2 \times 10^{-3}$	CP-40605
고주파 전력측정기 교정기 Range	40607	100 mW 30 mW 10 mW 3 mW 1 mW 300 μW 100 μW 30 μW 10 μW 3 μW	82 μW 0.84 μW 0.89 μW 87 nW 62 nW 13 nW 1.6 nW 1.3 nW 0.16 nW 0.13 nW	CP-40607
EMC용 변환기 Current Probe 전달 임피던스  Absorbing Clamp 삽입손실	40608	5 Hz ~ 1 000 MHz  (30 ~ 1 000) MHz	1.8 dB  2.2 dB	CP-40608
동축형 방향성 결합기/분배기 결합인자  결합인자	40610	(0 ~ 20) dB 9 kHz ~ 100 MHz 100 MHz ~ 20 GHz 20 GHz ~ 40 GHz  (20 ~ 30) dB 9 kHz ~ 100 MHz 100 MHz ~ 18 GHz	0.20 dB 0.33 dB 1.0 dB  0.21 dB 0.32 dB	CP-40610

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
동축형 방향성 결합기/분배기	40610	(30 ~ 40) dB 9 kHz ~ 100 MHz 100 MHz ~ 1 GHz	0.23 dB 0.31 dB	CP-40610
		(40 ~ 60) dB 9 kHz ~ 50 MHz 50 MHz ~ 100 MHz	0.27 dB 0.35 dB	
		(60 ~ 70) dB 9 kHz ~ 100 MHz	0.38 dB	
정전기 발생기	40613			CP-40613
피크전류		± (0 A ~ 112.5 A)	$2.7 \times 10^{-2}$	
T1 전류 (30 ns)		± (0 A ~ 60 A)	$2.7 \times 10^{-2}$	
T1 전류 (60 ns)		± (0 A ~ 30 A)	$2.7 \times 10^{-2}$	
상승시간		(0.6 ~ 0.7) ns (0.7 ~ 1.0) ns	0.022 ns 0.018 ns	
피크전압		± (1 ~ 2) kV ± (2 ~ 4) kV ± (4 ~ 5) kV ± (5 ~ 7) kV ± (7 ~ 9) kV ± (9 ~ 15) kV ± (15 ~ 30) kV	$1.3 \times 10^{-2}$ $8.5 \times 10^{-3}$ $7.2 \times 10^{-3}$ $8.0 \times 10^{-3}$ $7.6 \times 10^{-3}$ $7.3 \times 10^{-3}$ $7.5 \times 10^{-3}$	
EMC 수신기	40614			CP-40614
기준발전		10 MHz	$5.8 \times 10^{-9}$	
분해능 대역폭 정확도 교정		10 Hz ~ 3 MHz	$1.9 \times 10^{-3}$	
분해능 대역폭 선택도 교정		10 Hz ~ 3 MHz	$4.7 \times 10^{-3}$	
분해능 변경 정확도 교정		10 Hz ~ 3 MHz	0.29 dB	
중심 주파수 교정		10 Hz ~ 40 GHz	$4.7 \times 10^{-6}$	
주파수 카운터 교정		10 Hz ~ 40 GHz	$5.8 \times 10^{-8}$	
중간 주파 이득 교정		(0 ~ 100) dB	0.30 dB	
눈금 충실도 교정		(0 ~ 100) dB	0.50 dB	
주파수 스펠 교정		1 kHz ~ 10 GHz	$3.6 \times 10^{-3}$	

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
EMC 수신기 주파수 응답  평균 잡음레벨 교정기 주파수 출력 교정기 레벨 출력	40614	9 kHz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 8 GHz 8 GHz ~ 16 GHz 16 GHz ~ 26 GHz 26 GHz ~ 40 GHz  10 MHz 40 GHz  1 MHz ~ 300 MHz  ( 0 ~ -30 ) dBm	0.15 dB 0.16 dB 0.19 dB 0.23 dB 0.25 dB 0.27 dB  1.0 dB  $5.8 \times 10^{-8}$  0.09 dB	CP-40614
고주파/전자파 여파기 FILTER LINEARITY	40615	10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 10 GHz 10 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 20 GHz 20 GHz ~ 40 GHz	0.16 dB 0.18 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.27 dB 0.30 dB	CP-40615
전원임피던스 안정화 회로망  전원임피던스 안정화 회로망 임피던스 삽입손실 위상  결합 및 감결합 회로망 임피던스 삽입손실 위상	40618	9 kHz ~ 1 GHz 9 kHz ~ 1 GHz 9 kHz ~ 1 GHz  9 kHz ~ 230 MHz 9 kHz ~ 230 MHz 9 kHz ~ 230 MHz	0.78 Ω 0.16 dB 0.6 °  5.0 Ω 0.16 dB 0.6 °	CP-40618
이동통신 종합시험기  기준발전 출력주파수 주파수변조 진폭변조 위상변조 변조왜율 출력레벨	40621	10 MHz 20 Hz ~ 3 GHz 0 kHz ~ 400 kHz 0 % ~ 100 % 0 rad ~ 400 rad 0 % ~ 10 %  1 MHz ~ 1 GHz ( 20 ~ -20 ) dBm ( -20 ~ -50 ) dBm ( -50 ~ -120 ) dBm	0.007 1 Hz $7.0 \times 10^{-9}$ $3.0 \times 10^{-2}$ $2.5 \times 10^{-2}$ $2.6 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$  0.23 dB 0.27 dB 0.60 dB	CP-40621

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
이동통신 종합시험기 출력레벨	40621	1 GHz ~ 3 GHz ( 20 ~ -60 ) dBm ( -60 ~ -120 ) dBm	0.32 dB 0.62 dB	CP-40621
출력레벨 평탄성		9 kHz ~ 50 MHz 50 MHz ~ 3 GHz	0.17 dB 0.24 dB	
고조파		9 kHz ~ 26.5 GHz	2.0 dB	
입력주파수		9 kHz ~ 3 GHz	$5.8 \times 10^{-5}$	
입력 레벨 직선성		1 MHz ~ 3 GHz ( 0 ~ 100 ) dB	0.30 dB	
주파수 응답		9 kHz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 3 GHz	0.15 dB 0.16 dB 0.19 dB	
교류 입력 전압		10 mV 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 20 kHz  ( 10 mV ~ 100 mV ) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 20 kHz  ( 100 mV ~ 1 V ) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz  ( 1 V ~ 10 V ) 40 Hz ~ 100 kHz  ( 10 V ~ 30 V ) 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 kHz	11 $\mu$ V 24 $\mu$ V  71 $\mu$ V 73 $\mu$ V  0.71 mV 0.72 mV  7.1 mV  0.071 V 0.073 V	
교류 입력 전압 평탄성		( 40 Hz ~ 20 kHz ) 1 V	0.77 mV	
교류 출력 전압		10 mV 40 Hz ~ 20 kHz  ( 10 mV ~ 100 mV ) 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz  ( 100 mV ~ 1 V ) 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz	17 $\mu$ V  0.021 mV 0.038 mV  0.59 mV 0.62 mV	



406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
이동통신 종합시험기 교류 출력 전압	40621	( 1 V ~ 6 V ) 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz	1.2 mV 2.2 mV	CP-40621
교류 출력 전압 평탄성		( 40 Hz ~ 100 kHz ) 1 V	0.93 mV	
직류 입력 전압		10 mV ~ 100 mV 0.1 V ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 30 V	0.58 mV 0.70 mV 7.0 mV 70 mV	
입력 주파수		10 Hz ~ 20 kHz	$9.6 \times 10^{-6}$	
출력 주파수		10 Hz ~ 20 kHz	$7.6 \times 10^{-6}$	
변조계 주파수변조 진폭변조 위상변조 변조왜율		( 0 ~ 400 ) kHz ( 0 ~ 100 ) % ( 0 ~ 400 ) rad ( 0 ~ 10 ) %	$3.0 \times 10^{-2}$ $2.5 \times 10^{-2}$ $2.6 \times 10^{-2}$ $1.5 \times 10^{-2}$	
회로망 분석기 기준발전 주파수 측정 출력레벨	40623	10 MHz	0.007 1 Hz	CP-40623
		5 Hz ~ 40 GHz	$2.0 \times 10^{-8}$	
		9 kHz ~ 1 MHz (20 ~ 0) dBm (0 ~ -10) dBm (-10 ~ -60) dBm	0.24 dB 0.27 dB 0.31 dB	
		1 MHz ~ 1 GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -50) dBm (-50 ~ -120) dBm	0.23 dB 0.27 dB 0.60 dB	
		1 GHz ~ 18 GHz (20 ~ -60) dBm (-60 ~ -120) dBm	0.32 dB 0.62 dB	
		18 GHz ~ 26 GHz (20 ~ -30) dBm	0.29 dB	
		26 GHz ~ 40 GHz (20 ~ -30) dBm	0.44 dB	
출력레벨 평탄성		9 kHz ~ 50 MHz 50 MHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 18 GHz 18 GHz ~ 26 GHz 26 GHz ~ 40 GHz	0.17 dB 0.19 dB 0.24 dB 0.29 dB 0.44 dB	

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
회로망 분석기  동적감쇠량	40623	50 MHz ( 0 ~ 20 ) dB ( 20 ~ 40 ) dB ( 40 ~ 60 ) dB ( 60 ~ 70 ) dB ( 70 ~ 80 ) dB  100 MHz ~ 9 GHz ( 0 ~ 20 ) dB ( 20 ~ 40 ) dB ( 40 ~ 60 ) dB ( 60 ~ 70 ) dB ( 70 ~ 80 ) dB  9 GHz ~ 18 GHz ( 0 ~ 70 ) dB ( 70 ~ 80 ) dB	0.21 dB 0.24 dB 0.28 dB 0.36 dB 0.45 dB  0.34 dB 0.35 dB 0.39 dB 0.42 dB 0.45 dB  0.42 dB 0.45 dB	CP-40623
잡음 충격파 시험기 출력전압  펄스폭	40626	± ( 0.1 ~ 4 ) kV  50 ns ~ 1 μs	3.0×10 <sup>-2</sup>  1.3×10 <sup>-3</sup>	CP-40626
고주파 전력 측정기 전력  기준출력  고전력	40635	3 μW ~ 100 mW  1 mW  25 MHz ~ 80 MHz 0.3 W ( 0.3 ~ 1 ) W ( 1 ~ 10 ) W ( 10 ~ 30 ) W ( 30 ~ 50 ) W  80 MHz ~ 1 000 MHz 0.3 W ( 0.3 ~ 1 ) W ( 1 ~ 10 ) W ( 10 ~ 30 ) W ( 30 ~ 50 ) W ( 50 ~ 80 ) W ( 80 ~ 100 ) W	3.1×10 <sup>-3</sup>  5.7 μW  0.018 W 0.06 W 0.6 W 1.3 W 2.4 W  0.018 W 0.06 W 0.6 W 1.3 W 2.4 W 4.1 W 4.6 W	CP-40635
다이오드 전력 감지기 Cal Factor	40636	1 μW ~ 100 mW 9 kHz ~ 10 MHz 10 MHz ~ 10 GHz 10 GHz ~ 18 GHz 18 GHz ~ 26 GHz 26 GHz ~ 40 GHz	2.6 × 10 <sup>-2</sup> 2.8 × 10 <sup>-2</sup> 3.4 × 10 <sup>-2</sup> 4.7 × 10 <sup>-2</sup> 5.0 × 10 <sup>-2</sup>	CP-40636

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
열전대 전력 감지기 Cal Factor	40637	1 $\mu$ W ~ 100 mW 100 kHz ~ 10 MHz 10 MHz ~ 10 GHz 10 GHz ~ 18 GHz 18 GHz ~ 26 GHz 26 GHz ~ 40 GHz	$2.6 \times 10^{-2}$ $2.8 \times 10^{-2}$ $3.4 \times 10^{-2}$ $4.7 \times 10^{-2}$ $5.0 \times 10^{-2}$	CP-40637
펄스 발생기 출력레벨	40638	40 Hz 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  40 Hz ~ 1 kHz 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  1 kHz ~ 10 kHz 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	$1.9 \times 10^{-3}$ $9.5 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $2.4 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-4}$ $2.0 \times 10^{-4}$ $1.6 \times 10^{-4}$ $4.1 \times 10^{-4}$  $1.8 \times 10^{-3}$ $9.0 \times 10^{-4}$ $3.8 \times 10^{-4}$ $2.2 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$ $1.7 \times 10^{-4}$ $1.3 \times 10^{-4}$ $3.9 \times 10^{-4}$  $1.8 \times 10^{-3}$ $9.5 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $2.3 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$ $1.9 \times 10^{-4}$ $1.4 \times 10^{-4}$ $4.0 \times 10^{-4}$	CP-40638



406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
펄스 발생기	주기	20 ms ~ 50 ms	$6.2 \times 10^{-4}$	CP-40638
		50 ms ~ 0.2 s	$1.2 \times 10^{-3}$	
		0.2 s ~ 0.5 s	$6.2 \times 10^{-4}$	
		0.5 s ~ 1 s	$1.2 \times 10^{-3}$	
펄스폭	0.1 $\mu$ s ~ 0.2 $\mu$ s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	0.2 $\mu$ s ~ 0.5 $\mu$ s	$6.2 \times 10^{-4}$		
	0.5 $\mu$ s ~ 2 $\mu$ s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	2 $\mu$ s ~ 5 $\mu$ s	$6.2 \times 10^{-4}$		
	5 $\mu$ s ~ 20 $\mu$ s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	20 $\mu$ s ~ 50 $\mu$ s	$6.2 \times 10^{-4}$		
	50 $\mu$ s ~ 0.2 ms	$1.2 \times 10^{-3}$		
	0.2 ms ~ 0.5 ms	$6.2 \times 10^{-4}$		
	0.5 ms ~ 2 ms	$1.2 \times 10^{-3}$		
	2 ms ~ 5 ms	$6.2 \times 10^{-4}$		
	5 ms ~ 20 ms	$1.2 \times 10^{-3}$		
	20 ms ~ 50 ms	$6.2 \times 10^{-4}$		
	50 ms ~ 0.2 s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	0.2 s ~ 0.5 s	$6.2 \times 10^{-4}$		
지연시간	0.1 $\mu$ s ~ 0.2 $\mu$ s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	0.2 $\mu$ s ~ 0.5 $\mu$ s	$6.2 \times 10^{-4}$		
	0.5 $\mu$ s ~ 2 $\mu$ s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	2 $\mu$ s ~ 5 $\mu$ s	$6.2 \times 10^{-4}$		
	5 $\mu$ s ~ 20 $\mu$ s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	20 $\mu$ s ~ 50 $\mu$ s	$6.2 \times 10^{-4}$		
	50 $\mu$ s ~ 0.2 ms	$1.2 \times 10^{-3}$		
	0.2 ms ~ 0.5 ms	$6.2 \times 10^{-4}$		
	0.5 ms ~ 2 ms	$1.2 \times 10^{-3}$		
	2 ms ~ 5 ms	$6.2 \times 10^{-4}$		
	5 ms ~ 20 ms	$1.2 \times 10^{-3}$		
	20 ms ~ 50 ms	$6.2 \times 10^{-4}$		
	50 ms ~ 0.2 s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	0.2 s ~ 0.5 s	$6.2 \times 10^{-4}$		
2회 연속펄스	0.1 $\mu$ s ~ 0.2 $\mu$ s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	0.2 $\mu$ s ~ 0.5 $\mu$ s	$6.2 \times 10^{-4}$		
	0.5 $\mu$ s ~ 2 $\mu$ s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	2 $\mu$ s ~ 5 $\mu$ s	$6.2 \times 10^{-4}$		
	5 $\mu$ s ~ 20 $\mu$ s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	20 $\mu$ s ~ 50 $\mu$ s	$6.2 \times 10^{-4}$		
	50 $\mu$ s ~ 0.2 ms	$1.2 \times 10^{-3}$		
	0.2 ms ~ 0.5 ms	$6.2 \times 10^{-4}$		
	0.5 ms ~ 2 ms	$1.2 \times 10^{-3}$		
	2 ms ~ 5 ms	$6.2 \times 10^{-4}$		
	5 ms ~ 20 ms	$1.2 \times 10^{-3}$		
	20 ms ~ 50 ms	$6.2 \times 10^{-4}$		
	50 ms ~ 0.2 s	$1.2 \times 10^{-3}$		
	0.2 s ~ 0.5 s	$6.2 \times 10^{-4}$		

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
레이더 시험장치 주파수 측정 주파수 변조 진폭변조 변조왜율 출력레벨  펄스주기 입력 주파수 교정 입력 레벨 교정  고전력	40639	100 kHz ~ 40 GHz  0 kHz ~ 400 kHz  0 % ~ 100 %  0 % ~ 10 %  9 kHz ~ 1 MHz (20 ~ 0) dBm (0 ~ -10) dBm (-10 ~ -60) dBm  1 MHz ~ 1 GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -50) dBm (-50 ~ -120) dBm  1 GHz ~ 18 GHz (20 ~ -60) dBm (-60 ~ -120) dBm  10 ns ~ 10 ms 100 kHz ~ 18 GHz (0 ~ -80) dB  25 MHz ~ 1 000 MHz (0 ~ 5) W (5 ~ 20) W (20 ~ 40) W (40 ~ 60) W (60 ~ 80) W (80 ~ 100) W	$1.0 \times 10^{-8}$  $3.0 \times 10^{-2}$  $2.5 \times 10^{-2}$  $1.5 \times 10^{-2}$  0.24 dB 0.27 dB 0.31 dB  0.23 dB 0.27 dB 0.60 dB  0.32 dB 0.62 dB  $1.3 \times 10^{-3}$ $8.8 \times 10^{-7}$ 0.50 dB  1.0 W 1.2 W 2.4 W 2.9 W 4.1 W 5.3 W	CP-40639
고주파신호발생기 기준발전 주파수 측정 주파수 변조 진폭변조 위상변조 변조왜율 출력레벨	40640	10 MHz  20 Hz ~ 40 GHz  0 kHz ~ 400 kHz  0 % ~ 100 %  0 rad ~ 400 rad  0 % ~ 10 %  9 kHz ~ 1 MHz (20 ~ 0) dBm (0 ~ -10) dBm (-10 ~ -60) dBm	0.007 1 Hz  $1.0 \times 10^{-8}$  $3.0 \times 10^{-2}$  $2.5 \times 10^{-2}$  $2.6 \times 10^{-2}$  $1.5 \times 10^{-2}$  0.24 dB 0.27 dB 0.31 dB	CP-40640

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
고주파신호발생기 출력레벨	40640	1 MHz ~ 1 GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -50) dBm (-50 ~ -120) dBm	0.23 dB 0.27 dB 0.60 dB	CP-40640
		1 GHz ~ 18 GHz (20 ~ -60) dBm (-60 ~ -120) dBm	0.32 dB 0.62 dB	
		18 GHz ~ 26 GHz (20 ~ -30) dBm	0.29 dB	
		26 GHz ~ 40 GHz (20 ~ -30) dBm	0.44 dB	
출력레벨 평탄성		9 kHz ~ 50 MHz	0.17 dB	
		50 MHz ~ 6 GHz	0.19 dB	
		6 GHz ~ 18 GHz	0.24 dB	
		18 GHz ~ 26 GHz	0.29 dB	
		26 GHz ~ 40 GHz	0.44 dB	
고조파		9 kHz ~ 26.5 GHz	2.0 dB	
고주파 스펙트럼 분석기 기준발전	40641	10 MHz	$5.8 \times 10^{-9}$	CP-40641
분해능 대역폭 정확도 교정		10 Hz ~ 3 MHz	$1.9 \times 10^{-3}$	
분해능 대역폭 선택도 교정		10 Hz ~ 3 MHz	$4.7 \times 10^{-3}$	
분해능 변경 정확도 교정		10 Hz ~ 3 MHz	0.29 dB	
중심 주파수 교정		10 Hz ~ 40 GHz	$4.7 \times 10^{-6}$	
주파수 카운터 교정		10 Hz ~ 40 GHz	$5.8 \times 10^{-8}$	
중간 주파 이득 교정		(0 ~ 100) dB	0.30 dB	
누금 충실도 교정		(0 ~ 100) dB	0.50 dB	
주파수 스펜 교정		1 kHz ~ 10 GHz	$3.6 \times 10^{-3}$	
주파수 응답		9 kHz ~ 500 MHz	0.15 dB	
		500 MHz ~ 2 GHz	0.16 dB	
		2 GHz ~ 8 GHz	0.19 dB	
		8 GHz ~ 16 GHz	0.23 dB	
	16 GHz ~ 26 GHz	0.25 dB		
	26 GHz ~ 40 GHz	0.27 dB		
평균 잡음레벨	10 MHz ~ 40 GHz	1.0 dB		
교정기 주파수 출력	1 MHz ~ 300 MHz	$5.8 \times 10^{-8}$		
교정기 레벨 출력	(0 ~ -30)dBm	0.09 dB		

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
속도 측정기 속도	40642	(5 ~ 2 000) m/s	0.07 m/s	CP-40642
서지 발생기 피크 전압 시간(전반시간) 시간(반치시간) 피크 전류 시간(전반시간) 시간(반치시간)	40643	(-15 ~ 15) kV (0.8 ~ 1.6) μs (40 ~ 60) μs (- 5 000 ~ 5 000) A (6.4 ~ 9.6) μs (16 ~ 24) μs	$2.8 \times 10^{-2}$ $1.9 \times 10^{-3}$ $3.0 \times 10^{-3}$ $2.0 \times 10^{-2}$ $1.9 \times 10^{-3}$ $4.6 \times 10^{-3}$	CP-40643
정재파비 측정기 기준발전 주파수 측정 출력레벨  정재파비	40644	10 MHz 20 Hz ~ 18 GHz 9 kHz ~ 100 kHz ( 10 ~ 0 ) dBm ( 0 ~ -10 ) dBm ( -10 ~ -30 ) dBm 100 kHz ~ 1 GHz ( 10 ~ 0 ) dBm ( 0 ~ -10 ) dBm ( -10 ~ -30 ) dBm 1 GHz ~ 18 GHz ( 10 ~ 0 ) dBm ( 0 ~ -10 ) dBm ( -10 ~ -30 ) dBm 18 GHz ~ 26 GHz ( 10 ~ 0 ) dBm ( 0 ~ -10 ) dBm ( -10 ~ -30 ) dBm 50 MHz ~ 1 GHz 1.04 1.20 1.50 2.00 1 GHz ~ 18 GHz 1.04 1.20 1.50 2.00	0.007 1 Hz $7.6 \times 10^{-9}$ 0.24 dB 0.27 dB 0.31 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.27 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.32 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.32 dB 0.069 0.069 0.069 0.069 0.086 0.086 0.086 0.086	CP-40644
고주파 터미네이션 VSWR	40645	5 Hz ~ 50 MHz 50 MHz ~ 3 GHz 3 GHz ~ 20 GHz 20 GHz ~ 40 GHz	0.014 0.018 0.033 0.052	CP-40645



406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
동축형 서미스터 마운트 Cal Factor	40646	1 $\mu$ W ~ 100 mW 10 MHz ~ 10 GHz 10 GHz ~ 18 GHz	$2.7 \times 10^{-2}$ $3.3 \times 10^{-2}$	CP-40646
고주파 전압계	40650	100 kHz 3 mV (3 ~ 30) mV (30 ~ 300) mV (0.3 ~ 3) V (3 ~ 30) V (30 ~ 100) V  1 MHz 3 mV (3 ~ 30) mV (30 ~ 300) mV (0.3 ~ 3) V (3 ~ 10) V	$1.6 \times 10^{-2}$ $2.7 \times 10^{-3}$ $5.3 \times 10^{-3}$ $1.1 \times 10^{-3}$ $1.6 \times 10^{-3}$ $2.3 \times 10^{-3}$  $9.6 \times 10^{-2}$ $1.2 \times 10^{-2}$ $8.5 \times 10^{-3}$ $9.0 \times 10^{-3}$ $4.5 \times 10^{-3}$	CP-40650
전자기장의 세기 측정기  중심 주파수 교정  중간 주파 이득 교정  눈금 충실도 교정  주파수 응답	40652	10 Hz ~ 4 GHz  ( 0 ~ 100 ) dB  ( 0 ~ 100 ) dB  9 kHz ~ 500 MHz 500 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 4 GHz	$5.8 \times 10^{-5}$  0.30 dB  0.50 dB  0.15 dB 0.16 dB 0.19 dB	CP-40652
딥 시플레이터  출력전압  딥전압 (0 ~ 120) V (120 ~ 240) V  딥시간	40654	(0 ~ 50) V (50 ~ 100) V (100 ~ 200) V (200 ~ 300) V  (0 ~ 120) % (0 ~ 120) %  (1 ~ 1 000) ms	$1.2 \times 10^{-3}$ $5.8 \times 10^{-4}$ $3.8 \times 10^{-4}$ $2.7 \times 10^{-4}$  $3.0 \times 10^{-2}$ $2.8 \times 10^{-2}$  $1.4 \times 10^{-3}$	CP-40654

407. 전자기장의 세기 및 안테나

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
환상안테나류 안테나인자	40704	30 Hz ~ 30 MHz	2.0 dB	CP-40704
단극안테나류 안테나인자	40705	9 kHz ~ 30 MHz	1.8 dB	CP-40705

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등	50101	오븐 (-80 ~ 250) °C	0.64 °C	CP-50101-1
드라이블럭 교정기		(-80 ~ 550) °C (550 ~ 1 100) °C	0.02 °C 0.76 °C	CP-50101-2
전기로		(100 °C ~ 550) °C (550 ~ 1 100) °C	0.02 °C 0.76 °C	CP-50101-3
액체항온조		(-80 ~ 550) °C	0.02 °C	CP-50101-4
온도 지시계; 지시/기록 /조절계, 온도 교정기 등 센서포함	50102	(-80 ~ 550) °C (550 ~ 1 100) °C	0.08 °C 0.84 °C	CP-50102
센서제외(저항식) (열전식)		(-80 ~ 550) °C (-80 ~ 1 100) °C	0.12 °C 0.25 °C	
온도교정기 출력저항		(-40 ~ 250) °C	0.08 °C	CP-40104
TC E		(-40 ~ 800) °C	0.68 °C	
J		(-40 ~ 750) °C	0.47 °C	
K		(-40 ~ 1 100) °C	0.59 °C	
N		(-40 ~ 1 100) °C	0.59 °C	
R		(0 ~ 1 100) °C	0.75 °C	
S		(0 ~ 1 100) °C	0.74 °C	
B		(0 ~ 1 100) °C	0.64 °C	
T		(-40 ~ 350) °C	0.81 °C	
입력저항		(-40 ~ 250) °C	0.12 °C	
TC E		(-40 ~ 800) °C	0.57 °C	
J		(-40 ~ 750) °C	0.43 °C	
K		(-40 ~ 1 100) °C	0.50 °C	
N		(-40 ~ 1 100) °C	0.53 °C	
R	(0 ~ 1 100) °C	0.76 °C		
S	(0 ~ 1 100) °C	0.74 °C		
B	(0 ~ 1 100) °C	0.63 °C		
T	(-40 ~ 350) °C	0.69 °C		
유리제 온도계; 유리제온도계, 백크만온도계 등 유리제 온도계	50103	(-80 ~ 550) °C	0.09 °C	CP-50103
저항식 온도계; 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터 등 측온저항체	50104	(-80 ~ 550) °C	0.06 °C	CP-50104

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체충만식 온도계 등 바이메탈 온도계	50105	(-80 ~ 100) °C (100 ~ 250) °C (250 ~ 550) °C	0.36 °C 0.61 °C 1.48 °C	CP-50105
열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등 비금속	50106	(-80 ~ 550) °C (550 ~ 1 100) °C	0.60 °C 0.93 °C	CP-50106-1
귀금속		(0 ~ 550) °C (550 ~ 1 100) °C	0.59 °C 0.94 °C	CP-50106-2
온도 변환기	50107	(-80 ~ 550) °C (550 ~ 1 100) °C	0.18 °C 1.20 °C	CP-50107

502. 비접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
복사온도계	50204	(0 ~ 100) °C (100 ~ 200) °C (200 ~ 500) °C (500 ~ 1 000) °C	1.5 °C 1.6 °C 1.9 °C 3.4 °C	CP-50204
흑체로	50206	(0 ~ 100) °C (100 ~ 200) °C (200 ~ 500) °C (500 ~ 1 000) °C	1.5 °C 1.7 °C 1.8 °C 2.7 °C	CP-50206

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
노점 습도계; 냉각거울, 알루미늄 박막 등 노점	50301	(-75 ~ -60) °Cdp (-60 ~ 20) °Cdp	0.62 °Cdp 0.40 °Cdp	CP-50301
상대습도 습도계; 고분자박막, 모발 등 모발(상대습도)	50302	(5 ~ 20) % R.H. (20 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H.	2.0 % R.H. 2.4 % R.H. 2.6 % R.H. 3.1 % R.H. 3.3 % R.H.	CP-50302-1

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
상대습도 습도계; 고분자박막, 모발 등 고분자박막(상대습도)  (온도)	50302	(5 ~ 20) % R.H. (20 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H.  (-40 ~ 120) °C	2.0 % R.H. 2.4 % R.H. 2.6 % R.H. 3.1 % R.H. 3.3 % R.H.  0.46 °C	CP-50302-2
건습구 습도계; 아스만 통풍, 저항온도계식 등  저항온도계식(상대습도)	50303	(5 ~ 20) % R.H. (20 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H.	2.0 % R.H. 2.2 % R.H. 2.3 % R.H. 2.9 % R.H. 3.2 % R.H.	CP-50303
온·습도 기록계 ; 자기온습도기록계 등  상대습도  온도	50304	(10 ~ 20) % R.H. (20 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H.  (-20 ~ 100) °C	2.0 % R.H. 2.4 % R.H. 2.6 % R.H. 3.1 % R.H. 3.3 % R.H.  0.46 °C	CP-50304
노점/상대습도 변환기 상대습도 변환기	50305	(5 ~ 20) % R.H. (20 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H.	1.5 % R.H. 1.7 % R.H. 1.9 % R.H. 2.6 % R.H. 2.9 % R.H.	CP-50305
습도 발생장치; 이압력식/ 이온도식/분류식 습도발생장치, 향온향습기 등 향온향습기(상대습도)  (온도)	50306	(5 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 95) % R.H.  (-80 ~ 250) °C	2.6 % R.H. 3.4 % R.H. 4.4 % R.H.  0.64 °C	CP-50306

504. 수분

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
목재 수분계	50402	(8 ~ 25) % M.C.	3.5 % M.C.	CP-50402

601. 음향

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
소음계	60106	125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2 kHz 4 kHz 8 kHz	0.3 dB 0.2 dB 0.2 dB 0.2 dB 0.2 dB 0.2 dB 0.5 dB	CP-60107

603. 진동

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
진동계 교정기	60301	(20 ~ 1 250) Hz	1.9 %	CP-60301
진동 변환기 가속도	60302	10 Hz (10 ~ 630) Hz (630 ~ 1 250) Hz (1 250 ~ 2 500) Hz (2 500 ~ 5 000) Hz	1.9 % 1.6 % 2.3 % 2.5 % 2.8 %	CP-60302
진동 측정기 가속도	60303	10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 630) Hz (630 ~ 1 250) Hz	2.4 % 1.8 % 1.6 % 2.3 %	CP-60303
속도	10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 160) Hz (160 ~ 630) Hz (630 ~ 1 000) Hz (1 000 ~ 1 250) Hz	2.0 % 1.7 % 1.6 % 1.7 % 2.4 % 2.5 %		
변위	10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 80) Hz (80 ~ 160) Hz (160 ~ 315) Hz	2.0 % 1.7 % 1.6 % 1.7 % 2.6 %		

701. 광도

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
광조도계	70101	(10 ~ 3 000) lx	3.3 %	CP-70101

주1) (0.5 ~ 100)A 의 단독구간 표시는 0.5 A 이상 100 A 이하를 의미하며, (0.5 ~ 10)A, (10 ~ 100)A 의 연속구간 표시는 첫구간은 0.5 A 이상 10 A 이하, 둘째구간은 10 A 초과 100 A 이하를 의미함.

주2) " $\sqrt{0.72+(3 \times l)^2}$   $\mu\text{m}$  ( $l : \text{m}$ )" 에서  $l$ 은 게이지블록의 길이를 "m"로 표시한 것임.

주3) CMC 표시란에 단위가 없는 숫자( $4 \times 10^{-11} = 4 \times 10^{-9} \%$ )는 지수형태로 나타낸 상대불확도를 표시한 것임.