

ISO/IEC 17025:2005 와 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의한 공인인증범위

기관명 : 한국계측기기연구센터
 사업장소재지 : 경기도 안양시 동안구 동편로 13번길 79
 전화 : 031) 443-1004, 팩스 : 031)444-1004, e-mail : krcmi@krcmi.co.kr

교 정

유효기간 만료일 : 2026. 02. 19.

인정번호 : KC01-038호(1/89)

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
102. 선형치수			10525	나사 플러그 게이지	N	20414	수심계	Y
10201	볼; 강구 표준구 등	N	10527	나사 링 게이지	N	205. 진공		
10206	다이얼/실린더 게이지 시험기	N	10529	브이 블록 및 박스 블록	N	20501	용량형 진공계	N
10208	레이저 거리 측정기; 전기식/레이저 측정기	N	106. 기타	길이 및 관련량		20504	열전도형 진공계; 피라니, 열전대 컨벡트론 등	N
10209	엔드바, 마이크로미터 기준봉	N	10601	내/외측/기어 이두께캘리퍼, 캘리퍼 게이지	Y	206 부피		
10210	길이변위계, LVDT	Y	10603	실린더/보어 게이지	Y	20601	유리제 부피계; 타재질포함	N
10211	틈새 게이지	Y	10604	깊이 게이지, 마이크로미터; 다이얼형 포함	Y	20605	콘크리트 공기량 시험기	N
10213	겉 게이지	N	10605	다이얼/디지털 게이지	Y	20606	피스톤식 부피계	N
10214	게이지 블록; 비교교정	N	10609	지침 측미기, 테스트 인디케이터	Y	209. 유체유동		
10216	높이 게이지/측정기	Y	10610	마이크로미터 헤드	N	20901	열선형 유속계	N
10220	표준 측정기	Y	10611	3점 마이크로미터	Y	20902	피도튜브 유속계 등	N
10223	전기 마이크로미터	N	10612	내측 마이크로미터	Y	20908	기체용 차압 유량계	N
10224	높이 마이크로미터, 받침 블록	N	10613	외측 마이크로미터	Y	20911	기체용 질량 유량계	N
10225	레이저 스캔 마이크로 미터	Y	10617	표준체	N	20914	기체용 용적 유량계	N
10227	표준 내/외경 줄자	N	10620	용접게이지	Y	20916	기체용 터빈 유량계	N
10228	원통형 플러그/핀 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지	Y	201. 질량			20918	기체용 초음파 유량계	N
10229	래디어스 게이지	N	20105	부등비 접시 수동 저울	Y	20920	기체용 먼적 유량계	N
10230	원통형 링 게이지	N	20106	관 지시 저울	Y	20922	기체용 와 유량계	N
10231	게이지블록 단차시편	N	20107	매달림 지시 저울	Y	20925	회전형 유속계	N
10232	스텝게이지, 캘리퍼 검사기	N	20108	반 지시 맞 저울	Y	210. 경도		
10233	테이퍼형 틈새 게이지	N	20109	전기식 지시 저울	Y	21001	브리넬 경도시험기	Y
10234	초음파식 두께 측정기	Y	20112	관수동/플랫 폼 저울	Y	21002	로크웰 경도시험기	Y
10235	두께 측정용 기준 시편; 코팅형, 초음파 시편	N	20113	접시 지시 저울, 스프링 지 저울	Y	21003	쇼어 경도시험기	Y
10236	피막 두께 측정기	Y	20114	등비 접시 수동 저울	Y	21004	비커스 경도시험기	Y
103. 각도			20116	분동 및 추	N	21005	듀로미터 경도시험기	N
10304	각도 정규; 롬비네이션 셋 포함	N	202. 힘			21006	리브 경도시험기	N
10311	평형/각형/전기식수준기	N	20203	인장 및 압축 시험기	Y	301. 시간 및 주파수		
10320	정밀 직각 기준, 직각자	N	20204	푸쉬 풀 게이지	N	30102	주파수 표준기	N
104. 형상			203. 토크			30103	주파수 발생기	N
10401	형상측정기	Y	20302	토크 측정기	N	30104	주파수 측정기/계수기	Y
10404	옵티컬 플랫	N	20303	토크 렌치 및 토크 드라이	Y	30106	시간 간격 측정기, 초시계 및 타이머	Y
10405	옵티컬 파라텔	N	204. 압력			302. 속도 및 회전수		
10406	평행 블록	N	20402	액주형 압력계; 경사관, U자관, 단관식 등	N	30201	표준 회전수 발생장치	Y
10407	정밀 정반	Y	20403	공압 분동식 압력계	N	30202	접촉식 회전 속도계	Y
10409	진원도 측정기	Y	20404	유압 분동식 압력계	N	30203	광 회전 속도계	Y
10412	스트레이트 엣지	N	20406	절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	N	30204	속도 측정기	Y
10413	곧은자	N	105. 복합형상			401. 직류		
10503	접촉식 좌표 측정기	Y	10503	접촉식 좌표 측정기	Y	40101	직류 전류계	Y
10504	비접촉식 좌표 측정기	Y	10504	비접촉식 좌표 측정기	Y	40102	직류 전압 전류 변환기	Y
10505	게이지 블록 부속품	N	10505	게이지 블록 부속품	N	40103	직류 전압/전류 교정기	Y
10511	측정현미경, 측정투영기	Y	10511	측정현미경, 측정투영기	Y	40104	전기식 온도 교정기(센서미포함)	Y
10514	테이퍼 플러그 게이지	N	10514	테이퍼 플러그 게이지	N	40105	직류용 분류기	Y
10515	테이퍼 링 게이지	N	10515	테이퍼 링 게이지	N	40106	검류계	Y
10517	촉침식 표면 거칠기 측정기	Y	10517	촉침식 표면 거칠기 측정기	Y	40107	전위차계	Y
10519	표면 거칠기 표준 및 비교시편	N	10519	표면 거칠기 표준 및 비교시편	N	40108	직류 전원 공급기	Y
			20413	다이얼형 진공계	Y	40110	직류 전압 분할기	N

분류번호	측정량/장비	현장교정	분류번호	측정량/장비	현장교정	분류번호	측정량/장비	현장교정
40111	전자형 직류 기준전압	N	40413	직·교류 고전압계	Y	501. 접촉식 온도		
40112	직류 전압계/차동 전압계등	Y	40414	저주파 임펄스 발생기	Y	50101	온도발생장치;오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등	Y
40113	정전기/이온 측정기	N	40416	누설전류 시험기	Y	50102	온도지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등	Y
402. 저항, 용량 및 인덕턴스			40417	직/교류 전자부하	Y			
40201	용량브리지/지시기	Y	40419	아날로그/디지털 멀티미터; 하부 측정 개별 인정	Y	50103	유리계 온도계; 유리계온도계, 백크만 온도계 등	N
40202	계단식 용량기	Y						
40204	표준 용량기	N	40420	잡음 전압 측정기	Y	50104	저항식 온도계; 백금저항 온도계, 측온저항체, 써미스 등	Y
40205	접지 저항 측정기	Y	40421	파형 측정기	Y			
40206	인덕턴스 브리지/지시기	Y	40423	랜덤파형 발생기	Y	50105	열팽창식 온도계; 바이메탈도계, 기체 또는 액체 총만 온도계 등	Y
40208	유도기, 계단식 유도기 등	Y	40424	전압 전류 기록계	Y			
40210	절연 시험기	Y	40425	텔레이 시험기	Y	50106	열전대;귀금속, 비금속, 순속, 특수 등	Y
40213	저항 브리지 및 유사장비	Y	40426	LF 신호 발생기	Y			
40214	저항 측정기, 고저항 측정기 등	Y	40429	스위프 발생기	Y	50107	온도 변환기	Y
40215	저항기, 표준 저항, 계단식 저항, 고저항 등	Y	40430	신호 변환기	Y			
40217	임피던스 브리지/LCR 미터	Y	40434	직/교류 고전압 출력기	Y	50109	기타 온도계; 수정/반도체/섬유 온도계 등	N
			40435	직/교류 고전압 프로브	N			
403. 교류 및 교류전력			40436	논리 회로분석기	N	502. 비접촉식 온도		
40301	교류 전류계	Y	40437	전환기 시험기	Y			
40302	클램프형 전류계/전압계	Y	40438	영상 신호 분석기	N	50204	복사온도계	N
40303	교류 전압/전류 교정기	N	406. RF측정			50205	복사열영상측정기	N
40304	전력계 교정기	Y	40601	고주파 증폭기	Y	50206	흑체로	N
40305	교류 전류 분류기	N	40602	동축형감쇄기	Y	503. 습도		
40307	전압 전류 위상계	Y	40605	버스트 펄스 발생기	Y	50301	노점 습도계; 냉각거울, 알루미늄나 박막 등	N
40310	역률계, 무효율계 등	Y	40607	고주파 전력 측정기 교정기	Y			
40311	교류 전력계, 피상, 고조파 및 무효전력계 등	Y	40610	동축형 방향성 결합기/분배기	Y	50302	상대습도 습도계; 고분자박모발 등	N
			40613	정전기 발생기	N			
40312	교류 전원 공급기	Y	40614	EMC 수신기	Y	50303	건습구 습도계; 아스만 통풍, 저항온도계식 등	N
40313	내전압/전기 안전 시험기	Y	40615	고주파/전자파 여파기	Y			
40314	전력기록계	Y	40616	고주파 임피던스 미터	Y	50304	온·습도기록계; 자기온습도계 등	N
40318	교류 전압계/전위차, 실효치	Y	40619	동축형 표준 부정합	N			
40319	직산 전력계, 피상 및 무효 전력량계 등	Y	40621	이동통신 종합시험기	Y	50305	노점/상대습도 변환기	N
40320	펄스형 고전압 대전류 측정기/용접전류 측정기	Y	40622	변조계	Y			
40321	비례 변성기	N	40623	회로망 분석기	Y	50306	습도발생장치; 이압력식/이온도식/분류식 습도발생장치, 항온항습기 등	Y
			40624	잡음계수 측정기	Y			
404. 기타			40626	잡음 충격파 시험기	Y	601. 음향		
40401	저주파 증폭기, 차지/전압증폭기 등	Y	40635	고주파 전력 측정기	Y	60106	소음계	N
			40636	다이어드 전력 감지기	Y	603. 진동		
40402	직류/저주파 감쇠기	Y	40637	열전대 전력 감지기	Y	60301	진동교정기	N
40403	멀티미터 교정기;하부속성개별 인정	Y	40638	펄스 발생기	Y	60302	진동변환기	N
			40640	고주파 신호 발생기	Y	60303	진동측정기	N
40404	파형 측정기 교정기	N	40641	고주파 스펙트럼 분석기	Y	701. 광도		
40406	영상 신호 발생기	N	40642	속도 측정기	Y	70101	광조도계	N
40407	오디오 분석기/왜율 미터	Y	40643	서지 발생기	Y	901. 화학분석		
40409	저주파 신호 분석기, 가청 주파수 분석기 등	Y	40644	정재파비 측정기, 스토리드 라인 등	Y	90103	가스 분석기	N
			40645	고주파 터미네이션	Y			
40410	전원 주파수계	Y	40650	고주파 전압계	Y			
40411	다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등	Y	40652	전기장의 세기측정기	Y			
			40654	딤 시뮬레이터	Y			

주석 (아래 2-3번항은 현장교정을 하지 않을 경우 삭제)

주석

1. 위 기관은 교정표준실교정 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=2를 사용하며, 신뢰수준 약 95%를 나타내는 확장불확도로 표현되며 정상적인 조건에서 고객에 제공될 수 있는 최소의 측정불확도를 의미한다.
5. 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용표준기, 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	(5 ~ 25) mm	$\sqrt{0.34^2 + 0.003 2^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm)	표준 측정기, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-29
다이얼/실린더 게이지 시험기	10206	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{0.20^2 + 0.001 6^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm)	게이지블록, 전기 마이크로미터 / KRCMI-I-102-01
레이저 거리 측정기: 전기식/레이저 측정기	10208	(0 ~ 40) m	$\sqrt{0.19^2 + 0.001 5^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 m)	레이저간접계 / KRCMI-I-102-037
엔드바, 마이크로미터 기준봉	10209	(25 ~ 500) mm (500 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.25^2 + 0.003 1^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm) $\sqrt{1.02^2 + 0.001 8^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm)	게이지블록, 게이지 블록 (Long), 표준 측정기, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-03
길이변위계, LVDT 실린더 와이어	10210	(0 ~ 100) mm (0 ~ 2 000) mm	$\sqrt{1.7^2 + 0.002^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm) 2.9 mm	다이얼/실린더 게이지 시험기, 멀티미터 / KRCMI-I-102-24
틈새 게이지	10211	(0.01 ~ 5) mm	0.8 μm	외측 마이크로미터 / KRCMI-I-102-04
갭 게이지	10213	(5 ~ 200) mm	$\sqrt{0.4^2 + 0.003 1^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm)	표준 측정기, 원통형 링 게이지, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-06
게이지 블록; 비교교정	10214	(0.5 ~ 100) mm	$\sqrt{71^2 + 1.2^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm)	게이지 블록, 게이지 블록 비교기, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-07
높이 게이지/측정기	10216	(0 ~ 600) mm (600 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.6^2 + 0.001 5^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm) $\sqrt{7.7^2 + 0.002 0^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm)	스텝 게이지, 캘리퍼 검사기, 전기 마이크로미터, 정밀 정반, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-08
표준 측정기	10220	(0 ~ 100) mm (100 ~ 500) mm	$\sqrt{0.36^2 + 0.001 3^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm) $\sqrt{0.40^2 + 0.001 4^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm)	게이지 블록, 게이지 블록 (Long), 옵티컬 플랫폼, 옵티컬 파라렐, 단색 광원 장치, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-09
전기 마이크로미터	10223	(0 ~ 250) μm	0.36 μm	다이얼/실린더 게이지 시험기 / KRCMI-I-102-10
높이 마이크로미터, 받침블록 헤드 블록	10224	(0 ~ 20) mm (5 ~ 600) mm	0.66 μm $\sqrt{1.4^2 + 0.003 0^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (l의 단위는 mm)	게이지 블록, 게이지 블록 (Long), 전기 마이크로미터, 정밀 정반, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-11
레이저 스캔 마이크로미터	10225	(0.1 ~ 60) mm	0.56 μm	원통형 플러그 게이지 / KRCMI-I-102-28

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
표준 내/외경 줄자	10227	(0 ~ 40) m (40 ~ 80) m (80 ~ 100) m	$\sqrt{0.092^2 + 0.001 5^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 m) $\sqrt{0.11^2 + 0.001 5^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 m) $\sqrt{0.16^2 + 0.001 5^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 m)	줄자 교정장치, 마이크로미터헤드 표준 내/외경 줄자(기준줄자) / KRCMI-I-102-15
원통형 플러그/핀 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지 원통형플러그/핀게이지 인정번호 : KC01-038호(2/72) 나사 측정용 와이어 게이지	10228	(0 ~ 30) mm (30 ~ 150) mm (0.17 ~ 3.5) mm	1.4 μm $\sqrt{0.24^2 + 0.003 4^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 mm) 0.3 μm	표준 측정기, 전기 마이크로 미터, 게이지 블록, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-12
래디어스 게이지	10229	(0 ~ 100) mm	2 μm	비접촉과표측정기(공구 현미경) / KRCMI-I-102-22
원통형 링 게이지	10230	(5 ~ 200) mm	$\sqrt{0.62^2 + 0.003 1^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 mm)	표준 측정기, 원통형 링 게이지, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-13
게이지 블록 단차시편	10231	(0 ~ 200) μm	0.57 μm	게이지 블록 비교기, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-29
스텝 게이지/캘리퍼 검사기 스텝게이지 캘리퍼검사기 외측블록간격 내측블록간격 깊이 마이크로미터 검사기 마스터 블록 블록 간격	10232	(0 ~ 310) mm (310 ~ 1 010) mm (0 ~ 600) mm (0 ~ 600) mm 25 mm (0 ~ 300) mm	$\sqrt{0.54^2 + 0.000 62^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 mm) $\sqrt{0.88^2 + 0.000 64^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 mm) $\sqrt{0.58^2 + 0.002 0^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 mm) $\sqrt{0.82^2 + 0.002 8^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 mm) 0.46 μm $\sqrt{2.8^2 + 0.001 7^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 mm)	게이지 블록, 게이지 블록 (Long), 전기 마이크로미터, 정밀 정반, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-16
테이퍼형 틸새 게이지	10233	(0 ~ 100) mm	2 μm	비접촉과표측정기(공구 현미경) / KRCMI-I-102-25
초음파식 두께 측정기	10234	(0 ~ 250) mm	7.0 μm	두께측정용 기준시편; 초음파시편 / KRCMI-I-102-17
두께 측정용 기준 시편; 코팅형, 초음파 시편 초음파 시편	10235	(2.5 ~ 300) mm	$\sqrt{0.47^2 + 0.001 3^2 \times l^2} \mu\text{m}$ (<i>l</i> 의 단위는 mm)	게이지 블록, 게이지 블록 (Long), 전기 마이크로미터, 정밀 정반, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-23

인정번호 : KC01-38호(5/89)

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
코팅형 시편	10235	(10 ~ 500) μm (0.5 ~ 10) mm 0점 금속판의 평면도	0.3 μm 1.5 μm 0.5 μm	
피막 두께 측정기	10236	(0 ~ 1.5) mm	2.0 μm	두께측정용 기준시편; 코팅형 / KRCMI-I-102-18

인정번호 : KC01-38호(6/89)

103. 각도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
각도정규, 콤비네이션 셋포함	10304	(0 ~ 180)°	0.6'	각도 게이지 블록 / KRCMI-I-103-02
평형/각형/전기식 수준기 전기식 눈금정확도 기포관식 눈금정확도 직각도 평행도	10311	(0 ~ 2) mm/m (2 ~ 9.7) mm/m ±2° (0 ~ 300) mm -	3.3 μm/m 6.7 μm/m 5.5 μm/m 2.5 μm 1.3 μm	미소 각도 설정기, 전기 마이크로미터, 직각도 시험기, 정밀정반 / KRCMI-I-103-03
정밀 직각 기준, 직각자 직각도 평행도	10320	(0 ~ 450) mm (0 ~ 450) mm	3.0 μm 1.4 μm	직각도 시험기, 정밀정반 전기마이크로미터 / KRCMI-I-103-01

104. 형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
형상측정기 높이방향 가로방향 각도	10401	(0 ~ 60) mm (0 ~ 50) mm (30 ~ 90)°	0.14 μm 1.0 μm 2"	형상표준시편, 게이지블록, 원통형 플러그게이지 / KRCMI-I-104-07
옵티컬 플랫폼	10404	(25 ~ 75) mm (75 ~ 100) mm	0.10 μm 0.12 μm	단색 광원장치, 옵티컬 플랫폼 / KRCMI-I-104-01
옵티컬 파라텔 평면도 평행도	10405	(12 ~ 50) mm (12 ~ 50) mm	0.08 μm 0.10 μm	단색 광원 장치, 옵티컬 플랫폼 게이지 블록 비교기 / KRCMI-I-104-02
평행 블록 평행도 평면도 짝(한쌍)의 높이 및 폭차이	10406	(0 ~ 200) mm (0 ~ 200) mm (0 ~ 400) μm	1.2 μm 1.2 μm 1.6 μm	전기 마이크로미터, 정밀 정반 / KRCMI-I-104-03
정밀 정반	10407	(0 ~ 900) cm ² (900 ~ 2 500) cm ² (2 500 ~ 10 000) cm ² (10 000 ~ 40 000) cm ² (40 000 ~ 122 500) cm ² (122 500 ~ 202 500) cm ²	0.40 μm 0.61 μm 1.0 μm 1.6 μm 2.5 μm 2.7 μm	전기식 수준기 / KRCMI-I-104-04
진원도 측정기 검출기 정확도 원주방향 회전정확도 축 방향 회전정확도 수직킬럼의 직각도	10409	- 360° 360° (0 ~ 250) mm	0.51 μm 0.02 μm 0.07 μm 1.0 μm	진원도 표준시편 (단차), 진원도 표준시편 (반구), 옵티컬 플랫폼, 게이지블록 단차시편 / KRCMI-I-104-08
스트레이트 엣지 진직도 평행도	10412	(0 ~ 250) mm (250 ~ 500) mm (500 ~ 750) mm (750 ~ 1 000) mm (1 000 ~ 2 000) mm (0 ~ 250) mm (250 ~ 500) mm (500 ~ 750) mm (750 ~ 1 000) mm (1 000 ~ 2 000) mm	4.4 μm 4.2 μm 4.4 μm 4.3 μm 7.3 μm 3.8 μm 3.8 μm 3.8 μm 3.8 μm 6.4 μm	전기 마이크로미터, 정밀 정반, 전기식 수준기 / KRCMI-I-104-06
끝은자	10413	(0 ~ 2 000) mm	$\sqrt{68^2 + 8.0^2 \times l^2}$ μm (l의 단위는 m)	줄자 교정장치, 마이크로미터헤드 표준 내/외경 줄자(기준줄자) / KRCMI-I-104-05

105. 복합형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
접촉식 좌표 측정기 X,Y,Z 축 정확도	10503	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.82^2 + 0.006 \ 6^2 \times I^2} \ \mu\text{m}$ (I의 단위는 mm)	스텝 게이지, 표면 온도계, 직각자 / KRCMI-I-105-03
진직도		(0 ~ 500) mm	3.0 μm	
직각도		(0 ~ 500) mm	3.0 μm	
비접촉식 좌표 측정기 X,Y,축 정확도	10504	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.42^2 + 0.003 \ 0^2 \times I^2} \ \mu\text{m}$ (I의 단위는 mm)	표준자, 직각자 / KRCMI-I-105-16
직각도		(0 ~ 500) mm	2.0 μm	
게이지 블록 부속품 동근형 조	10505	8 mm	$\sqrt{0.12^2 + 0.001 \ 2^2 \times I^2} \ \mu\text{m}$ (I의 단위는 mm)	게이지 블록, 게이지 블록비교기, 표면온도계, 비접촉좌표측정기, 정밀 정반, 테스트바 / KRCMI-I-105-04
A형 평형조		8 mm	$\sqrt{0.12^2 + 0.001 \ 2^2 \times I^2} \ \mu\text{m}$ (I의 단위는 mm)	
B형 평형조		평면도	0.09 μm	
스크라이버 포인트		평면도	0.09 μm	
센터 포인트		편심거리	1.4 μm	
베이스 블록	35 mm	$\sqrt{0.20^2 + 0.001 \ 2^2 \times I^2} \ \mu\text{m}$ (I의 단위는 mm)		
측정현미경, 측정투영기 X,Y축 정확도	10511	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{0.56^2 + 0.002 \ 6^2 \times I^2} \ \mu\text{m}$ (I의 단위는 mm)	표준자, 직각자 / KRCMI-I-105-05
직각도		(0 ~ 500) mm	2.0 μm	
테이퍼 플러그 게이지 반각	10514	(0 ~ 60) °	1.5'	표준측장기, 볼;강구 / KRCMI-I-105-07
소단부 지름		(0 ~ 200) mm	6.9 μm	
대단부 지름		(0 ~ 200) mm	8.7 μm	
길이		(0 ~ 250) mm	4.4 μm	
테이퍼 링 게이지 테이퍼 반각	10515	(0 ~ 60) °	4'	표준측장기, 볼;강구 / KRCMI-I-105-09
소단부 지름		(1 ~ 30) mm	3.9 μm	
대단부 지름		(1 ~ 30) mm	1.3 μm	
길이		(1 ~ 200) mm	6.1 μm	
촉침식 표면 거칠기 측정기 가로방향	10517	(0 ~ 120) μm	0.9 μm	표면 거칠기 표준 시편 / KRCMI-I-105-10
높이방향		(0 ~ 10) μm	0.20 μm	
Ra		(0 ~ 3.2) μm	0.007 μm	
Rz		(0 ~ 10.15) μm	0.071 μm	
표면 거칠기 표준 및 비교시편 Ra	10519	(0 ~ 3) μm	0.01 μm	표면 거칠기 표준 시편, 촉침식 표면 거칠기 측정기 / KRCMI-I-105-12
Rz		(0 ~ 10) μm	0.08 μm	

인정번호 : KC01-38호(9/89)

105. 복합형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
나사 플러그 게이지 유효지름 피치 바깥지름 산의반각	10525	(0.5 ~ 100) mm (0.15 ~ 4) mm (0.5 ~ 100) mm (1 ~ 45) °	1.6 μm 1.2 μm 0.52 μm 0.1'	표준 측정기, 비접촉 좌표 측정 나사측정용 와이어 게이지, 외측 마이크로미터 / KRCMI-I-105-13
나사 링 게이지 유효지름 피치 안지름	10527	(6 ~ 100) mm (0.6 ~ 4) mm (5 ~ 100)mm	1.2 μm 0.28 μm 2.2 μm	표준 측정기, 전기 마이크로미 프로브 볼, 삼점 마이크로미터 / KRCMI-I-105-14
브이 블록 및 박스 블록 밀면의 평면도 브이면의 평면도 밀면과 브이면 위의 원통과의 평행도 브이 홈의 밀면에 대한 기울기 옆면과 브이면 위의 원통과의 평행도 1쌍 브이 블록 브이면 높이의 상호차	10529	(10 ~ 200) mm (10 ~ 200) mm (10 ~ 200) mm (10 ~ 200) mm (10 ~ 200) mm (10 ~ 200) mm	1.1 μm 1.1 μm 2.6 μm 0.8 μm 2.6 μm 2.6 μm	높이 측정기, 높이 게이지, 정밀 정반, 전기 마이크로미 / KRCMI-I-105-15

106. 기타 길이 및 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 ~ 50) mm (50 ~ 150) mm	$\sqrt{14^2+0.006 4^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm) $\sqrt{0.8^2+0.006 3^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm) $\sqrt{2.5+0.006 3^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm)	게이지 블록 /KRCMI-I-106-01
실린더/보어 게이지 실린더 게이지 보어 게이지	10603	(0 ~ 400) mm (0 ~ 100) mm	$\sqrt{0.7^2+0.001 5^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm) $\sqrt{0.9^2+0.002^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm)	다이얼/실린더게이지시험기 / KRCMI-I-106-04
깊이 게이지, 마이크로미터; 다이얼형 포함 깊이 게이지 깊이 마이크로미터	10604	(0 ~ 500) mm (500 ~ 1 000) mm (0 ~ 300) mm	$\sqrt{1.3^2 + 0.006 8^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm) $\sqrt{8.7^2+0.006 7^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm) $\sqrt{1.3^2+0.002 6^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm)	게이지 블록, 정반 /KRCMI-I-106-05
다이얼/디지털 게이지	10605	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{0.7^2 + 0.015^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm)	다이얼/실린더 게이지 시험기 /KRCMI-I-106-06
지침 측미기, 테스트 인디케이터	10609	(0 ~ 3) mm	0.5 μm	다이얼/실린더 게이지 시험기 /KRCMI-I-106-08
마이크로미터 헤드	10610	(0 ~ 50) mm	$\sqrt{0.6^2+0.016^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm)	게이지 블록, 전기 마이크로미터 KRCMI-I-106-09
3점 마이크로미터	10611	(ø 2 ~ ø 300) mm	$\sqrt{1.3^2+0.006 3^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm)	원통형 링 게이지 /KRCMI-I-106-15
내측 마이크로미터	10612	(5 ~ 1 000) mm	$\sqrt{0.96^2 + 0.002 0^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm)	게이지 블록, 게이지 블록 약세서리 /KRCMI-I-106-12
외측 마이크로미터 외측 마이크로미터 V-엔빌 마이크로미터	10613	(0 ~ 25) mm (25 ~ 100) mm (100 ~ 2 000) mm (2.5 ~ 50) mm	$\sqrt{0.2^2+0.001 3^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm) $\sqrt{1.0^2+0.001 3^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm) $\sqrt{1.5^2+0.003 7^2 \times I^2}$ μm (I의 단위는 mm) 1.6 μm	게이지 블록, 원통형 핀 게이지 /KRCMI-I-106-13
표준체 선재의 지름 체눈의 크기	10617	(0 ~ 10) mm (0 ~ 100) mm	1.8 μm 2.1 μm	비접촉식 좌표 측정기 /KRCMI-I-106-17

인정번호 : KC01-38호(11/89)

106. 기타 길이 및 관련량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
용접 케이지	10620			비접촉식 좌표 측정기, 케이지 블록, 브이블록, 원통형 플러그 케이지, 정밀정반 /KRCMI-I-106-20
높이		(0 ~ 50) mm	0.2 mm	
깊이		(0 ~ 50) mm	0.2 mm	
눈금자		(0 ~ 100) mm	0.1 mm	
목의 두께		(0 ~ 20) mm	0.2 mm	
각도		(0 ~ 90) °	0.4 °	
테이퍼형 틸새 케이지		(0 ~ 10) mm	0.1 mm	

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
부등비 접시 수동 저울	20105	(0 ~ 311) g (311 ~ 2 610) g 2 610 g ~ 20 kg	11 mg 0.11 g 1.1 g	분동 / KRCMI-I-201-02
판 지시 저울	20106	(0 ~ 1) kg (1 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg	0.68 g 6.8 g 68 g 0.14 kg	분동 / KRCMI-I-201-03
매달림 지시 저울	20107	(0 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg (200 ~ 1 000) kg	1.8 g 8.9 g 0.09 kg 0.44 kg	분동 / KRCMI-I-201-04
반 지시 맞 저울	20108	(0 ~ 160) g (160 ~ 200) g	0.11 mg 0.15 mg	분동 / KRCMI-I-201-05
전기식 지시 저울	20109	(0 ~ 5) g (5 ~ 20) g (20 ~ 200) g (200 ~ 300) g (300 ~ 1 000) g (1 000 ~ 3 000) g (3 ~ 5) kg (5 ~ 6) kg (6 ~ 30) kg (30 ~ 40) kg (40 ~ 60) kg (60 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg	40 µg 63 µg 0.19 mg 0.24 mg 0.9 mg 2.1 mg 4.3 mg 5.5 mg 20 mg 29 mg 64 mg 1.5 g 5.4 g 53 g	분동 / KRCMI-I-201-06
판 수동/플랫트 폼 저울	20112	(0 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg	19 g 0.11 kg 0.19 kg 0.46 kg	분동 / KRCMI-I-201-07
접시 지시 저울, 스프링 지시 저울	20113	(0 ~ 1) kg (1 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg	0.68 g 6.8 g 68 g 0.14 kg	분동 / KRCMI-I-201-08
등비 접시 수동 저울	20114	(0 ~ 200) g 200 g ~ 1 kg (1 ~ 5) kg	0.19 g 0.95 g 4.74 g	분동 / KRCMI-I-201-09
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	(Class F1) 3.1 µg 3.1 µg 3.2 µg 3.8 µg 3.9 µg 4.7 µg 5.8 µg 6.5 µg 8.6 µg	분동 / KRCMI-I-201-10

인정번호 : KC01-38호(13/89)

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
분동	20116	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	12 µg 14 µg 18 µg 25 µg 29 µg 37 µg 57 µg 0.10 mg 0.29 mg 0.54 mg 1.6 mg 2.8 mg 5.5 mg 11 mg	

인정번호 : KC01-38호(14/89)

202. 힘

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
인장 및 압축시험기	20203	인장	(0.4 ~ 50) N (50 ~ 100) N (100 ~ 200) N (200 ~ 500) N (0.5 ~ 1) kN (1 ~ 3) kN (3 ~ 5) kN	1.1×10^{-3} 5.3×10^{-4} 1.5×10^{-3} 1.4×10^{-3} 8.9×10^{-4} 6.7×10^{-4} 2.1×10^{-3}	추, 전기식 힘 측정기 / KRCMI-I-202-02
		압축	(0.4 ~ 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 (0.5 ~ 1) MN (1 ~ 2) MN (2 ~ 3) MN	7.9×10^{-4} 5.6×10^{-4} 2.1×10^{-3} 7.1×10^{-4} 8.8×10^{-4} 1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3} 8.6×10^{-3} 9.6×10^{-4} 1.3×10^{-3} 1.0×10^{-3} 1.4×10^{-3} 9.6×10^{-4} 1.8×10^{-3} 1.5×10^{-3} 1.5×10^{-3}	
푸쉬풀 게이지	20204	(2 ~ 1 000) N	7.3×10^{-4}	추 / KRCMI-I-202-01	

인정번호 : KC01-38호(15/89)

203. 토크

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
토크 측정기	20302	(1 ~ 10) N·m (10 ~ 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	2.6×10^{-3} 6.2×10^{-4} 1.7×10^{-3} 8.5×10^{-4} 3.7×10^{-4} 3.0×10^{-4} 1.8×10^{-4}	실하중 토크 교정기 / KRCMI-I-203-03
토크 렌치 및 토크드라이버	20303	(0.000 1 ~ 0.01) N·m (0.01 ~ 0.06) N·m (0.06 ~ 0.6) N·m (0.6 ~ 6) N·m (6 ~ 20) N·m (20 ~ 50) N·m (50 ~ 100) N·m (100 ~ 200) N·m (200 ~ 500) N·m (500 ~ 1 000) N·m	6.7×10^{-3} 1.5×10^{-2} 1.1×10^{-2} 5.3×10^{-3} 8.3×10^{-3} 4.7×10^{-3} 7.4×10^{-3} 1.4×10^{-2} 5.9×10^{-3} 7.8×10^{-3}	토크 측정기 (전기식) / KRCMI-I-203-01

인정번호 : KC01-38호(16/89)

204. 압력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
액주형 압력계;경사관식,U자관식, 단관식 등	20402	(0 ~ 100) kPa	9.1×10^{-4}	공압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-02
공압 분동식 압력계	20403	(4 ~ 200) kPa (0.2 ~ 3.5) MPa	8.6×10^{-5} 7.7×10^{-5}	공압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-03
유압 분동식 압력계	20404	(0.1 ~ 120) MPa	5.7×10^{-5}	유압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-04
절대압계;다이얼,디지털.기압계, 기록계	20406	4 kPa abs. ~ 3 500 kPa abs.	8.1×10^{-5}	공압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-05
혈압계	20407	(0 ~ 40) kPa	2.1×10^{-3}	공압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-06
연성압력계	20408	(-100 ~ 3 500) kPa	7.0×10^{-4}	공압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-07
차압계;디지털,다이얼	20409	(0 ~ 3 500) kPa	7.9×10^{-5}	공압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-08
게이지압용 압력계;다이얼, 디지털, 기록계	20411	(0 ~ 3 500) kPa (3.5 ~ 20) MPa (20 ~ 120) MPa	7.9×10^{-5} 7.1×10^{-5} 5.9×10^{-5}	공압 분동식 압력계 유압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-09
압력 변환기/전송기	20412	4 kPa abs. ~ 200 kPa abs. (200 ~ 3 500) kPa abs (0.04 ~ 120) MPa	4.6×10^{-4} 9.0×10^{-5} 7.3×10^{-5}	공압 분동식 압력계 유압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-11
다이얼형 진공계	20413	(-100 ~ 0) kPa	8.8×10^{-4}	공압 분동식 압력계 / KRCMI-I-204-12
수심계	20414	(0 ~ 350) m	5.6×10^{-4}	수심계 /KRCMI-I-204-13

인정번호 : KC01-38호(17/89)

205. 진공

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
용량형진공계	20501	(0 ~ 13.332) Pa abs (13.332 ~ 133.32) Pa abs (133.32 ~ 1 333.2) Pa abs (1 333.2 ~ 133 322) Pa abs	0.03 Pa 0.04 Pa 0.8 Pa 20 Pa	용량형 진공계 / KRCMI-I-205-01
열전도형 진공계;피라니, 열전대,	20504	(0 ~ 13.332) Pa abs (13.332 ~ 133.32) Pa abs (133.32 ~ 1 333.2) Pa abs (1 333.2 ~ 133 322) Pa abs	0.1 Pa 0.8 Pa 1.1 Pa 0.08 kPa	용량형 진공계 / KRCMI-I-205-02

인정번호 : KC01-38호(18/89)

206. 부피

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
유리제 부피계; 타 재질 포함 뷰렛 실린더 플라스크 피펫	20601	(0 ~ 2) ml	1.8 μl	전기식 지시 저울, 분동 / KRCMI-I-206-01
		(2 ~ 10) ml	5.9 μl	
		(10 ~ 25) ml	12 μl	
		(25 ~ 50) ml	20 μl	
		(50 ~ 100) ml	29 μl	
		(0 ~ 5) ml	16 μl	
		(5 ~ 10) ml	18 μl	
		(10 ~ 25) ml	43 μl	
		(25 ~ 50) ml	86 μl	
		(50 ~ 100) ml	0.15 ml	
		(100 ~ 250) ml	0.34 ml	
		(250 ~ 500) ml	0.65 ml	
		(500 ~ 1 000) ml	1.3 ml	
		(1 000 ~ 2 000) ml	2.7 ml	
		(0 ~ 5) ml	7.3 μl	
		(5 ~ 10) ml	7.7 μl	
		(10 ~ 25) ml	12 μl	
		(25 ~ 50) ml	20 μl	
		(50 ~ 100) ml	34 μl	
		(100 ~ 250) ml	73 μl	
		(250 ~ 500) ml	0.13 ml	
		(500 ~ 1 000) ml	0.28 ml	
		(1 000 ~ 2 000) ml	0.49 ml	
		(0 ~ 1) ml	0.7 μl	
		(1 ~ 2) ml	0.9 μl	
		(2 ~ 5) ml	2.0 μl	
		(5 ~ 10) ml	2.9 μl	
		(10 ~ 25) ml	6.1 μl	
		(25 ~ 50) ml	14 μl	
		(50 ~ 100) ml	24 μl	
(100 ~ 200) ml	30 μl			
콘크리트 공기량 시험기	20605	(0 ~ 10) %	0.07 %	전기식 지시 저울, 분동 / KRCMI-I-206-02
피스톤식 부피계	20606	(0 ~ 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 ~ 25) ml (25 ~ 50) ml (50 ~ 100) ml	0.06 μl 0.14 μl 0.17 μl 0.57 μl 1.4 μl 1.7 μl 5.6 μl 14 μl 17 μl 71 μl 0.14 ml 0.17 ml	전기식 지시 저울, 분동 / KRCMI-I-206-03

인정번호 : KC01-38호(19/89)

209. 유체유동

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
열선형 유속계	20901	2 m/s ~ 5 m/s 5 m/s ~ 45 m/s	3.9×10^{-2} 3.5×10^{-2}	풍동, 피토투브, 차압계 / KRCMI-I-209-01
피토투브 유속계 등	20902	2 m/s ~ 5 m/s 5 m/s ~ 45 m/s	4.6×10^{-2} 4.9×10^{-2}	풍동, 피토투브, 차압계 / KRCMI-I-209-02
기체용 차압 유량계	20908	0.002 m ³ /h ~ 300 m ³ /h	2.6×10^{-3}	소닉노즐 / KRCMI-I-209-04
기체용 질량 유량계	20911	0.002 m ³ /h ~ 300 m ³ /h	2.6×10^{-3}	소닉노즐 / KRCMI-I-209-04
기체용 용적 유량계	20914	0.002 m ³ /h ~ 300 m ³ /h	2.6×10^{-3}	소닉노즐 / KRCMI-I-209-04
기체용 터빈 유량계	20916	0.002 m ³ /h ~ 300 m ³ /h	2.6×10^{-3}	소닉노즐 / KRCMI-I-209-04
기체용 초음파 유량계	20918	0.002 m ³ /h ~ 300 m ³ /h	2.6×10^{-3}	소닉노즐 / KRCMI-I-209-04
기체용 면적 유량계	20920	0.002 m ³ /h ~ 300 m ³ /h	2.6×10^{-3}	소닉노즐 / KRCMI-I-209-04
기체용 와 유량계	20922	0.002 m ³ /h ~ 300 m ³ /h	2.6×10^{-3}	소닉노즐 / KRCMI-I-209-04
회전형유속계	20925	2 m/s ~ 5 m/s 5 m/s ~ 45 m/s	4.6×10^{-2} 4.9×10^{-2}	풍동, 피토투브, 차압계 / KRCMI-I-209-03

인정번호 : KC01-38호(20/89)

210. 경도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
브리넬 경도시험기	21001	(100 ~ 250) HBW 10/3000 (250 ~ 450) HBW 10/3000 (450 ~ 650) HBW 10/3000	3.3 HBW 5.2 HBW 8.3 HBW	브리넬 경도 기준편 / KRCMI-I-210-01
로크웰 경도시험기	21002	(20 ~ 70) HRC (10 ~ 100) HRBW	0.40 HRC 0.70 HRBW	로크웰 경도 기준편 / KRCMI-I-210-02
쇼어 경도시험기	21003	(20 ~ 100) HSD	1.5 HSD	쇼어 경도 기준편 / KRCMI-I-210-03
비커스 경도시험기 비커스 경도시험기	21004	(100 ~ 300) HV 0.2 (300 ~ 650) HV 0.2 (650 ~ 850) HV 0.2 (100 ~ 300) HV 0.5 (300 ~ 650) HV 0.5 (650 ~ 850) HV 0.5 (100 ~ 300) HV 1 (300 ~ 650) HV 1 (650 ~ 850) HV 1 (100 ~ 300) HV 10 (300 ~ 650) HV 10 (650 ~ 850) HV 10 (100 ~ 300) HV 20 (300 ~ 650) HV 20 (650 ~ 850) HV 20	5.6 HV 0.2 17 HV 0.2 26 HV 0.2 4.8 HV 0.5 14 HV 0.5 24 HV 0.5 4.6 HV 1 14 HV 1 20 HV 1 2.5 HV 10 7.6 HV 10 10 HV 10 2.7 HV 20 6.1 HV 20 14 HV 20	비커스 경도 기준편 / KRCMI-I-210-04
듀로미터 경도시험기	21005	(0 ~ 100) HDA (0 ~ 100) HDB (0 ~ 100) HDC (0 ~ 100) HDD (0 ~ 100) HDE (0 ~ 100) HDF (0 ~ 100) HDO (0 ~ 100) HDOO	0.6 HDA 0.6 HDB 0.5 HDC 0.5 HDD 0.6 HDE 0.6 HDF 0.6 HDO 0.7 HDOO	듀로미터 교정기 / KRCMI-I-210-05
리브 경도시험기	21006	< 500 HLD (500 ~ 700) HLD > 700 HLD	4.6 HLD 4.5 HLD 4.4 HLD	리브 경도 기준편 / KRCMI-I-210-06

인정번호 : KC01-38호(21/89)

301. 시간 / 주파수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
주파수표준기	30102	100 kHz ~ 10 MHz	1.2×10^{-12}	GPS 수신기 주파수 계수기 / KRCMI-I-301-01
주파수발생기	30103	0.001 Hz ~ 40 GHz	1.2×10^{-12}	GPS 수신기 주파수 계수기 / KRCMI-I-301-02
주파수 측정기/계수기 Time base Osc. Input Frequency	30104	(1 ~ 10) MHz 1 Hz ~ 18 GHz	1.2×10^{-12} 5.8×10^{-11}	GPS 수신기 주파수 계수기 / KRCMI-I-301-03
시간 간격 측정기, 초시계및타이머 시간	30106	(0.001 ~ 360 000) s	1.3×10^{-7}	Q 시험기 / KRCMI-I-301-04
타이머 시간 count		(0.001 ~ 10 ⁸) s 9 999	2.6×10^{-7} 1	GPS 수신기 주파수 계수기 초시계 / KRCMI-I-301-05

302. 속도 / 회전수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
표준 회전수 발생장치 회전속도	30201	(1 ~ 30) min ⁻¹	0.06 min ⁻¹	주파수계수기 스트로보스코프 전기식 타코 메타 / KRCMI-I-302-01
원심분리기 회전속도		(30 ~ 100) min ⁻¹ (100 ~ 500) min ⁻¹ (500 ~ 4 000) min ⁻¹	0.07 min ⁻¹ 0.08 min ⁻¹ 0.2 min ⁻¹	
접촉식 회전속도계 회전속도	30202	(100 ~ 9 000) min ⁻¹	0.6 min ⁻¹	GPS 수신기 회전속도계 교정 시스템 / KRCMI-I-302-02
		(9 000 ~ 15 000) min ⁻¹	1 min ⁻¹	
광/섬광식 회전 속도계 회전속도	30203	(6 ~ 100) min ⁻¹	0.06 min ⁻¹	GPS 수신기 회전속도계 교정 시스템 합성파형 발생기 주파수 카운터 / KRCMI-I-302-03
섬광 발생기 회전속도		(100 ~ 4 000) min ⁻¹	0.1 min ⁻¹	
속도 측정기 속도	30204	(1 ~ 10) min ⁻¹	0.000 058 min ⁻¹	GPS 수신기 회전속도계 교정 시스템 전기식 타코 메타 / KRCMI-I-302-04
		(10 ~ 100) min ⁻¹ (100 ~ 1 000) min ⁻¹ (1 000 ~ 100 000) min ⁻¹ (100 000 ~ 600 000) min ⁻¹	0.000 58 min ⁻¹ 0.005 8 min ⁻¹ 0.058 min ⁻¹ 0.58 min ⁻¹	
		(30 ~ 1 000) min ⁻¹ (1 000 ~ 100 000) min ⁻¹ (100 000 ~ 500 000) min ⁻¹	0.005 8 min ⁻¹ 0.058 min ⁻¹ 0.58 min ⁻¹	
		3.6 m/h ~ 1 km/h (1 ~ 250) km/h (250 ~ 5 000) km/h (5 000 ~ 10 800) km/h	0.000 1 km/h 0.01 km/h 0.1 km/h 1 km/h	

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류 전류계	40101	$\pm(10 \sim 100) \text{ pA}$ $\pm(100 \sim 1\,000) \text{ pA}$ $\pm(1 \sim 10) \text{ nA}$ $\pm(10 \sim 100) \text{ nA}$ $\pm(0.1 \sim 1) \text{ }\mu\text{A}$ $\pm(1 \sim 10) \text{ }\mu\text{A}$ $\pm(10 \sim 100) \text{ }\mu\text{A}$ $\pm(0.1 \sim 1) \text{ mA}$ $\pm(1 \sim 10) \text{ mA}$ $\pm(10 \sim 100) \text{ mA}$ $\pm(0.1 \sim 1) \text{ A}$ $\pm(1 \sim 10) \text{ A}$ $\pm(10 \sim 100) \text{ A}$	2.6×10^{-3} 6.9×10^{-5} 6.9×10^{-5} 6.2×10^{-5} 6.2×10^{-5} 8.3×10^{-5} 1.2×10^{-4} 4.9×10^{-5} 4.6×10^{-5} 6.1×10^{-5} 1.1×10^{-4} 4.7×10^{-5} 4.6×10^{-4}	미터 교정기 변환 증폭기 / KRCMI-I-401-01 / KRCMI-I-401-02
직류 전압 전류 변환기 직류 전류 교류 전류	40102	$\pm(0.1 \sim 1) \text{ mA}$ $\pm(1 \sim 10) \text{ mA}$ $\pm(10 \sim 100) \text{ mA}$ $\pm(0.1 \sim 1) \text{ A}$ $\pm(1 \sim 10) \text{ A}$ $\pm(10 \sim 50) \text{ A}$ $\pm(50 \sim 1\,000) \text{ A}$ (10 ~ 40) Hz (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 100) A (40 ~ 500) Hz (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 100) A (50 ~ 60) Hz (40 ~ 200) A (200 ~ 1000) A (0.5 ~ 1) kHz (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A	8.0×10^{-6} 8.0×10^{-6} 8.0×10^{-6} 1.6×10^{-5} 1.6×10^{-5} 1.4×10^{-5} 3.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 4.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 7.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 4.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 4.0×10^{-4} 3.2×10^{-4} 5.0×10^{-5} 4.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5}	미터교정기 디지털 멀티미터 전류선트 교류기준전압계 표준저항 전류변환기 / KRCMI-I-401-03

인정번호 : KC01-38호(24/89)

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류전류	40102	(10 ~ 20) A (20 ~ 100) A (1 ~ 10) kHz (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A	5.0×10^{-5} 7.0×10^{-5} 4.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 1.1×10^{-4} 1.1×10^{-4}	
직류 전압/전류 교정기 직류전압 직류전류	40103	± 1 mV $\pm(1 \sim 10)$ mV $\pm(10 \sim 100)$ mV $\pm(0.1 \sim 1)$ V $\pm(1 \sim 10)$ V $\pm(10 \sim 100)$ V $\pm(100 \sim 1\,000)$ V $\pm(1 \sim 100)$ μ A $\pm(0.1 \sim 1)$ mA $\pm(1 \sim 10)$ mA $\pm(10 \sim 100)$ mA $\pm(0.1 \sim 1)$ A $\pm(1 \sim 10)$ A $\pm(10 \sim 20)$ A $\pm(20 \sim 100)$ A	0.35μ V 3.5×10^{-6} 4.3×10^{-6} 1.8×10^{-6} 1.2×10^{-6} 2.3×10^{-6} 2.2×10^{-6} 8.2×10^{-6} 8.2×10^{-6} 8.2×10^{-6} 8.2×10^{-6} 1.6×10^{-5} 1.4×10^{-5} 1.6×10^{-5}	미터교정기 디지털 멀티미터 전류선트 표준저항 / KRCMI-I-401-04 8
전기식 온도 교정기(센서미포함) 전압(MEASURE) 전류(MEASURE) 저항(MEASURE) 전압(SOURCE)	40104	$\pm(1 \sim 10)$ mV $\pm(10 \sim 100)$ mV $\pm(0.1 \sim 1)$ V $\pm(1 \sim 10)$ V $\pm(10 \sim 100)$ V $\pm(1 \sim 10)$ mA $\pm(10 \sim 100)$ mA 0 Ω (0 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) k Ω (1 ~ 10) k Ω $\pm(1 \sim 10)$ mV $\pm(10 \sim 100)$ mV $\pm(0.1 \sim 1)$ V $\pm(1 \sim 10)$ V $\pm(10 \sim 100)$ V	8.0×10^{-5} 8.0×10^{-6} 7.0×10^{-6} 7.0×10^{-6} 7.0×10^{-6} 1.5×10^{-5} 1.6×10^{-5} 8 μ Ω 3.8×10^{-5} 1.0×10^{-5} 9.0×10^{-6} 9.0×10^{-6} 9.0×10^{-6} 8.0×10^{-5} 9.0×10^{-6} 3.0×10^{-6} 3.0×10^{-6} 5.0×10^{-6}	디지털멀티미터 / KRCMI-I-401-05

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전류(SOURCE) 저항(SOURCE)	40104	$\pm(1 \sim 10) \text{ mA}$ $\pm(10 \sim 100) \text{ mA}$ $0 \text{ } \Omega$ $(0 \sim 1) \text{ } \Omega$ $(1 \sim 10) \text{ } \Omega$ $(10 \sim 100) \text{ } \Omega$ $(0.1 \sim 1) \text{ k}\Omega$ $(1 \sim 10) \text{ k}\Omega$	2.2×10^{-5} 4.2×10^{-5} $12 \text{ } \mu\Omega$ 1.5×10^{-5} 8.0×10^{-6} 5.0×10^{-6} 4.0×10^{-6} 4.0×10^{-6}	
직류용 분류기	40105	$25 \text{ } \mu\Omega$ $(0.025 \sim 1) \text{ m}\Omega$ $(1 \sim 10) \text{ m}\Omega$ $(10 \sim 100) \text{ m}\Omega$ $(0.1 \sim 1) \text{ } \Omega$ $(1 \sim 10) \text{ } \Omega$ $(10 \sim 100) \text{ } \Omega$ $(0.1 \sim 1) \text{ k}\Omega$ $(1 \sim 10) \text{ k}\Omega$ $(10 \sim 100) \text{ k}\Omega$	$8.5 \text{ n}\Omega$ 3.5×10^{-6} 1.2×10^{-6} 2.7×10^{-6} 1.4×10^{-6} 1.4×10^{-6} 1.4×10^{-6} 1.3×10^{-6} 1.3×10^{-6} 4.0×10^{-6}	저항브릿지 표준저항 미터교정기 변환 증폭기 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-401-06
검류계 직류전압	40106	$\pm 1 \text{ } \mu\text{V}$ $\pm(1 \sim 3) \text{ } \mu\text{V}$ $\pm(3 \sim 10) \text{ } \mu\text{V}$ $\pm(10 \sim 30) \text{ } \mu\text{V}$ $\pm(30 \sim 100) \text{ } \mu\text{V}$ $\pm(100 \sim 300) \text{ } \mu\text{V}$ $\pm(0.3 \sim 1) \text{ mV}$ $\pm(1 \sim 3) \text{ mV}$ $\pm(3 \sim 10) \text{ mV}$ $\pm(10 \sim 30) \text{ mV}$ $\pm(30 \sim 100) \text{ mV}$ $\pm(100 \sim 300) \text{ mV}$ $\pm(0.3 \sim 1) \text{ V}$ $\pm(1 \sim 3) \text{ V}$ $\pm(3 \sim 10) \text{ V}$ $\pm(10 \sim 30) \text{ V}$ $\pm(30 \sim 100) \text{ V}$ $\pm(100 \sim 300) \text{ V}$ $\pm(300 \sim 1\ 000) \text{ V}$	5.8×10^{-4} 5.3×10^{-4} 4.2×10^{-4} 2.8×10^{-4} 4.2×10^{-4} 2.8×10^{-4} 4.2×10^{-4} 2.8×10^{-4} 4.1×10^{-4} 2.7×10^{-4} 4.1×10^{-4} 2.7×10^{-4} 4.1×10^{-4} 2.7×10^{-4} 4.1×10^{-4} 2.7×10^{-4} 4.1×10^{-4}	미터 교정기, 전압분할기 / KRCMI-I-401-07
전위차계 직류전압	40107	$\pm 100 \text{ } \mu\text{V}$ $\pm(0.1 \sim 1) \text{ mV}$ $\pm(1 \sim 10) \text{ mV}$ $\pm(10 \sim 100) \text{ mV}$ $\pm(0.1 \sim 1) \text{ V}$	4.2×10^{-4} 4.2×10^{-4} 4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4}	미터 교정기, 전압분할기 / KRCMI-I-401-09

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직류전압	40107	±(1 ~ 10) V ±(10 ~ 100) V ±(100 ~ 1 000) V	4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4}	
직류 전원 공급기 직류전압 직류전류	40108	±10 mV ±(10 ~ 100) mV ±(0.1 ~ 1) V ±(1 ~ 10) V ±(10 ~ 100) V ±(100 ~ 1 000) V ±(1 ~ 10) mA ±(10 ~ 100) mA ±(100 mA ~ 1 A) ±(1 ~ 10) A ±(10 ~ 100) A ±(100 ~ 300) A ±(300 ~ 600) A ±(600 ~ 1 000) A	0.54 μV 4.7×10^{-6} 8.4×10^{-6} 6.1×10^{-6} 8.9×10^{-6} 9.1×10^{-6} 5.8×10^{-4} 6.2×10^{-5} 6.3×10^{-5} 2.9×10^{-5} 3.5×10^{-5} 2.1×10^{-4} 2.2×10^{-4} 2.5×10^{-4}	디지털 멀티미터 전류 셉트 / KRCMI-I-401-10
직류 전압 분할기	40110	Ratio 0.001 ~ 1 직류전압 10 mV ~ 1 kV	2.0×10^{-6}	미터교정기 검류계 / KRCMI-I-401-13
전자형 직류 기준전압 직류 전압	40111	1 V 1.018 V 10 V	0.78 μV 0.76 μV 7.4 μV	직류전압계 직류기준전압 / KRCMI-I-401-14
직류 전압계/차동 전압계 등 직류전압	40112	± 0 mV ±(0 ~ 1) mV ±(1 ~ 10) mV ±(10 ~ 100) mV ±(0.1 ~ 1) V ±(1 ~ 10) V ±(10 ~ 100) V ±(100 ~ 1 000) V	61 nV 6.1×10^{-5} 7.0×10^{-6} 3.4×10^{-6} 1.8×10^{-6} 1.5×10^{-6} 2.5×10^{-6} 2.6×10^{-6}	미터 교정기 / KRCMI-I-401-01 / KRCMI-I-401-02
정전기/이온 측정기 직류전압	40113	±(0 ~ 1) kV ±(1 ~ 5) kV ±(5 ~ 10) kV ±(10 ~ 15) kV ±(15 ~ 20) kV ±(20 ~ 25) kV ±(25 ~ 30) kV ±(30 ~ 35) kV ±(35 ~ 40) kV	6.1×10^{-4} 1.1×10^{-3} 1.1×10^{-3} 1.1×10^{-3} 1.1×10^{-3} 4.1×10^{-3} 4.1×10^{-3} 4.0×10^{-3} 4.0×10^{-3}	미터 교정기 직류 고전압기 고전압출력기 / KRCMI-I-401-12

인정번호 : KC01-38호(27/89)

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
용량브리지/지시기	40201	1 kHz		표준 용량 세트 / KRCMI-I-402-01
		1 pF	3.5×10^{-4}	
		(1 ~ 10) pF	2.6×10^{-5}	
		(10 ~ 100) pF	2.6×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) nF	3.0×10^{-5}	
		(1 ~ 10) nF	9.0×10^{-5}	
		(10 ~ 100) nF	9.0×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) μ F	1.2×10^{-4}	
		10 kHz		
		10 nF	2.5×10^{-4}	
		(10 ~ 100) nF	2.5×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) μ F	2.7×10^{-4}	
		100 kHz		
		10 nF	2.5×10^{-4}	
		(10 ~ 100) nF	2.5×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) μ F	2.7×10^{-4}	
		1 MHz		
		1 pF	4.4×10^{-4}	
		(1 ~ 10) pF	4.2×10^{-4}	
		(10 ~ 100) pF	4.2×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) nF	4.3×10^{-4}	
		2 MHz		
		1 pF	4.9×10^{-4}	
		(1 ~ 10) pF	4.2×10^{-4}	
		(10 ~ 100) pF	4.2×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) nF	4.5×10^{-4}	
		3 MHz		
		1 pF	5.9×10^{-4}	
		(1 ~ 10) pF	4.2×10^{-4}	
		(10 ~ 100) pF	4.3×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) nF	5.2×10^{-4}	
		4 MHz		
		1 pF	7.6×10^{-4}	
		(1 ~ 10) pF	4.2×10^{-4}	
		(10 ~ 100) pF	4.3×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) nF	6.1×10^{-4}	
5 MHz				
1 pF	9.8×10^{-4}			
(1 ~ 10) pF	4.2×10^{-4}			
(10 ~ 100) pF	4.5×10^{-4}			
(0.1 ~ 1) nF	7.6×10^{-4}			

인정번호 : KC01-38호(28/89)

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
용량브리지/지시기 FREQUENCY	40201	10 MHz 1 pF (1 ~ 10) pF (10 ~ 100) pF (0.1 ~ 1) nF 13 MHz 1 pF (1 ~ 10) pF (10 ~ 100) pF (0.1 ~ 1) nF 100 Hz ~ 100 MHz	 3.4×10^{-3} 2.4×10^{-3} 2.4×10^{-3} 3.2×10^{-3} 4.4×10^{-3} 2.4×10^{-3} 2.4×10^{-3} 3.8×10^{-3} 1.0×10^{-6}	
계단식 용량기	40202	1 kHz 1 pF (1 ~ 10) pF (10 ~ 100) pF (0.1 ~ 1) nF (1 ~ 10) nF (10 ~ 100) nF (0.1 ~ 1) μ F (1 ~ 10) μ F	0.56 fF 4.5×10^{-4} 4.5×10^{-4} 4.5×10^{-4} 3.0×10^{-4} 2.8×10^{-4} 2.8×10^{-4} 8.5×10^{-4}	저항, 용량, 인덕턴스 측정기 / KRCMI-I-402-02
표준 용량기	40204	1 kHz 1 pF 10 pF 100 pF 1 nF 10 nF 100 nF 1 μ F	3.5×10^{-4} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 9.0×10^{-5} 9.0×10^{-5} 1.2×10^{-4}	용량 측정시스템 / KRCMI-I-402-03
접지 저항 측정기 저항 교류전압 교류전류	40205	1 m Ω (1 ~ 10) m Ω (10 ~ 100) m Ω (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 100) k Ω 60 Hz 1 V (1 ~ 1 000) V 1 A 1 A ~ 40 A 40 A ~ 80 A 80 A ~ 100 A	1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 1.3×10^{-3} 1.0×10^{-3} 1.1×10^{-3}	계단식 저항기 미터 교정기 / KRCMI-I-402-04
인덕턴스 브리지/지시기 인덕턴스	40206	1 kHz 100 μ H	 1.9×10^{-4}	표준 인덕턴스 / KRCMI-I-402-12

인정번호 : KC01-38호(29/89)

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
인덕턴스 브리지/지시기 인덕턴스 주파수	40206	(0.1 ~ 1) mH (1 ~ 10) mH (10 ~ 100) mH (0.1 ~ 1) H (1 ~ 10) H 60 Hz ~ 100 MHz	1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.5×10^{-4} 1.0×10^{-6}	
유도기, 계단식 유도기 등 표준 유도기 계단식 유도기	40208	1 kHz 100 μ H 1 mH 10 mH 100 mH 1 H 10 H 1 kHz 100 μ H (0.1 ~ 1) mH (1 ~ 10) mH (10 ~ 100) mH (0.1 ~ 1) H (1 ~ 10) H	1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 46 nH 3.5×10^{-4} 3.5×10^{-4} 3.5×10^{-4} 3.5×10^{-4} 3.5×10^{-4}	저항, 용량, 인덕턴스 측정기 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-05 저항, 용량, 인덕턴스 측정기 / KRCMI-I-402-06
절연 시험기 저항 직류전압(Output Voltage) 교류전압 직류전압	40210	(1 ~ 10) k Ω (10 ~ 100) k Ω (0.1 ~ 1) M Ω (1 ~ 10) M Ω (10 ~ 100) M Ω (0.1 ~ 1) G Ω (1 ~ 10) G Ω (10 ~ 100) G Ω (0.1 ~ 1) T Ω (1 ~ 10) T Ω (1 ~ 10) V (10 ~ 50) V (50 ~ 100) V (100 ~ 500) V (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 5) kV (1 ~ 10) kV 60 Hz (1 ~ 1 000) V (1 ~ 1 000) V	1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4} 3.0×10^{-4} 3.0×10^{-4} 9.0×10^{-4} 1.5×10^{-3} 2.8×10^{-3} 5.5×10^{-3} 1.0×10^{-5} 2.0×10^{-5} 1.0×10^{-5} 2.0×10^{-5} 1.0×10^{-5} 6.4×10^{-3} 6.2×10^{-3} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4}	계단식 저항기 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-07
저항 브리지 및 유사장비 저항 브리지 측정변	40213	1 m Ω (1 ~ 10) m Ω (10 ~ 100) m Ω	1.1×10^{-2} 1.1×10^{-3} 2.0×10^{-4}	표준 저항 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-08

인정번호 : KC01-38호(30/89)

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저항 브리지 및 유사장비 저항 브리지 측정변	40213	(0.1 ~ 1) Ω	2.0×10^{-5}	
		(1 ~ 10) Ω	6.0×10^{-6}	
		(10 ~ 100) Ω	1.1×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) kΩ	1.1×10^{-5}	
		(1 ~ 10) kΩ	1.1×10^{-5}	
		(10 ~ 100) kΩ	1.1×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MΩ	2.0×10^{-5}	
		(1 ~ 10) MΩ	2.0×10^{-5}	
		(10 ~ 100) MΩ	4.0×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) GΩ	1.7×10^{-4}	
비율변		(1 ~ 10) mΩ	2.2×10^{-6}	
		(10 ~ 100) mΩ	2.2×10^{-6}	
		(0.1 ~ 1) Ω	4.3×10^{-7}	
		(1 ~ 10) Ω	4.3×10^{-7}	
		(10 ~ 100) Ω	4.3×10^{-7}	
		(0.1 ~ 1) kΩ	4.3×10^{-7}	
		(1 ~ 10) kΩ	3.5×10^{-7}	
		(10 ~ 100) kΩ	6.9×10^{-7}	
		(0.1 ~ 1) MΩ	8.4×10^{-7}	
		(1 ~ 10) MΩ	2.0×10^{-6}	
		(10 ~ 100) MΩ	4.6×10^{-6}	
		(0.1 ~ 1) GΩ	5.7×10^{-6}	
저항 측정기, 고저항 측정기 등 직류 저항 측정기	40214	25 μΩ	1.2×10^{-3}	표준저항 / KRCMI-I-402-09
		(25 ~ 50) μΩ	6.0×10^{-4}	
		(50 ~ 100) μΩ	3.0×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) mΩ	2.0×10^{-5}	
		(1 ~ 10) mΩ	2.0×10^{-5}	
		(10 ~ 100) mΩ	3.0×10^{-6}	
		(0.1 ~ 1) Ω	3.0×10^{-6}	
		(1 ~ 10) Ω	3.0×10^{-6}	
		(10 ~ 100) Ω	3.0×10^{-6}	
		(0.1 ~ 1) kΩ	3.0×10^{-6}	
		(1 ~ 10) kΩ	3.0×10^{-6}	
		(10 ~ 100) kΩ	5.0×10^{-6}	
		(0.1 ~ 1) MΩ	6.0×10^{-6}	
		(1 ~ 10) MΩ	9.0×10^{-6}	
		(10 ~ 100) MΩ	2.5×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) GΩ	4.0×10^{-5}	
		(1 ~ 10) GΩ	9.0×10^{-4}	
		(10 ~ 100) GΩ	1.5×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) TΩ	2.8×10^{-3}	
		(1 ~ 10) TΩ	5.5×10^{-3}	
교류 저항 측정기		1 kHz		
		1 Ω	3.1×10^{-4}	
		10 Ω	3.1×10^{-4}	
		100 Ω	3.1×10^{-4}	
		1 kΩ	3.1×10^{-4}	

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
교류 저항 측정기	40214	10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ	1.4×10^{-4} 1.4×10^{-4} 2.5×10^{-4}		
저항기, 표준 저항, 계단식 저항, 고저항 등	40215	직류저항	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	4.0×10^{-6} 4.0×10^{-6} 2.0×10^{-6} 2.3×10^{-6} 2.3×10^{-6} 2.3×10^{-6} 2.3×10^{-6} 2.3×10^{-6} 2.3×10^{-6} 4.6×10^{-6} 4.0×10^{-6} 8.0×10^{-6} 1.7×10^{-5} 3.1×10^{-5} 3.0×10^{-4} 4.0×10^{-4} 2.0×10^{-3} 6.0×10^{-3} 7.0×10^{-3}	저항 측정시스템 / KRCMI-I-402-10
교류 저항		1 kHz 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ	3.1×10^{-4} 3.1×10^{-4} 3.1×10^{-4} 3.1×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.4×10^{-4} 2.5×10^{-4}	RLC 디지털브릿지 표준저항기 / KRCMI-I-402-10	
계단식 저항기		100 kHz 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ	4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4}		
		0 Ω (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	0.08 μΩ 5.0×10^{-4} 1.5×10^{-4} 1.5×10^{-4} 1.7×10^{-5} 1.1×10^{-5} 1.0×10^{-5} 1.0×10^{-5} 1.0×10^{-5}	디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-11	

인정번호 : KC01-38호(32/89)

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
계단식 저항기	40215	(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	1.5×10^{-5} 1.5×10^{-5} 7.5×10^{-5} 6.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 1.3×10^{-3} 5.0×10^{-3} 6.7×10^{-3}	
임피던스 브리지/LCR 미터 주파수 교류 전압 직류 바이어스 인덕턴스 용량	40217	100 Hz ~ 100 MHz 1 kHz 100 mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 50) V $\pm(10 \sim 100)$ mV $\pm(0.1 \sim 10)$ V $\pm(10 \sim 50)$ V 1 kHz 100 μH 1 mH ~ 10 mH 10 mH ~ 100 mH 100 mH ~ 1 H 1 H ~ 10 H 1 kHz 1 pF 10 pF 100 pF 1 000 pF 10 nF 100 nF 1 μF 10 μF 10 kHz 10 nF 100 nF 1 μF 100 kHz 10 nF 100 nF 1 μF	1.0×10^{-6} 1.8×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.8×10^{-4} 1.0×10^{-5} 1.0×10^{-5} 2.0×10^{-5} 1.9×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.5×10^{-4} 3.5×10^{-4} 3.5×10^{-4} 3.5×10^{-4} 3.5×10^{-4} 8.0×10^{-5} 8.0×10^{-5} 1.2×10^{-4} 8.0×10^{-4} 2.5×10^{-4} 2.5×10^{-4} 2.5×10^{-4} 2.5×10^{-4} 2.5×10^{-4}	표준저항 표준용량 표준인덕턴스 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-13

인정번호 : KC01-38호(33/89)

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
용량	40217	1 MHz				
		1 pF	4.3×10^{-4}			
		10 pF	4.2×10^{-4}			
		100 pF	4.2×10^{-4}			
		1 000 pF	4.3×10^{-4}			
		2 MHz				
		1 pF	4.8×10^{-4}			
		10 pF	4.2×10^{-4}			
		100 pF	4.2×10^{-4}			
		1 000 pF	4.5×10^{-4}			
		3 MHz				
		1 pF	5.9×10^{-4}			
		10 pF	4.2×10^{-4}			
		100 pF	4.3×10^{-4}			
		1 000 pF	5.1×10^{-4}			
		4 MHz				
		1 pF	7.6×10^{-4}			
		10 pF	4.2×10^{-4}			
		100 pF	4.3×10^{-4}			
		1 000 pF	6.1×10^{-4}			
		5 MHz				
		1 pF	9.8×10^{-4}			
		10 pF	4.2×10^{-4}			
		100 pF	4.5×10^{-4}			
		1 000 pF	7.6×10^{-4}			
		10 MHz				
		1 pF	3.4×10^{-3}			
		10 pF	2.4×10^{-3}			
		100 pF	2.4×10^{-3}			
		1 000 pF	3.1×10^{-3}			
		13 MHz				
		1 pF	4.4×10^{-3}			
		10 pF	2.4×10^{-3}			
		100 pF	2.4×10^{-3}			
		1 000 pF	3.8×10^{-3}			
		저항		1 kHz		
				1 Ω	3.1×10^{-4}	
				10 Ω	3.1×10^{-4}	
				100 Ω	3.1×10^{-4}	
				1 kΩ	3.1×10^{-4}	
				10 kΩ	1.4×10^{-4}	
				100 kΩ	1.4×10^{-4}	
				1 MΩ	2.6×10^{-4}	

인정번호 : KC01-38호(34/89)

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
저항	40217	100 kHz				
		1 kΩ	4.0×10^{-4}			
		10 kΩ	4.0×10^{-4}			
		100 kΩ	4.0×10^{-4}			
		1 MHz				
		10 Ω	4.0×10^{-4}			
		100 Ω	4.0×10^{-4}			
		1 kΩ	4.0×10^{-4}			
		10 kΩ	4.0×10^{-4}			
		100 kΩ	4.0×10^{-4}			
		2 MHz				
		10 Ω	6.0×10^{-4}			
		100 Ω	5.0×10^{-4}			
		1 kΩ	4.0×10^{-4}			
		3 MHz				
		10 Ω	7.0×10^{-4}			
		100 Ω	6.0×10^{-4}			
		1 kΩ	4.0×10^{-4}			
		4 MHz				
		10 Ω	7.0×10^{-4}			
		100 Ω	6.0×10^{-4}			
		1 kΩ	5.0×10^{-4}			
		5 MHz				
		10 Ω	1.0×10^{-3}			
		100 Ω	7.0×10^{-4}			
		1 kΩ	6.0×10^{-4}			
		10 MHz				
		10 Ω	4.1×10^{-3}			
		100 Ω	2.0×10^{-3}			
		1 kΩ	2.1×10^{-3}			
		13 MHz				
		10 Ω	6.2×10^{-3}			
		100 Ω	3.1×10^{-3}			
		1 kΩ	3.1×10^{-3}			
		웨빙브리지 용량		(50 ~ 60) Hz 1 000 pF	1.0×10^{-4}	
		tan δ		60 Hz		
0.001	5.1×10^{-5}					
0.005	5.1×10^{-5}					
0.0001	5.1×10^{-5}					

인정번호 : KC01-38호(35/89)

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
tan δ	40217	0.0005	5.1×10^{-5}	
		0.00001	5.1×10^{-5}	
		0.00005	5.1×10^{-5}	

인정번호 : KC01-38호(36/89)

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전류계 교류전류	40301	40 Hz ~ 10 kHz (0.1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A 50 Hz ~ 60 Hz (10 ~ 20) A (20 ~ 50) A (50 ~ 100) A (100 ~ 200) A	1.9×10^{-4} 1.9×10^{-4} 1.9×10^{-4} 3.6×10^{-4} 6.0×10^{-4} 5.2×10^{-4} 5.0×10^{-4} 5.5×10^{-4}	미터 교정기 증폭 변환기 / KRCMI-I-403-01
클램프형 전류계/전압계 직류전압 직류전류 교류전압 교류전류	40302	0 V (0 ~ 1 000) V 0 μ A (0 ~ 100) μ A (0.1 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 50) A (50 ~ 100) A (100 ~ 1 000) A (1 000 ~ 2 500) A (2 500 ~ 5 000) A 40 Hz ~ 100 kHz 1 mV (1 ~ 20) mV (20 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V 50 Hz ~ 1 kHz (100 ~ 1 000) V 10 Hz ~ 10 kHz 1 mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A	72 μ V 1.0×10^{-4} 12 nA 2.3×10^{-3} 2.3×10^{-3} 2.3×10^{-3} 2.4×10^{-3} 2.5×10^{-3} 2.6×10^{-3} 2.6×10^{-3} 2.5×10^{-3} 2.4×10^{-3} 2.4×10^{-3} 0.74 μ V 2.3×10^{-4} 6.5×10^{-5} 1.0×10^{-5} 5.8×10^{-4} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 3.0 μ A 2.3×10^{-3} 2.3×10^{-3} 2.3×10^{-3} 2.4×10^{-3}	미터 교정기 전류 코일 증폭 변환기 / KRCMI-I-403-02

인정번호 : KC01-38호(37/89)

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류전류	40302	(50 ~ 60) Hz		
		(10 ~ 20) A	3.3×10^{-3}	
		(20 ~ 50) A	2.4×10^{-3}	
		(50 ~ 150) A	2.4×10^{-3}	
		(150 ~ 200) A	2.4×10^{-3}	
		(200 ~ 600) A	2.4×10^{-3}	
		(600 ~ 800) A	2.5×10^{-3}	
		(800 ~ 1 000) A	2.5×10^{-3}	
		(1 000 ~ 6 000) A	3.8×10^{-3}	
저항			(10 ~ 100) mΩ	3.0×10^{-4}
		(0.1 ~ 1) Ω	1.2×10^{-4}	
		(1 ~ 1 000) Ω	1.0×10^{-4}	
		(1 ~ 1 000) kΩ	1.0×10^{-4}	
		(1 ~ 100) MΩ	1.0×10^{-4}	
교류 전압/전류 교정기	40303	(2 ~ 100) mV		디지털 멀티미터 전류 셉트 / KRCMI-I-403-03
교류전압		10 Hz ~ 20 kHz	5.0×10^{-5}	
		20 kHz ~ 100 kHz	8.0×10^{-5}	
		100 kHz ~ 1 MHz	2.4×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1.0) V		
		10 Hz ~ 50 kHz	5.0×10^{-5}	
		50 kHz ~ 100 kHz	6.0×10^{-5}	
		100 kHz ~ 500 kHz	1.6×10^{-4}	
		500 kHz ~ 1 MHz	1.7×10^{-4}	
		(1.0 ~ 10) V		
		10 Hz ~ 100 kHz	5.0×10^{-5}	
		100 kHz ~ 1 MHz	1.6×10^{-4}	
		(10 ~ 100) V		
		40 Hz ~ 50 kHz	5.0×10^{-5}	
		50 kHz ~ 100 kHz	6.0×10^{-5}	
		(100 ~ 1 000) V		
	50 Hz ~ 20 kHz	5.0×10^{-5}		
교류전류	100 μA			
	60 Hz	1.3×10^{-4}		
	1 kHz	7.0×10^{-5}		
	(0.1 ~ 1.0) mA			
	40 Hz ~ 10 kHz	5.0×10^{-5}		

인정번호 : KC01-38호(38/89)

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류전류	40303	(1.0 ~ 10) mA 40 Hz ~ 10 kHz	4.0×10^{-5}	
		10 mA ~ 1.0 A 40 Hz ~ 10 kHz	5.0×10^{-5}	
		(1.0 ~ 10) A 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	5.0×10^{-5} 1.1×10^{-4}	
		(10 ~ 100) A 40 Hz ~ 1 kHz	7.0×10^{-5}	
		(50 ~ 60) Hz (100 ~ 150) A (150 ~ 200) A	4.7×10^{-4} 4.0×10^{-4}	
전력계 교정기	40304	교류전압 (0.04 ~ 1) kHz 100 mV (0.1 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	$8.0 \mu\text{V}$ 8.0×10^{-5} 8.0×10^{-5}	디지털 멀티미터 디지털 파워미터 / KRCMI-I-403-14
		교류전류 (0.04 ~ 1) kHz 1 mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 50) A	$5.0 \mu\text{A}$ 7.0×10^{-4} 4.4×10^{-4} 8.7×10^{-4} 8.7×10^{-4} 8.0×10^{-4}	
		유효전력 (50 ~ 60) Hz 0.6 mW (0.6 ~ 1.2) mW (1.2 ~ 6) mW 6 mW ~ 0.6 W (0.6 ~ 1.2) W (1.2 ~ 6) W (6 ~ 60) W (60 ~ 120) W (120 ~ 600) W (0.6 ~ 1.2) kW (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 6) kW (6 ~ 9.6) kW	8.4×10^{-4} 5.9×10^{-4} 4.9×10^{-4} 1.3×10^{-2} 9.1×10^{-3} 2.0×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 3.8×10^{-5} 9.2×10^{-5} 9.2×10^{-5} 9.2×10^{-5} 9.2×10^{-5} 9.2×10^{-5} 9.2×10^{-5} 9.4×10^{-5}	

인정번호 : KC01-38호(39/89)

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
유효전력	40304	(9.6 ~ 12) kW	9.2×10^{-5}	미터 교정기
		(12 ~ 14.4) kW	9.2×10^{-5}	
		(14.4 ~ 19.2) kW	9.1×10^{-5}	
		(19.2 ~ 24) kW	9.1×10^{-5}	
		(24 ~ 28.8) kW	1.2×10^{-4}	
		(28.8 ~ 30.4) kW	9.1×10^{-5}	
		(30.4 ~ 38) kW	1.1×10^{-4}	
		(38 ~ 45.6) kW	1.1×10^{-4}	
무효전력		(50 ~ 60) Hz		
		0.6 mVar	1.3×10^{-2}	
		(0.6 ~ 1.2) mVar	9.1×10^{-3}	
		(1.2 ~ 6) mVar	2.0×10^{-4}	
		6 mVar ~ 0.6 Var	2.0×10^{-4}	
		(0.6 ~ 1.2) Var	1.0×10^{-4}	
		(1.2 ~ 6) Var	3.8×10^{-5}	
		(6 ~ 60) Var	9.2×10^{-5}	
		(60 ~ 120) Var	9.2×10^{-5}	
		(120 ~ 600) Var	9.2×10^{-5}	
		(0.6 ~ 1.2) kVar	9.2×10^{-5}	
		(1.2 ~ 2.4) kVar	9.2×10^{-5}	
		(2.4 ~ 6) kVar	9.2×10^{-5}	
		(6 ~ 9.6) kVar	9.4×10^{-5}	
		(9.6 ~ 12) kVar	9.2×10^{-5}	
		(12 ~ 14.4) kVar	9.2×10^{-5}	
		(14.4 ~ 19.2) kVar	9.1×10^{-5}	
		(19.2 ~ 24) kVar	9.1×10^{-5}	
		(24 ~ 28.8) kVar	1.2×10^{-4}	
		(28.8 ~ 30.4) kVar	9.1×10^{-5}	
	(30.4 ~ 38) kVar	1.1×10^{-4}		
	(38 ~ 45.6) kVar	1.1×10^{-4}		
역률	(50 ~ 60) Hz			
	-1 ~ 1	1.1×10^{-4}		
전고조파 왜곡 전압	(50 ~ 3 000) Hz			
	(0.5 ~ 20) %	0.003 5 %		
전류	(50 ~ 3 000) Hz			
	(0.5 ~ 20) %	0.003 5 %		
교류 전류 분류기	40305	(40 Hz ~ 1 kHz)		미터 교정기 디지털 멀티미터 증폭 변환기 / KRCMI-I-403-04
교류저항		(0.025~ 1) mΩ	2.4×10^{-3}	
		(1 ~ 10) mΩ	5.9×10^{-4}	
		(10 ~ 100) mΩ	4.4×10^{-4}	
		(0.1 ~ 100) Ω	2.9×10^{-4}	
		(0.1 ~ 10) kΩ	1.9×10^{-4}	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 위상계 위상각	40307	(50 ~ 60) Hz (-180 ~ 180)*	0.006*	전력 교정기 / KRCMI-I-403-10
역률계, 무효율계 등 역률계 역율 무효율계 무효율	40310	(50 ~ 60) Hz -1 ~ 1 (50 ~ 60) Hz -1 ~ 1	1.6 × 10 ⁻⁴ 1.6 × 10 ⁻⁴	전력 교정기 전력 교정기 / KRCMI-I-403-05
교류 전력계, 피상, 고조파 및 무효 전력계 등 직류전압 직류전류 교류전압 교류전류	40311	(0.1 ~ 1 000) V 0 μA (0 ~ 100) μA (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 50) A (50 ~ 100) A (150 ~ 200) A (200 ~ 400) A (400 ~ 600) A (600 ~ 800) A (800 ~ 1000) A (1 000 ~ 2 500) A (2 500 ~ 5 000) A 50 Hz ~ 1 kHz (2 ~ 20) mV (20 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 1 000) V 50 Hz ~ 60 Hz (1 ~ 100) mA (0.1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 50) A (50 ~ 150) A (150 ~ 200) A (200 ~ 400) A (400 ~ 600) A (600 ~ 800) A	6.2 × 10 ⁻⁵ 20 nA 1.2 × 10 ⁻⁴ 4.9 × 10 ⁻⁵ 5.8 × 10 ⁻⁵ 6.8 × 10 ⁻⁵ 4.7 × 10 ⁻⁴ 4.7 × 10 ⁻⁴ 8.8 × 10 ⁻⁴ 8.8 × 10 ⁻⁴ 9.4 × 10 ⁻⁴ 6.2 × 10 ⁻⁴ 3.9 × 10 ⁻⁴ 1.5 × 10 ⁻³ 1.7 × 10 ⁻³ 2.0 × 10 ⁻³ 2.0 × 10 ⁻³ 2.4 × 10 ⁻³ 2.3 × 10 ⁻⁴ 4.2 × 10 ⁻⁴ 3.3 × 10 ⁻⁴ 9.1 × 10 ⁻⁵ 1.0 × 10 ⁻⁴ 2.0 × 10 ⁻⁴ 7.3 × 10 ⁻⁴ 3.3 × 10 ⁻³ 2.5 × 10 ⁻³ 2.4 × 10 ⁻³ 2.4 × 10 ⁻³ 2.4 × 10 ⁻³ 2.4 × 10 ⁻³ 2.5 × 10 ⁻³	전력 교정기 전류 코일 / KRCMI-I-403-06

인정번호 : KC01-38호(41/89)

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류전류	40311	(800 ~ 1000) A	2.3×10^{-3}	
		(1 000 ~ 2 500) A	4.4×10^{-3}	
		(2 500 ~ 6 000) A	3.5×10^{-3}	
직류전력		0.001 mW ~ 60 W	1.2×10^{-4}	
		(60 ~ 120) W	1.2×10^{-4}	
		(600 ~ 1 200) W	1.2×10^{-4}	
		(1.2 ~ 2.4) kW	1.2×10^{-4}	
		(2.4 ~ 4.8) kW	1.2×10^{-4}	
유효전력		(50 ~ 60) Hz		
		(1.2 ~ 6) mW	1.7×10^{-4}	
		6 mW ~ 0.6 W	1.7×10^{-4}	
		(0.6 ~ 1.2) W	1.7×10^{-4}	
		(1.2 ~ 6) W	1.7×10^{-4}	
		(6 ~ 18) W	6.7×10^{-4}	
		(18 ~ 24) W	6.3×10^{-4}	
		(24 ~ 30) W	6.7×10^{-4}	
		(30 ~ 36) W	8.3×10^{-4}	
		(36 ~ 60) W	6.7×10^{-4}	
		(60 ~ 72) W	6.9×10^{-4}	
		(72 ~ 120) W	6.7×10^{-4}	
		(120 ~ 240) W	6.3×10^{-4}	
		(240 ~ 1 800) W	6.7×10^{-4}	
		(1.8 ~ 2.4) kW	6.3×10^{-4}	
		(2.4 ~ 3) kW	6.7×10^{-4}	
		(3 ~ 3.6) kW	8.3×10^{-4}	
		(3.6 ~ 4.8) kW	6.0×10^{-4}	
		(4.8 ~ 6) kW	6.7×10^{-4}	
		(6 ~ 7.2) kW	6.9×10^{-4}	
(7.2 ~ 12) kW	1.7×10^{-3}			
(12 ~ 600) kW	1.2×10^{-3}			
(600 ~ 720) kW	1.2×10^{-3}			
(720 ~ 960) kW	1.2×10^{-3}			
(960 ~ 1 200) kW	1.2×10^{-3}			
무효전력		(50 ~ 60) Hz		
		(1.2 ~ 600) mVar	1.7×10^{-4}	
		(0.6 ~ 1.2) Var	1.7×10^{-4}	
		(1.2 ~ 6) Var	1.7×10^{-4}	
		(18 ~ 24) Var	6.3×10^{-4}	
		(24 ~ 30) Var	6.7×10^{-4}	
		(30 ~ 36) Var	8.3×10^{-4}	
		(36 ~ 60) Var	6.7×10^{-4}	
		(60 ~ 72) Var	6.9×10^{-4}	
		(72 ~ 120) Var	6.7×10^{-4}	
		(120 ~ 240) Var	6.3×10^{-4}	
		(240 ~ 1 800) Var	6.7×10^{-4}	
		(1.8 ~ 2.4) kVar	6.3×10^{-4}	
(2.4 ~ 3) kVar	6.7×10^{-4}			

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
무효전력	40311	(3 ~ 3.6) kVar	8.3×10^{-4}		
		(3.6 ~ 4.8) kVar	6.0×10^{-4}		
		(4.8 ~ 6) kVar	6.7×10^{-4}		
		(6 ~ 7.2) kVar	6.9×10^{-4}		
		(7.2 ~ 12) kVar	1.7×10^{-3}		
		(12 ~ 600) kVar	1.2×10^{-3}		
		(600 ~ 720) kVar	1.2×10^{-3}		
		(720 ~ 960) kVar	1.2×10^{-3}		
		(960 ~ 1 200) kVar	1.2×10^{-3}		
역률		(50 ~ 60) Hz			
	-1 ~ 1	1.1×10^{-4}			
주파수		10 Hz ~ 1 MHz	0.8×10^{-4}		
전고조파왜곡 전압		(50 ~ 3 000) Hz (0.5 ~ 20) %	0.003 1 %		
전류		(50 ~ 3 000) Hz (0.5 ~ 20) %	0.003 1 %		
교류 전원 공급기	40312	교류전압	(0.04 ~ 10) kHz	디지털 멀티미터 전류선트 / KRCMI-I-403-07	
			(2 ~ 20) mV		3.1×10^{-4}
			(20 ~ 100) mV		3.1×10^{-4}
			(0.1 ~ 1) V		1.2×10^{-4}
			(1 ~ 10) V		1.2×10^{-4}
			(10 ~ 100) V		1.2×10^{-4}
			(100 ~ 200) V		7.3×10^{-5}
			(200 ~ 300) V		5.8×10^{-5}
			(300 ~ 600) V		7.8×10^{-5}
			(600 ~ 1 000) V		1.3×10^{-4}
		교류전류	40 Hz ~ 1 kHz		
			(1 ~ 100) mA	1.2×10^{-4}	
			(0.1 ~ 1) A	8.7×10^{-4}	
			(1 ~ 10) A	4.1×10^{-4}	
			(10 ~ 50) A	4.5×10^{-4}	
		(50 ~ 100) A	5.8×10^{-4}		
		직류전압	0 mV	5.7 nV	
			(0 ~ 100) mV	1.6×10^{-5}	
			(0.1 ~ 1) V	1.2×10^{-6}	
			(1 ~ 10) V	5.9×10^{-4}	
	(10 ~ 50) V		2.3×10^{-4}		
	(50 ~ 100) V		1.2×10^{-4}		
	(100 ~ 200) V		6.8×10^{-5}		
	(200 ~ 300) V	4.5×10^{-5}			

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직류전압	40312	(300 ~ 400) V	3.4×10^{-5}	
		(400 ~ 1 000) V	1.2×10^{-4}	
주파수		10 Hz ~ 10 kHz	6.0×10^{-5}	
내전압/전기 안전 시험기	40313	0 kV	0.6 V	고전압계 전류 측정기 디지털 멀티미터 고전압 분배기 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-403-08
직류전압		$\pm(0 \sim 1)$ kV	6.0×10^{-4}	
		$\pm(1 \sim 5)$ kV	6.0×10^{-4}	
		$\pm(5 \sim 10)$ kV	5.0×10^{-4}	
		$\pm(10 \sim 15)$ kV	4.7×10^{-4}	
		$\pm(15 \sim 20)$ kV	4.5×10^{-4}	
		$\pm(20 \sim 30)$ kV	6.7×10^{-4}	
		$\pm(30 \sim 40)$ kV	5.0×10^{-4}	
		$\pm(40 \sim 200)$ kV	9.0×10^{-4}	
직류전류		0 mA	0.65 μ A	
		(0 ~ 0.5) mA	1.3×10^{-3}	
		(0.5 ~ 1) mA	6.6×10^{-4}	
		(1 ~ 2) mA	3.3×10^{-4}	
		(2 ~ 5) mA	1.5×10^{-4}	
		(5 ~ 10) mA	6.4×10^{-4}	
		(10 ~ 50) mA	6.0×10^{-4}	
		(50 ~ 100) mA	6.0×10^{-4}	
교류전압		(50 ~ 60) Hz		
		(0.01 ~ 1) kV	1.3×10^{-4}	
		(1 ~ 200) kV	1.3×10^{-3}	
교류전류		(50 ~ 60) Hz		
	(0.5 ~ 1) mA	1.2×10^{-2}		
	(1 ~ 2) mA	1.2×10^{-2}		
	(2 ~ 5) mA	1.2×10^{-2}		
	(5 ~ 10) mA	1.2×10^{-2}		
	(10 ~ 20) mA	1.2×10^{-2}		
	(20 ~ 50) mA	1.2×10^{-2}		
	(50 ~ 100) mA	1.2×10^{-2}		
시간	(0.001 ~ 0.1) s	1.1×10^{-2}		
	(0.1 ~ 0.2) s	9.3×10^{-3}		
	(0.2 ~ 0.5) s	8.9×10^{-3}		
	(0.5 ~ 1) s	6.1×10^{-4}		
	(1 ~ 10) s	3.2×10^{-4}		
	(10 ~ 60) s	1.5×10^{-4}		
스파크 테스트	(0.01 ~ 1) kV	1.6×10^{-2}		
	(1 ~ 10) kV	1.8×10^{-2}		
	(10 ~ 15) kV	3.2×10^{-2}		
	(15 ~ 20) kV	3.1×10^{-2}		
절연유 오일 테스트	(0.01 ~ 100) kV	1.6×10^{-2}		

인정번호 : KC01-38호(44/89)

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파수 내전압기	40313	(0.01 ~ 1) kV (1 ~ 10) kV (10 ~ 15) kV (15 ~ 20) kV	1.6×10^{-2} 1.8×10^{-2} 3.2×10^{-2} 3.1×10^{-2}	
전력기록계	40314			전력 교정기 / KRCMI-I-403-06
교류전압		50 Hz ~ 1 kHz (2 ~ 20) mV (20 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 1 000) V	2.3×10^{-4} 4.2×10^{-4} 3.3×10^{-4} 9.1×10^{-5} 1.0×10^{-4}	
교류전류		50 Hz ~ 1 kHz (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A	2.0×10^{-4} 2.0×10^{-4} 7.3×10^{-4} 7.3×10^{-4}	
		(50 ~ 60) Hz (10 ~ 20) A (20 ~ 50) A (50 ~ 150) A (150 ~ 200) A (200 ~ 400) A (400 ~ 600) A (600 ~ 800) A (800 ~ 1000) A (1 000 ~ 2 500) A (2 500 ~ 6 000) A	3.3×10^{-3} 2.5×10^{-3} 2.4×10^{-3} 2.4×10^{-3} 2.4×10^{-3} 2.4×10^{-3} 2.5×10^{-3} 2.3×10^{-3} 4.4×10^{-3} 3.5×10^{-3}	
유효전력		(50 ~ 60) Hz (1.2 ~ 600) mW (0.6 ~ 1.2) W (1.2 ~ 6) W (18 ~ 24) W (24 ~ 30) W (30 ~ 36) W (36 ~ 60) W (60 ~ 72) W (72 ~ 120) W (120 ~ 240) W (240 ~ 1 800) W (1.8 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 3) kW (3 ~ 3.6) kW (3.6 ~ 4.8) kW (4.8 ~ 6) kW (6 ~ 7.2) kW (7.2 ~ 12) kW	1.7×10^{-4} 1.7×10^{-4} 1.7×10^{-4} 6.3×10^{-4} 6.7×10^{-4} 8.3×10^{-4} 6.7×10^{-4} 6.9×10^{-4} 6.7×10^{-4} 6.3×10^{-4} 6.7×10^{-4} 6.3×10^{-4} 6.7×10^{-4} 8.3×10^{-4} 6.0×10^{-4} 6.7×10^{-4} 6.9×10^{-4} 1.7×10^{-3}	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
<p>유효전력</p> <p>역률</p>	40314	<p>(12 ~ 24) kW</p> <p>(24 ~ 600) kW</p> <p>(600 ~ 720) kW</p> <p>(720 ~ 960) kW</p> <p>(960 ~ 1 200) kW</p> <p>(50 ~ 60) Hz</p> <p>-1 ~ 1</p>	<p>4.2×10^{-3}</p> <p>1.2×10^{-3}</p> <p>1.2×10^{-3}</p> <p>1.2×10^{-3}</p> <p>1.2×10^{-3}</p> <p>1.4×10^{-4}</p>	
<p>교류 전압계/전위차, 실효치 교류전압</p> <p>레벨</p> <p>주파수 응답</p>	40318	<p>10 Hz ~ 10 kHz</p> <p>(1 ~ 10) mV</p> <p>(10 ~ 100) mV</p> <p>(0.1 ~ 1) V</p> <p>(1 ~ 10) V</p> <p>(10 ~ 100) V</p> <p>(10 ~ 100) kHz</p> <p>(1 ~ 10) mV</p> <p>(10 ~ 100) mV</p> <p>(0.1 ~ 1) V</p> <p>(1 ~ 10) V</p> <p>(10 ~ 100) V</p> <p>100 kHz ~ 1 MHz</p> <p>(100 mV ~ 1 V)</p> <p>(1V ~ 10 V)</p> <p>40 Hz ~ 1 kHz</p> <p>(10 ~ 1 000) V</p> <p>40 Hz ~ 10 kHz</p> <p>(40 ~ 60) dB</p> <p>(20 ~ 40) dB</p> <p>(-20 ~ 0) dB</p> <p>(-40 ~ -20) dB</p> <p>(-60 ~ -40) dB</p> <p>10 Hz ~ 1 MHz</p>	<p>3.7×10^{-4}</p> <p>6.5×10^{-5}</p> <p>1.0×10^{-5}</p> <p>5.8×10^{-4}</p> <p>1.0×10^{-4}</p> <p>2.3×10^{-4}</p> <p>6.5×10^{-5}</p> <p>1.0×10^{-5}</p> <p>6.0×10^{-4}</p> <p>2.0×10^{-4}</p> <p>1.0×10^{-5}</p> <p>5.8×10^{-4}</p> <p>1.0×10^{-4}</p> <p>0.01 dB</p> <p>0.01 dB</p> <p>0.01 dB</p> <p>0.01 dB</p> <p>0.01 dB</p> <p>3.3×10^{-4}</p>	<p>합성과 발생기</p> <p>미터 교정기</p> <p>/ KRCMI-I-403-09</p> <p>미터 교정기</p> <p>/ KRCMI-I-403-09</p>
<p>적산 전력계, 피상 및 무효 전력량계 등 기준전력량계 유효전력량</p>	40319	<p>(Single phase)</p> <p>(50 ~ 60) Hz</p> <p>(60 ~ 380) V</p> <p>(0.05 ~ 120) A</p> <p>(-1 ~ 1)</p> <p>$\pm(0 \sim 100) \%$</p>	<p>0.011 %</p>	<p>기준전량계</p> <p>/KRCMI-I-403-15</p>

인정번호 : KC01-38호(46/89)

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
유효전력량	40319	(Three phase) (50 ~ 60) Hz (60 ~ 380) V (0.05 ~ 120) A (-1 ~ 1) ±(0 ~ 100) %	0.017 %	
무효전력량		(Single phase) (50 ~ 60) Hz (60 ~ 380) V (0.05 ~ 120) A (-1 ~ 1) ±(0 ~ 100) %	0.021 %	
		(Three phase) (50 ~ 60) Hz (60 ~ 380) V (0.05 ~ 120) A (-1 ~ 1) ±(0 ~ 100) %	0.035 %	
펄스형 고전압 대전류측정기/용접전류 측정기	40320	60 Hz		전류변성기 디지털 멀티미터 오실로스코프 전류센트 / KRCMI-I-403-12
교류 출력 전류		(1 ~ 10) A (10 ~ 50) A (50 ~ 100) A (100 ~ 400) A (400 ~ 1 400) A (1 400 ~ 2 900) A (2 900 ~ 4 000) A	8.2×10^{-3} 7.0×10^{-3} 6.8×10^{-3} 4.6×10^{-4} 4.2×10^{-3} 4.7×10^{-3} 3.6×10^{-3}	
시간		(1 ~ 500) ms (0.5 ~ 60) s	3.0×10^{-3} 2.4×10^{-3}	
직류 출력 전류		(1 ~ 10) A (10 ~ 100) A (100 ~ 1 000) A	8.1×10^{-3} 3.5×10^{-3} 3.2×10^{-3}	
비례 변성기	40321			미터 교정기 디지털 멀티미터 클램프 메타 / KRCMI-I-403-02
Turn Current Coil 직류전류 (Ratio)		2 ~ 50	1.2×10^{-3}	
교류전류 (Ratio)		(50 ~ 60) Hz 2 ~ 50	1.5×10^{-3}	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저주파 증폭기, 차지/ 전압증폭기 등 이득 파형측정기용 전류 프로브 및 전류프로브 증폭기 전류(Ap-p) 파형측정기용 전류 프로브 및 전류프로브 증폭기 전류(Ap-p) 상승시간	40401	(0 ~ 60) dB 10 Hz ~ 100 kHz (0.1 ~ 20) MHz DC ~ 1 kHz (1 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (1 ~ 10) kHz (1 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (1 ~ 7) ns	0.14 dB 0.23 dB 7.5 × 10 ⁻³ 6.5 × 10 ⁻³ 7.7 × 10 ⁻³ 7.8 × 10 ⁻³ 6.8 × 10 ⁻³ 1.1 × 10 ⁻² 1.0 × 10 ⁻²	합성과 발생기 레벨 미터 미터 교정기 실효치 전압계 오실로스코프 증폭 변환기 / KRCMI-I-404-22
직류/저주파 감쇠기 감쇠량	40402	40 Hz ~ 100 kHz (0 ~ -50) dB (-50 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB 100 kHz ~ 30 MHz (0 ~ -10) dB (-10 ~ -30) dB (-30 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB	0.07 dB 0.09 dB 0.11 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.21 dB 0.59 dB	합성과 발생기 레벨 미터 / KRCMI-I-404-03
멀티미터 교정기; 하부속성 개별인정 직류전압 직류전류 교류전압	40403	±(0 ~ 220) mV ±(0.22 ~ 2.2) V ±(2.2 ~ 11) V ±(11 ~ 22) V ±(22 ~ 220) V ±(220 ~ 1 100) V ±(0 ~ 220) μA ±(0.22 ~ 220) mA ±(0.22 ~ 2.2) A ±(2.2 ~ 10) A ±(10 ~ 20) A ±(20 ~ 100) A (1 ~ 220) mV 10 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz	0.43 μV 1.8 × 10 ⁻⁶ 1.2 × 10 ⁻⁶ 1.4 × 10 ⁻⁶ 2.3 × 10 ⁻⁶ 2.2 × 10 ⁻⁶ 0.8 nA 8.0 × 10 ⁻⁶ 1.8 × 10 ⁻⁵ 5.2 × 10 ⁻⁵ 5.5 × 10 ⁻⁵ 4.0 × 10 ⁻⁴ 5.0 × 10 ⁻⁵ 8.0 × 10 ⁻⁵ 2.4 × 10 ⁻⁴	디지털 멀티미터 표준저항 전류선트 직류 표준기 미터 교정기 카운터 / KRCMI-I-404-04

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
교류전압	40403	(0.22 ~ 2.2) V				
		10 Hz ~ 50 kHz	5.0×10^{-5}			
		50 kHz ~ 100 kHz	6.0×10^{-5}			
		100 kHz ~ 500 kHz	1.6×10^{-4}			
		500 kHz ~ 1 MHz	1.7×10^{-4}			
		(2.2 ~ 22) V				
		10 Hz ~ 100 kHz	5.0×10^{-5}			
		100 kHz ~ 1 MHz	1.6×10^{-4}			
		(22 ~ 220) V				
		10 Hz ~ 50 kHz	5.0×10^{-5}			
		50 kHz ~ 100 kHz	6.0×10^{-5}			
		(220 ~ 1 100) V				
		50 Hz ~ 20 kHz	5.0×10^{-5}			
		교류전류	40403	(10 ~ 220) μ A		
				10 Hz ~ 60 Hz	1.3×10^{-4}	
60 Hz ~ 1 kHz	7.0×10^{-5}					
(0.22 ~ 2.2) mA						
10 Hz ~ 10 kHz	5.0×10^{-5}					
(2.2 ~ 22) mA						
10 Hz ~ 10 kHz	4.0×10^{-5}					
22 mA ~ 2.2 A						
10 Hz ~ 10 kHz	5.0×10^{-5}					
(2.2 ~ 20) A						
10 Hz ~ 1 kHz	5.0×10^{-5}					
1 KHz ~ 10 kHz	1.1×10^{-4}					
(20 ~ 100) A						
10 Hz ~ 10 kHz	7.0×10^{-5}					
저항	40403			(50 ~ 60) Hz		
		(100 ~ 150) A	4.7×10^{-4}			
		(150 ~ 200) A	4.0×10^{-4}			
		0.1 Ω ~ 10 k Ω	2.3×10^{-6}			
		(10 ~ 100) k Ω	3.5×10^{-6}			
		(0.1 ~ 1) M Ω	3.6×10^{-6}			
		(1 ~ 10) M Ω	7.7×10^{-6}			
		(10 ~ 100) M Ω	1.7×10^{-5}			
		주파수	40403	10 Hz	6.0×10^{-4}	
				10 Hz ~ 10 Mz	6.0×10^{-5}	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
시간	40404	(2 ~ 5) ms	1.2×10^{-7}	
		(5 ~ 10) ms	5.8×10^{-7}	
		(10 ~ 20) ms	2.9×10^{-7}	
		(20 ~ 50) ms	1.2×10^{-7}	
		(50 ~ 100) ms	5.8×10^{-7}	
		(0.1 ~ 0.2) s	2.9×10^{-7}	
		(0.2 ~ 0.5) s	1.2×10^{-7}	
		(0.5 ~ 1) s	5.8×10^{-7}	
		(1 ~ 2) s	2.9×10^{-7}	
		(2 ~ 5) s	1.2×10^{-7}	
출력 주파수		100 Hz ~ 1 GHz	5.8×10^{-9}	
출력 레벨		(0.1 ~ 1) V		
		50 kHz ~ 1 MHz	6.0×10^{-4}	
		(1 ~ 10) MHz	1.4×10^{-2}	
		10 MHz ~ 1 GHz	1.5×10^{-2}	
		(1 ~ 4) GHz	1.9×10^{-2}	
		(4 ~ 10) GHz	2.0×10^{-2}	
영상신호발생기	40406	(NTSC/PAL)		영상 측정기 세트 스펙트럼 분석기 주파수 계수기 GPS 수신기 / KRCMI-I-404-27
Subcarrier Frequency		(1 ~ 5) MHz	3.0×10^{-8}	
Line Frequency		(NTSC/PAL)		
		(10 ~ 50) kHz	6.4×10^{-8}	
Field Frequency		(NTSC/PAL)		
		(10 ~ 100) Hz	2.0×10^{-6}	
Bar Amplitude		(NTSC/PAL)		
		(0.1 ~ 1) V	3.9×10^{-3}	
Burst Amplitude		(NTSC/PAL)		
		(100 ~ 400) mV	5.7×10^{-3}	
Sync Amplitude	(NTSC/PAL)			
	(100 ~ 400) mV	4.3×10^{-3}		
Luminance	(NTSC/PAL)			
	10 mV ~ 1 V	6.5×10^{-3}		
Chrominance	(NTSC/PAL)			
	10 mV ~ 1 V	8.1×10^{-3}		
RF Frequency	(NTSC/PAL)			
	(10 ~ 900) MHz	1 kHz		
Phase	(NTSC/PAL)			
	0° ~ 360°	1.3°		

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
오디오분석기/왜율미터 교류 전압	40407	(0.1 ~ 10) mV 40 Hz ~ 50 kHz	1.0×10^{-3}	미터 교정기 왜율미터 교정기 오디오 분석기/KRCMI-I-404-06		
		(10 ~ 100) mV 40 Hz ~ 50 kHz	2.0×10^{-4}			
		(0.1 ~ 10) V 40 Hz ~ 50 kHz	1.0×10^{-4}			
		(10 ~ 100) V 40 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz	1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4}			
		(100 ~ 1 000) V 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 20 kHz	1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4}			
직류 전압		$\pm(0 \sim 100)$ mV $\pm(0.1 \sim 10)$ V $\pm(10 \sim 50)$ V	0.01 mV 1.0×10^{-4} 1.2×10^{-4}			
주파수 응답		40 Hz ~ 100 kHz (0.1 ~ 10) V	6.0×10^{-4}			
왜율		40 Hz ~ 20 kHz (0 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB (-80 ~ -90) dB (30 ~ 0.1) % (0.1 ~ 0.01) % (0.01 ~ 0.003) %	0.17 dB 0.26 dB 0.42 dB 2.0×10^{-2} 3.0×10^{-2} 4.9×10^{-2}			
레벨		40 Hz ~ 100 kHz (20 ~ -80) dB 100 kHz ~ 1 MHz (20 ~ -80) dB 1 MHz ~ 10 MHz (20 ~ -80) dB	0.08 dB 0.09 dB 0.18 dB			
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등		40409	10 Hz ~ 100 kHz (50 ~ -80) dB		0.07 dB	레벨미터 미터 교정기 주파수 계수기 디지털 멀티미터 왜율미터 교정기 합성파 발생기 신호발생기
입력 레벨			(0.1 ~ 100) mV 40 Hz ~ 50 kHz		2.0×10^{-4}	
입력 교류 전압			50 kHz ~ 100 kHz		4.0×10^{-4}	

인정번호 : KC01-38호(52/89)

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
입력 교류 전압	40409	100 kHz ~ 200 kHz 200 kHz ~ 500 kHz 500 kHz ~ 1 MHz (0.1 ~ 1) V 40 Hz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 200 kHz 200 kHz ~ 500 kHz 500 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 10) V 40 Hz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 200 kHz 200 kHz ~ 500 kHz 500 kHz ~ 1 MHz (10 ~ 100) V 40 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 100 kHz (100 ~ 300) V 40 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-4} 1.1×10^{-3} 3.0×10^{-3} 1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4} 5.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 1.5×10^{-3} 1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4} 4.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 1.6×10^{-3} 1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4} 3.3×10^{-4}	측정 수신기 / KRCMI-I-404-07
입력 주파수		1 Hz ~ 500 kHz	6.0×10^{-6}	
입력 직류 전압		$\pm(0 \sim 100)$ mV $\pm(0.1 \sim 100)$ V	0.01 mV 1.0×10^{-4}	
출력 교류 전압		(0.1 ~ 100) mV 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz (0.1 ~ 10) V 40 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz (10 ~ 30) V 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz	6.0×10^{-4} 7.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 1.1×10^{-3} 6.0×10^{-4} 8.0×10^{-4} 8.1×10^{-3} 2.3×10^{-4} 3.3×10^{-4} 1.1×10^{-3} 8.0×10^{-3}	
출력 레벨		10 Hz ~ 100 kHz (50 ~ -60) dB (-60 ~ -80) dB	0.051 dB 0.11 dB	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
출력 레벨	40409	100 kHz ~ 1 MHz			
		(40 ~ 30) dB	0.065 dB		
		(30 ~ -30) dB	0.066 dB		
		(-30 ~ -80) dB	0.13 dB		
출력 주파수		1 Hz ~ 200 kHz	6.0×10^{-6}		
왜율		40 Hz ~ 20 kHz			
	(0 ~ -70) dB	0.17 dB			
	(-70 ~ -80) dB	0.26 dB			
	(-80 ~ -90) dB	0.42 dB			
	(30 ~ 0.1) %	2.0×10^{-2}			
	(0.1 ~ 0.01) %	3.0×10^{-2}			
	(0.01 ~ 0.003) %	5.0×10^{-2}			
기준주파수		1 MHz, 10 MHz	6.0×10^{-9}		
입력 레벨		40 Hz ~ 100 kHz			
		(10 ~ -60) dBm	0.09 dB		
		(-60 ~ -100) dBm	0.13 dB		
		100 kHz ~ 30 MHz			
		(10 ~ -60) dB	0.13 dB		
		(-60 ~ -100) dB	0.59 dB		
주파수 응답		100 Hz ~ 30 MHz			
		(0 ~ -20) dBm	0.08 dB		
전원주파수계	40410	주파수		교류 전압/전류 교정기 / KRCMI-I-404-08	
		(1 ~ 300) V			
		10 Hz ~ 50 Hz	2.0×10^{-4}		
		50 Hz ~ 60 Hz	1.7×10^{-4}		
		60 Hz ~ 100 Hz	1.0×10^{-4}		
		100 Hz ~ 500 Hz	2.0×10^{-4}		
	500 Hz ~ 1 kHz	1.0×10^{-3}			
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등	40411	기준주파수	1MHz, 10 MHz	6.0×10^{-10}	주파수 계수기 오실로스코프 디지털멀티미터 측정 수신기 / KRCMI-I-404-09
		주파수	1 mHz ~ 500 MHz	6.0×10^{-9}	
		출력 전압	(1 ~ 10) mV		
			40 Hz ~ 20 kHz	1.8×10^{-3}	
			20 kHz ~ 50 kHz	2.9×10^{-3}	
			50 kHz ~ 100 kHz	6.6×10^{-3}	
			100 kHz ~ 1 MHz	5.0×10^{-3}	
			1 MHz ~ 10 MHz	3.0×10^{-2}	
			(10 ~ 100) mV		
			40 Hz ~ 10 kHz	6.0×10^{-4}	
		10 kHz ~ 50 kHz	7.0×10^{-4}		

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
출력 전압	40411	50 kHz ~ 100 kHz	9.0×10^{-4}	
		100 kHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}	
		1 MHz ~ 10 MHz	2.1×10^{-2}	
		(0.1 ~ 1) V		
		10 mHz ~ 40 Hz	8.4×10^{-3}	
		40 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-4}	
		20 kHz ~ 100 kHz	8.0×10^{-4}	
		100 kHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}	
		1 MHz ~ 10 MHz	2.1×10^{-2}	
		(1 ~ 10) V		
		10 mHz ~ 40 Hz	8.3×10^{-3}	
		40 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-4}	
		20 kHz ~ 100 kHz	7.0×10^{-4}	
		100 kHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}	
		1 MHz ~ 10 MHz	2.1×10^{-2}	
평탄도 레벨	40411	(10 ~ 60) V		
		10 mHz ~ 40 Hz	8.1×10^{-3}	
		40 Hz ~ 10 kHz	3.0×10^{-4}	
		10 kHz ~ 20 kHz	3.3×10^{-4}	
		20 kHz ~ 50 kHz	5.0×10^{-4}	
		50 kHz ~ 100 kHz	7.0×10^{-4}	
		100 kHz ~ 1 MHz	4.3×10^{-3}	
		10 Hz ~ 10 kHz		
		(0.1 ~ 10) V	6.0×10^{-4}	
		10 kHz ~ 100 kHz		
(0.1 ~ 10) V	8.0×10^{-4}			
100 Hz ~ 250 MHz				
(0 ~ -30) dBm	0.22 dB			
DC Off Set		(-20 ~ 20) V	6.0×10^{-4}	
진폭변조		(0 ~ 100) %	1.7×10^{-2}	
주파수 변조		1 Hz ~ 400 kHz	2.8×10^{-2}	
위상 변조		0° ~ 360°	0.073°	
레벨	40411	10 Hz ~ 20 MHz		
		(10 ~ -60) dBm	0.19 dB	
		(-60 ~ -80) dBm	0.59 dB	
		(20 ~ 100) MHz		
		(10 ~ -60) dBm	0.18 dB	
		(-60 ~ -80) dBm	0.59 dB	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
상승, 하강시간 동기 TTL출력 주기	40411	100 ps ~ 1 s (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (1 ~ 10) ns (10 ~ 100) ns (0.1 ~ 1) μs (1 ~ 10) μs 10 μs ~ 10 s	6.0×10^{-3} 9 mV 9.0×10^{-3} 6.0×10^{-4} 6.0×10^{-5} 6.0×10^{-6} 6.0×10^{-7} 6.0×10^{-8}	
직·교류 고전압계 직류전압 교류전압	40413	0 kV ±(0 ~ 1) kV ±(1 ~ 5) kV ±(5 ~ 40) kV ±(40 ~ 200) kV (50 ~ 60) Hz 0.01 kV (0.01 ~ 1) kV (1 ~ 20) kV (20 ~ 200) kV	0.58 V 1.0×10^{-3} 6.0×10^{-4} 5.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 0.58 V 1.0×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.3×10^{-3}	고전압 발생기 고전압 디바이터 / KRCMI-I-404-10
저주파 임펄스 발생기 출력전압 펄스폭 펄스 상승 시간	40414	±(0 ~ 1) kV ±(1 ~ 10) kV ±(10 ~ 15) kV ±(15 ~ 30) kV 20 ns ~ 100 ms 20 ns ~ 100 ms	0.003 kV 3.0×10^{-3} 3.3×10^{-3} 3.5×10^{-3} 2.0×10^{-3} 2.0×10^{-3}	오실로스코프 고전압프로브 키로볼터 미터 / KRCMI-I-404-20
누설전류 시험기 교류전압 교류전류 직류전류	40416	40 Hz ~ 1 kHz 1 mV ~ 400 V 40 Hz ~ 1 kHz (0.01 ~ 0.1) mA 40 Hz ~ 1 kHz 0.1 mA ~ 1 A (0 ~ 100) μA (0.1 ~ 100) mA (100 ~ 200) mA	1.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 1.0×10^{-4} 0.1 μA 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-5}	미터 교정기 / KRCMI-I-404-12
직/교류 전자부하 직류전압	40417	(0 ~ 100) mV (0.1 ~ 1 000) V	0.4 mV 2.0×10^{-6}	미터 교정기 증폭 변환기 전류 변환기 / KRCMI-I-404-13

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류전류	40417	(0 ~ 1) mA	0.01 μ A	
		(1 ~ 10) mA	1.0×10^{-5}	
		10 mA ~ 1 A	2.0×10^{-5}	
		(1 ~ 10) A	1.0×10^{-4}	
		(10 ~ 100) A	2.0×10^{-4}	
		(100 ~ 200) A	3.0×10^{-4}	
		(200 ~ 600) A	2.5×10^{-4}	
		(600 ~ 1 000) A	2.4×10^{-4}	
교류전압		(50 ~ 60) Hz		
		(1 ~ 100) mV	5 μ V	
		(0.1 ~ 10) V	4.0×10^{-5}	
		(10 ~ 1 000) V	5.0×10^{-5}	
교류전류	(50 ~ 60) Hz			
	(0.1 ~ 1) mA	0.01 μ A		
	(1 ~ 100) mA	1.0×10^{-4}		
	(0.1 ~ 10) A	2.0×10^{-4}		
	(10 ~ 100) A	3.0×10^{-3}		
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정 직류전압	40419	$\pm(0 \sim 200)$ mV	0.20 μ V	미터 교정기 표준저항 카운터 / KRCMI-I-404-14
		$\pm(0.2 \sim 20)$ V	2.0×10^{-6}	
		$\pm(20 \sim 1 000)$ V	2.3×10^{-6}	
교류전압		(1 ~ 200) mV		
		10 Hz ~ 20 kHz	6 μ V	
		20 kHz ~ 100 kHz	8 μ V	
		100 kHz ~ 200 kHz	25 μ V	
		200 kHz ~ 500 kHz	33 μ V	
		500 kHz ~ 1 MHz	0.6 mV	
		(0.2 ~ 2) V		
		10 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-5}	
		20 kHz ~ 100 kHz	8.0×10^{-5}	
		100 kHz ~ 200 kHz	2.5×10^{-4}	
		200 kHz ~ 500 kHz	3.3×10^{-4}	
		500 kHz ~ 1 MHz	6.0×10^{-4}	
		(2 ~ 20) V		
		10 Hz ~ 50 kHz	5.0×10^{-5}	
		50 kHz ~ 100 kHz	6.0×10^{-5}	
	100 kHz ~ 200 kHz	1.0×10^{-4}		
	200 kHz ~ 500 kHz	1.6×10^{-4}		
	500 kHz ~ 1 MHz	2.6×10^{-4}		
	(20 ~ 200) V			
	10 Hz ~ 20 kHz	5.0×10^{-5}		
	20 kHz ~ 50 kHz	6.0×10^{-5}		

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류전압	40419	50 kHz ~ 100 kHz (200 ~ 1 000) V	8.0×10^{-5}	
		10 Hz ~ 20 kHz	5.0×10^{-5}	
직류전류		$\pm(0 \sim 200) \mu\text{A}$	1.8 nA	
		$\pm(0.2 \sim 2) \text{mA}$	1.8×10^{-5}	
		$\pm(2 \sim 20) \text{mA}$	1.3×10^{-5}	
		$\pm(20 \sim 200) \text{mA}$	1.4×10^{-5}	
		$\pm(0.2 \sim 2) \text{A}$	1.9×10^{-5}	
		$\pm(2 \sim 20) \text{A}$	4.3×10^{-5}	
교류전류		(1 ~ 200) μA	9 nA	
		10 Hz ~ 1 kHz		
		(0.2 ~ 2) mA		
		10 Hz ~ 1 kHz	9.0×10^{-5}	
		1 kHz ~ 10 kHz	5.8×10^{-4}	
	(2 ~ 20) mA			
	10 Hz ~ 1 kHz	8.0×10^{-5}		
	1 kHz ~ 10 kHz	5.8×10^{-4}		
	(20 ~ 200) mA			
	10 Hz ~ 1 kHz	1.0×10^{-4}		
	1 kHz ~ 10 kHz	5.3×10^{-4}		
	(0.2 ~ 2) A			
	10 Hz ~ 1 kHz	1.4×10^{-4}		
	1 kHz ~ 10 kHz	9.9×10^{-4}		
	(2 ~ 20) A			
	10 Hz ~ 1 kHz	2.4×10^{-4}		
	1 kHz ~ 10 kHz	3.4×10^{-4}		
저항		0 Ω ~ 1 Ω	2.3 $\mu\Omega$	
		1 Ω ~ 20 k Ω	2.4×10^{-6}	
		20 k Ω ~ 200 k Ω	3.5×10^{-6}	
		0.2 M Ω ~ 2 M Ω	4.0×10^{-6}	
		2 M Ω ~ 20 M Ω	8.0×10^{-6}	
		20 M Ω ~ 200 M Ω	1.7×10^{-5}	
		200 M Ω ~ 2 G Ω	1.8×10^{-5}	
		2 G Ω ~ 20 G Ω	1.1×10^{-3}	
주파수		10 Hz ~ 10 MHz	1.0×10^{-6}	
잡음 전압 측정기	40420	1 kHz		미터 교정기 / KRCMI-I-404-15
전압		(0.3 ~ 1) mV	9.1×10^{-3}	
		(1 ~ 3) mV	3.1×10^{-3}	
		(3 ~ 10) mV	1.1×10^{-3}	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
전압	40420	(10 ~ 30) mV	2.0×10^{-3}		
		(30 ~ 100) mV	4.0×10^{-4}		
		(100 ~ 300) mV	2.0×10^{-3}		
		(0.3 ~ 1) V	6.0×10^{-4}		
		(1 ~ 3) V	2.0×10^{-3}		
		(3 ~ 10) V	6.0×10^{-4}		
		(10 ~ 30) V	2.0×10^{-3}		
		(30 ~ 100) V	6.0×10^{-4}		
		(100 ~ 300) V	2.0×10^{-3}		
주파수 응답		10 Hz ~ 50 kHz (0.3 ~ 3) V	6.0×10^{-3}		
Weighting Filters	1 kHz, (0.3 ~ 1) V	DIN/AUDIO	6.0×10^{-3}		
DIN/NOISE		6.0×10^{-3}			
JIS A		6.0×10^{-3}			
CCIR		6.0×10^{-3}			
CCIR/ARM		6.0×10^{-3}			
파형 측정기	40421	직류 전압	±(0 ~ 1) mV	0.5 μV	오실로스코프 교정기 신호 발생기 디지털 멀티미터 주파수 계수기 미터교정기 / KRCMI-I-404-16
		±(1 ~ 2) mV	2.5×10^{-4}		
		±(2 ~ 10) mV	1.0×10^{-4}		
		±(10 ~ 20) mV	5.0×10^{-5}		
		±(20 ~ 50) mV	2.0×10^{-5}		
		±(50 ~ 100) mV	1.0×10^{-4}		
		±(100 ~ 200) mV	5.0×10^{-5}		
		±(200 ~ 500) mV	2.0×10^{-5}		
		±(0.5 ~ 1) V	1.0×10^{-4}		
		±(1 ~ 2) V	5.0×10^{-5}		
		±(2 ~ 5) V	2.0×10^{-5}		
		±(5 ~ 10) V	1.0×10^{-4}		
		±(10 ~ 20) V	5.0×10^{-5}		
		±(20 ~ 50) V	2.0×10^{-5}		
		±(50 ~ 100) V	1.0×10^{-4}		
		±(100 ~ 200) V	5.0×10^{-5}		
		구형파 전압	(0.1 ~ 5) mV	1.6×10^{-3}	
		(5 ~ 10) mV	2.0×10^{-3}		
		(10 ~ 20) mV	1.5×10^{-3}		
		(20 ~ 50) mV	1.2×10^{-3}		
		(50 ~ 100) mV	1.0×10^{-3}		
		(100 ~ 200) mV	1.5×10^{-3}		
		(200 ~ 500) mV	1.2×10^{-3}		
		(0.5 ~ 1) V	1.0×10^{-3}		
		(1 ~ 2) V	1.5×10^{-3}		
		(2 ~ 5) V	1.2×10^{-3}		
		(5 ~ 20) V	1.0×10^{-3}		
	(20 ~ 100) V	1.2×10^{-3}			

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
사인파 전압	40421	(1 ~ 200) mV 10 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 200 kHz 200 kHz ~ 500 kHz 500 kHz ~ 1 MHz (0.2 ~ 2) V 10 Hz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 200 kHz 200 kHz ~ 500 kHz 500 kHz ~ 1 MHz (2 ~ 20) V 10 Hz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 200 kHz 200 kHz ~ 500 kHz 500 kHz ~ 1 MHz (20 ~ 200) V 10 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz	6.0×10^{-5} 8.0×10^{-5} 2.5×10^{-4} 3.3×10^{-4} 6.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 6.0×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.6×10^{-4} 2.6×10^{-4} 5.0×10^{-5} 6.0×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.5×10^{-4} 2.2×10^{-4} 5.0×10^{-5} 6.0×10^{-5} 8.0×10^{-5}	
주기		(0.1 ~ 1) ns (1 ~ 2) ns (2 ~ 5) ns (5 ~ 10) ns (10 ~ 20) ns (20 ~ 50) ns (50 ~ 100) ns (100 ~ 200) ns (200 ~ 500) ns (0.5 ~ 1) μs (1 ~ 2) μs (2 ~ 5) μs (5 ~ 10) μs (10 ~ 20) μs (20 ~ 50) μs (50 ~ 100) μs (100 ~ 200) μs (200 ~ 500) μs (0.5 ~ 1) ms (1 ~ 2) ms (2 ~ 5) ms (5 ~ 10) ms (10 ~ 20) ms (20 ~ 50) ms	2.7×10^{-3} 1.4×10^{-3} 5.4×10^{-4} 3.0×10^{-4} 1.5×10^{-4} 8.0×10^{-5} 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 6.0×10^{-5} 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 6.0×10^{-5} 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 6.0×10^{-5} 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 6.0×10^{-5} 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 6.0×10^{-5} 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 6.0×10^{-5}	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
주기	40421	(50 ~ 100) ms	1.0×10^{-4}		
		(100 ~ 200) ms	5.0×10^{-5}		
		(200 ~ 500) ms	6.0×10^{-5}		
		(0.5 ~ 1) s	1.0×10^{-4}		
		(1 ~ 2) s	5.0×10^{-5}		
		(2 ~ 5) s	6.0×10^{-5}		
대역폭		(0.1 ~ 1) V			
		50 kHz ~ 100 MHz	2.2×10^{-2}		
		100 MHz ~ 500 MHz	3.7×10^{-2}		
		0.5 GHz ~ 1 GHz	4.8×10^{-2}		
	1 GHz ~ 16 GHz	5.7×10^{-2}			
CAL Output 진폭	(0.1 ~ 10) V	1.0×10^{-5}			
CAL Output 주파수	(0.1 ~ 10) kHz	1.0×10^{-5}			
임피던스	50 Ω	2.0×10^{-5}			
	1 MΩ	6.0×10^{-5}			
랜덤파형발생기	40423	(0.1 ~ 100) Hz	6.0×10^{-8}	주파수 계수기 디지털 멀티미터 측정 수신기 / KRCMI-I-404-24	
주파수			100 Hz ~ 100 MHz		6.0×10^{-9}
			100 MHz ~ 300 MHz		2.0×10^{-8}
레벨		(1 ~ 100) mV			
		40 Hz ~ 10 kHz	6.0×10^{-4}		
		10 kHz ~ 50 kHz	7.0×10^{-4}		
		50 kHz ~ 100 kHz	9.0×10^{-4}		
		0.1 MHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}		
		1 MHz ~ 30 MHz	2.2×10^{-2}		
		(0.1 ~ 1) V			
		40 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-4}		
		20 kHz ~ 100 kHz	8.0×10^{-4}		
		0.1 MHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}		
		1 MHz ~ 30 MHz	2.2×10^{-2}		
		(1 ~ 10) V			
		40 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-4}		
		20 kHz ~ 100 kHz	7.0×10^{-4}		
		0.1 MHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}		
		1 MHz ~ 30 MHz	2.2×10^{-2}		
		(10 ~ 30) V			
40 Hz ~ 10 kHz	2.0×10^{-4}				
10 kHz ~ 20 kHz	2.3×10^{-4}				
20 kHz ~ 50 kHz	4.0×10^{-4}				
50 kHz ~ 100 kHz	3.7×10^{-4}				
0.1 MHz ~ 1 MHz	4.3×10^{-3}				
1 MHz ~ 30 MHz	2.2×10^{-2}				

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 기록계	40424	직류전압 $\pm(0 \sim 100) \text{ mV}$ $\pm(0.1 \sim 1\,000) \text{ V}$	$1 \mu\text{V}$	미터 교정 턴코일 / KRCMI-I-404-17
			1.0×10^{-4}	
직류전류		$(0 \sim 100) \mu\text{A}$	$0.01 \mu\text{A}$	
		$100 \mu\text{A} \sim 20 \text{ A}$	2.0×10^{-4}	
		$(20 \sim 100) \text{ A}$	1.0×10^{-3}	
		$(100 \sim 500) \text{ A}$	2.0×10^{-3}	
		$(500 \sim 1\,000) \text{ A}$	3.0×10^{-3}	
		$(1\,000 \sim 2\,000) \text{ A}$	2.0×10^{-3}	
교류전압		$(0.1 \sim 100) \text{ mV}$ $40 \text{ Hz} \sim 10 \text{ kHz}$	$5 \mu\text{V}$	
		$(0.1 \sim 1\,000) \text{ V}$ $40 \text{ Hz} \sim 10 \text{ kHz}$	1.0×10^{-4}	
교류전류		$(0.01 \sim 1) \text{ mA}$ $40 \text{ Hz} \sim 1 \text{ kHz}$	$0.1 \mu\text{A}$	
		$1 \text{ kHz} \sim 10 \text{ kHz}$	$0.6 \mu\text{A}$	
		$(1 \sim 10) \text{ mA}$ $40 \text{ Hz} \sim 1 \text{ kHz}$	1.0×10^{-4}	
		$1 \text{ kHz} \sim 10 \text{ kHz}$	6.0×10^{-4}	
	$(10 \sim 100) \text{ mA}$ $40 \text{ Hz} \sim 1 \text{ kHz}$	1.0×10^{-4}		
	$1 \text{ kHz} \sim 10 \text{ kHz}$	5.0×10^{-4}		
	$(0.1 \sim 1) \text{ A}$ $40 \text{ Hz} \sim 1 \text{ kHz}$	2.0×10^{-4}		
	$1 \text{ kHz} \sim 10 \text{ kHz}$	1.0×10^{-3}		
	$(1 \sim 20) \text{ A}$ $40 \text{ Hz} \sim 1 \text{ kHz}$	3.0×10^{-4}		
	$1 \text{ kHz} \sim 10 \text{ kHz}$	4.0×10^{-4}		
	60 Hz $(20 \sim 100) \text{ A}$	3.0×10^{-3}		
	$(100 \sim 500) \text{ A}$	2.0×10^{-3}		
$(500 \sim 1\,000) \text{ A}$	1.5×10^{-2}			
$(1\,000 \sim 2\,000) \text{ A}$	1.1×10^{-2}			
릴레이 시험기	40425	출력 직류 전압 $(0 \sim 100) \text{ mV}$ $(0.1 \sim 10) \text{ V}$ $(10 \sim 1\,000) \text{ V}$	$1.0 \mu\text{V}$	디지털 멀티미터 미터 교정기 액티브 셉트 / KRCMI-I-404-18
			6.0×10^{-6}	
			8.0×10^{-6}	
출력 직류 전류		$(0 \sim 1) \text{ mA}$	$0.13 \mu\text{A}$	
		$1 \text{ mA} \sim 1 \text{ A}$	1.3×10^{-4}	
		$(1 \sim 10) \text{ A}$	1.5×10^{-4}	
	$(10 \sim 100) \text{ A}$	2.2×10^{-4}		

인정번호 : KC01-38호(62/89)

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
출력 직류 전류	40425	(100 ~ 150) A	2.1×10^{-4}	
		(150 ~ 200) A	3.6×10^{-4}	
		(200 ~ 250) A	3.2×10^{-4}	
		(250 ~ 300) A	3.0×10^{-4}	
		(300 ~ 350) A	2.9×10^{-4}	
		(350 ~ 400) A	2.8×10^{-4}	
		(400 ~ 450) A	2.7×10^{-4}	
		(450 ~ 500) A	2.6×10^{-4}	
		(500 ~ 550) A	2.5×10^{-4}	
		(550 ~ 600) A	2.7×10^{-4}	
		(600 ~ 700) A	2.6×10^{-4}	
		(700 ~ 850) A	2.5×10^{-4}	
		(850 ~ 1 000) A	2.4×10^{-4}	
출력 교류 전압	40425	(1 ~ 100) mV		
		40 Hz	2.1×10^{-4}	
		40 Hz ~ 1 kHz	1.8×10^{-5}	
		(0.1 ~ 100) V		
		40 Hz	1.2×10^{-4}	
		40 Hz ~ 1 kHz	1.1×10^{-5}	
출력 교류 전류	40425	(100 ~ 1 000) V		
		40 Hz ~ 1 kHz	1.3×10^{-5}	
출력 교류 전류	40425	40 Hz ~ 1 kHz		
		1 mA ~ 1 A	1.3×10^{-3}	
		(1 ~ 10) A	1.4×10^{-3}	
		(10 ~ 100) A	3.7×10^{-4}	
		60 Hz		
		(100 ~ 200) A	2.5×10^{-4}	
		(200 ~ 300) A	2.2×10^{-4}	
		(300 ~ 400) A	2.1×10^{-4}	
		(400 ~ 500) A	6.4×10^{-4}	
		(500 ~ 600) A	5.5×10^{-4}	
		(600 ~ 700) A	4.9×10^{-4}	
		(700 ~ 800) A	4.4×10^{-4}	
		(800 ~ 900) A	4.0×10^{-4}	
		(900 ~ 1 000) A	3.7×10^{-4}	
		(1 000 ~ 1 500) A	2.9×10^{-4}	
		(1 500 ~ 2 000) A	2.5×10^{-4}	
		(2 000 ~ 2 500) A	4.0×10^{-4}	
		(2 500 ~ 3 000) A	3.3×10^{-4}	
		(3 000 ~ 3 500) A	3.1×10^{-4}	
		(3 500 ~ 4 000) A	3.0×10^{-4}	
(4 ~ 17) kA	1.1×10^{-2}			
입력 직류 전압	40425	(0 ~ 100) mV	0.1 mV	
		(0.1 ~ 1) V	1.0×10^{-3}	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
입력 직류 전압	40425	(1 ~ 1 000) V	1.0×10^{-4}			
입력 교류 전압		1 mV ~ 1 V 40 Hz ~ 1 kHz	1.0×10^{-3}			
		(1 ~ 1 000) V 40 Hz ~ 1 kHz	1.0×10^{-4}			
입력 직류 전류		(0 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	0.1 mA 1.0×10^{-3} 1.0×10^{-4} 2.4×10^{-4}			
입력 교류 전류		1 mA ~ 1 A 40 Hz ~ 1 kHz	1.0×10^{-3}			
		(1 ~ 10) A 40 Hz ~ 1 kHz	4.0×10^{-4}			
		(10 ~ 100) A 40 Hz ~ 400 Hz	1.8×10^{-3}			
시간		1 ms ~ 100 s	6.0×10^{-5}			
LF 신호 발생기		40426	0.01 Hz ~ 500 MHz		6.0×10^{-9}	주파수 계수기 실효치 전압계 레벨 미터 오실로스코프 / KRCMI-I-404-19
주파수			(1 ~ 100) mV 40 Hz ~ 10 kHz		2.1×10^{-4}	
출력 전압	10 kHz ~ 20 kHz		4.0×10^{-4}			
	20 kHz ~ 50 kHz		4.5×10^{-4}			
	50 kHz ~ 100 kHz		7.5×10^{-4}			
	0.1 MHz ~ 1 MHz		4.4×10^{-3}			
	1 MHz ~ 10 MHz		2.2×10^{-2}			
	(0.1 ~ 1) V 40 Hz ~ 20 kHz		6.0×10^{-4}			
	20 kHz ~ 100 kHz		8.0×10^{-4}			
	0.1 MHz ~ 1 MHz		4.4×10^{-3}			
	1 MHz ~ 10 MHz	2.2×10^{-2}				
	(1 ~ 10) V 40 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-4}				
	20 kHz ~ 100 kHz	7.0×10^{-4}				
	0.1 MHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}				
	1 MHz ~ 10 MHz	2.2×10^{-2}				
출력 전압	(10 ~ 30) V 40 Hz ~ 10 kHz	2.0×10^{-4}				
	10 kHz ~ 20 kHz	2.3×10^{-4}				

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
출력 전압	40426	20 kHz ~ 100 kHz	3.7×10^{-4}		
		0.1 MHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}		
		(30 ~ 300) V			
		40 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-4}		
주파수 응답		20 kHz ~ 100 kHz	7.0×10^{-4}		
		10 Hz ~ 100 kHz			
		(0.1 ~ 10) V	5.0×10^{-4}		
		100 Hz ~ 30 MHz			
		(10 ~ -30) dB	0.08 dB		
감쇠기		10 Hz ~ 10 MHz			
		(0 ~ 60) dB	0.08 dB		
상승, 하강시간		100 ps ~ 1 ms	1.0×10^{-3}		
스위프 발생기	40429	주파수	1 MHz ~ 10 MHz	6.0×10^{-9}	디지털 멀티미터 주파수 계수기 실효치 전압계 / KRCMI-I-404-25
		출력 전압	(1 ~ 100) mV		
			40 Hz ~ 10 kHz	2.1×10^{-4}	
			10 kHz ~ 20 kHz	4.0×10^{-4}	
			20 kHz ~ 50 kHz	4.5×10^{-4}	
			50 kHz ~ 100 kHz	7.5×10^{-4}	
			0.1 MHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}	
			1 MHz ~ 10 MHz	2.2×10^{-2}	
			(0.1 ~ 1) V		
			40 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-4}	
			20 kHz ~ 100 kHz	8.0×10^{-4}	
			0.1 MHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}	
			1 MHz ~ 10 MHz	2.2×10^{-2}	
			(1 ~ 10) V		
			40 Hz ~ 20 kHz	6.0×10^{-4}	
		20 kHz ~ 100 kHz	7.0×10^{-4}		
		0.1 MHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}		
		1 MHz ~ 10 MHz	2.2×10^{-2}		
		(10 ~ 30) V			
		40 Hz ~ 10 kHz	2.0×10^{-4}		
		10 kHz ~ 20 kHz	2.3×10^{-4}		
		20 kHz ~ 100 kHz	3.7×10^{-4}		
		0.1 MHz ~ 1 MHz	4.4×10^{-3}		
출력레벨 평탄성		10 Hz ~ 100 kHz			
		(0.1 ~ 10) V	5.9×10^{-4}		

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류 전류	40430	(1 ~ 10) mA 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	4.9×10^{-4} 1.5×10^{-3}	
		(10 ~ 100) mA 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	4.9×10^{-4} 1.2×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) A 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	8.7×10^{-4} 6.9×10^{-3}	
		(1 ~ 10) A 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	1.2×10^{-3} 2.6×10^{-3}	
출력주파수		1 Hz ~ 20 kHz	1.0×10^{-6}	
직/교류 고전압 출력기 직류 전압	40434	0 kV $\pm(0 \sim 1)$ kV $\pm(1 \sim 5)$ kV $\pm(5 \sim 20)$ kV $\pm(20 \sim 200)$ kV	0.6 V 1.0×10^{-3} 6.0×10^{-4} 5.0×10^{-4} 1.0×10^{-3}	키로볼트 미터 고전압계 / KRCMI-I-404-28
교류 전압		(50 ~ 60) Hz 0.1 kV (0.1 ~ 1) kV (1 ~ 10) kV (10 ~ 200) kV	0.6 V 1.0×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.3×10^{-3}	
직/교류 고전압 프로브 직류전압	40435	0 kV $\pm(0 \sim 1)$ kV $\pm(1 \sim 5)$ kV $\pm(5 \sim 40)$ kV $\pm(40 \sim 200)$ kV	2 V 1.0×10^{-3} 6.0×10^{-4} 5.0×10^{-4} 1.0×10^{-3}	키로볼트 미터 고전압계 직류 고전압기 교류 고전압기 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-404-29
교류전압		(50 ~ 60) Hz 0.01 kV (0.01 ~ 1) kV (1 ~ 20) kV (20 ~ 200) kV	1 V 6.0×10^{-4} 1.2×10^{-3} 1.3×10^{-3}	
비율		DC $\pm(0.01 \sim 1)$ kV (10 ~ 10 000) : 1 $\pm(1 \sim 200)$ kV (1 000 ~ 10 000) : 1	6.5×10^{-5} 9.2×10^{-4}	

인정번호 : KC01-38호(67/89)

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
비율	4035	AC (40 Hz ~ 100 kHz) (0.01 ~ 1) kV (10 ~ 10 000) : 1 (50 ~ 60) Hz (1 ~ 200) kV (1 000 ~ 10 000) : 1	7.5×10^{-4} 1.2×10^{-3}	
논리 회로분석기 입계전압 시간	40436	(0.01 ~ 1) V (1 ~ 10) V 1 ns ~ 5 s	6.0×10^{-4} 6.0×10^{-5} 6.0×10^{-5}	미터 교정기 오실로스코프 교정기 / KRCMI-I-404-30
전화기 시험기 Bell ring frequency Bell ring voltage Line Output voltage Receiving frequency Level	40437	(15 ~ 1 000) Hz (10 ~ 100) V (100 ~ 150) V 48 V 400 Hz (-50 ~ 10) dBm	4.0×10^{-4} 6.0×10^{-4} 6.6×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.5×10^{-4} 0.09 dB	레벨 측정기 디지털 다기능 측정기 주파수 카운터 / KRCMI-I-404-31
영상신호분석기 백터스코프 Amplitude (NTSC/PAL) 위상 주파수 영상 신호 관측기 주파수 Amplitude (NTSC/PAL)	40438	(400 ~ 714) mV $0^\circ \sim 360^\circ$ 3 MHz ~ 5 MHz 50 kHz ~ 5 MHz (280 ~ 714) mV	1.6×10^{-2} 1.3° 1.3×10^{-7} 1.2×10^{-6} 1.5×10^{-2}	영상 측정기 세트 신호 발생기 플랫폼 주파수 카운터 / KRCMI-I-404-32

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
Pulse Width	40605	(10 ~ 50) ns	5.2×10^{-3}	
		(50 ~ 200) ns	4.6×10^{-3}	
Burst Duration		(5 ~ 20) ms	3.4×10^{-3}	
		(40 ~ 60) ms	3.6×10^{-3}	
Repetition rate		(10 ~ 300) μ s	4.7×10^{-3}	
Burst Period	40605	(50 ~ 100) ms	3.5×10^{-3}	
		(100 ~ 400) ms	4.0×10^{-3}	
Oscillation frequency	40605	(0.09 ~ 0.1) MHz	4.9×10^{-3}	
		(0.1 ~ 40) MHz	5.0×10^{-3}	
고주파 전력 측정기 교정기	40607	3 μ W 10 μ W 30 μ W 100 μ W 300 μ W 1 mW 3 mW 10 mW 30 mW 100 mW	0.18 nW 0.41 nW 1.8 nW 3.2 nW 18 nW 0.12 μ W 0.20 μ W 0.80 μ W 1.6 μ W 11 μ W	고주파 전력계 전력감지기 디지털 다기능측정기 / KRCMI-I-406-15
동축형 방향성 결합기/분배기	40610	(0 ~ 20) dB	0.06 dB	회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 / KRCMI-I-406-16
		9 kHz ~ 18 GHz		
		(20 ~ 40) dB	0.08 dB	
		9 kHz ~ 15 GHz		
		(15 ~ 18) GHz	0.09 dB	
		(40 ~ 50) dB	0.16 dB	
		9 kHz ~ 10 GHz		
		(10 ~ 18) GHz	0.18 dB	
	(50 ~ 64) dB	0.65 dB		
	(10 ~ 100) MHz			
	(0.1 ~ 18) GHz	0.72 dB		
정전기 발생기	40613	피크 전류	(\pm) (1 ~ 22.5) A (22.5 ~ 52.5) A (52.5 ~ 120) A	오실로스코프 ESD Target System 고전압 프로브 / KRCMI-I-406-27
			2.9×10^{-2} 2.9×10^{-2} 2.9×10^{-2}	
T1 전류(30 ~ 65) ns		(\pm) (1 ~ 2) A (2 ~ 12) A (12 ~ 20) A (20 ~ 80) A	3.3×10^{-2} 3.2×10^{-2} 3.1×10^{-2} 3.0×10^{-2}	
T1 전류(180 ~ 400) ns		(\pm) (0.20 ~ 1.10) A (1.10 ~ 1.65) A (1.65 ~ 3.30) A	1.1×10^{-1} 7.9×10^{-2} 6.2×10^{-2}	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
T1 전류(180 ~ 400) ns	40613	(3.30~ 4.13) A	5.5×10^{-2}	
		(4.13~ 10.0) A	6.2×10^{-2}	
T2 전류(60 ~ 130) ns		(±)		
		(0.5 ~ 6) A	4.3×10^{-2}	
		(6 ~ 8) A	3.4×10^{-2}	
		(8 ~ 25) A	3.2×10^{-2}	
		(25 ~ 35) A	3.0×10^{-2}	
T2 전류(360 ~ 800) ns		(±)		
		(0.1 ~ 0.6) A	2.2×10^{-1}	
		(0.6 ~ 1.8) A	1.5×10^{-1}	
		(1.8 ~ 2.25) A	6.9×10^{-2}	
		(2.25 ~ 5.2) A	1.1×10^{-1}	
상승 시간	(±)			
	(2 ~ 30) kV			
	(0.6 ~ 1) ns	2.7×10^{-3}		
방전 전압	(±)			
	(0.1 ~ 12) kV	4.2×10^{-3}		
	(12 ~ 30) kV	4.3×10^{-3}		
EMC 수신기 입력 레벨	40614	100 kHz ~ 10 MHz (-70 ~ 15) dBm (-100 ~ -70) dBm (-110 ~ -100) dBm (-120 ~ -110) dBm 10 MHz ~ 1 GHz (-30 ~ 15) dBm (-80 ~ -30) dBm (-100 ~ -80) dBm (-110 ~ -100) dBm (-120 ~ -110) dBm (1 ~ 5) GHz (-10 ~ 15) dBm (-80 ~ -10) dBm (-100 ~ -80) dBm (5 ~ 10) GHz (-10 ~ 15) dBm (-80 ~ -10) dBm (-100 ~ -80) dBm (10 ~ 15) GHz (-70 ~ 15) dBm (-100 ~ -70) dBm (15 ~ 18) GHz (-10 ~ 15) dBm (-80 ~ -10) dBm (-100 ~ -80) dBm	0.10 dB 0.11 dB 0.15 dB 0.20 dB 0.10 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.15 dB 0.20 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB	고주파 합성파형 발생기 고주파 전력계 전력감지기 감쇠기 세트 회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 측정 수신기 고주파 변환기 감지 모듈 펄스/고주파 카운터 고주파 주파수 발생기 / KRCMI-I-406-17

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
출력 레벨	40614	100 kHz ~ 10 MHz (-50 ~ 15) dBm (-90 ~ -50) dBm (-100 ~ -90) dBm (-110 ~ -100) dBm (-120 ~ -110) dBm 10 MHz ~ 1 GHz (-50 ~ -15) dBm (-90 ~ -50) dBm (-100 ~ -90) dBm (-110 ~ -100) dBm (-120 ~ -110) dBm (1 ~ 5) GHz (-20 ~ 15) dBm (-70 ~ -20) dBm (-100 ~ -70) dBm (5 ~ 10) GHz (-20 ~ 15) dBm (-70 ~ -20) dBm (-100 ~ -70) dBm (10 ~ 15) GHz (-40 ~ 15) dBm (-90 ~ -40) dBm (-100 ~ -90) dBm (15 ~ 18) GHz (-10 ~ 15) dBm (-80 ~ -10) dBm (-100 ~ -80) dBm	0.07 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.13 dB 0.18 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.13 dB 0.18 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.10 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.10 dB 0.10 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.10 dB 0.11 dB 0.12 dB	
주파수		1 MHz ~ 18 GHz	6.4×10^{-10}	
고주파/전자파 여파기 Cut-off frequency	40615	9 kHz ~ 60 MHz (0.06 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz	4.0×10^{-6} 7.0×10^{-7} 1.7×10^{-7}	회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 신호발생기 전력계 및 전력감지기 / KRCMI-I-406-18
Insertion loss		9 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 6) GHz (6 ~ 18) GHz	0.06 dB 0.07 dB 0.08 dB	
고주파 임피던스 미터 VSWR	40616	1.0 (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz 1.2 (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 6) GHz (6 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz	0.059 0.062 0.096 0.071 0.074 0.085 0.12	회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 펄스/고주파 카운터 고주파 전력계 전력감지기 스펙트럼 분석기 부정합 세트 / KRCMI-I-406-19

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
VSWR	40616	1.5 (0.05 ~ 3) GHz (3 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz	0.095 0.11 0.20	
Output Level		2.0 (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz	0.14 0.16 0.27	
Frequency		(-30 ~ 10) dBm (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz	0.08 dB 0.09 dB 0.12 dB	
		1 MHz ~ 18 GHz	6.1×10^{-9}	
동축형 표준 부정합	40619	VSWR 1.0 ~ 1.2 (0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz	1.6×10^{-2} 3.0×10^{-2} 3.1×10^{-2}	회로망 분석기 교정 키트 / KRCMI-I-406-20
		1.2 ~ 1.5 (0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz	1.8×10^{-2} 3.1×10^{-2} 3.4×10^{-2}	
		1.5 ~ 2.0 (0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz	2.1×10^{-2} 3.8×10^{-2} 4.1×10^{-2}	
이동 통신 종합 시험기	40621	주파수 20 Hz ~ 25 kHz 100 kHz ~ 6 GHz	6.1×10^{-8} 6.4×10^{-10}	전력 분배기 측정 수신기 고주파 변환기 감지 모듈 디지털 다기능측정기 오디오 분석기 스펙트럼 분석기 신호 발생기 주파수 카운터 이중 방향성 결합기 / KRCMI-I-406-02
출력 레벨		100 kHz ~ 1 GHz (-10 ~ 20) dBm (-40 ~ -10) dBm (-80 ~ -40) dBm (-110 ~ -80) dBm (-127 ~ -110) dBm	0.18 dB 0.25 dB 0.30 dB 0.34 dB 0.36 dB	
레벨 평탄도		1 GHz ~ 6 GHz (-10 ~ 20) dBm (-40 ~ -10) dBm (-80 ~ -40) dBm (-110 ~ -80) dBm (-127 ~ -110) dBm	0.20 dB 0.26 dB 0.30 dB 0.35 dB 0.37 dB	
		100 kHz ~ 6 GHz (-30 ~ 0) dBm	0.18 dB	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
주파수 변조	40621	(1 ~ 100) kHz	2.4×10^{-2}		
진폭 변조		(1 ~ 100) %	2.4×10^{-2}		
교류 출력 레벨		10 Hz ~ 25 kHz	1.0×10^{-3}		
		(10 ~ 100) mV	9.9×10^{-4}		
		(0.1 ~ 1) V	7.5×10^{-4}		
교류 입력 레벨		10 Hz ~ 25 kHz	6.1×10^{-4}		
		10 mV ~ 10 V			
직류 출력 레벨	(0.1 ~ 10) V	6.9×10^{-5}			
직류 입력 레벨	(0.1 ~ 10) V	6.1×10^{-4}			
			100 kHz ~ 6 GHz		
			(-20 ~ 10) dBm		
		(-40 ~ -20) dBm	0.25 dB		
		(-80 ~ -40) dBm	0.30 dB		
변조계	40622	150 kHz ~ 1.3 GHz	1 %	오디오 분석기 고주파 합성파형 발생기 고주파 주파수 발생기 고주파 전력계 전력감지기 AM/FM 시험 소스원 회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 고주파 변환기 감지 모듈 전력 분배기 / KRCMI-I-406-21	
(1 ~ 20) %			0.01 %		
(20 ~ 40) %			0.28 %		
(40 ~ 60) %			0.57 %		
(60 ~ 80) %			0.84 %		
(80 ~ 100) %			1.1 %		
AM			1.4 %		
FM			150 kHz ~ 1.3 GHz		1.0×10^{-2}
			1 kHz		1.4×10^{-2}
PM	150 kHz ~ 1.3 GHz	1.4×10^{-2}			
	(1 ~ 100) rad				
회로망 분석기	40623	10 Hz ~ 1 kHz	5.8×10^{-8}	주파수 카운터 고주파 전력계 전력감지기 회로망 분석기 교정 키트 전력 분배기 측정 수신기 고주파 변환기 감지 모듈 스펙트럼 분석기 감쇠기 세트 / KRCMI-I-406-03	
Frequency		1 kHz ~ 10 MHz	5.8×10^{-9}		
		10 MHz ~ 18 GHz	8.2×10^{-10}		
		Output level accuracy & linearity	-60 dBm ~ 20 dBm		
		10 Hz ~ 10 kHz	0.05 dB		
		10 kHz ~ 100 MHz	0.10 dB		
		100 MHz ~ 1 GHz	0.11 dB		
		1 GHz ~ 5 GHz	0.16 dB		
		5 GHz ~ 10 GHz	0.17 dB		
		10 GHz ~ 15 GHz	0.18 dB		
		15 GHz ~ 18 GHz	0.21 dB		

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
Output level flatness	40623	-40 dBm ~ 0 dBm		
		10 Hz ~ 10 kHz	0.04 dB	
		10 kHz ~ 100 MHz	0.10 dB	
		100 MHz ~ 1 GHz	0.11 dB	
		1 GHz ~ 5 GHz	0.14 dB	
		5 GHz ~ 10 GHz	0.15 dB	
		10 GHz ~ 15 GHz	0.18 dB	
		15 GHz ~ 18 GHz	0.21 dB	
Dynamic range accuracy		100 kHz ~ 18 GHz		
		0 dB ~ 20 dB	0.04 dB	
		20 dB ~ 40 dB	0.05 dB	
		40 dB ~ 60 dB	0.06 dB	
		60 dB ~ 70 dB	0.07 dB	
		70 dB ~ 90 dB	0.08 dB	
		90 dB ~ 100 dB	0.09 dB	
SWR		1.0		
		DC ~ 1 GHz	0.012	
		1 GHz ~ 6 GHz	0.021	
		6 GHz ~ 12 GHz	0.023	
		12 GHz ~ 18 GHz	0.024	
		1.2		
		DC ~ 1 GHz	0.016	
		1 GHz ~ 9 GHz	0.027	
	9 GHz ~ 12 GHz	0.028		
	12 GHz ~ 15 GHz	0.025		
	15 GHz ~ 18 GHz	0.026		
	1.5			
	DC ~ 1 GHz	0.023		
	1 GHz ~ 6 GHz	0.042		
	6 GHz ~ 9 GHz	0.044		
	9 GHz ~ 12 GHz	0.047		
	12 GHz ~ 15 GHz	0.046		
	15 GHz ~ 18 GHz	0.050		
	2.0			
	DC ~ 1 GHz	0.039		
	1 GHz ~ 6 GHz	0.070		
	6 GHz ~ 9 GHz	0.075		
	9 GHz ~ 12 GHz	0.073		
	12 GHz ~ 15 GHz	0.069		
	15 GHz ~ 18 GHz	0.090		
잡음계수 측정기	40624	10 MHz	6.4×10^{-10}	회로망 분석기 잡음 소스원 디지털 다기능측정기 주파수 카운터 / KRCMI-I-406-28
Reference Frequency		10 MHz ~ 12 GHz	0.07	
Input SWR		12 GHz ~ 18 GHz	0.11	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
Noise figure	40624	10 MHz ~ 6 GHz	0.47 dB	
Supply Voltage		6 GHz ~ 18 GHz	0.48 dB	
Pulse Voltage	40626	(0 ~ 30) V	0.001 4 V	고전압 탐침 오실로스코프 / KRCMI-I-406-04
Pulse Width		± (0.01 ~ 5) Kv	2.8×10^{-2}	
Rise Time		50 ns ~ 1 ms	3.5×10^{-3}	
Power	40635	3 μW ~ 100 mW	2.5×10^{-3}	고주파 전력계 교정기 동축형 전력 감지기 고주파 전력계, 전력감지기 디지털 다기능측정기 / KRCMI-I-406-05
Reference Power		1 mW	5.6×10^{-3}	
교정인자	40636	(3 μW ~ 100 mW)		고주파 전력계 고주파 합성파형 발생기 이중 방향성 결합기 / KRCMI-I-406-06
교정인자		9 kHz ~ 1 GHz	1.5×10^{-2}	
		1 GHz ~ 6 GHz	1.8×10^{-2}	
		6 GHz ~ 12 GHz	2.1×10^{-2}	
		12 GHz ~ 15 GHz	2.2×10^{-2}	
	15 GHz ~ 18 GHz	2.6×10^{-2}		
교정인자	40637	(3 μW ~ 100 mW)		고주파 전력계 고주파 합성파형 발생기 이중 방향성 결합기 / KRCMI-I-406-07
교정인자		9 kHz ~ 1 GHz	1.5×10^{-2}	
		1 GHz ~ 6 GHz	1.8×10^{-2}	
		6 GHz ~ 12 GHz	2.1×10^{-2}	
		12 GHz ~ 15 GHz	2.2×10^{-2}	
	15 GHz ~ 18 GHz	2.6×10^{-2}		
Period	40638	100 ps ~ 10 s	5.8×10^{-9}	주파수 카운터 오실로스코프 / KRCMI-I-406-08
Delay		1 ns ~ 10 s	5.8×10^{-3}	
Width		100 ps ~ 10 s	5.8×10^{-3}	
Transition time		4.5 ns ~ 10 ms	5.8×10^{-3}	
Output level		± (1 mV ~ 20 V)	1.8×10^{-3}	
Frequency	40640	9 kHz ~ 18 GHz	6.0×10^{-10}	주파수 카운터 고주파 합성파형 발생기 고주파 전력계 전력감지기 측정 수신기 고주파 변환기 감지 모듈 GPS 수신기 스펙트럼 분석기 / KRCMI-I-406-09
Output level		9 kHz ~ 150 kHz	0.10 dB	
		(-60 ~ 20) dBm		
		150 kHz ~ 100 MHz	0.17 dB	
		(0 ~ 20) dBm	0.18 dB	
		(-40 ~ 0) dBm	0.19 dB	
(-50 ~ -40) dBm	0.24 dB			
(-80 ~ -50) dBm				

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
Output level	40640	(-120 ~ -80) dBm	0.25 dB		
		100 MHz ~ 1 GHz			
		(0 ~ 20) dBm	0.17 dB		
		(-40 ~ 0) dBm	0.18 dB		
		(-50 ~ -40) dBm	0.19 dB		
		(-80 ~ -50) dBm	0.24 dB		
		(-120 ~ -80) dBm	0.26 dB		
		1 GHz ~ 2 GHz			
		(0 ~ 20) dBm	0.18 dB		
		(-40 ~ 0) dBm	0.19 dB		
		(-50 ~ -40) dBm	0.20 dB		
		(-80 ~ -50) dBm	0.25 dB		
		(-120 ~ -80) dBm	0.26 dB		
		2 GHz ~ 10 GHz			
		(0 ~ 20) dBm	0.19 dB		
		(-40 ~ 0) dBm	0.20 dB		
		(-50 ~ -40) dBm	0.21 dB		
		(-80 ~ -50) dBm	0.25 dB		
		(-120 ~ -80) dBm	0.27 dB		
		10 GHz ~ 18 GHz			
		(0 ~ 20) dBm	0.20 dB		
	(-40 ~ 0) dBm	0.21 dB			
	(-50 ~ -40) dBm	0.22 dB			
	(-80 ~ -50) dBm	0.26 dB			
	(-120 ~ -80) dBm	0.28 dB			
Level Flatness		(-40 ~ 0) dBm			
		9 kHz ~ 1 GHz	0.08 dB		
		1 GHz ~ 2 GHz	0.09 dB		
		2 GHz ~ 3 GHz	0.11 dB		
		3 GHz ~ 9 GHz	0.12 dB		
		9 GHz ~ 18 GHz	0.14 dB		
FM Modulation		(1 ~ 100) kHz	2.4×10^{-2}		
AM Modulation		(1 ~ 100) %	2.4×10^{-2}		
Audio Frequency		40 Hz ~ 100 kHz	6.1×10^{-6}		
고주파 스펙트럼 분석기	40641	Reference	10 MHz	4.0×10^{-10}	GPS 수신기 주파수 카운터 고주파 합성파형 발생기 고주파 주파수 발생기 고주파 전력계 전력감지기 전력 분배기 / KRCMI-I-406-10
Frequency Readout		9 kHz ~ 18 GHz	$6.0 \times 10^{-4} \times \text{Span}$		
Frequency Mark Count		9 kHz ~ 18 GHz	0.6 Hz		
Frequency span		9 kHz ~ 18 GHz	$1.4 \times 10^{-4} \times \text{Span}$		

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
Scale Fidelity	40641	(-20 ~ 0) dB	0.05 dB	
		(-40 ~ -20) dB	0.06 dB	
		(-60 ~ -40) dB	0.07 dB	
		(-80 ~ -60) dB	0.09 dB	
Reference Level		(-20 ~ 0) dBm	0.05 dB	
		(-40 ~ -20) dBm	0.06 dB	
		(-60 ~ -40) dBm	0.07 dB	
		(-80 ~ -60) dBm	0.09 dB	
Resolution Bandwidth		1 kHz ~ 10 MHz	$2.2 \times 10^{-3} \times \text{RBW}$	
Cal output Frequency		(1 ~ 500) MHz	7.8×10^{-9}	
Cal output amplitude		(-30 ~ 0) dBm	0.06 dB	
Frequency response		9 kHz ~ 500 MHz	0.08 dB	
	500 MHz ~ 3 GHz	0.10 dB		
	3 GHz ~ 10 GHz	0.11 dB		
	10 GHz ~ 18 GHz	0.15 dB		
속도측정기	40642	(5 ~ 1 600) m/s (1 600 ~ 3 000) m/s	0.01 m/s	속도교정기 주파수 계수기 / KRCMI-I-406-32
속도			0.02 m/s	
주파수		(10.2 ~ 10.6) GHz	7 kHz	
서지 발생기	40643	(±)		고전압 탐침 오실로스코프 전류모니터 감쇠기 / KRCMI-I-406-11
전압		(0.02 ~ 20) V	3.2×10^{-3}	
		(20 ~ 70) V	1.2×10^{-2}	
		(70 ~ 100) V	2.6×10^{-2}	
		(0.1 ~ 30) kV	2.6×10^{-2}	
		(30 ~ 100) kV	1.0×10^{-2}	
		(100 ~ 500) kV	1.0×10^{-2}	
전류		(±)		
		(1 ~ 50) A	1.7×10^{-2}	
		(50 ~ 100) A	1.7×10^{-2}	
		(100 ~ 500) A	1.7×10^{-2}	
		(500 ~ 1 000) A	1.7×10^{-2}	
		(1 ~ 5) kA	1.7×10^{-2}	
		(5 ~ 10) kA	1.7×10^{-2}	
		(10 ~ 50) kA	1.7×10^{-2}	
		(50 ~ 100) kA	1.7×10^{-2}	
		(100 ~ 150) kA	2.0×10^{-2}	
(150 ~ 200) kA		2.0×10^{-2}		
Front Time	(0.4 ~ 10) μs	3.4×10^{-3}		
	(10 ~ 400) μs	3.6×10^{-3}		

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
Time to Half Value	40643	(10 ~ 800) μ s	4.0×10^{-3}	
		(0.8 ~ 6) ms	4.0×10^{-3}	
Rise Time , Fall Time		(0.002 ~ 1 000) μ s	3.6×10^{-3}	
		(1 ~ 10) ms	3.6×10^{-3}	
		(10 ~ 20) ms	6.0×10^{-3}	
Pulse Width		(1 ~ 1 000) μ s	3.5×10^{-3}	
		(1 ~ 500) ms	3.5×10^{-3}	
Duration Time		(0.01 ~ 1 000) μ s	3.5×10^{-3}	
		(1 ~ 1 000) ms	3.5×10^{-3}	
		(1 ~ 6) s	3.5×10^{-3}	
Phase		(220 V , 60 Hz)		
		(0 ~ 10)*	7.0×10^{-2}	
		(10 ~ 90)*	8.1×10^{-3}	
		(90 ~ 180)*	4.4×10^{-3}	
	(180 ~ 270)*	3.3×10^{-3}		
	(270 ~ 360)*	2.8×10^{-3}		
	(230 V , 50 Hz)			
	(0 ~ 10)*	5.9×10^{-2}		
	(10 ~ 90)*	6.7×10^{-3}		
	(90 ~ 180)*	3.7×10^{-3}		
	(180 ~ 270)*	2.7×10^{-3}		
	(270 ~ 360)*	2.3×10^{-3}		
Ratio	(\pm)			
	(50 ~ 350) kV			
	200 ~ 50 000	7.1×10^{-3}		
	(\pm)			
	(350 ~ 500) kV			
	200 ~ 50 000	1.1×10^{-2}		
정재파비 측정기, 스로티드 라인등 VSWR	40644	1.0		회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 스펙트럼 분석기 부정합 세트 펄스/고주파 카운터 고주파 전력계 전력감지기 / KRCMI-I-406-22
	DC ~ 1 GHz	0.013		
	(1 ~12) GHz	0.023		
	(12 ~ 18) GHz	0.024		
	1.2			
	DC ~ 3 GHz	0.016		
	(3 ~ 9) GHz	0.026		
	(9 ~ 18) GHz	0.027		

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
VSWR	40644	1.5 DC ~ 3 GHz (3 ~ 6) GHz (6 ~ 9) GHz (9 ~ 12) GHz (12 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz 2.0 DC ~ 3 GHz (3 ~ 6) GHz (6 ~ 9) GHz (9 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz	0.022 0.038 0.042 0.044 0.047 0.049 0.039 0.067 0.070 0.074 0.090	
Source power		(-30 ~ 10) dBm (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz	0.07 dB 0.09 dB 0.12 dB	
Frequency		100 kHz ~ 18 GHz	6.1×10^{-9}	
고주파 터미네이션 반사계수	40645	(0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 18) GHz	0.009 0.012	회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 / KRCMI-I-406-23
고주파 전압계 전압	40650	100 kHz ~ 1 GHz 1 mV ~ 10 V	2.2×10^{-2}	고주파 전력계 신호 발생기 / KRCMI-I-406-13
전자기장의 세기 측정기 기준주파수 주파수 응답	40652	10 MHz -40 dBm ~ 10 dBm 50 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 8 GHz 8 GHz ~ 18 GHz	1×10^{-8} 0.23 dB 0.35 dB 0.47 dB	측정 수신기 신호발생기 전력감지기 주파수 계수기 /KRCMI-I-406-33
주파수 응답 진폭 변조 주파수 변조	40652	-80 dBm ~ -40 dBm 50 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 8 GHz 8 GHz ~ 18 GHz 150 kHz ~ 18 GHz 5 % ~ 100 % 150 kHz ~ 18 GHz 5 kHz ~ 100 kHz	0.23 dB 0.37 dB 0.49 dB 2.7×10^{-2} 2.7×10^{-2}	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등		
딥 시뮬레이터	40654	Line Voltage	(50 ~ 60) Hz (10 ~ 100) V (100 ~ 300) V (300 ~ 400) V	2.3×10^{-3} 1.1×10^{-3} 9.5×10^{-4}	오실로스코프 멀티미터 주파수 계수기 고전압 차동 프로브 / KRCMI-I-406-31	
		Line Frequency	(49 ~ 61) Hz	2.0×10^{-4}		
		Dip & Up Voltage	220 V , (50 ~ 60) Hz			
			Dip : 120 % (250 ~ 300) V	2.5×10^{-2}		
			Dip : 80 % (160 ~ 200) V	1.9×10^{-2}		
			Dip : 70 % (140 ~ 180) V	2.1×10^{-2}		
			Dip : 40 % (80 ~ 100) V	3.7×10^{-2}		
			Dip : 0 % (1 ~ 10) V	3.4×10^{-1}		
			120 V , (50 ~ 60) Hz			
			Dip : 120 % (110 ~ 170) V	2.2×10^{-2}		
			Dip : 80 % (70 ~ 120) V	1.8×10^{-2}		
			Dip : 70 % (60 ~ 100) V	2.0×10^{-2}		
		Dip : 40 % (30 ~ 60) V	3.5×10^{-2}			
		Dip : 0 % (1 ~ 10) V	1.7×10^{-1}			
		Duration Time	(1 ~ 10) ms	4.0×10^{-3}		
(10 ~ 50) ms	4.0×10^{-3}					
(50 ~ 100) ms	4.0×10^{-3}					
(100 ~ 500) ms	4.0×10^{-3}					
(0.5 ~ 1) s	4.0×10^{-3}					
(1 ~ 6) s	4.0×10^{-3}					
Phase	(220 V , 60 Hz)					
	0° ~ 10°	7.0×10^{-2}				
	10° ~ 90°	8.1×10^{-3}				
	90° ~ 180°	4.4×10^{-3}				
	180° ~ 270°	3.3×10^{-3}				
	270° ~ 360°	2.8×10^{-3}				
	(230 V , 50 Hz)					
0° ~ 10°	1.3×10^{-1}					

인정번호 : KC01-38호(81/89)

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
Phase	40654	10° ~ 90° 90° ~ 180° 180° ~ 270° 270° ~ 360°	1.4×10^{-2} 7.8×10^{-3} 5.9×10^{-3} 5.0×10^{-3}	

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온도발생장치:오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기	50101	(-196 ~ 0) ℃ 0 ℃ (0 ~ 550) ℃ (550 ~ 700) ℃ (700 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 500) ℃	0.018 ℃ 0.015 ℃ 0.018 ℃ 0.49 ℃ 0.67 ℃ 3.1 ℃	S.P.R.T / KRCMI-I-501-01 S.P.R.T S-Type 열전대 / KRCMI-I-501-02
온도 지시계; 지시/기록/조절계 온도교정기 등	50102	<p>센서포함</p> (-196 ~ 550) ℃ (550 ~ 700) ℃ (700 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 500) ℃	0.022 ℃ 0.49 ℃ 0.60 ℃ 3.1 ℃	S.P.R.T S-Type 열전대 / KRCMI-I-501-03
<p>센서미포함</p> <p>온도교정기</p>		(-196 ~ 650) ℃ (650 ~ 1 000) ℃ (1 000 ~ 1 300) ℃ (1 300 ~ 1 500) ℃ (-196 ~ 0) ℃ (0 ~ 1 300) ℃ (1 300 ~ 1 500) ℃	0.04 ℃ 0.16 ℃ 0.22 ℃ 0.36 ℃ 0.05 ℃ 0.03 ℃ 0.1 ℃	미터 교정기 / KRCMI-I-501-04 미터 교정기 디지털 다기능 측정기 / KRCMI-I-501-05
유리제 온도계 ; 유리제온도계, 백크만온도계	50103	(-80 ~ -50) ℃ (-50 ~ 400) ℃ (400 ~ 500) ℃	0.15 ℃ 0.04 ℃ 0.58 ℃	S.P.R.T / KRCMI-I-501-06
저항식 온도계; 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터 등	50104	(-196 ~ 550) ℃	0.024 ℃	S.P.R.T / KRCMI-I-501-08
열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체충만식온도계	50105	(-50 ~ 150) ℃ (150 ~ 250) ℃ (250 ~ 350) ℃ (350 ~ 550) ℃	0.3 ℃ 0.6 ℃ 1.4 ℃ 3.0 ℃	S.P.R.T S-Type 열전대 / KRCMI-I-501-10
열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등	50106	<p>비금속 열전대 온도계</p> (-196 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 300) ℃ <p>귀금속 열전대 온도계</p> (0 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 500) ℃	0.4 ℃ 0.9 ℃ 3.1 ℃ 0.8 ℃ 3.1 ℃	S.P.R.T S-Type 열전대 / KRCMI-I-501-11 S-Type 열전대 / KRCMI-I-501-13
온도 변환기	50107	(-196 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 300) ℃	0.04 ℃ 0.8 ℃ 3.1 ℃	S.P.R.T S-Type 열전대 / KRCMI-I-501-12

인정번호 : KC01-38호(83/89)

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
기타 온도계; 수정/반도체/ 광섬유 온도계등 반도체온도계	50109	(-50 ~ 250) ℃	0.06 ℃	S.P.R.T / KRCMI-I-501-09

인정번호 : KC01-38호(84/89)

502. 비접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
복사온도계	50204	(0 ~ 50) ℃ (50 ~ 150) ℃ (150 ~ 200) ℃ (200 ~ 400) ℃ (400 ~ 600) ℃ (600 ~ 800) ℃ (800 ~ 900) ℃ (900 ~ 1 000) ℃	1.6 ℃ 1.7 ℃ 1.9 ℃ 2.0 ℃ 2.2 ℃ 2.4 ℃ 2.5 ℃ 2.7 ℃	기준복사온도계 / KRCMI-I-502-01
복사열영상측정장치	50205	(50 ~ 100) ℃ (100 ~ 150) ℃ (150 ~ 200) ℃ (200 ~ 400) ℃ (400 ~ 500) ℃	1.8 ℃ 1.9 ℃ 2.0 ℃ 2.1 ℃ 2.3 ℃	기준복사온도계 / KRCMI-I-502-02
흑체로	50206	(0 ~ 50) ℃ (50 ~ 150) ℃ (150 ~ 200) ℃ (200 ~ 400) ℃ (400 ~ 600) ℃ (600 ~ 800) ℃ (800 ~ 900) ℃ (900 ~ 1 000) ℃	1.2 ℃ 1.4 ℃ 1.6 ℃ 1.7 ℃ 1.9 ℃ 2.2 ℃ 2.3 ℃ 2.5 ℃	기준복사온도계 / KRCMI-I-502-03

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
노점습도계;냉각거울,알루미나박막 등	50301	(-80 ~ -70) °C (-70 ~ -20) °C (-20 ~ 10) °C D.P. (10 ~ 70) °C D.P. (70 ~ 93) °C D.P.	0.64 °C D.P. 0.40 °C D.P. 0.18 °C D.P. 0.14 °C D.P. 0.16 °C D.P.	기준 노점 습도계 / KRCMI-I-503-09
상대습도 습도계;고분자박막,모발	50302	(20 ~ 30) % R.H. (30 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H. (-40 ~ 100) °C	1.9 % R.H. 1.6 % R.H. 1.8 % R.H. 2.1 % R.H. 2.2 % R.H. 0.4 °C	기준 노점 습도계 / KRCMI-I-503-01 기준 노점 습도계 / KRCMI-I-503-02
건습구 습도계;아스만 통풍, 저항식온도계	50303	(20 ~ 70) % R.H. (70 ~ 95) % R.H. (-40 ~ 100) °C	1.9 % R.H. 2.2 % R.H. 0.4 °C	기준 노점 습도계 / KRCMI-I-503-03 Calibrator / KRCMI-I-503-04
온·습도기록계;자기온습도기록계	50304	(20 ~ 30) % R.H. (30 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H. (-20 ~ 50) °C	1.9 % R.H. 1.6 % R.H. 1.8 % R.H. 2.1 % R.H. 2.2 % R.H. 0.4 °C	기준 노점 습도계 / KRCMI-I-503-05
노점/상대습도 변환기 노점 변환기 상대습도 변환기	50305	(-70 ~ -10) °C D.P. (-10 ~ 80) °C D.P. (20 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H.	0.43 °C D.P. 0.35 °C D.P. 1.9 % R.H. 2.1 % R.H. 2.3 % R.H.	기준 노점 습도계 / KRCMI-I-503-06
습도발생장치; 이압력식/이온도식/ 분류식 습도발생장치,항온항습기	50306	(10 ~ 80) % R.H. (80 ~ 95) % R.H. (-75 ~ 180) °C	1.8 % R.H. 2.4 % R.H. 0.4 °C	기준 노점 습도계 / KRCMI-I-503-07

인정번호 : KC01-38호(86/89)

601. 음향

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (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 0.3 dB 0.3 dB	Calibrator / KRCMI-I-601-01

인정번호 : KC01-38호(87/89)

603. 진동

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
진동 교정기	60301	(20 ~ 1 250) Hz	1.6×10^{-2}	표준가속도계 / KRCMI-I-603-01
진동 변환기	60302	(10 ~ 2 500) Hz (2 500 ~ 5 000) Hz	1.5×10^{-2} 1.6×10^{-2}	표준가속도계 / KRCMI-I-603-02
진동 측정기	60303	(10 ~ 2 500) Hz	1.5×10^{-2}	표준가속도계 / KRCMI-I-603-03
가속도		(10 ~ 2 500) Hz	1.5×10^{-2}	
속도		(10 ~ 160) Hz (160 ~ 315) Hz	1.4×10^{-2} 2.1×10^{-2}	
변위		(315 ~ 630) Hz	6.6×10^{-2}	

인정번호 : KC01-38호(88/89)

701 광도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
광조도계	70101	0.5 lx (0.5 ~ 1) lx (1 ~ 3 000) lx	2.7 % 2.5 % 2.4 %	광조도계 /KRCMI-I-701-01

인정번호 : KC01-38호(89/89)

901. 화학분석

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
가스 분석기 O ₂	90103	(5 ~ 25) cmol/mol	2.4×10^{-2}	표준 Gas / KRCMI-I-901-01