

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
볼; 강구, 표준구 등	10201	(5 ~ 25) mm	$\sqrt{(0.34 \mu\text{m})^2 + (3.2 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	표준 측정기, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-29
다이얼/실린더 게이지 시험기	10206	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{(0.20 \mu\text{m})^2 + (1.6 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	게이지블록, 전기 마이크로미터 / KRCMI-I-102-01
레이저 거리 측정기; 전기식/레이저 측정기	10208	(0 ~ 40) m	$\sqrt{(0.19 \mu\text{m})^2 + (1.5 \times 10^{-9} \times L_0)^2}$	레이저간접계 / KRCMI-I-102-037
엔드바, 마이크로미터 기준봉	10209	(25 ~ 500) mm (500 ~ 1 000) mm	$\sqrt{(0.25 \mu\text{m})^2 + (3.1 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(1.02 \mu\text{m})^2 + (1.8 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	게이지블록, 게이지 블록 (Long), 표준 측정기, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-03
길이변위계, LVDT 실린더 와이어	10210	(0 ~ 100) mm (0 ~ 2 000) mm	$\sqrt{(1.7 \mu\text{m})^2 + (0.2 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ 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	$\sqrt{(0.4 \mu\text{m})^2 + (3.1 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	표준 측정기, 원통형 링 게이지, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-06
게이지 블록; 비교교정	10214	(0.5 ~ 100) mm	$\sqrt{(71 \text{ nm})^2 + (1.2 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	게이지 블록, 게이지 블록 비교기, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-07
높이 게이지/측정기	10216	(0 ~ 600) mm (600 ~ 1 000) mm	$\sqrt{(0.6 \mu\text{m})^2 + (1.5 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(7.7 \mu\text{m})^2 + (2.0 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	스텝 게이지, 캘리퍼 검사기, 전기 마이크로미터, 정밀 정반, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-08
표준 측정기	10220	(0 ~ 100) mm (100 ~ 500) mm	$\sqrt{(0.36 \mu\text{m})^2 + (1.3 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(0.40 \mu\text{m})^2 + (1.4 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	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 $\sqrt{(1.4 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	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	$\sqrt{(0.092 \mu\text{m})^2+(1.5 \times 10^{-9} \times l_0)^2}$ $\sqrt{(0.11 \mu\text{m})^2+(1.5 \times 10^{-9} \times l_0)^2}$ $\sqrt{(0.16 \mu\text{m})^2+(1.5 \times 10^{-9} \times l_0)^2}$	줄자 교정장치, 마이크로미터헤드 표준 내/외경 줄자(기준줄자) / KRCMI-I-102-15
원통형 플러그/핀 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지 원통형플러그/핀게이지 나사 측정용 와이어 게이지	10228	(0 ~ 30) mm (30 ~ 150) mm (0.17 ~ 3.5) mm	1.4 μm $\sqrt{(0.24 \mu\text{m})^2+(3.4 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$ 0.3 μm	표준 측정기, 전기 마이크로 미터, 게이지 블록, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-12
래디어스 게이지	10229	(0 ~ 100) mm	2 μm	비접촉좌표측정기(공구 현미경) / KRCMI-I-102-22
원통형 링 게이지	10230	(5 ~ 200) mm	$\sqrt{(0.62 \mu\text{m})^2+(3.1 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$	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	$\sqrt{(0.54 \mu\text{m})^2+(0.62 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$ $\sqrt{(0.88 \mu\text{m})^2+(0.64 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$ $\sqrt{(0.58 \mu\text{m})^2+(2.0 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$ $\sqrt{(0.82 \mu\text{m})^2+(2.8 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$ 0.46 μm $\sqrt{(2.8 \mu\text{m})^2+(1.7 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$	게이지 블록, 게이지 블록 (Long), 전기 마이크로미터, 정밀 정반, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-16
테이퍼형 틸새 게이지	10233	(0 ~ 100) mm	2 μm	비접촉좌표측정기(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	$\sqrt{(4.7 \mu\text{m})^2+(1.3 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$	게이지 블록, 게이지 블록 (Long), 전기 마이크로미터, 정밀 정반, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-23

인정번호 : KC01-038호

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	게이지 블록, 게이지 블록 (Long), 전기 마이크로미터, 정밀 정반, 표면 온도계 / KRCMI-I-102-23
피막 두께 측정기	10236	(0 ~ 1.5) mm	2.0 μm	두께측정용 기준시편; 코팅형 / KRCMI-I-102-18

103. 각도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
각도정규, 콤비네이션 셋포함	10304	(0 ~ 180)°	0.6'	각도 케이지 블록 / KRCMI-I-103-02
평형/각형/전기식 수준기 전기식 눈금정확도 기포관식 눈금정확도 직각도 평면도	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 플랫	10404	(25 ~ 75) mm (75 ~ 100) mm	0.10 μm 0.12 μm	단색 광원장치, 옵티컬 플랫 / KRCMI-I-104-01
옵티컬 파라렐 평면도 평행도	10405	(12 ~ 50) mm (12 ~ 50) mm	0.08 μm 0.10 μm	단색 광원 장치, 옵티컬 플 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 수직컬럼의 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 플랫, 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
핀은자	10413	(0 ~ 2 000) mm	$\sqrt{(0.068 \text{ mm})^2 + (8.0 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	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	$\sqrt{(0.82 \mu\text{m})^2 + (6.6 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$	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	$\sqrt{(0.42 \mu\text{m})^2 + (3.0 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$	표준자, 직각자 / KRCMI-I-105-16
직각도		(0 ~ 500) mm	2.0 μm	
게이지 블록 부속품 동근형 조	10505	8 mm	$\sqrt{(0.12 \mu\text{m})^2 + (1.2 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$	게이지 블록, 게이지 블록비교기, 표면온도계, 비접촉좌표측정기, 정밀 정반, 테스트바 / KRCMI-I-105-04
A형 평형조		8 mm	$\sqrt{(0.12 \mu\text{m})^2 + (1.2 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$	
B형 평형조		평면도	0.09 μm	
스크라이버 포인트		평면도	0.09 μm	
센터 포인트		편심거리	1.4 μm	
베이스 블록		35 mm	$\sqrt{(0.20 \mu\text{m})^2 + (1.2 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$	
측정현미경, 측정투영기 X,Y축 정확도	10511	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{(0.56 \mu\text{m})^2 + (2.6 \times 10^{-6} \times l_0)^2}$	표준자, 직각자 / KRCMI-I-105-05
직각도		(0 ~ 500) mm	2.0 μm	
테이퍼 플러그 게이지 반각	10514	(0 ~ 60) °	1.5'	표준측장기, 불: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, 불: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 : KC01-038호

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 측정기, 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 마이크로미터, 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	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 마이크로미터 / 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	$\sqrt{(14 \mu\text{m})^2+(6.4 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(0.8 \mu\text{m})^2+(6.3 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(2.5 \mu\text{m})^2+(6.3 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	게이지 블록 /KRCMI-I-106-01
실린더/보어 게이지 실린더 게이지 보어 게이지	10603	(0 ~ 400) mm (0 ~ 100) mm	$\sqrt{(0.7 \mu\text{m})^2+(1.5 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(0.9 \mu\text{m})^2+(2.0 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	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	$\sqrt{(1.3 \mu\text{m})^2+(6.8 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(8.7 \mu\text{m})^2+(6.7 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(1.3 \mu\text{m})^2+(2.6 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	게이지 블록, 정반 /KRCMI-I-106-05
다이얼/디지털 게이지	10605	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{(0.7 \mu\text{m})^2+(15.2 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	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	$\sqrt{(0.6 \mu\text{m})^2+(16 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	게이지 블록, 전기 마이크로미터 KRCMI-I-106-09
3점 마이크로미터	10611	(∅2 ~ ∅300) mm	$\sqrt{(1.3 \mu\text{m})^2+(6.3 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	원통형 링 게이지 /KRCMI-I-106-15
내측 마이크로미터	10612	(5 ~ 1 000) mm	$\sqrt{(0.96 \mu\text{m})^2+(2.0 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$	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	$\sqrt{(0.2 \mu\text{m})^2+(1.3 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(1.0 \mu\text{m})^2+(1.3 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ $\sqrt{(1.5 \mu\text{m})^2+(3.7 \times 10^{-6} \times L_0)^2}$ 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 : KC01-038호

106. 기타 길이 및 관련량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
용접 게이지	10620			비접촉식 좌표 측정기, 게이지 블록, 브이블록, 원통형 플러그 게이지, 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 틸트 게이지		(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 및 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/플랫 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 : KC01-038호

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	분동 / KRCMI-I-201-10

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	

203. 토크

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

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
케이지압용 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 : KC01-038호

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, 컨벡트론	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

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	0.06 μl	전기식 지시 저울, 분동 / KRCMI-I-206-03
		(0.02 ~ 0.05) ml	0.14 μl	
		(0.05 ~ 0.1) ml	0.17 μl	
		(0.1 ~ 0.2) ml	0.57 μl	
		(0.2 ~ 0.5) ml	1.4 μl	
		(0.5 ~ 1) ml	1.7 μl	
		(1 ~ 2) ml	5.6 μl	
		(2 ~ 5) ml	14 μl	
		(5 ~ 10) ml	17 μl	
		(10 ~ 25) ml	71 μl	
		(25 ~ 50) ml	0.14 ml	
		(50 ~ 100) ml	0.17 ml	

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

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

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 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 (9 000 ~ 15 000) min ⁻¹	0.6 min ⁻¹ 1 min ⁻¹	GPS 수신기 회전속도계 교정 시스템 / KRCMI-I-302-02
광/섬광식 회전 속도계 회전속도		(6 ~ 100) min ⁻¹ (100 ~ 4 000) min ⁻¹	0.06 min ⁻¹ 0.1 min ⁻¹	
광/섬광식 회전 속도계 회전속도	30203	(1 ~ 10) min ⁻¹	0.000 058 min ⁻¹	GPS 수신기 회전속도계 교정 시스템 합성파형 발생기 주파수 카운터 / KRCMI-I-302-03
섬광 발생기 회전속도		(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	
속도 측정기 속도	30204	(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	GPS 수신기 회전속도계 교정 시스템 전기식 타코 메타 / KRCMI-I-302-04
		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 직류전류 교류전류	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} 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} 7.0×10^{-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 전류센트 교류기준전압계 표준저항 전류변환기 / KRCMI-I-401-03

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류 전압 전류 변환기 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}	미터교정기 디지털 멀티미터 전류선트 교류기준전압계 표준저항 전류변환기 / KRCMI-I-401-03
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} 1.6×10^{-5} 1.4×10^{-5} 1.6×10^{-5}	미터교정기 디지털 멀티미터 전류선트 표준저항 / KRCMI-I-401-04
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 $\mu\Omega$ 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
전기식 온도 교정기(센서미포함) 전류(SOURCE) 저항(SOURCE)	40104	$\pm(1 \sim 10) \text{ mA}$ $\pm(10 \sim 100) \text{ mA}$ $0 \ \Omega$ $(0 \sim 1) \ \Omega$ $(1 \sim 10) \ \Omega$ $(10 \sim 100) \ \Omega$ $(0.1 \sim 1) \ \text{k}\Omega$ $(1 \sim 10) \ \text{k}\Omega$	2.2×10^{-5} 4.2×10^{-5} $12 \ \mu\Omega$ 1.5×10^{-5} 8.0×10^{-6} 5.0×10^{-6} 4.0×10^{-6} 4.0×10^{-6}	디지털멀티미터 / KRCMI-I-401-05
직류용 분류기	40105	$25 \ \mu\Omega$ $(0.025 \sim 1) \ \text{m}\Omega$ $(1 \sim 10) \ \text{m}\Omega$ $(10 \sim 100) \ \text{m}\Omega$ $(0.1 \sim 1) \ \Omega$ $(1 \sim 10) \ \Omega$ $(10 \sim 100) \ \Omega$ $(0.1 \sim 1) \ \text{k}\Omega$ $(1 \sim 10) \ \text{k}\Omega$ $(10 \sim 100) \ \text{k}\Omega$	$8.5 \ \text{n}\Omega$ 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	$\pm 1 \ \mu\text{V}$ $\pm(1 \sim 3) \ \mu\text{V}$ $\pm(3 \sim 10) \ \mu\text{V}$ $\pm(10 \sim 30) \ \mu\text{V}$ $\pm(30 \sim 100) \ \mu\text{V}$ $\pm(100 \sim 300) \ \mu\text{V}$ $\pm(0.3 \sim 1) \ \text{mV}$ $\pm(1 \sim 3) \ \text{mV}$ $\pm(3 \sim 10) \ \text{mV}$ $\pm(10 \sim 30) \ \text{mV}$ $\pm(30 \sim 100) \ \text{mV}$ $\pm(100 \sim 300) \ \text{mV}$ $\pm(0.3 \sim 1) \ \text{V}$ $\pm(1 \sim 3) \ \text{V}$ $\pm(3 \sim 10) \ \text{V}$ $\pm(10 \sim 30) \ \text{V}$ $\pm(30 \sim 100) \ \text{V}$ $\pm(100 \sim 300) \ \text{V}$ $\pm(300 \sim 1\ 000) \ \text{V}$	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} 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	$\pm 100 \ \mu\text{V}$ $\pm(0.1 \sim 1) \ \text{mV}$ $\pm(1 \sim 10) \ \text{mV}$ $\pm(10 \sim 100) \ \text{mV}$ $\pm(0.1 \sim 1) \ \text{V}$	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
전위차계 직류전압	40107	±(1 ~ 10) V ±(10 ~ 100) V ±(100 ~ 1 000) V	4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4}	미터 교정기, 전압분할기 / KRCMI-I-401-09
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 선트 / 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

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}	

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}	표준 용량 세트 / KRCMI-I-402-01
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 60 Hz 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

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}	표준 인덕턴스 / KRCMI-I-402-12
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 측정법	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

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저항 측정기, 고저항 측정기 등 교류 저항 측정기	40214	10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ	1.4×10^{-4} 1.4×10^{-4} 2.5×10^{-4}	표준저항 / KRCMI-I-402-09
저항기, 표준 저항, 계단식 저항, 고저항 등 직류저항	40215	1 mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ (0.1 ~ 1) TΩ (1 ~ 10) TΩ (10 ~ 100) TΩ	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} 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 100 kHz 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ	 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} 4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4} 4.1×10^{-4}	RLC 디지털브릿지 표준저항기 / KRCMI-I-402-10
계단식 저항기		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

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저항기, 표준 저항, 계단식 저항, 고저항 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}	디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-11
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 ±(10 ~ 100) mV ±(0.1 ~ 10) V ±(10 ~ 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} 2.5×10^{-4}	표준저항 표준용량 표준인덕턴스 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-13

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지/LCR 미터 용량	40217	1 MHz		표준저항 표준용량 표준인덕턴스 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-13
		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}	

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
임피던스 브리지/LCR 미터	40217	저항	1 MΩ	2.6×10^{-4}	표준저항 표준용량 표준인덕턴스 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-13
			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}		
쉐링브리지		(50 ~ 60) Hz			
용량		1 000 pF	1.0×10^{-4}		
tan δ		60 Hz			
		0.001	5.1×10^{-5}		

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지/LCR 미터 tan δ	40217	0.005 0.0001 0.0005 0.00001 0.00005	5.1×10^{-5} 5.1×10^{-5} 5.1×10^{-5} 5.1×10^{-5} 5.1×10^{-5}	표준저항 표준용량 표준인덕턴스 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-402-13

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} 3.0μ 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

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
클램프형 전류계/전압계 교류전류	40302	(50 ~ 60) Hz		미터 교정기 전류 코일 증폭 변환기 / KRCMI-I-403-02
		(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 교류전압	40303	(2 ~ 100) mV		디지털 멀티미터 전류 셉트 / KRCMI-I-403-03
		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}	
교류전류		(100 ~ 1 000) V		
	50 Hz ~ 20 kHz	5.0×10^{-5}		
	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}		

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전압/전류 교정기 교류전류	40303	(1.0 ~ 10) mA 40 Hz ~ 10 kHz 10 mA ~ 1.0 A 40 Hz ~ 10 kHz (1.0 ~ 10) A 40 Hz ~ 1 kHz 1 KHz ~ 10 kHz (10 ~ 100) A 40 Hz ~ 1 kHz (50 ~ 60) Hz (100 ~ 150) A (150 ~ 200) A	4.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 5.0×10^{-5} 1.1×10^{-4} 7.0×10^{-5} 4.7×10^{-4} 4.0×10^{-4}	디지털 멀티미터 전류 선트 / KRCMI-I-403-03
전력계 교정기 직류전압 직류전류 교류전압 교류전류 직류전력	40304	1 mV (1 ~ 10) mV (0.01 ~ 1 000) V (1 000 ~ 1 550) V 100 μ A (0.1 ~ 1) mA (0.001 ~ 500) A (0.04 ~ 1) kHz 2 mV (2 ~ 20) mV (0.02 ~ 1 000) V (0.04 ~ 1) kHz 1 mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (50 ~ 60) Hz (20 ~ 120) A (120 ~ 200) A 0.01 mW (0.01 ~ 1) mW (0.001 ~ 1) W (0.001 ~ 750) kW	0.1 μ V 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-5} 2.6×10^{-5} 2.5 nA 2.5×10^{-5} 2.0×10^{-5} 9 μ V 4.5×10^{-3} 6.0×10^{-5} 1 μ A 1.0×10^{-3} 3.0×10^{-4} 3.8×10^{-4} 6.1×10^{-4} 7.5×10^{-4} 7.5×10^{-4} 7.5×10^{-4} 3.7 nW 3.7×10^{-4} 2.6×10^{-4} 7.0×10^{-5}	전력계 교정기 / KRCMI-I-403-14

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등							
전력계 교정기	40304	(50 ~ 60) Hz 0.6 mW (0.6 ~ 600) mW (0.6 ~ 6) W (6 ~ 60) W (60 ~ 120) W (120 ~ 1 200) W (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 3.8) kW (3.8 ~ 6) kW (6 ~ 12) kW (12 ~ 19.2) kW (19.2 ~ 30.4) kW (30.4 ~ 45.6) kW	7 nW 2.5×10^{-4} 2.5×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.1×10^{-4} 1.1×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.1×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4}	전력계 교정기 / KRCMI-I-403-14							
유효전력											
무효전력					(50 ~ 60) Hz 0.6 mvar (0.6 ~ 600) mvar (0.6 ~ 6) var (6 ~ 60) var (60 ~ 120) var (120 ~ 1 200) var (1.2 ~ 2.4) kvar (2.4 ~ 3.8) kvar (3.8 ~ 6) kvar (6 ~ 12) kvar (12 ~ 19.2) kvar (19.2 ~ 30.4) kvar (30.4 ~ 45.6) kvar	0.1 mvar 1.3×10^{-3} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.3×10^{-4}					
							역률	(50 ~ 60) Hz -1 ~ 1	0.000 2		
										주파수	10 Hz ~ 1 MHz
							전고조파 왜곡 전압(THD-V)	(50 ~ 3000) Hz (0.5 ~ 20) %	0.06 %		
										전류(THD-I)	(50 ~ 3000) Hz (0.5 ~ 20) %
							교류 전류 분류기	40305	(40 Hz ~ 1 kHz) (0.025~ 1) mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 100) Ω (0.1 ~ 10) kΩ	2.4×10^{-3} 5.9×10^{-4} 4.4×10^{-4} 2.9×10^{-4} 1.9×10^{-4}	미터 교정기 디지털 멀티미터 증폭 변환기 / KRCMI-I-403-04
							교류저항				

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 직류 전류 교류전압 교류전류 직류전력	40311	1 mV (1 ~ 100) mV (0.1 ~ 1 000) V 100 μA (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A (100 ~ 200) A (200 ~ 500) A (500 ~ 1 000) A (1 000 ~ 2 500) A (2 500 ~ 5 000) A (50 Hz ~ 1 kHz) 2 mV (2 ~ 20) mV (20 ~ 100) mV (0.1 ~ 1 000) V (50 Hz ~ 1 kHz) 1 mA (1 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A (50 ~ 60) Hz (100 ~ 1 000) A (1 000 ~ 5 000) A 0.01 mW	0.13 μV 1.3 × 10 ⁻⁴ 1.3 × 10 ⁻⁴ 5.4 nA 5.4 × 10 ⁻⁵ 4.9 × 10 ⁻⁵ 6.1 × 10 ⁻⁵ 1.1 × 10 ⁻⁴ 1.7 × 10 ⁻⁴ 1.7 × 10 ⁻⁴ 1.7 × 10 ⁻⁴ 1.7 × 10 ⁻⁴ 1.5 × 10 ⁻³ 1.6 × 10 ⁻³ 1.6 × 10 ⁻³ 7 μV 3.5 × 10 ⁻³ 3.5 × 10 ⁻⁴ 1.0 × 10 ⁻⁴ 0.2 μA 2.0 × 10 ⁻⁴ 2.0 × 10 ⁻⁴ 3.0 × 10 ⁻⁴ 5.0 × 10 ⁻⁴ 5.0 × 10 ⁻⁴ 2.0 × 10 ⁻³ 2.1 nW	전력 교정기 / KRCMI-I-403-06

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
교류 전력계, 피상, 고조파 및 무효 전력계 등	40311	직류전력	(0.01 ~ 100) mW (0.1 ~ 100) W (0.1 ~ 500) kW	2.1×10^{-4} 2.1×10^{-4} 2.1×10^{-4}	전력 교정기 / KRCMI-I-403-06
		유효전력	(50 ~ 60) Hz 1.2 mW 1.2 mW ~ 1.2 W (1.2 ~ 60) W (60 ~ 120) W (120 ~ 190) W (190 ~ 240) W (240 ~ 380) W (0.38 ~ 1.2) kW (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 3.8) kW (3.8 ~ 9.6) kW (9.6 ~ 19.2) kW (19.2 ~ 30.4) kW (30.4 ~ 60) kW (60 ~ 120) kW (120 ~ 480) kW (480 ~ 960) kW (960 ~ 1 520) kW	0.2 mW 2.5×10^{-4} 2.5×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.2×10^{-4} 2.0×10^{-3} 2.0×10^{-3} 2.1×10^{-3} 2.1×10^{-3} 2.1×10^{-3}	
		무효전력	(50 ~ 60) Hz 0 var (0 ~ 1.2) var (1.2 ~ 60) var (60 ~ 120) var (120 ~ 190) var (190 ~ 240) var (240 ~ 380) var (0.38 ~ 1.2) kvar (1.2 ~ 2.4) kvar (2.4 ~ 3.8) kvar (3.8 ~ 9.6) kvar (9.6 ~ 19.2) kvar (19.2 ~ 30.4) kvar (30.4 ~ 60) kvar (60 ~ 120) kvar (120 ~ 480) kvar (480 ~ 960) kvar (960 ~ 1 520) kvar	0.2 mvar 2.5×10^{-4} 2.5×10^{-4} 2.1×10^{-4} 2.1×10^{-4} 1.9×10^{-4} 1.7×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.6×10^{-4} 3.3×10^{-3} 3.3×10^{-3} 2.5×10^{-3} 2.1×10^{-3} 2.1×10^{-3}	
		역률	(50 ~ 60) Hz -1 ~ 1	0.000 3	
		주파수	10 Hz ~ 1 MHz	1.0×10^{-5}	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
내전압/전기 안전 시험기	40313	직류전류	0 mA	0.65 μ A	고전압계 전류 측정기 디지털 멀티미터 고전압 분배기 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-403-08
		(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 테스터	(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 테스터	(0.01 ~ 100) kV	1.6×10^{-2}		
	저주파수 내전압기	(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}		
전력기록계	40314	교류전압	50 Hz ~ 1 kHz	전력 교정기 / KRCMI-I-403-06	
			(2 ~ 20) mV		2.3×10^{-4}
			(20 ~ 100) mV		4.2×10^{-4}
			(0.1 ~ 1) V		3.3×10^{-4}
			(1 ~ 10) V		9.1×10^{-5}
			(10 ~ 1 000) V		1.0×10^{-4}

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전력기록계 교류전류	40314	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}	전력 교정기 / KRCMI-I-403-06
유효전력		(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}	
역률		(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 (12 ~ 24) kW (24 ~ 600) kW (600 ~ 720) kW (720 ~ 960) kW (960 ~ 1 200) 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} 4.2×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3}	
교류 전압계/전위차 , 실효치 교류전압	40318	(50 ~ 60) Hz -1 ~ 1	1.4×10^{-4}	
교류 전압계/전위차 , 실효치 교류전압	40318	10 Hz ~ 10 kHz (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV	3.7×10^{-4} 6.5×10^{-5}	합성과 발생기 미터 교정기 / KRCMI-I-403-09

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
적산 전력계, 피상 및 무효 전력량계 등 무효전력량	40319	(Single phase) (50 ~ 60) Hz (60 ~ 380) V (0.05 ~ 120) A (-1 ~ 1) $\pm(0 \sim 100)\%$ (Three phase) (50 ~ 60) Hz (60 ~ 380) V (0.05 ~ 120) A (-1 ~ 1) $\pm(0 \sim 100)\%$	0.021 % 0.036 %	기준전량계 /KRCMI-I-403-15
펄스형 고전압 대전류측정기/용접전류 측정기 교류 출력 전류 시간 직류 출력 전류	40320	60 Hz (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 (1 ~ 500) ms (0.5 ~ 60) s (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A (100 ~ 1 000) 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} 3.0×10^{-3} 2.4×10^{-3} 8.1×10^{-3} 3.5×10^{-3} 3.2×10^{-3}	전류변성기 디지털 멀티미터 오실로스코프 전류센트 / KRCMI-I-403-12
비례 변성기 Turn Current Coil 직류전류 (Ratio) 교류전류 (Ratio)	40321	2 ~ 50 (50 ~ 60) Hz 2 ~ 50	1.2×10^{-3} 1.5×10^{-3}	미터 교정기 디지털 멀티미터 클램프 메타 / KRCMI-I-403-02

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
멀티미터 교정기; 하부속성 개별인정 교류전압	40403	(0.22 ~ 2.2) V 10 Hz ~ 50 kHz	5.0×10^{-5}	디지털 멀티미터 표준저항 전류선트 직류 표준기 미터 교정기 카운터 / KRCMI-I-404-04
		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		(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}		
	(50 ~ 60) Hz (100 ~ 150) A	4.7×10^{-4}		
	(150 ~ 200) A	4.0×10^{-4}		
저항	0.1 Ω ~ 10 k Ω (10 ~ 100) k Ω	2.3×10^{-6} 3.5×10^{-6}		
	(0.1 ~ 1) M Ω (1 ~ 10) M Ω	3.6×10^{-6} 7.7×10^{-6}		
	(10 ~ 100) M Ω	1.7×10^{-5}		
주파수	10 Hz 10 Hz ~ 10 Mz	6.0×10^{-4} 6.0×10^{-5}		

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
과형 측정기 교정기 시간	40404	(2 ~ 5) ms (5 ~ 10) ms (10 ~ 20) ms (20 ~ 50) ms (50 ~ 100) ms (0.1 ~ 0.2) s (0.2 ~ 0.5) s (0.5 ~ 1) s (1 ~ 2) s (2 ~ 5) s	1.2×10^{-7} 5.8×10^{-7} 2.9×10^{-7} 1.2×10^{-7} 5.8×10^{-7} 2.9×10^{-7} 1.2×10^{-7} 5.8×10^{-7} 2.9×10^{-7} 1.2×10^{-7}	오실로스코프 주파수 계수기 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-404-05
출력 주파수		100 Hz ~ 1 GHz	5.8×10^{-9}	
출력 레벨		(0.1 ~ 1) V 50 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 10) MHz 10 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 4) GHz (4 ~ 10) GHz	6.0×10^{-4} 1.4×10^{-2} 1.5×10^{-2} 1.9×10^{-2} 2.0×10^{-2}	
영상신호발생기 Subcarrier Frequency	40406	(NTSC/PAL) (1 ~ 5) MHz	3.0×10^{-8}	영상 측정기 세트 스펙트럼 분석기 주파수 계수기 GPS 수신기 / KRCMI-I-404-27
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 입력 레벨		40409	10 Hz ~ 100 kHz (50 ~ -80) dB		0.07 dB	레벨미터 미터 교정기 주파수 계수기 디지털 멀티미터 왜율미터 교정기 합성과 발생기 신호발생기 측정 수신기 / KRCMI-I-404-07
입력 교류 전압			(0.1 ~ 100) mV 40 Hz ~ 50 kHz		2.0×10^{-4}	
			50 kHz ~ 100 kHz		4.0×10^{-4}	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

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

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 출력 레벨 출력 주파수 왜율 기준주파수 입력 레벨 주파수 응답	40409	100 kHz ~ 1 MHz (40 ~ 30) dB (30 ~ -30) dB (-30 ~ -80) dB 1 Hz ~ 200 kHz 40 Hz ~ 20 kHz (0 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB (-80 ~ -90) dB (30 ~ 0.1) % (0.1 ~ 0.01) % (0.01 ~ 0.003) % 1 MHz, 10 MHz 40 Hz ~ 100 kHz (10 ~ -60) dBm (-60 ~ -100) dBm 100 kHz ~ 30 MHz (10 ~ -60) dB (-60 ~ -100) dB 100 Hz ~ 30 MHz (0 ~ -20) dBm	0.065 dB 0.066 dB 0.13 dB 6.0×10^{-6} 0.17 dB 0.26 dB 0.42 dB 2.0×10^{-2} 3.0×10^{-2} 5.0×10^{-2} 6.0×10^{-9} 0.09 dB 0.13 dB 0.13 dB 0.59 dB 0.08 dB	레벨미터 미터 교정기 주파수 계수기 디지털 멀티미터 왜율미터 교정기 합성과 발생기 신호발생기 측정 수신기 / KRCMI-I-404-07
전원주파수계 주파수	40410	(1 ~ 300) V 10 Hz ~ 50 Hz 50 Hz ~ 60 Hz 60 Hz ~ 100 Hz 100 Hz ~ 500 Hz 500 Hz ~ 1 kHz	2.0×10^{-4} 1.7×10^{-4} 1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.0×10^{-3}	교류 전압/전류 교정기 / KRCMI-I-404-08
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 기준주파수 주파수 출력 전압	40411	1MHz, 10 MHz 1 mHz ~ 500 MHz (1 ~ 10) mV 40 Hz ~ 20 kHz 20 kHz ~ 50 kHz 50 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 1 MHz 1 MHz ~ 10 MHz (10 ~ 100) mV 40 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 50 kHz	6.0×10^{-10} 6.0×10^{-9} 1.8×10^{-3} 2.9×10^{-3} 6.6×10^{-3} 5.0×10^{-3} 3.0×10^{-2} 6.0×10^{-4} 7.0×10^{-4}	주파수 계수기 오실로스코프 디지털멀티미터 측정 수신기 / KRCMI-I-404-09

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 출력 전압	40411	50 kHz ~ 100 kHz	9.0×10^{-4}	주파수 계수기 오실로스코프 디지털멀티미터 측정 수신기 / KRCMI-I-404-09
		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}	
		(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}	
평탄도 레벨		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		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
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 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}	주파수 계수기 디지털멀티미터 측정 수신기 / KRCMI-I-404-09
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
직/교류 전자부하 직류전류	40417	(0 ~ 1) mA	0.01 μ A	미터 교정기 증폭 변환기 전류 변환기 / KRCMI-I-404-13
		(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; 하 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
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정 교류전압	40419	50 kHz ~ 100 kHz (200 ~ 1 000) V	8.0×10^{-5}	미터 교정기 표준저항 카운터 / KRCMI-I-404-14
		10 Hz ~ 20 kHz	5.0×10^{-5}	
직류전류	40419	$\pm(0 \sim 200) \mu\text{A}$	1.8 nA	
		$\pm(0.2 \sim 2) \text{ mA}$	1.8×10^{-5}	
교류전류	40419	$\pm(2 \sim 20) \text{ mA}$	1.3×10^{-5}	
		$\pm(20 \sim 200) \text{ mA}$	1.4×10^{-5}	
저항	40419	$\pm(0.2 \sim 2) \text{ A}$	1.9×10^{-5}	
		$\pm(2 \sim 20) \text{ A}$	4.3×10^{-5}	
주파수	40419	(1 ~ 200) μA 10 Hz ~ 1 kHz	9 nA	
		(0.2 ~ 2) mA 10 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	9.0×10^{-5} 5.8×10^{-4}	
저항	40419	(2 ~ 20) mA 10 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	8.0×10^{-5} 5.8×10^{-4}	
		(20 ~ 200) mA 10 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	1.0×10^{-4} 5.3×10^{-4}	
저항	40419	(0.2 ~ 2) A 10 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	1.4×10^{-4} 9.9×10^{-4}	
		(2 ~ 20) A 10 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	2.4×10^{-4} 3.4×10^{-4}	
저항	40419	0 Ω ~ 1 Ω 1 Ω ~ 20 k Ω 20 k Ω ~ 200 k Ω 0.2 M Ω ~ 2 M Ω 2 M Ω ~ 20 M Ω 20 M Ω ~ 200 M Ω 200 M Ω ~ 2 G Ω 2 G Ω ~ 20 G Ω	$2.3 \mu\Omega$ 2.4×10^{-6} 3.5×10^{-6} 4.0×10^{-6} 8.0×10^{-6} 1.7×10^{-5} 1.8×10^{-5} 1.1×10^{-3}	
		10 Hz ~ 10 MHz	1.0×10^{-6}	
잡음 전압 측정기	40420	1 kHz (0.3 ~ 1) mV (1 ~ 3) mV (3 ~ 10) mV	9.1×10^{-3} 3.1×10^{-3} 1.1×10^{-3}	미터 교정기 / KRCMI-I-404-15

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
잡음 전압 측정기 전압 주파수 응답 Weighting Filters DIN/AUDIO DIN/NOISE JIS A CCIR CCIR/ARM	40420	(10 ~ 30) mV (30 ~ 100) mV (100 ~ 300) mV (0.3 ~ 1) V (1 ~ 3) V (3 ~ 10) V (10 ~ 30) V (30 ~ 100) V (100 ~ 300) V 10 Hz ~ 50 kHz (0.3 ~ 3) V 1 kHz, (0.3 ~ 1) V	2.0×10^{-3} 4.0×10^{-4} 2.0×10^{-3} 6.0×10^{-4} 2.0×10^{-3} 6.0×10^{-4} 2.0×10^{-3} 6.0×10^{-4} 2.0×10^{-3} 6.0×10^{-4} 6.0×10^{-3} 6.0×10^{-3} 6.0×10^{-3} 6.0×10^{-3} 6.0×10^{-3}	미터 교정기 / KRCMI-I-404-15
파형 측정기 직류 전압 구형파 전압	40421	±(0 ~ 1) mV ±(1 ~ 2) mV ±(2 ~ 10) mV ±(10 ~ 20) mV ±(20 ~ 50) mV ±(50 ~ 100) mV ±(100 ~ 200) mV ±(200 ~ 500) mV ±(0.5 ~ 1) V ±(1 ~ 2) V ±(2 ~ 5) V ±(5 ~ 10) V ±(10 ~ 20) V ±(20 ~ 50) V ±(50 ~ 100) V ±(100 ~ 200) V (0.1 ~ 5) mV (5 ~ 10) mV (10 ~ 20) mV (20 ~ 50) mV (50 ~ 100) mV (100 ~ 200) mV (200 ~ 500) mV (0.5 ~ 1) V (1 ~ 2) V (2 ~ 5) V (5 ~ 20) V (20 ~ 100) V	0.5 μV 2.5×10^{-4} 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 2.0×10^{-5} 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-5} 1.6×10^{-3} 2.0×10^{-3} 1.5×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.0×10^{-3} 1.5×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.0×10^{-3} 1.5×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.0×10^{-3} 1.2×10^{-3}	오실로스코프 교정기 신호 발생기 디지털 멀티미터 주파수 계수기 미터교정기 / KRCMI-I-404-16

404. 기타 직류 및 저주파 측정

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

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
랜덤파형발생기 레벨	40423	0.1 MHz ~ 1 MHz 1 MHz ~ 30 MHz	4.3×10^{-3} 2.2×10^{-2}	주파수 계수기 디지털 멀티미터, 측정 수신기 / KRCMI-I-404-24
전압 전류 기록계 직류전압 직류전류 교류전압 교류전류	40424	$\pm(0 \sim 100)$ mV $\pm(0.1 \sim 1\ 000)$ V (0 ~ 100) μ A 100 μ A ~ 20 A (20 ~ 100) A (100 ~ 500) A (500 ~ 1 000) A (1 000 ~ 2 000) A (0.1 ~ 100) mV 40 Hz ~ 10 kHz (0.1 ~ 1 000) V 40 Hz ~ 10 kHz (0.01 ~ 1) mA 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz (1 ~ 10) mA 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz (10 ~ 100) mA 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz (0.1 ~ 1) A 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz (1 ~ 20) A 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz 60 Hz (20 ~ 100) A (100 ~ 500) A (500 ~ 1 000) A (1 000 ~ 2 000) A	1 μ V 1.0×10^{-4} 0.01 μ A 2.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 2.0×10^{-3} 3.0×10^{-3} 2.0×10^{-3} 5 μ V 1.0×10^{-4} 0.1 μ A 0.6 μ A 1.0×10^{-4} 6.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 5.0×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 3.0×10^{-4} 4.0×10^{-4} 3.0×10^{-3} 2.0×10^{-3} 1.5×10^{-2} 1.1×10^{-2}	미터 교정 턴코일 / KRCMI-I-404-17
릴레이 시험기 출력 직류 전압 출력 직류 전류	40425	(0 ~ 100) mV (0.1 ~ 10) V (10 ~ 1 000) V (0 ~ 1) mA 1 mA ~ 1 A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	1.0 μ V 6.0×10^{-6} 8.0×10^{-6} 0.13 μ A 1.3×10^{-4} 1.5×10^{-4} 2.2×10^{-4}	디지털 멀티미터 미터 교정기 액티브 셉트 / KRCMI-I-404-18

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
릴레이 시험기	40425			디지털 멀티미터 미터 교정기 액티브 셉트 / KRCMI-I-404-18
출력 직류 전류		(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		(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}	
		(100 ~ 1 000) V		
		40 Hz ~ 1 kHz	1.3×10^{-5}	
출력 교류 전류		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	(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	
릴레이 시험기	40425	(1 ~ 1 000) V	1.0×10^{-4}	디지털 멀티미터 미터 교정기 액티브 셉트 / KRCMI-I-404-18	
입력 직류 전압			1.0×10^{-3}		
		(1 ~ 1 000) V	1.0×10^{-4}		
		40 Hz ~ 1 kHz	1.0×10^{-4}		
입력 직류 전류		(0 ~ 100) mA	0.1 mA		
		(0.1 ~ 1) A	1.0×10^{-3}		
		(1 ~ 10) A	1.0×10^{-4}		
		(10 ~ 100) A	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					
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}			
	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
신호변환기 교류 전류	40430	(1 ~ 10) mA 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	4.9×10^{-4} 1.5×10^{-3}	디지털 멀티미터 미터 교정기 / KRCMI-I-404-26
		(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}	
출력주파수		(1 ~ 10) A 40 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 kHz	1.2×10^{-3} 2.6×10^{-3}	
		1 Hz ~ 20 kHz	1.0×10^{-6}	
직/교류 고전압 출력기 직류 전압	40434	0 kV ±(0 ~ 1) kV ±(1 ~ 5) kV ±(5 ~ 20) kV ±(20 ~ 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 ±(0 ~ 1) kV ±(1 ~ 5) kV ±(5 ~ 40) kV ±(40 ~ 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 ±(0.01 ~ 1) kV (10 ~ 10 000) : 1 ±(1 ~ 200) kV (1 000 ~ 10 000) : 1	6.5×10^{-5} 9.2×10^{-4}	

404. 기타 직류 및 저주파 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직/교류 고전압 프로브 비율	40435	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}	키로볼트 미터 고전압계 직류 고전압기 교류 고전압기 디지털 멀티미터 / KRCMI-I-404-29
논리 회로분석기 임계전압 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
고주파 증폭기 증폭이득	40601	(0 ~ 30) dB 9 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 5) GHz (5 ~ 10) GHz (10 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz (30 ~ 60) dB 9 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 9) GHz (9 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz	0.09 dB 0.10 dB 0.12 dB 0.14 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.22 dB 0.24 dB 0.25 dB	고주파 합성파형 발생기 고주파 전력계 전력감지기 감쇠기 세트 회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 / KRCMI-I-406-14
동축형 감쇠기 감쇠량	40602	100 kHz ~ 1 GHz (0 ~ 10) dB (10 ~ 30) dB (30 ~ 60) dB (60 ~ 120) dB (1 ~ 5) GHz (0 ~ 10) dB (10 ~ 30) dB (30 ~ 60) dB (60 ~ 120) dB (5 ~ 10) GHz (0 ~ 10) dB (10 ~ 30) dB (30 ~ 60) dB (60 ~ 120) dB (10 ~ 18) GHz (0 ~ 10) dB (10 ~ 30) dB (30 ~ 60) dB (60 ~ 120) dB	0.10 dB 0.12 dB 0.16 dB 0.19 dB 0.10 dB 0.12 dB 0.16 dB 0.24 dB 0.11 dB 0.14 dB 0.16 dB 0.28 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.23 dB 0.33 dB	고주파 합성파형 발생기 감쇠기 세트 고주파 전력계 전력감지기 방향성 결합기 이중 방향성 결합기 회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 고주파 변환기 감지 모듈 측정 수신기 / KRCMI-I-406-01
버스트 펄스발생기 Voltage Rise / Fall Time	40605	(±) Open Circuit (10 ~ 500) V (0.5 ~ 4.8) kV 50 Ω (25 ~ 500) V (0.5 ~ 2.4) kV 1 000 Ω (25 ~ 500) V (0.5 ~ 4.57) kV (1 ~ 5) ns (5 ~ 10) ns	2.6 × 10 ⁻² 2.6 × 10 ⁻² 3.0 × 10 ⁻² 3.0 × 10 ⁻² 3.0 × 10 ⁻² 3.0 × 10 ⁻² 1.6 × 10 ⁻² 3.6 × 10 ⁻³	디지털 오실로스코프 고전압 탐침 감쇠기 세트 / KRCMI-I-406-25

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
버스트 펄스발생기 Pulse Width Burst Duration Repetition rate Burst Period Oscillation frequency	40605	(10 ~ 50) ns (50 ~ 200) ns (5 ~ 20) ms (40 ~ 60) ms (10 ~ 300) μ s (50 ~ 100) ms (100 ~ 400) ms (0.09 ~ 0.1) MHz (0.1 ~ 40) MHz	5.2×10^{-3} 4.6×10^{-3} 3.4×10^{-3} 3.6×10^{-3} 4.7×10^{-3} 3.5×10^{-3} 4.0×10^{-3} 4.9×10^{-3} 5.0×10^{-3}	디지털 오실로스코프 고전압 탐침 감쇠기 세트 / KRCMI-I-406-25
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 9 kHz ~ 18 GHz (20 ~ 40) dB 9 kHz ~ 15 GHz (15 ~ 18) GHz (40 ~ 50) dB 9 kHz ~ 10 GHz (10 ~ 18) GHz (50 ~ 64) dB (10 ~ 100) MHz (0.1 ~ 18) GHz	0.06 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.16 dB 0.18 dB 0.65 dB 0.72 dB	회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 / KRCMI-I-406-16
정전기 발생기 피크 전류 T1 전류(30 ~ 65) ns T1 전류(180 ~ 400) ns	40613	(\pm) (1 ~ 22.5) A (22.5 ~ 52.5) A (52.5 ~ 120) A (\pm) (1 ~ 2) A (2 ~ 12) A (12 ~ 20) A (20 ~ 80) A (\pm) (0.20 ~ 1.10) A (1.10 ~ 1.65) A	2.9×10^{-2} 2.9×10^{-2} 2.9×10^{-2} 3.3×10^{-2} 3.2×10^{-2} 3.1×10^{-2} 3.0×10^{-2} 1.1×10^{-1} 7.9×10^{-2}	오실로스코프 ESD Target System 고전압 프로브 / KRCMI-I-406-27

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
정전기 발생기 T1 전류(180 ~ 400) ns T2 전류(60 ~ 130) ns T2 전류(360 ~ 800) ns 상승 시간 방전 전압	40613	(1.65 ~ 3.30) A (3.30~ 4.13) A (4.13~ 10.0) A (±) (0.5 ~ 6) A (6 ~ 8) A (8 ~ 25) A (25 ~ 35) A (±) (0.1 ~ 0.6) A (0.6 ~ 1.8) A (1.8 ~ 2.25) A (2.25 ~ 5.2) A (±) (2 ~ 30) kV (0.6 ~ 1) ns (±) (0.1 ~ 12) kV (12 ~ 30) kV	6.2×10^{-2} 5.5×10^{-2} 6.2×10^{-2} 4.3×10^{-2} 3.4×10^{-2} 3.2×10^{-2} 3.0×10^{-2} 2.2×10^{-1} 1.5×10^{-1} 6.9×10^{-2} 1.1×10^{-1} 2.7×10^{-3} 4.2×10^{-3} 4.3×10^{-3}	오실로스코프 ESD Target System 고전압 프로브 / KRCMI-I-406-27
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	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 0.10 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	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
EMC 수신기 입력 레벨 출력 레벨 주파수	40614	(-80 ~ -10) dBm (-100 ~ -80) dBm 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	0.14 dB 0.15 dB 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	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
고주파/전자파 여파기 Cut-off frequency Insertion loss	40615	9 kHz ~ 60 MHz (0.06 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz 9 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 6) GHz (6 ~ 18) GHz	4.0×10^{-6} 7.0×10^{-7} 1.7×10^{-7} 0.06 dB 0.07 dB 0.08 dB	회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 신호발생기 전력계 및 전력감지기 / KRCMI-I-406-18
고주파 임피던스 미터 VSWR	40616	1.0 (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz 1.2 (0.05 ~ 1) GHz	0.059 0.062 0.096 0.071	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
고주파 임피던스 미터 VSWR Output Level Frequency	40616	(1 ~ 6) GHz (6 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz 1.5 (0.05 ~ 3) GHz (3 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz 2.0 (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz (-30 ~ 10) dBm (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz 1 MHz ~ 18 GHz	0.074 0.085 0.12 0.095 0.11 0.20 0.14 0.16 0.27 0.08 dB 0.09 dB 0.12 dB 6.1×10^{-9}	회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 펄스/고주파 카운터 고주파 전력계 전력감지기 스펙트럼 분석기 부정합 세트 / KRCMI-I-406-19
동축형 표준 부정합 VSWR	40619	1.0 ~ 1.2 (0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz 1.2 ~ 1.5 (0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz 1.5 ~ 2.0 (0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz	1.6×10^{-2} 3.0×10^{-2} 3.1×10^{-2} 1.8×10^{-2} 3.1×10^{-2} 3.4×10^{-2} 2.1×10^{-2} 3.8×10^{-2} 4.1×10^{-2}	회로망 분석기 교정 키트 / KRCMI-I-406-20
이동 통신 종합 시험기 주파수 출력 레벨	40621	20 Hz ~ 25 kHz 100 kHz ~ 6 GHz 100 kHz ~ 1 GHz (-10 ~ 20) dBm (-40 ~ -10) dBm (-80 ~ -40) dBm (-110 ~ -80) dBm (-127 ~ -110) dBm 1 GHz ~ 6 GHz (-10 ~ 20) dBm (-40 ~ -10) dBm (-80 ~ -40) dBm	6.1×10^{-8} 6.4×10^{-10} 0.18 dB 0.25 dB 0.30 dB 0.34 dB 0.36 dB 0.20 dB 0.26 dB 0.30 dB	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

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
이동 통신 종합 시험기 출력 레벨 레벨 평탄도 주파수 변조 진폭 변조 교류 출력 레벨 교류 입력 레벨 직류 출력 레벨 직류 입력 레벨 입력 레벨	40621	(-110 ~ -80) dBm (-127 ~ -110) dBm 100 kHz ~ 6 GHz (-30 ~ 0) dBm (1 ~ 100) kHz (1 ~ 100) % 10 Hz ~ 25 kHz (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V 10 Hz ~ 25 kHz 10 mV ~ 10 V (0.1 ~ 10) V (0.1 ~ 10) V 100 kHz ~ 6 GHz (-20 ~ 10) dBm (-40 ~ -20) dBm (-80 ~ -40) dBm	0.35 dB 0.37 dB 0.18 dB 2.4×10^{-2} 2.4×10^{-2} 1.0×10^{-3} 9.9×10^{-4} 7.5×10^{-4} 6.1×10^{-4} 6.9×10^{-5} 6.1×10^{-4} 0.19 dB 0.25 dB 0.30 dB	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
변조계 AM FM PM	40622	150 kHz ~ 1.3 GHz 1 % (1 ~ 20) % (20 ~ 40) % (40 ~ 60) % (60 ~ 80) % (80 ~ 100) % 150 kHz ~ 1.3 GHz 1 kHz (1 ~ 100) kHz 150 kHz ~ 1.3 GHz (1 ~ 100) rad	0.01 % 0.28 % 0.57 % 0.84 % 1.1 % 1.4 % 1.0×10^{-2} 1.4×10^{-2} 1.4×10^{-2}	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
회로망 분석기 Frequency Output level accuracy & linearity	40623	10 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 10 MHz 10 MHz ~ 18 GHz -60 dBm ~ 20 dBm 10 Hz ~ 10 kHz 10 kHz ~ 100 MHz 100 MHz ~ 1 GHz	5.8×10^{-8} 5.8×10^{-9} 8.2×10^{-10} 0.05 dB 0.10 dB 0.11 dB	주파수 카운터 고주파 전력계 전력감지기 회로망 분석기 교정 키트 전력 분배기, 측정수신기 고주파 변환기, 감지 모듈 스펙트럼 분석기 감쇠기 세트 / KRCMI-I-406-03

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
회로망 분석기 Output level accuracy & linearity	40623	1 GHz ~ 5 GHz	0.16 dB	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
		5 GHz ~ 10 GHz	0.17 dB	
		10 GHz ~ 15 GHz	0.18 dB	
		15 GHz ~ 18 GHz	0.21 dB	
Output level flatness		-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		

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
잡음계수 측정기 Reference Frequency Input SWR Noise figure Supply Voltage	40624	10 MHz 10 MHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz 10 MHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 18 GHz (0 ~ 30) V	6.4×10^{-10} 0.07 0.11 0.47 dB 0.48 dB 0.001 4 V	회로망 분석기 잡음 소스원 디지털 다기능측정기 주파수 카운터 / KRCMI-I-406-28
잡음 충격파 시험기 Pulse Voltage Pulse Width Rise Time	40626	\pm (0.01 ~ 5) Kv 50 ns ~ 1 ms (0.1 ~ 100) ns	2.8×10^{-2} 3.5×10^{-3} 4.6×10^{-3}	고전압 탐침 오실로스코프 / KRCMI-I-406-04
고주파 전력 측정기 Power Reference Power	40635	3 μ W ~ 100 mW 1 mW	2.5×10^{-3} 5.6×10^{-3}	고주파 전력계 교정기 동축형 전력 감지기 고주파 전력계, 전력감지기 디지털 다기능측정기 / KRCMI-I-406-05
다이오드 전력 감지기 교정인자	40636	(3 μ W ~ 100 mW) 9 kHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 15 GHz 15 GHz ~ 18 GHz	1.5×10^{-2} 1.8×10^{-2} 2.1×10^{-2} 2.2×10^{-2} 2.6×10^{-2}	고주파 전력계 고주파 합성파형 발생기 이중 방향성 결합기 / KRCMI-I-406-06
열전대 전력 감지기 교정인자	40637	(3 μ W ~ 100 mW) 9 kHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 15 GHz 15 GHz ~ 18 GHz	1.5×10^{-2} 1.8×10^{-2} 2.1×10^{-2} 2.2×10^{-2} 2.6×10^{-2}	고주파 전력계 고주파 합성파형 발생기 이중 방향성 결합기 / KRCMI-I-406-07
펄스 발생기 Period Delay Width Transition time Output level	40638	100 ps ~ 10 s 1 ns ~ 10 s 100 ps ~ 10 s 4.5 ns ~ 10 ms \pm (1 mV ~ 20 V)	5.8×10^{-9} 5.8×10^{-3} 5.8×10^{-3} 5.8×10^{-3} 1.8×10^{-3}	주파수 카운터 오실로스코프 / KRCMI-I-406-08
고주파 신호 발생기 Frequency Output level	40640	9 kHz ~ 18 GHz 9 kHz ~ 150 kHz (-60 ~ 20) dBm	6.0×10^{-10} 0.10 dB	주파수 카운터 고주파 합성파형 발생기 고주파 전력계, 전력감지기 측정 수신기, 고주파 변환기 감지 모듈, GPS 수신기 스펙트럼 분석기 / KRCMI-I-406-09

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파 신호 발생기 Output level	40640	150 kHz ~ 100 MHz (0 ~ 20) dBm (-40 ~ 0) dBm (-50 ~ -40) dBm (-80 ~ -50) dBm (-120 ~ -80) dBm	0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.24 dB 0.25 dB	주파수 카운터 고주파 합성파형 발생기 고주파 전력계 전력감지기 측정 수신기 고주파 변환기 감지 모듈 GPS 수신기 스펙트럼 분석기 / KRCMI-I-406-09
		100 MHz ~ 1 GHz (0 ~ 20) dBm (-40 ~ 0) dBm (-50 ~ -40) dBm (-80 ~ -50) dBm (-120 ~ -80) dBm	0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.24 dB 0.26 dB	
		1 GHz ~ 2 GHz (0 ~ 20) dBm (-40 ~ 0) dBm (-50 ~ -40) dBm (-80 ~ -50) dBm (-120 ~ -80) dBm	0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.25 dB 0.26 dB	
		2 GHz ~ 10 GHz (0 ~ 20) dBm (-40 ~ 0) dBm (-50 ~ -40) dBm (-80 ~ -50) dBm (-120 ~ -80) dBm	0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.25 dB 0.27 dB	
		10 GHz ~ 18 GHz (0 ~ 20) dBm (-40 ~ 0) dBm (-50 ~ -40) dBm (-80 ~ -50) dBm (-120 ~ -80) dBm	0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.26 dB 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^{-8}	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파 스펙트럼 분석기 Reference	40641	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		8 kHz ~ 1 800 MHz	$1.4 \times 10^{-4} \times \text{Span}$	
Scale Fidelity		(-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 속도	40642	(5 ~ 1 600) m/s	0.01 m/s	속도교정기 주파수 계수기 / KRCMI-I-406-32
		(1 600 ~ 3 000) m/s	0.02 m/s	
주파수	(10.2 ~ 10.6) GHz	7 kHz		
서지 발생기 전압	40643	(±)		고전압 탐침 오실로스코프 전류모니터 감쇠기 / KRCMI-I-406-11
		(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}	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
서지 발생기 전류 Front Time Time to Half Value Rise Time , Fall Time Pulse Width Duration Time Phase Ratio	40643	(10 ~ 50) kA	1.7×10^{-2}	고전압 탐침 오실로스코프 전류모니터 감쇠기 / KRCMI-I-406-11
		(50 ~ 100) kA	1.7×10^{-2}	
		(100 ~ 150) kA	2.0×10^{-2}	
		(150 ~ 200) kA	2.0×10^{-2}	
		(0.4 ~ 10) μ s	3.4×10^{-3}	
		(10 ~ 400) μ s	3.6×10^{-3}	
		(10 ~ 800) μ s	4.0×10^{-3}	
		(0.8 ~ 6) ms	4.0×10^{-3}	
		(0.002 ~ 1 000) μ s	3.6×10^{-3}	
		(1 ~ 10) ms	3.6×10^{-3}	
		(10 ~ 20) ms	6.0×10^{-3}	
		(1 ~ 1 000) μ s	3.5×10^{-3}	
		(1 ~ 500) ms	3.5×10^{-3}	
		(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}	
		(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}			
(±)				
(50 ~ 350) kV				
200 ~ 50 000	7.1×10^{-3}			
(±)				
(350 ~ 500) kV				
200 ~ 50 000	1.1×10^{-2}			
정재파비 측정기, 스로티드 라인등 VSWR	40644	1.0 DC ~ 1 GHz (1 ~12) GHz (12 ~ 18) GHz	0.013 0.023 0.024	회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 스펙트럼 분석기, 부정합 세트 펄스/고주파 카운터 고주파 전력계, 전력감지기 / KRCMI-I-406-22

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
정재파비 측정기, 스로티드 라인등 VSWR	40644	1.2 DC ~ 3 GHz (3 ~ 9) GHz (9 ~ 18) GHz	0.016 0.026 0.027	회로망 분석기 회로망 분석기 교정 키트 스펙트럼 분석기 부정합 세트 펄스/고주파 카운터 고주파 전력계 전력감지기 / KRCMI-I-406-22	
		1.5 DC ~ 3 GHz (3 ~ 6) GHz (6 ~ 9) GHz (9 ~ 12) GHz (12 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz	0.022 0.038 0.042 0.044 0.047 0.049		
		2.0 DC ~ 3 GHz (3 ~ 6) GHz (6 ~ 9) GHz (9 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz	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	40652	10 MHz	1×10^{-8}		측정 수신기 신호발생기 전력감지기 주파수 계수기 /KRCMI-I-406-33
주파수 응답		-40 dBm ~ 10 dBm 50 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 8 GHz	0.23 dB 0.35 dB		
주파수 응답		8 GHz ~ 18 GHz -80 dBm ~ -40 dBm 50 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 8 GHz 8 GHz ~ 18 GHz	0.47 dB 0.23 dB 0.37 dB 0.49 dB		
진폭 변조		150 kHz ~ 18 GHz 5 % ~ 100 %	2.7×10^{-2}		

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전자기장의 세기 측정기 주파수 변조	40652	150 kHz ~ 18 GHz 5 kHz ~ 100 kHz	2.7×10^{-2}	
딥 시뮬레이터	40654	(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 Voltage		(49 ~ 61) Hz	2.0×10^{-4}	
Line Frequency		220 V , (50 ~ 60) Hz		
Dip & Up Voltage		Dip : 120 % (250 ~ 300) V Dip : 80 % (160 ~ 200) V Dip : 70 % (140 ~ 180) V Dip : 40 % (80 ~ 100) V Dip : 0 % (1 ~ 10) V	2.5×10^{-2} 1.9×10^{-2} 2.1×10^{-2} 3.7×10^{-2} 3.4×10^{-1}	
		120 V , (50 ~ 60) Hz Dip : 120 % (110 ~ 170) V Dip : 80 % (70 ~ 120) V Dip : 70 % (60 ~ 100) V Dip : 40 % (30 ~ 60) V Dip : 0 % (1 ~ 10) V	2.2×10^{-2} 1.8×10^{-2} 2.0×10^{-2} 3.5×10^{-2} 1.7×10^{-1}	
Duration Time		(1 ~ 10) ms (10 ~ 50) ms (50 ~ 100) ms (100 ~ 500) ms (0.5 ~ 1) s (1 ~ 6) s	4.0×10^{-3} 4.0×10^{-3} 4.0×10^{-3} 4.0×10^{-3} 4.0×10^{-3} 4.0×10^{-3}	
Phase		(220 V , 60 Hz) 0° ~ 10° 10° ~ 90° 90° ~ 180° 180° ~ 270° 270° ~ 360°	7.0×10^{-2} 8.1×10^{-3} 4.4×10^{-3} 3.3×10^{-3} 2.8×10^{-3}	

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
딥 시플레이터 Phase	40654	(230 V , 50 Hz) 0° ~ 10° 10° ~ 90° 90° ~ 180° 180° ~ 270° 270° ~ 360°	1.3×10^{-1} 1.4×10^{-2} 7.8×10^{-3} 5.9×10^{-3} 5.0×10^{-3}	오실로스코프 멀티미터 주파수 계수기 고전압 차동 프로브 / KRCMI-I-406-31

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 센서포함 센서미포함 온도교정기	50102	(-196 ~ 550) ℃ (550 ~ 700) ℃ (700 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 500) ℃ (-196 ~ 650) ℃ (650 ~ 1 000) ℃ (1 000 ~ 1 300) ℃ (1 300 ~ 1 500) ℃ (-196 ~ 0) ℃ (0 ~ 1 300) ℃ (1 300 ~ 1 500) ℃	0.022 ℃ 0.49 ℃ 0.60 ℃ 3.1 ℃ 0.04 ℃ 0.16 ℃ 0.22 ℃ 0.36 ℃ 0.05 ℃ 0.03 ℃ 0.1 ℃	S.P.R.T S-Type 열전대 / KRCMI-I-501-03 미터 교정기 / KRCMI-I-501-04 미터 교정기 디지털 다기능 측정기 / KRCMI-I-501-05
유리제 온도계 ; 유리제 온도계, 백크만 온도계	50103	(-80 ~ -50) ℃ (-50 ~ 400) ℃ (400 ~ 500) ℃	0.15 ℃ 0.04 ℃ 0.58 ℃	S.P.R.T / KRCMI-I-501-06
저항식 온도계; 백금저항 온도계, 측온저항체, 씨미스터 등	50104	(-196 ~ 550) ℃	0.024 ℃	S.P.R.T / KRCMI-I-501-08
열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체충만식 온도계	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 비금속 열전대 온도계 귀금속 열전대 온도계	50106	(-196 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃ (1 100 ~ 1 300) ℃ (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 : KC01-038호

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 : KC01-038호

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,알루미늄박막 등	50301	(-80 ~ -70) °C D.P. (-70 ~ -20) °C D.P. (-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, 향온향습기	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 : KC01-038호

601. 음향

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
소음계	60106	31.5 Hz	0.3 dB	Calibrator / KRCMI-I-601-01
		63 Hz	0.3 dB	
		125 Hz	0.3 dB	
		250 Hz	0.2 dB	
		500 Hz	0.2 dB	
		1 kHz	0.2 dB	
		2 kHz	0.2 dB	
		4 kHz	0.3 dB	
		8 kHz	0.3 dB	
		12.5 kHz	0.4 dB	

603. 진동

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
진동 교정기	60301	(10 ~ 160) Hz (160 ~ 5 000) Hz	1.6×10^{-2} 1.8×10^{-2}	표준가속도계 / KRCMI-I-603-01
진동 변환기	60302	1 Hz (1 ~ 5) Hz (5 ~ 160) Hz (160 ~ 5 000) Hz	2.3×10^{-2} 2.1×10^{-2} 1.5×10^{-2} 1.7×10^{-2}	표준가속도계 / KRCMI-I-603-02
진동 측정기	60303	가속도 (10 ~ 2 500) Hz 속도 (10 ~ 2 500) Hz 변위 (10 ~ 160) Hz (160 ~ 315) Hz (315 ~ 630) Hz	1.5×10^{-2} 1.5×10^{-2} 1.4×10^{-2} 2.1×10^{-2} 6.6×10^{-2}	표준가속도계 / KRCMI-I-603-03

인정번호 : KC01-038호

701 광도

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

인정번호 : KC01-038호

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