

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
볼; 강구, 표준구등	10201	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{(0.60 \mu\text{m})^2 + (4.2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	표준측장기/KTICC-CI-10201
다이얼/실린더 게이지 시험기	10206	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{(0.65 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록/KTICC-CI-10206
닥터 블레이드	10207	(0 ~ 10) mm	2.7 μm	전기마이크로미터 /KTICC-CI-10207
엔드바, 마이크로미터 기준봉	10209	(0 ~ 100) mm	$\sqrt{(1.2 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록/KTICC-CI-10209
길이변위계, LVDT	10210	(0 ~ 500) mm	$\sqrt{(1.3 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록/KTICC-CI-10210
틈새 게이지	10211	(0 ~ 5) mm	1.4 μm	외측 마이크로미터 /KTICC-CI-10211
필름 어플리케이터	10212	(0 ~ 1) mm	2.7 μm	전기마이크로미터 /KTICC-CI-10212
갭 게이지	10213	(3 ~ 150) mm	$\sqrt{(2.6 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	높이 마이크로미터 /KTICC-CI-10213
게이지 블록, 비교교정	10214	(0.5 ~ 100) mm	$\sqrt{(74 \text{ nm})^2 + (1.3 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록 /KTICC-CI-10214
높이 게이지/측정기	10216	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{(1.5 \mu\text{m})^2 + (3 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록/KTICC-CI-10216
표준 측정기	10220	(0 ~ 300) mm	$\sqrt{(0.4 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록/KTICC-CI-10220
전기 마이크로미터	10223	(0 ~ 10) mm	0.15 μm	게이지 블록/KTICC-CI-10223
높이 마이크로미터, 받침 블록 높이 마이크로미터 블록간격 마이크로미터 헤드 받침 블록	10224	(0 ~ 610) mm (0 ~ 25) mm (0 ~ 600) mm	$\sqrt{(1.2 \mu\text{m})^2 + (3 \times 10^{-6} \times l)^2}$ $\sqrt{(0.68 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$ $\sqrt{(1.2 \mu\text{m})^2 + (3 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록/KTICC-CI-10224
레이저 스캔마이크로미터	10225	(1 ~ 25) mm	0.41 μm	원통형 플러그게이지 /KTICC-CI-10225
표준 내/외경 줄자	10227	(0 ~ 5) m (5 ~ 20) m (20 ~ 50) m	$\sqrt{(0.07 \text{ mm})^2 + (10 \times 10^{-6} \times l)^2}$ $\sqrt{(0.22 \text{ mm})^2 + (10 \times 10^{-6} \times l)^2}$ $\sqrt{(0.62 \text{ mm})^2 + (10 \times 10^{-6} \times l)^2}$	표준줄자/KTICC-CI-10227
원통형 플러그/핀 게이지, 나사 측정용 와이어 게이지 원통형 플러그/핀 게이지 나사 측정용 와이어 게이지	10228	(0 ~ 25) mm (0 ~ 10) mm	0.9 μm 0.62 μm	레이저스캔 마이크로미터, 표준 측정기 /KTICC-CI-10228
라디어스 게이지	10229	(0.4 ~ 100) mm	1.3 μm	비접촉 좌표 측정기 /KTICC-CI-10229
원통형 링게이지	10230	(5 ~ 200) mm	$\sqrt{(0.74 \mu\text{m})^2 + (3 \times 10^{-6} \times D)^2}$	표준 측정기/KTICC-CI-10230
스텝 게이지/캘리퍼 검사기	10232	(0 ~ 670) mm	$\sqrt{(1.2 \mu\text{m})^2 + (3 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록/KTICC-CI-10232
태이퍼형 틈새 게이지	10233	(0 ~ 90) mm	1.6 μm	비접촉 좌표 측정기 /KTICC-CI-10233
초음파식 두께 측정기	10234	(0 ~ 300) mm	3.4 μm	초음파 시험편/KTICC-CI-10234

102. 선형치수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
두께 측정용 기준 시편; 코팅형, 초음파 시편 두께 측정용 기준 시편; 코팅형 초음파 시편	10235	(0 ~ 25) mm (0 ~ 500) mm	0.6 μm $\sqrt{(1.3 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	외측 마이크로미터, 게이지 블록 /KTICC-CI-10235
피막 두께 측정기	10236	(0 ~ 1.5) mm (1.5 ~ 7.8) mm (7.8 ~ 25) mm	1.6 μm 7.6 μm 71 μm	두께 측정용 기준 시편 /KTICC-CI-10236

104. 형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
옵티컬 플랫	10404	(0 ~ 60) mm	0.035 μm	옵티컬 플랫/KTICC-CI-10404
평행 블록 평행도 평면도 짝(한쌍)의 높이 및 폭의차이	10406	(0 ~ 300) mm (0 ~ 300) mm (0 ~ 300) mm	1.2 μm 1.2 μm 1.7 μm	전기 마이크로미터 /KTICC-CI-10406
정밀 정반 대각선 길이	10407	(0 ~ 5 000) mm	3.3 μm	전기식 수준기/KTICC-CI-10407
스트레이트 엣지 진직도 평행도	10412	(0 ~ 2 500) mm (0 ~ 2 500) mm	3.6 μm 3.5 μm	전기식 수준기/KTICC-CI-10412
끝은자	10413	(0 ~ 2 000) mm	$\sqrt{(0.06 \text{ mm})^2 + (10 \times 10^{-6} \times l)^2}$	표준줄자/KTICC-CI-10413

105. 복합형상

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
접촉식 좌표 측정기 지시정확도	10503	(0 ~ 1 000) mm	$\sqrt{(0.8 \mu\text{m})^2 + (3 \times 10^{-6} \times l)^2}$	스텝 게이지/KTICC-CI-10503
비접촉식 좌표 측정기 지시정확도 직각도	10504	(0 ~ 1 000) mm (0 ~ 490) mm	$\sqrt{(0.5 \mu\text{m})^2 + (4 \times 10^{-6} \times l)^2}$ 2.2 μm	표준자/KTICC-CI-10504
측정현미경, 측정투영기 이송정확도 직각도	10511	(0 ~ 500) mm (0 ~ 490) mm	$\sqrt{(0.86 \mu\text{m})^2 + (3 \times 10^{-6} \times l)^2}$ 2.2 μm	표준자/KTICC-CI-10511
측미 현미경	10512	(0 ~ 30) mm	$\sqrt{(5 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	표준자/KTICC-CI-10512
나사 플러그 게이지 외경 유효경 피치 산의 반각	10525	(0 ~ 200) mm (0 ~ 200) mm (0.2 ~ 5) mm (0 ~ 45)°	1.8 μm 2.1 μm 1.4 μm 2'	표준 측정기/KTICC-CI-10525
나사 링게이지 내경 유효경 피치	10527	(5 ~ 100) mm (5 ~ 100) mm (0.5 ~ 5) mm	2.1 μm 1.6 μm 0.7 μm	표준 측정기/KTICC-CI-10527

106. 기타 길이 관련량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
내/외측/기어 이두께 캘리퍼, 캘리퍼 게이지 내/외측/기어 이두께 캘리퍼 캘리퍼 게이지	10601	(0 ~ 1 000) mm (0 ~ 120) mm	$\sqrt{(9.2 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$ $\sqrt{(6.0 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	캘리퍼 검사기, 게이지 블록 /KTICC-CI-10601
실린더/보어 게이지	10603	(0 ~ 500) mm	0.8 μm	다이얼 게이지 시험기 /KTICC-CI-10603
깊이게이지, 깊이마이크로미터; 다이얼형 포함 깊이게이지, 다이얼형 포함 깊이마이크로미터	10604	(0 ~ 600) mm (0 ~ 300) mm	$\sqrt{(7.4 \mu\text{m})^2 + (3 \times 10^{-6} \times l)^2}$ $\sqrt{(1.8 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록 /KTICC-CI-10604
다이얼/디지털 게이지	10605	(0 ~ 100) mm	0.80 μm	다이얼 게이지 시험기 /KTICC-CI-10605
그라인드 게이지 경사면 깊이 스크레이퍼 진격도	10608	(0 ~ 1) mm (0 ~ 1) mm	2.8 μm 1.4 μm	전기마이크로미터 /KTICC-CI-10608
지침 측미기, 테스트 인디케이터 지침 측미기 테스트 인디케이터	10609	(0 ~ 2) mm (0 ~ 2) mm	0.74 μm 0.74 μm	다이얼 게이지 시험기 /KTICC-CI-10609
마이크로미터 헤드	10610	(0 ~ 50) mm	$\sqrt{(1.0 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록/KTICC-CI-10610
3점 마이크로미터	10611	\varnothing (2 ~ 100) mm	1.8 μm	링 게이지/KTICC-CI-10611
내측 마이크로미터 내측 마이크로미터 봉형 마이크로미터	10612	(0 ~ 300) mm (0 ~ 300) mm	$\sqrt{(1.2 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$ $\sqrt{(1.2 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$	게이지 블록 /KTICC-CI-10612
외측 마이크로미터 외측 마이크로미터 V-엔빌 마이크로미터	10613	(0 ~ 300) mm (300 ~ 1 000) mm (1 ~ 25) mm	$\sqrt{(0.9 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$ $\sqrt{(1.9 \mu\text{m})^2 + (2 \times 10^{-6} \times l)^2}$ 1.2 μm	게이지 블록, 원통형 플러그 게이지 /KTICC-CI-10613
표준 체 선재의 지름 체눈의 크기	10617	(0 ~ 10) mm (0 ~ 150) mm	5.4 μm 7.8 μm	비접촉 좌표 측정기 /KTICC-CI-10617
용접 게이지 길이 각도	10620	(0 ~ 90) mm (0 ~ 180)°	6.1 μm 7.8'	비접촉 좌표 측정기 /KTICC-CI-10620

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
판지시저울	20106	(0 ~ 1) kg (1 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg (100 ~ 200) kg	2.9 g 15 g 62 g 0.15 kg 0.29 kg	표준분동/KTICC-CI-20106
전기식 지시 저울	20109	(0 ~ 6) g (6 ~ 30) g (30 ~ 50) g (50 ~ 100) g (100 ~ 200) g (200 ~ 500) g (500 ~ 1 200) g (1 200 ~ 2 000) g (2 ~ 5) kg (5 ~ 10) kg (10 ~ 30) kg (30 ~ 60) kg (60 ~ 150) kg (150 ~ 300) kg (300 ~ 600) kg	0.048 mg 0.090 mg 0.096 mg 0.15 mg 0.24 mg 0.48 mg 1.4 mg 2.1 mg 4.8 mg 9.6 mg 21 mg 43 mg 6.5 g 13 g 0.13 kg	표준분동/KTICC-CI-20109
관수동/플랫트 폼 저울	20112	(0 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg (100 ~ 200) kg	8 g 18 g 35 g	표준분동/KTICC-CI-20112
접시 지시 저울, 스프링 지시 저울	20113	(0 ~ 1) kg (1 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 100) kg	2.9 g 15 g 62 g 0.15 kg	표준분동/KTICC-CI-20113
분동 및 추	20116	1 mg ~ 20 kg 1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	F1급 이하 4.6 µg 4.6 µg 4.6 µg 4.6 µg 5.1 µg 6.5 µg 6.5 µg 7.3 µg 9.0 µg 16 µg 18 µg 23 µg 26 µg 31 µg 37 µg 0.10 mg 0.13 mg 0.28 mg 0.54 mg 1.0 mg 2.8 mg 5.4 mg 10 mg	표준분동/KTICC-CI-20116

202. 힘

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
인장 및 압축 시험기 인장 압축	20203	(30 ~ 5 000) N (5 ~ 20) kN (30 ~ 300) N (300 ~ 500) N (0.5 ~ 1) kN (1 ~ 10) kN (10 ~ 30) kN (30 ~ 50) kN (50 ~ 100) kN (100 ~ 300) kN (300 ~ 500) kN (500 ~ 1 000) kN (1 000 ~ 2 000) kN	1.5×10^{-3} 1.6×10^{-3} 1.6×10^{-3} 1.5×10^{-3} 1.6×10^{-3} 1.5×10^{-3} 2.0×10^{-3} 2.1×10^{-3} 1.7×10^{-3} 2.0×10^{-3} 1.6×10^{-3} 1.5×10^{-3} 3.5×10^{-3}	전기식 힘 측정기 /KTICC-CI-20203
푸쉬풀 게이지 인장, 압축	20204	(1 ~ 500) N	1.3×10^{-3}	표준분동/KTICC-CI-20204

203. 토크

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
토크 측정기	20302	(0.1 ~ 1) N·m (1 ~ 5) N·m (5 ~ 10) N·m (10 ~ 20) N·m (20 ~ 200) N·m	2.4×10^{-3} 2.6×10^{-3} 1.3×10^{-3} 1.7×10^{-3} 1.1×10^{-3}	실하중 토크 교정기 /KTICC-CI-20302
토크 렌치 및 토크 드라이버	20303	(0.05 ~ 0.5) N·m (0.5 ~ 1) N·m (1 ~ 5) N·m (5 ~ 10) N·m (10 ~ 25) N·m (25 ~ 50) N·m (50 ~ 100) N·m (100 ~ 250) N·m (250 ~ 500) N·m (500 ~ 1 000) N·m	3.0×10^{-2} 3.0×10^{-2} 1.0×10^{-2} 1.1×10^{-2} 4.8×10^{-3} 4.7×10^{-3} 5.2×10^{-3} 2.5×10^{-3} 3.7×10^{-3} 3.9×10^{-3}	전기식 토크 교정기 /KTICC-CI-20303

204. 압력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
액주형 압력계; 경사관, U자관, 단관식 등 단관식, U자관 경사관	20402	(0 ~ 100) kPa (0 ~ 10) kPa	2.0×10^{-3} 2.4×10^{-3}	압력발생 및 조절기 /KTICC-CI-20402
절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	20406	(75 ~ 135) kPa abs. (0.135 ~ 7) MPa abs.	9.4×10^{-5} 6.5×10^{-4}	압력발생 및 조절기 /KTICC-CI-20406
혈압계	20407	(0 ~ 40) kPa	9.7×10^{-4}	압력발생 및 조절기 /KTICC-CI-20407
연성 압력계	20408	(-0.095 ~ 7) MPa	6.1×10^{-4}	분동식압력계, 압력발생 및 조절기 /KTICC-CI-20408
차압계; 디지털, 다이얼 포함	20409	(0 ~ 3) MPa	5.9×10^{-4}	압력발생 및 조절기 /KTICC-CI-20409
게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	20411	(0 ~ 40) kPa (0.04 ~ 10) MPa (10 ~ 110) MPa	2.7×10^{-4} 1.1×10^{-4} 1.3×10^{-4}	분동식 압력계 /KTICC-CI-20411
압력 변환기/전송기	20412	(-95 ~ 0) kPa (0 ~ 40) kPa (0.04 ~ 110) MPa	9.7×10^{-4} 6.8×10^{-4} 3.8×10^{-4}	분동식 압력계 /KTICC-CI-20412
다이얼형 진공계	20413	(-95 ~ 0) kPa	3.0×10^{-3}	압력발생 및 조절기 /KTICC-CI-20413
수심계	20414	(0 ~ 100) m	2.5×10^{-3}	압력발생 및 조절기 /KTICC-CI-20414

206. 부피

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
유리제 부피계; 타 재질 포함	20601	(0 ~ 1) ml (1 ~ 2) ml (2 ~ 5) ml (5 ~ 10) ml (10 ~ 25) ml (25 ~ 50) ml (50 ~ 100) ml (100 ~ 200) ml (200 ~ 250) ml (250 ~ 500) ml (500 ~ 1 000) ml (1 000 ~ 2 000) ml	1.8 μ l 2.4 μ l 3.5 μ l 4.7 μ l 7.8 μ l 13 μ l 23 μ l 32 μ l 50 μ l 74 μ l 0.13 ml 0.24 ml	전기식 지시저울 /KTICC-CI-20601
비중병; 스테인리스 스틸 포함	20602	(0 ~ 50) ml (50 ~ 100) ml (100 ~ 500) ml	4.5 μ l 9.3 μ l 45 μ l	전기식 지시저울 /KTICC-CI-20602

206. 부피

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
콘크리트 공기량 시험기	20605	(0 ~ 10) %	0.06 %	전기식 지시저울 /KTICC-CI-20605
피스톤식 부피계	20606	(0 ~ 10) μ l (10 ~ 20) μ l (20 ~ 50) μ l (50 ~ 100) μ l (100 ~ 200) μ l (200 ~ 500) μ l (500 ~ 1 000) μ l (1 ~ 2) ml (2 ~ 5) ml (5 ~ 10) ml (10 ~ 20) ml	0.012 μ l 0.029 μ l 0.070 μ l 0.090 μ l 0.14 μ l 0.31 μ l 0.60 μ l 1.2 μ l 3.0 μ l 5.9 μ l 12 μ l	전기식 지시저울 /KTICC-CI-20606

301. 시간/주파수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
주파수 표준기	30102	(1 ~ 10) MHz	5.9×10^{-13}	주파수 기준기 /KTICC-CI-30102
주파수 발생기	30103	(1 ~ 10) MHz	5.9×10^{-13}	주파수 기준기 /KTICC-CI-30103
주파수 측정기/계수기 표준주파수와 비교 입력 주파수 출력 주파수	30104	10 MHz 1 Hz ~ 5 GHz (5 ~ 40) GHz (1 ~ 10) MHz	7.6×10^{-12} 1.2×10^{-10} 1.3 Hz 5.9×10^{-13}	주파수 기준기 /KTICC-CI-30104
시간간격 발생기	30105	1 ns ~ 1 s (1 ~ 5) s	6.1×10^{-6} 1.2×10^{-6}	주파수 카운터 /KTICC-CI-30105
시간간격 측정기, 초시계 및 타이머 초시계 시간간격 측정기, 타이머	30106	(0.1 ~ 86 400) s (1 ~ 10 000) s	1.4×10^{-7} 6.1×10^{-5}	스톱워치교정기, 파형측정기 /KTICC-CI-30106

302. 속도/회전수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
표준 회전수 발생 장치	30201	(1 ~ 30) min^{-1} (30 ~ 90) min^{-1} (90 ~ 300) min^{-1} (300 ~ 900) min^{-1} (900 ~ 3 000) min^{-1} (3 000 ~ 9 000) min^{-1} (9 000 ~ 30 000) min^{-1} (30 000 ~ 60 000) min^{-1} (60 000 ~ 99 999) min^{-1}	0.02 min^{-1} 0.03 min^{-1} 0.2 min^{-1} 0.3 min^{-1} 2 min^{-1} 3 min^{-1} 8 min^{-1} 15 min^{-1} 24 min^{-1}	속도회전수교정기 /KTICC-CI-30201

302. 속도/회전수

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
접촉식 회전속도계	30202	(1 ~ 600) min ⁻¹ (600 ~ 4 000) min ⁻¹	0.10 min ⁻¹ 0.12 min ⁻¹	속도회전수교정기 /KTICC-CI-30202
광 회전속도계 광 회전속도계 스트로보 스코프	30203	3 min ⁻¹ (3 ~ 600) min ⁻¹ (600 ~ 6 000) min ⁻¹ (6 000 ~ 600 000) min ⁻¹ (30 ~ 300 000) min ⁻¹	0.006 min ⁻¹ 0.06 min ⁻¹ 0.09 min ⁻¹ 0.6 min ⁻¹ 0.01 min ⁻¹	속도회전수교정기 /KTICC-CI-30203

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직류 전류계 직류 전류	40101	(±) 0 nA (0 ~ 19) nA (19 ~ 190) nA (0.19 ~ 1.9) μA (1.9 ~ 19) μA (19 ~ 190) μA (0.19 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 19) mA (19 ~ 100) mA (100 ~ 190) mA (0.19 ~ 1) A (1 ~ 1.9) A (1.9 ~ 2) A (2 ~ 10) A (10 ~ 100) A	0.46 pA 2.3 × 10 ⁻⁴ 1.2 × 10 ⁻⁴ 5.2 × 10 ⁻⁵ 3.2 × 10 ⁻⁵ 1.8 × 10 ⁻⁵ 4.3 × 10 ⁻⁵ 4.0 × 10 ⁻⁵ 3.8 × 10 ⁻⁵ 5.3 × 10 ⁻⁵ 5.0 × 10 ⁻⁵ 9.4 × 10 ⁻⁵ 8.9 × 10 ⁻⁵ 9.0 × 10 ⁻⁵ 4.2 × 10 ⁻⁴ 1.5 × 10 ⁻⁴	미터 교정기 /KTICC-CI-40101
직류 전압전류 변환기 직류 전류 교류 전류	40102	(±) 0 mA (0 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A (0.04 ~ 1) kHz (0.009 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	1.2 nA 1.4 × 10 ⁻⁵ 1.5 × 10 ⁻⁵ 1.8 × 10 ⁻⁵ 6.0 × 10 ⁻⁵ 8.9 × 10 ⁻⁵ 5.8 × 10 ⁻⁴ 4.5 × 10 ⁻⁴ 8.8 × 10 ⁻⁴ 1.1 × 10 ⁻³ 1.2 × 10 ⁻³	멀티미터, 미터 교정기, 전류 분류기 /KTICC-CI-40102

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직류 전압/전류 교정기 직류 전압 직류 전류	40103	(±) 0 mV (0 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V (±) 0 nA (0 ~ 1) nA (1 ~ 10) nA (10 ~ 100) nA (0.1 ~ 1) μA (1 ~ 10) μA (10 ~ 100) μA (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 100) A	0.38 μV 8.9×10^{-6} 3.8×10^{-6} 3.8×10^{-6} 6.0×10^{-6} 6.1×10^{-6} 0.01 pA 2.3×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.0×10^{-5} 7.0×10^{-6} 6.0×10^{-6} 6.5×10^{-6} 7.8×10^{-6} 8.3×10^{-6} 1.3×10^{-5} 5.9×10^{-5} 8.8×10^{-5} 1.2×10^{-4} 5.8×10^{-4}	멀티미터, 전류 분류기 /KTICC-CI-40103
전기식 온도 교정기 (센서 미포함) 출력 직류 전압 출력 직류 전류 출력 저항	40104	(±) 0 mV (0 ~ 1) mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (±) 0 mA (0 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 110) mA 0 Ω (0 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 10) kΩ	0.10 μV 1.1×10^{-4} 1.6×10^{-5} 8.9×10^{-6} 3.8×10^{-6} 3.5×10^{-6} 4.6×10^{-6} 0.012 nA 6.5×10^{-6} 8.3×10^{-6} 1.3×10^{-5} $4.1 \mu\Omega$ 1.6×10^{-5} 1.1×10^{-5} 8.7×10^{-6} 7.4×10^{-6}	미터 교정기, 멀티미터 /KTICC-CI-40104

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
전기식 온도 교정기 (센서 미포함) 입력 직류 전압 입력 직류 전류 입력 저항	40104	(±) 0 mV (0 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 300) V (±) 0 mA (0 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 110) mA 0 Ω (0 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 10) kΩ	0.41 μV 4.8 × 10 ⁻⁵ 1.1 × 10 ⁻⁵ 5.9 × 10 ⁻⁶ 4.0 × 10 ⁻⁶ 5.9 × 10 ⁻⁶ 8.3 × 10 ⁻⁶ 6.2 nA 4.3 × 10 ⁻⁵ 4.0 × 10 ⁻⁵ 5.3 × 10 ⁻⁵ 0.61 μΩ 1.1 × 10 ⁻⁵ 2.4 × 10 ⁻⁵ 8.0 × 10 ⁻⁶ 1.0 × 10 ⁻⁵ 6.9 × 10 ⁻⁶	미터 교정기, 멀티미터 /KTICC-CI-40104
직류용 분류기 저항	40105	(0.1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) Ω (1 ~ 10) Ω (0.1 ~ 1) Ω (0.01 ~ 0.1) Ω (0.001 ~ 0.01) Ω (0.5 ~ 1) mΩ (0 ~ 0.5) mΩ	7.4 × 10 ⁻⁶ 8.7 × 10 ⁻⁶ 1.1 × 10 ⁻⁵ 1.6 × 10 ⁻⁵ 9.5 × 10 ⁻⁵ 4.2 × 10 ⁻⁴ 1.3 × 10 ⁻⁴ 1.4 × 10 ⁻⁴	미터 교정기, 멀티미터 /KTICC-CI-40105
검류계 직류 전압	40106	(±) 0 μV (0 ~ 1) μV (1 ~ 3) μV (3 ~ 10) μV (10 ~ 30) μV (30 ~ 100) μV (100 ~ 300) μV (0.3 ~ 1) mV (1 ~ 3) mV (3 ~ 10) mV (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 (300 ~ 1 000) V	5.8 nV 5.8 × 10 ⁻³ 9.7 × 10 ⁻³ 5.8 × 10 ⁻³ 9.7 × 10 ⁻³ 5.8 × 10 ⁻³ 9.7 × 10 ⁻³ 5.8 × 10 ⁻³ 9.7 × 10 ⁻³ 5.8 × 10 ⁻³ 9.7 × 10 ⁻³ 5.8 × 10 ⁻³ 9.7 × 10 ⁻³ 5.8 × 10 ⁻³ 9.7 × 10 ⁻³ 5.8 × 10 ⁻³ 9.7 × 10 ⁻³ 5.8 × 10 ⁻³ 9.7 × 10 ⁻³ 5.8 × 10 ⁻³	미터 교정기 /KTICC-CI-40106

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
전위차계 직류 전압	40107	(±) 0 mV (0 ~ 1) mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1000) V	0.41 μV 4.7×10^{-4} 5.3×10^{-5} 1.3×10^{-5} 8.5×10^{-6} 7.3×10^{-6} 8.5×10^{-6} 9.5×10^{-6}	미터 교정기 /KTICC-CI-40107
직류 전원 공급기 직류 전압 직류 전류	40108	(±) 0 V (0 ~ 0.1) V (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 20) V (20 ~ 30) V (30 ~ 40) V (40 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V (±) 0 A (0 ~ 0.1) A (0.1 ~ 1) A (1 ~ 1.5) A (1.5 ~ 1.9) A (1.9 ~ 15) A (15 ~ 20) A (20 ~ 100) A (100 ~ 1 000) A	0.62 μV 1.1×10^{-5} 7.2×10^{-6} 7.2×10^{-6} 8.0×10^{-6} 7.0×10^{-6} 6.8×10^{-6} 8.6×10^{-6} 8.6×10^{-6} 0.62 μA 7.7×10^{-5} 2.0×10^{-4} 1.9×10^{-4} 1.8×10^{-4} 2.4×10^{-4} 2.5×10^{-4} 5.9×10^{-4} 3.6×10^{-4}	멀티미터, 전류 분류기 전류 센서 /KTICC-CI-40108
전자형 직류 기준전압 직류 전압	40111	1.018 V 10 V	1.6×10^{-6} 1.6×10^{-6}	기준 검출기, 직류 표준 /KTICC-CI-40111
직류 전압계/차동 전압계 등 직류 전압	40112	(±) 0 mV (0 ~ 1) mV (1 ~ 1.9) mV (1.9 ~ 10) mV (10 ~ 19) mV (19 ~ 100) mV (100 ~ 190) mV (0.19 ~ 1) V (1 ~ 1.9) V (1.9 ~ 10) V (10 ~ 19) V (19 ~ 100) V (100 ~ 190) V (190 ~ 1 000) V	0.41 μV 4.2×10^{-4} 2.2×10^{-4} 4.9×10^{-5} 2.9×10^{-5} 1.2×10^{-5} 1.0×10^{-5} 5.9×10^{-6} 5.8×10^{-6} 4.0×10^{-6} 3.8×10^{-6} 5.9×10^{-6} 5.8×10^{-6} 7.3×10^{-6}	미터 교정기 /KTICC-CI-40112

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
용량 브리지/지시기 교류전압	40201	(1 ~ 2) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.10 ~ 1) MHz	4.1×10^{-5} 3.8×10^{-5} 4.1×10^{-5} 5.5×10^{-5} 9.5×10^{-4}	표준 용량기, 멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40201
용량		(2 ~ 5) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.10 ~ 1) MHz	3.2×10^{-5} 2.4×10^{-5} 2.6×10^{-5} 3.0×10^{-5} 5.8×10^{-5} 1.2×10^{-3}	
		1 pF 1 kHz (0.001 ~ 1) MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz	4.6×10^{-4} 4.3×10^{-4} 4.8×10^{-4} 5.8×10^{-4} 7.5×10^{-4} 9.7×10^{-4} 3.4×10^{-3} 4.3×10^{-3}	
		(1 ~ 10) pF 1 kHz (0.001 ~ 5) MHz (5 ~ 13) MHz	3.4×10^{-5} 4.2×10^{-4} 2.4×10^{-3}	
		(10 ~ 100) pF 1 kHz (0.001 ~ 2) MHz (2 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 13) MHz	3.4×10^{-5} 4.2×10^{-4} 4.3×10^{-4} 4.4×10^{-4} 2.4×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) nF 1 kHz (0.001 ~ 1) MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz	3.4×10^{-5} 4.3×10^{-4} 4.5×10^{-4} 5.1×10^{-4} 6.1×10^{-4} 7.5×10^{-4} 3.1×10^{-3} 3.8×10^{-3}	
		(1 ~ 10) nF 120 Hz (0.12 ~ 1) kHz (1 ~ 100) kHz	2.5×10^{-4} 1.3×10^{-4} 2.5×10^{-4}	
		(10 ~ 100) nF 120 Hz (0.12 ~ 1) kHz (1 ~ 100) kHz	2.5×10^{-4} 1.5×10^{-4} 2.5×10^{-4}	

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
용량 브리지/지시기 용량	40201	(0.1 ~ 1) μ F 120 Hz (0.12 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (1 ~ 10) μ F (0.12 ~ 1) kHz (10 ~ 100) μ F 120 Hz (0.12 ~ 1) kHz (0.1 ~ 10) mF (0.12 ~ 1) kHz	2.5×10^{-4} 1.5×10^{-4} 2.5×10^{-4} 2.6×10^{-4} 5.9×10^{-4} 6.1×10^{-4} 6.0×10^{-4} 2.9×10^{-3}	표준 용량기, 멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40201
계단식 용량기 용량	40202	1 kHz (1 ~ 100) pF (0.1 ~ 1) nF (1 ~ 10) nF (0.01 ~ 1) μ F (1 ~ 10) μ F (10 ~ 100) μ F	3.5×10^{-4} 2.7×10^{-4} 3.0×10^{-4} 3.1×10^{-4} 6.6×10^{-4} 7.0×10^{-4}	임피던스 측정기 /KTICC-CI-40202
표준 용량기 용량	40204	1 pF 1 kHz (0.001 ~ 1) MHz (1 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz (1 ~ 10) pF 1 kHz (0.001 ~ 5) MHz (5 ~ 13) MHz (10 ~ 100) pF 1 kHz (0.001 ~ 2) MHz (2 ~ 5) MHz (5 ~ 13) MHz (0.1 ~ 1) nF 1 kHz (0.001 ~ 1) MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz	5.8×10^{-4} 5.5×10^{-4} 1.1×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.4×10^{-3} 3.4×10^{-3} 4.5×10^{-3} 3.5×10^{-4} 5.0×10^{-4} 2.4×10^{-3} 3.5×10^{-4} 5.0×10^{-4} 5.1×10^{-4} 2.4×10^{-3} 2.7×10^{-4} 5.1×10^{-4} 5.2×10^{-4} 5.8×10^{-4} 6.7×10^{-4} 8.0×10^{-4} 3.1×10^{-3} 3.8×10^{-3}	임피던스 측정기 /KTICC-CI-40204

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
표준 용량기 용량	40204	(1 ~ 10) nF 120 Hz (0.12 ~ 1) kHz (1 ~ 100) kHz (10 ~ 100) nF 120 Hz (0.12 ~ 1) kHz (1 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) μF 120 Hz (0.12 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (1 ~ 10) μF (0.12 ~ 1) kHz (10 ~ 100) μF 1 kHz	 3.6×10^{-4} 3.0×10^{-4} 3.6×10^{-4} 3.6×10^{-4} 3.1×10^{-4} 3.6×10^{-4} 3.6×10^{-4} 3.1×10^{-4} 3.6×10^{-4} 6.3×10^{-4} 6.6×10^{-4} 6.9×10^{-4}	임피던스 측정기 /KTICC-CI-40204
접지 저항 측정기 입력 교류 전압 입력 직류 전압 입력 직류 저항 출력 교류 전압 출력 교류 전류	40205	(50 ~ 60) Hz 0.22 mV ~ 1 V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V (±) 0 V (0 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V (0.1 ~ 1) mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω 100 Ω ~ 1 MΩ (1 ~ 10) MΩ (50 ~ 60) Hz (0.22 ~ 100) mV (0.1 ~ 10) V (50 ~ 60) Hz 9 μA ~ 100 A	 9.1×10^{-5} 8.9×10^{-5} 9.4×10^{-5} 1.0×10^{-4} 61 μV 6.1×10^{-5} 6.2×10^{-5} 1.3×10^{-4} 1.1×10^{-4} 8.5×10^{-5} 6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 6.2×10^{-5} 6.5×10^{-4} 6.2×10^{-4} 1.4×10^{-3}	미터 교정기, 멀티미터, 전류 분류기 /KTICC-CI-40205

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
접지 저항 측정기 출력 직류 전류 입력 교류 전류 입력 교류 저항 타이머	40205	(±) 0 A (0 ~ 0.1) A (0.1 ~ 1) A (1 ~ 2) A (2 ~ 5) A (5 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 40) A (40 ~ 60) A (60 ~ 80) A (80 ~ 100) A (50 ~ 60) Hz (0.009 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 50) A (50 ~ 60) Hz 0.5 mΩ ~ 100 Ω (1 ~ 1 000) s	2.2 μA 6.2×10^{-4} 6.5×10^{-4} 3.9×10^{-4} 2.8×10^{-4} 6.6×10^{-4} 3.9×10^{-4} 6.0×10^{-4} 5.8×10^{-4} 5.9×10^{-4} 8.4×10^{-4} 6.4×10^{-4} 6.9×10^{-4} 8.1×10^{-4} 2.3×10^{-3} 2.4×10^{-3} 1.3×10^{-3} 6.1×10^{-5}	미터 교정기, 멀티미터, 전류 분류기 /KTICC-CI-40205
인덕턴스 브리지/지시기 주파수 교류 전압	40206	10 Hz ~ 1 MHz 1 mV (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (1 ~ 10) mV 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (10 ~ 100) mV 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) V 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	6.1×10^{-7} 4.2×10^{-3} 2.1×10^{-3} 4.2×10^{-3} 2.1×10^{-2} 5.6×10^{-4} 5.4×10^{-4} 3.5×10^{-4} 5.4×10^{-4} 2.8×10^{-3} 2.4×10^{-4} 2.2×10^{-4} 2.1×10^{-4} 2.2×10^{-4} 9.6×10^{-4} 1.1×10^{-3} 1.5×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.4×10^{-4} 7.2×10^{-4} 7.3×10^{-4}	계단식 유도기, 표준 유도기 멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40206

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
인덕턴스 브리지/지시기 교류 전압 인덕턴스	40206	(1 ~ 2) V 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (2 ~ 5) V 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz 1 kHz 100 μH (0.1 ~ 10) mH (0.01 ~ 1) H (1 ~ 10) H	2.2×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.8×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.5×10^{-3} 1.6×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.4×10^{-4} 9.2×10^{-4} 4.5×10^{-4} 3.2×10^{-4} 2.7×10^{-4} 3.2×10^{-4}	계단식 유도기, 표준 유도기 멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40206
유도기, 계단식 유도기 등	40208	1 kHz 100 μH (0.1 ~ 10) mH (0.01 ~ 1) H (1 ~ 10) H	6.1×10^{-4} 5.3×10^{-4} 4.6×10^{-4} 5.3×10^{-4}	임피던스 측정기 /KTICC-CI-40208
절연시험기 저항 출력 직류 전압 입력 교류 전압 입력 직류 전압 타이머	40210	(0 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ (0.1 ~ 1) TΩ (±) (0.1 ~ 100) V (100 ~ 500) V (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 3) kV (3 ~ 4) kV (4 ~ 5) kV (5 ~ 10) kV (50 ~ 60) Hz 0.22 mV ~ 100 V (100 ~ 1 000) V (±) 0 V (0 ~ 1 000) V (1 ~ 1 000) s	6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 1.3×10^{-4} 3.6×10^{-4} 3.8×10^{-4} 8.4×10^{-4} 1.3×10^{-3} 2.4×10^{-3} 6.1×10^{-4} 1.2×10^{-4} 6.1×10^{-4} 7.5×10^{-3} 7.0×10^{-3} 6.8×10^{-3} 6.6×10^{-3} 6.2×10^{-3} 6.1×10^{-4} 6.2×10^{-4} 0.61 mV 6.1×10^{-4} 6.1×10^{-5}	계단식 저항기, 멀티미터 미터 교정기 /KTICC-CI-40210

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저항 브리지 및 유사장비 저항	40213	0 mΩ	7.3 μΩ	멀티미터, 계단식 저항기 표준저항 /KTICC-CI-40213
		(1 ~ 10) mΩ	7.4×10^{-4}	
		(10 ~ 100) mΩ	8.0×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) Ω	1.8×10^{-5}	
		(1 ~ 10) Ω	1.0×10^{-5}	
		(10 ~ 100) Ω	8.7×10^{-6}	
		(0.1 ~ 100) kΩ	8.2×10^{-6}	
		(0.1 ~ 1) MΩ	9.6×10^{-6}	
		(1 ~ 10) MΩ	2.1×10^{-5}	
비율		0.001	1.1×10^{-5}	
		(0.001 ~ 0.01)	1.3×10^{-5}	
		(0.01 ~ 0.1)	1.1×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1)	1.2×10^{-5}	
	(1 ~ 10)	1.1×10^{-5}		
	(10 ~ 100)	1.2×10^{-5}		
	(100 ~ 1 000)	1.4×10^{-5}		
저항 측정	0.5 mΩ ~ 1 Ω	1.1×10^{-5}		
	(1 ~ 10) Ω	6.7×10^{-6}		
	(10 ~ 100) Ω	9.6×10^{-6}		
	(0.1 ~ 1) kΩ	6.7×10^{-6}		
	(1 ~ 10) kΩ	8.1×10^{-6}		
	(10 ~ 100) kΩ	7.5×10^{-6}		
	(0.1 ~ 1) MΩ	7.0×10^{-6}		
	(1 ~ 10) MΩ	9.9×10^{-6}		
	(10 ~ 100) MΩ	1.0×10^{-4}		
저항 측정기, 고저항 측정기 등 직류 전압	40214	(±)		표준 저항, 멀티미터, 계단기 저항기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40214
		0.1 V	6.2×10^{-5}	
		(0.1 ~ 10) V	6.1×10^{-5}	
		(10 ~ 25) V	2.6×10^{-5}	
		(25 ~ 50) V	1.4×10^{-5}	
		(50 ~ 100) V	6.1×10^{-5}	
		(100 ~ 250) V	2.6×10^{-5}	
		(250 ~ 500) V	1.4×10^{-5}	
		(500 ~ 1 000) V	6.1×10^{-5}	
직류 저항		0.5 mΩ	2.6×10^{-3}	
		(0.5 ~ 1) mΩ	1.2×10^{-4}	
		(1 ~ 10) mΩ	8.8×10^{-5}	
		(10 ~ 100) mΩ	5.8×10^{-5}	
	(0.1 ~ 1) Ω	9.6×10^{-6}		
	(1 ~ 10) Ω	2.8×10^{-6}		
	(10 ~ 100) Ω	7.4×10^{-6}		
	(0.1 ~ 1) kΩ	2.9×10^{-6}		
	(1 ~ 10) kΩ	5.4×10^{-6}		
	(10 ~ 100) kΩ	3.1×10^{-6}		
	(0.1 ~ 1) MΩ	4.2×10^{-6}		
	(1 ~ 10) MΩ	8.3×10^{-6}		
	(10 ~ 100) MΩ	1.1×10^{-4}		

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저항 측정기, 고저항 측정기 등 직류 저항	40214	(0.1 ~ 1) GΩ	6.2×10^{-4}	표준 저항, 멀티미터, 계단식 저항기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40214
주파수		(1 ~ 10) GΩ	6.3×10^{-4}	
		(10 ~ 100) GΩ	1.2×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) TΩ	2.3×10^{-3}	
		50 Hz	1.2×10^{-6}	
		(50 ~ 60) Hz	1.0×10^{-6}	
		(0.06 ~ 1) kHz	6.1×10^{-7}	
교류 전압		(0.04 ~ 1) kHz		
		10 mV	3.5×10^{-4}	
		(10 ~ 100) mV	2.1×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) V	1.2×10^{-4}	
교류 저항		(1 ~ 100) V	1.1×10^{-4}	
	(0.04 ~ 1) kHz			
	0.5 mΩ	1.1×10^{-2}		
	(0.5 ~ 100) mΩ	1.2×10^{-3}		
	100 mΩ ~ 1 kΩ	3.7×10^{-4}		
	(1 ~ 100) kΩ	2.6×10^{-4}		
	(0.1 ~ 1) MΩ	3.3×10^{-4}		
저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등 계단식 저항	40215	0 mΩ	7.3 μΩ	멀티미터, 저항 측정기, 미터 교정기, 표준저항 /KTICC-CI-40215
직류 저항		(0 ~ 10) mΩ	7.4×10^{-4}	
		(10 ~ 100) mΩ	8.0×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) Ω	1.9×10^{-5}	
		(1 ~ 10) Ω	1.1×10^{-5}	
		(10 ~ 100) Ω	8.7×10^{-6}	
		(0.1 ~ 100) kΩ	8.3×10^{-6}	
		(0.1 ~ 1) MΩ	9.6×10^{-6}	
		(1 ~ 10) MΩ	2.1×10^{-5}	
		(10 ~ 100) MΩ	3.6×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) GΩ	1.5×10^{-4}	
		(1 ~ 10) GΩ	6.6×10^{-4}	
		(10 ~ 100) GΩ	5.3×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) TΩ	6.0×10^{-3}	
		0.5 mΩ	2.2×10^{-4}	
		(0.5 ~ 1) mΩ	1.2×10^{-4}	
		(1 ~ 10) mΩ	8.9×10^{-5}	
		(10 ~ 100) mΩ	6.0×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) Ω	1.8×10^{-5}	
		(1 ~ 1.9) Ω	1.6×10^{-5}	
		(1.9 ~ 10) Ω	1.1×10^{-5}	
(10 ~ 19) Ω		1.0×10^{-5}		
(19 ~ 100) Ω		8.7×10^{-6}		
(100 ~ 190) Ω		8.5×10^{-6}		
(0.19 ~ 1) kΩ		8.3×10^{-6}		
(1 ~ 1.9) kΩ		8.0×10^{-6}		
(1.9 ~ 10) kΩ	8.3×10^{-6}			
(10 ~ 19) kΩ	8.0×10^{-6}			

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고정저항 등 직류 저항	40215	(19 ~ 100) k Ω	8.3×10^{-6}	멀티미터, 저항 측정기, 미터 교정기, 표준저항 /KTICC-CI-40215
		(100 ~ 190) k Ω	8.0×10^{-6}	
교류 저항	40215	(0.19 ~ 1) M Ω	9.6×10^{-6}	
		(1 ~ 1.9) M Ω	9.2×10^{-6}	
		(1.9 ~ 19) M Ω	1.1×10^{-5}	
		(19 ~ 100) M Ω	3.6×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) G Ω	1.5×10^{-4}	
		(1 ~ 10) G Ω	1.6×10^{-3}	
		(10 ~ 100) G Ω	5.3×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) T Ω	6.0×10^{-3}	
		(0.04 ~ 1) kHz		
		0.5 m Ω	6.8×10^{-4}	
		(0.5 ~ 1) m Ω	5.1×10^{-4}	
		(1 ~ 10) m Ω	5.6×10^{-4}	
		(10 ~ 100) m Ω	3.9×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) Ω	2.8×10^{-4}	
		(1 ~ 10) Ω		
		(0.04 ~ 1) kHz	2.8×10^{-4}	
		(0.001 ~ 1) MHz	5.7×10^{-4}	
		(1 ~ 2) MHz	7.5×10^{-4}	
		(2 ~ 4) MHz	8.4×10^{-4}	
		(4 ~ 5) MHz	1.0×10^{-3}	
		(5 ~ 10) MHz	4.0×10^{-3}	
(10 ~ 13) MHz	6.0×10^{-3}			
(10 ~ 100) Ω				
(0.04 ~ 1) kHz	2.8×10^{-4}			
(0.001 ~ 1) MHz	5.7×10^{-4}			
(1 ~ 2) MHz	6.6×10^{-4}			
(2 ~ 5) MHz	7.5×10^{-4}			
(5 ~ 10) MHz	2.0×10^{-3}			
(10 ~ 13) MHz	3.0×10^{-3}			
(0.1 ~ 1) k Ω				
(0.04 ~ 1) kHz	4.6×10^{-4}			
(0.001 ~ 3) MHz	5.7×10^{-4}			
(3 ~ 4) MHz	6.6×10^{-4}			
(4 ~ 5) MHz	7.5×10^{-4}			
(5 ~ 10) MHz	2.0×10^{-3}			
(10 ~ 13) MHz	3.0×10^{-3}			
(1 ~ 10) k Ω				
1 kHz	3.7×10^{-4}			
1 kHz ~ 1 MHz	5.7×10^{-4}			
(10 ~ 100) k Ω				
1 kHz	3.7×10^{-4}			
1 kHz ~ 1 MHz	5.7×10^{-4}			
(0.1 ~ 1) M Ω				
1 kHz	4.8×10^{-4}			

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지/LCR 미터 주파수 출력 교류 전압	40217	10 Hz ~ 100 MHz	6.1×10^{-7}	표준 용량기, 표준 저항기, 표준 유도기, 멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40217
		(0 ~ 1) mV	1.1×10^{-3}	
		(0.04 ~ 10) kHz	1.6×10^{-3}	
		(10 ~ 50) kHz	2.0×10^{-3}	
		(50 ~ 100) kHz	9.7×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) MHz	1.6×10^{-4}	
		(1 ~ 10) mV	1.5×10^{-4}	
		40 Hz	2.2×10^{-4}	
		(0.04 ~ 10) kHz	2.7×10^{-4}	
		(10 ~ 50) kHz	2.6×10^{-3}	
		(50 ~ 100) kHz	7.4×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	7.2×10^{-5}	
		(10 ~ 100) mV	7.7×10^{-5}	
		40 Hz	1.0×10^{-4}	
		(0.04 ~ 10) kHz	1.0×10^{-3}	
		(10 ~ 50) kHz	6.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	6.5×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	6.7×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) V	7.7×10^{-5}	
		40 Hz	9.6×10^{-4}	
		(0.04 ~ 10) kHz	4.1×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	3.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	4.0×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	5.5×10^{-5}	
		(1 ~ 2) V	9.5×10^{-4}	
		40 Hz	3.2×10^{-5}	
		(0.04 ~ 10) kHz	2.4×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	2.6×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	3.0×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	5.8×10^{-5}	
		(2 ~ 5) V	1.2×10^{-3}	
		40 Hz	3.0×10^{-5}	
		(0.04 ~ 1) kHz	2.3×10^{-5}	
		(1 ~ 10) kHz	2.9×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	5.5×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	1.2×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) MHz	3.0×10^{-5}	
		(5 ~ 10) V	2.3×10^{-5}	
		40 Hz	2.9×10^{-5}	
		(0.04 ~ 10) kHz	5.5×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	1.2×10^{-3}	
		(50 ~ 100) kHz	3.2×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	2.4×10^{-5}	
		(10 ~ 20) V	3.0×10^{-5}	
		40 Hz	5.5×10^{-5}	
		(0.04 ~ 10) kHz	1.2×10^{-3}	
		(10 ~ 50) kHz		
		(50 ~ 100) kHz		
		(0.1 ~ 1) MHz		

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지/LCR 미터 직류 바이어스 전압	40217	(±) 0 V (0 ~ 0.1) V (0.1 ~ 0.5) V (0.5 ~ 1) V (1 ~ 5) V (5 ~ 10) V (10 ~ 20) V (20 ~ 40) V	1.0 μV 1.1×10^{-5} 1.3×10^{-5} 7.2×10^{-6} 1.3×10^{-5} 7.2×10^{-6} 7.0×10^{-6} 5.7×10^{-6}	표준 용량기, 표준 저항기, 표준 유도기, 멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40217
직류 바이어스 전류		(±) 0 A (0 ~ 0.1) A (0.1 ~ 18) A (18 ~ 40) A	6.1 μA 1.3×10^{-4} 2.5×10^{-4} 5.8×10^{-4}	
용량		1 pF 1 kHz (0.001 ~ 1) MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz (1 ~ 10) pF 1 kHz (0.001 ~ 5) MHz (5 ~ 13) MHz (10 ~ 100) pF 1 kHz (0.001 ~ 2) MHz (2 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 13) MHz (0.1 ~ 1) nF 1 kHz (0.001 ~ 1) MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz (1 ~ 10) nF 120 Hz (0.12 ~ 1) kHz (1 ~ 100) kHz (10 ~ 100) nF 120 Hz (0.12 ~ 1) kHz (1 ~ 100) kHz	4.6×10^{-4} 4.3×10^{-4} 4.8×10^{-4} 5.8×10^{-4} 7.5×10^{-4} 9.7×10^{-4} 3.4×10^{-3} 4.3×10^{-3} 3.4×10^{-5} 4.2×10^{-4} 2.4×10^{-3} 3.4×10^{-5} 4.2×10^{-4} 4.3×10^{-4} 4.4×10^{-4} 2.4×10^{-3} 3.4×10^{-5} 4.3×10^{-4} 4.5×10^{-4} 5.1×10^{-4} 6.1×10^{-4} 7.5×10^{-4} 3.1×10^{-3} 3.8×10^{-3} 2.5×10^{-4} 1.3×10^{-4} 2.5×10^{-4} 2.5×10^{-4} 1.5×10^{-4} 2.5×10^{-4}	

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지/LCR 미터 용량	40217	(0.1 ~ 1) μF 120 Hz	2.5×10^{-4}	표준 용량기, 표준 저항기, 표준 유도기, 멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40217
		(0.12 ~ 1) kHz	1.5×10^{-4}	
		(1 ~ 10) kHz	2.5×10^{-4}	
		(10 ~ 100) kHz	2.6×10^{-4}	
		(1 ~ 10) μF (0.12 ~ 1) kHz	5.9×10^{-4}	
		(10 ~ 100) μF 120 Hz	6.1×10^{-4}	
		(0.12 ~ 1) kHz	6.0×10^{-4}	
		(0.1 ~ 10) mF (0.12 ~ 1) kHz	2.9×10^{-3}	
인덕턴스		(1 kHz) 100 μH	4.5×10^{-4}	
		(0.1 ~ 10) mH	3.2×10^{-4}	
		(0.01 ~ 1) H	2.7×10^{-4}	
		(1 ~ 10) H	3.2×10^{-4}	
교류 저항		1 m Ω 1 kHz	3.6×10^{-3}	
		(1 ~ 10) m Ω 1 kHz	8.1×10^{-4}	
	(10 ~ 100) m Ω 1 kHz	1.0×10^{-3}		
	(0.1 ~ 1) Ω 1 kHz	3.3×10^{-4}		
	(1 ~ 10) Ω 1 kHz	3.3×10^{-4}		
	(0.001 ~ 1) MHz	4.2×10^{-4}		
	(1 ~ 4) MHz	7.1×10^{-4}		
	(4 ~ 5) MHz	1.0×10^{-3}		
	(5 ~ 10) MHz	4.0×10^{-3}		
	(10 ~ 13) MHz	6.0×10^{-3}		
	(10 ~ 100) Ω 1 kHz	3.7×10^{-4}		
	(0.001 ~ 1) MHz	4.2×10^{-4}		
	(1 ~ 2) MHz	5.2×10^{-4}		
	(2 ~ 5) MHz	6.1×10^{-4}		
	(5 ~ 10) MHz	2.0×10^{-3}		
	(10 ~ 13) MHz	3.0×10^{-3}		
	(0.1 ~ 1) k Ω 1 kHz	3.7×10^{-4}		
	(0.001 ~ 3) MHz	4.2×10^{-4}		
	(3 ~ 4) MHz	5.2×10^{-4}		
	(4 ~ 5) MHz	6.1×10^{-4}		
	(5 ~ 10) MHz	2.0×10^{-3}		
	(10 ~ 13) MHz	3.0×10^{-3}		

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지/LCR 미터 교류 저항	40217	(1 ~ 10) kΩ 1 kHz	2.6×10^{-4}	표준 용량기, 표준 저항기, 표준 유도기, 멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40217
		1 kHz ~ 1 MHz	4.2×10^{-4}	
		(10 ~ 100) kΩ 1 kHz	2.6×10^{-4}	
		1 kHz ~ 1 MHz	4.2×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MΩ 1 kHz	3.3×10^{-4}	
직류 저항		(0 ~ 1) Ω	1.1×10^{-5}	
		(1 ~ 10) Ω	6.7×10^{-6}	
		(10 ~ 100) Ω	9.3×10^{-6}	
		(0.1 ~ 1) kΩ	6.7×10^{-6}	
		(1 ~ 10) kΩ	7.8×10^{-6}	
		(10 ~ 100) kΩ	7.5×10^{-6}	
		(0.1 ~ 1) MΩ	8.1×10^{-6}	
		(1 ~ 10) MΩ	1.1×10^{-5}	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전류계 교류 전류	40301	9 μA ~ 190 mA		미터 교정기, 전류 교정기 /KTICC-CI-40301
		10 Hz	3.1×10^{-4}	
		(10 ~ 40) Hz	2.1×10^{-4}	
		(0.04 ~ 1) kHz	1.7×10^{-4}	
		(1 ~ 10) kHz	1.9×10^{-3}	
		(0.19 ~ 1) A		
		(0.01 ~ 1) kHz	3.3×10^{-4}	
		(1 ~ 10) kHz	7.3×10^{-3}	
		(1 ~ 1.9) A		
		(0.01 ~ 1) kHz	3.1×10^{-4}	
		(1 ~ 10) kHz	7.4×10^{-3}	
		(1.9 ~ 10) A		
		(45 ~ 100) Hz	1.4×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) kHz	1.8×10^{-3}	
		(10 ~ 20) A		
		(45 ~ 100) Hz	2.2×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) kHz	2.5×10^{-3}	
		(20 ~ 100) A		
		(40 ~ 60) Hz	3.6×10^{-4}	
		(0.06 ~ 1) kHz	1.8×10^{-3}	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
클램프형 교류 전류계/전압계 직류 전압	40302	(±) 0 mV (0 ~ 10) mV (0.01 ~ 1 000) V	0.76 μV 7.8×10^{-5} 6.2×10^{-5}	미터 교정기, 턴 코일 전류 교정기 /KTICC-CI-40302
		교류 전압	(0.22 ~ 10) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (10 ~ 100) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (0.1 ~ 1) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (10 ~ 100) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (100 ~ 1 000) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz	
직류 전류		(±) 0 μA (0 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 100) A (100 ~ 200) A (200 ~ 500) A (500 ~ 1 000) A (1 000 ~ 2 500) A	61 nA 6.2×10^{-4} 9.9×10^{-4} 1.1×10^{-3} 1.6×10^{-3} 1.7×10^{-3} 1.5×10^{-3} 1.7×10^{-3} 1.2×10^{-3}	
교류 전류		9 μA ~ 100 mA (0.01 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.1 ~ 1) A (0.01 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 10) A (0.01 ~ 1) kHz (10 ~ 20) A (0.01 ~ 1) kHz (20 ~ 100) A (40 ~ 60) Hz	6.8×10^{-4} 1.9×10^{-3} 6.9×10^{-4} 7.3×10^{-3} 3.0×10^{-3} 3.1×10^{-3} 4.0×10^{-3}	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
클램프형 교류 전류계/전압계 교류 전류	40302	(100 ~ 200) A (40 ~ 60) Hz	3.7×10^{-3}	미터 교정기, 턴 코일 전류 교정기 /KTICC-CI-40302
		(200 ~ 300) A (40 ~ 60) Hz	4.7×10^{-3}	
		(300 ~ 400) A (40 ~ 60) Hz	4.3×10^{-3}	
		(400 ~ 500) A (40 ~ 60) Hz	4.0×10^{-3}	
		(500 ~ 1 000) A (40 ~ 60) Hz	3.7×10^{-3}	
		(1 000 ~ 2 000) A (40 ~ 60) Hz	1.6×10^{-3}	
		(2 000 ~ 5 000) A (40 ~ 60) Hz	3.0×10^{-3}	
저항		0 Ω (0 ~ 10) MΩ	0.61 mΩ 6.1×10^{-4}	
Turn Current Coil 직류 비		2 (2 ~ 50)	9.5×10^{-4} 1.4×10^{-3}	
교류 비		(60 Hz) 2 (2 ~ 50)	1.3×10^{-3} 2.3×10^{-3}	
교류 전압/전류 교정기 교류 전압	40303	(0.5 ~ 2) mV 10 Hz	6.0×10^{-4}	멀티미터, 전류 분류기 /KTICC-CI-40303
		(0.01 ~ 20) kHz	6.0×10^{-4}	
		(20 ~ 50) kHz	9.0×10^{-4}	
		(50 ~ 100) kHz	1.1×10^{-3}	
		(100 ~ 300) kHz	1.9×10^{-3}	
		(300 ~ 500) kHz	4.1×10^{-3}	
		(0.5 ~ 1) MHz	6.5×10^{-3}	
		(2 ~ 20) mV 10 Hz	1.3×10^{-4}	
		(0.01 ~ 0.02) kHz	1.3×10^{-4}	
		(0.02 ~ 0.04) kHz	1.0×10^{-4}	
		(0.04 ~ 20) kHz	9.5×10^{-5}	
		(20 ~ 50) kHz	1.4×10^{-4}	
		(50 ~ 100) kHz	1.8×10^{-4}	
		(100 ~ 300) kHz	3.5×10^{-4}	
		(300 ~ 500) kHz	8.5×10^{-4}	
		(0.5 ~ 1) MHz	2.3×10^{-3}	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류 전압/전류 교정기 교류 전압	40303	(20 ~ 200) mV 10 Hz (0.01 ~ 0.02) kHz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (0.2 ~ 2) V 10 Hz (0.01 ~ 0.02) kHz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (2 ~ 20) V 10 Hz (0.01 ~ 0.02) kHz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (20 ~ 200) V 10 Hz (0.01 ~ 0.02) kHz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (200 ~ 700) V 20 Hz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (700 ~ 1 000) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 30) kHz	6.5×10^{-5} 6.0×10^{-5} 3.6×10^{-5} 3.3×10^{-5} 3.4×10^{-5} 4.1×10^{-5} 7.5×10^{-5} 1.7×10^{-4} 3.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 5.5×10^{-5} 5.0×10^{-5} 2.8×10^{-5} 2.2×10^{-5} 2.7×10^{-5} 4.7×10^{-5} 1.3×10^{-4} 2.2×10^{-4} 9.5×10^{-4} 5.5×10^{-5} 5.0×10^{-5} 3.0×10^{-5} 2.3×10^{-5} 2.9×10^{-5} 5.5×10^{-5} 1.4×10^{-4} 3.5×10^{-4} 1.2×10^{-3} 6.5×10^{-5} 5.5×10^{-5} 3.3×10^{-5} 2.8×10^{-5} 4.0×10^{-5} 6.5×10^{-5} 5.3×10^{-5} 3.4×10^{-5} 2.9×10^{-5} 1.1×10^{-4} 6.6×10^{-4} 3.6×10^{-5} 2.9×10^{-5} 3.0×10^{-5} 1.1×10^{-4}	멀티미터, 전류 분류기 /KTICC-CI-40303

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전압/전류 교정기 교류 전류	40303	(0.009 ~ 1) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 1.9) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1.9 ~ 10) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 19) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (19 ~ 100) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (100 ~ 190) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.19 ~ 1) A 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 1.9) A 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1.9 ~ 10) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (10 ~ 30) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (30 ~ 100) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz	4.4×10^{-4} 4.4×10^{-4} 1.7×10^{-3} 3.6×10^{-4} 3.6×10^{-4} 1.6×10^{-3} 4.4×10^{-4} 4.4×10^{-4} 1.5×10^{-3} 3.6×10^{-4} 3.6×10^{-4} 1.4×10^{-3} 4.4×10^{-4} 4.4×10^{-4} 1.2×10^{-3} 3.6×10^{-4} 3.6×10^{-4} 1.2×10^{-3} 8.7×10^{-4} 8.7×10^{-4} 6.3×10^{-3} 7.9×10^{-4} 7.9×10^{-4} 6.3×10^{-3} 1.0×10^{-3} 1.0×10^{-3} 1.3×10^{-3} 1.3×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3}	멀티미터, 전류 분류기 /KTICC-CI-40303
		10 Hz ~ 1 MHz	6.1×10^{-7}	

주파수

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전류 분류기 교류 저항	40305	(100 ~ 1 000) Ω 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) Ω 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 10) Ω 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.1 ~ 1) Ω 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.01 ~ 0.1) Ω 10 Hz (0.01 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.001 ~ 0.01) Ω 45 Hz (45 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (0.000 5 ~ 0.001) Ω 60 Hz 0.000 5 Ω 60 Hz	4.3×10^{-4} 2.4×10^{-4} 2.2×10^{-4} 1.8×10^{-3} 3.2×10^{-4} 2.2×10^{-4} 1.8×10^{-4} 1.8×10^{-3} 3.2×10^{-4} 2.2×10^{-4} 1.8×10^{-4} 1.6×10^{-3} 3.2×10^{-4} 2.3×10^{-4} 1.8×10^{-4} 1.2×10^{-3} 3.4×10^{-4} 3.3×10^{-4} 7.3×10^{-3} 1.4×10^{-3} 1.4×10^{-3} 1.8×10^{-3} 3.4×10^{-4} 3.4×10^{-4}	멀티미터, 미터 교정기 전류 교정기 /KTICC-CI-40305
전압 전류 위상계 위상	40307	(50 ~ 60) Hz -180° ~ 180°	0.043°	전력 교정기 /KTICC-CI-40307
역률계, 무효율계 등 역률	40310	(50 ~ 60) Hz -1 ~ 1	(절대값) 0.000 52	전력 교정기 /KTICC-CI-40310

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류 전력계; 피상, 고조파 및 무효 전력계 등	40311	(±)		미터 교정기, 전력 교정기 /KTICC-CI-40311
직류 전압		0 mV	0.76 μV	
		(0.1 ~ 100) mV	1.3×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) V	8.5×10^{-6}	
		(1 ~ 10) V	7.3×10^{-6}	
		(10 ~ 100) V	8.5×10^{-6}	
		(100 ~ 1 000) V	9.5×10^{-6}	
교류 전압		(0.04 ~ 1) kHz		
		(0.22 ~ 100) mV	1.6×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) V	6.8×10^{-5}	
		(1 ~ 10) V	6.5×10^{-5}	
		(10 ~ 100) V	7.2×10^{-5}	
		(100 ~ 1 000) V	8.5×10^{-5}	
직류 전류		(±)		
		0 μA	9.7 nA	
		1 μA ~ 1 mA	4.4×10^{-5}	
		(1 ~ 10) mA	4.1×10^{-5}	
		(10 ~ 100) mA	5.4×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) A	9.4×10^{-5}	
		(1 ~ 2) A	8.8×10^{-5}	
		(2 ~ 10) A	7.8×10^{-4}	
		(10 ~ 100) A	1.4×10^{-4}	
		(100 ~ 200) A	1.4×10^{-3}	
		(200 ~ 400) A	1.5×10^{-3}	
		(400 ~ 500) A	1.4×10^{-3}	
		(500 ~ 1 000) A	1.7×10^{-3}	
		(1 000 ~ 2 500) A	1.2×10^{-3}	
교류 전류	(0.04 ~ 1) kHz			
	9 μA ~ 100 mA	1.8×10^{-4}		
	(0.1 ~ 1) A	3.3×10^{-4}		
	(1 ~ 2) A	3.1×10^{-4}		
	(2 ~ 10) A	2.9×10^{-3}		
	(10 ~ 20) A	3.1×10^{-3}		
	60 Hz			
	(20 ~ 100) A	1.3×10^{-3}		
	(100 ~ 200) A	3.6×10^{-3}		
	(200 ~ 300) A	4.7×10^{-3}		
	(300 ~ 400) A	4.3×10^{-3}		
	(400 ~ 500) A	4.0×10^{-3}		
	(500 ~ 800) A	3.8×10^{-3}		
	(800 ~ 2 000) A	1.6×10^{-3}		
	(2 000 ~ 5 000) A	3.0×10^{-3}		
교류 전력	(50 ~ 60) Hz			
	0.24 mW	2.6×10^{-2}		
	(0.24 ~ 0.48) mW	1.4×10^{-2}		
	(0.000 48 ~ 1.2) W	1.6×10^{-3}		
	(1.2 ~ 2.4) W	1.0×10^{-3}		
	(2.4 ~ 12) W	5.8×10^{-4}		
	(12 ~ 24) W	4.7×10^{-4}		
	(24 ~ 60) W	1.7×10^{-4}		
	(60 ~ 120) W	1.8×10^{-4}		
	(120 ~ 240) W	1.7×10^{-4}		

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류 전력계; 피상, 고조파 및 무효 전력계 등	40311	(50 ~ 60) Hz		미터 교정기, 전력 교정기 /KTICC-CI-40311
교류 전력		(240 ~ 600) W	1.8×10^{-4}	
		(0.6 ~ 1.2) kW	3.3×10^{-4}	
		(1.2 ~ 2.4) kW	6.3×10^{-4}	
		(2.4 ~ 3.6) kW	5.8×10^{-4}	
		(3.6 ~ 4.8) kW	6.3×10^{-4}	
		(4.8 ~ 6.0) kW	5.3×10^{-4}	
		(6.0 ~ 7.2) kW	5.7×10^{-4}	
		(7.2 ~ 9.6) kW	5.4×10^{-4}	
		(9.6 ~ 12) kW	5.3×10^{-4}	
역률	(50 ~ 60) Hz	(절대값)		
	-1 ~ 1	0.000 52		
주파수	10 Hz ~ 1 MHz		6.1×10^{-5}	
고조파 전압	(50 ~ 3000) Hz			
	0.5 %		8.2×10^{-2}	
	(0.5 ~ 1) %		4.1×10^{-2}	
	(1 ~ 3) %		1.4×10^{-2}	
	(3 ~ 5) %		8.2×10^{-3}	
	(5 ~ 10) %		4.2×10^{-3}	
	(10 ~ 20) %		2.2×10^{-3}	
고조파 전류	(50 ~ 3000) Hz			
	0.5 %		8.4×10^{-2}	
	(0.5 ~ 1) %		4.2×10^{-2}	
	(1 ~ 3) %		1.4×10^{-2}	
	(3 ~ 5) %		8.4×10^{-3}	
	(5 ~ 10) %		4.2×10^{-3}	
	(10 ~ 20) %		2.1×10^{-3}	
직류 전력		1 mW	2.7×10^{-4}	
		(0.001 ~ 1) W	2.7×10^{-4}	
		(1 ~ 10) W	8.6×10^{-4}	
		(10 ~ 20) W	1.0×10^{-3}	
		(20 ~ 100) W	8.6×10^{-4}	
		(100 ~ 200) W	1.0×10^{-3}	
		(0.2 ~ 1) kW	8.6×10^{-4}	
		(1 ~ 2) kW	1.0×10^{-3}	
		(2 ~ 10) kW	8.6×10^{-4}	
		(10 ~ 20) kW	1.0×10^{-3}	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류 전원 공급기 교류 전압 교류 전류 주파수	40312	(45 ~ 100) Hz (0 ~ 10) V (10 ~ 20) V (20 ~ 40) V (40 ~ 150) V (0.1 ~ 5) kHz (0 ~ 10) V (10 ~ 20) V (20 ~ 40) V (40 ~ 150) V (0.045 ~ 5) kHz (150 ~ 200) V (200 ~ 250) V (250 ~ 300) V (300 ~ 350) V (350 ~ 400) V (400 ~ 500) V (0.045 ~ 1) kHz 9 μ A ~ 100 mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 100) A (10 ~ 5 000) Hz	1.4×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.5×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.8×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.2×10^{-4} 2.1×10^{-4} 1.8×10^{-4} 1.7×10^{-4} 2.4×10^{-4} 2.2×10^{-4} 2.0×10^{-4} 4.6×10^{-4} 9.7×10^{-4} 1.2×10^{-3} 6.1×10^{-5}	멀티미터, 전류 분류기 /KTICC-CI-40312
내전압/전기 안전시험기 직류 전압 교류 전압 직류 차단 전류 교류 차단 전류 타이머	40313	(\pm) 1 V ~ 100 kV (50 ~ 60) Hz 1 V ~ 100 kV (\pm) (0.01 ~ 0.5) mA (0.5 ~ 1) mA (1 ~ 2) mA (2 ~ 5) mA (5 ~ 10) mA (10 ~ 20) mA (50 ~ 60) Hz (0.01 ~ 0.5) mA (0.5 ~ 1) mA (1 ~ 2) mA (2 ~ 5) mA (5 ~ 10) mA (10 ~ 20) mA (20 ~ 50) mA (50 ~ 100) mA (1 ~ 1 000) s	1.2×10^{-3} 1.3×10^{-2} 9.6×10^{-3} 7.3×10^{-3} 6.5×10^{-3} 6.0×10^{-3} 6.1×10^{-3} 6.0×10^{-3} 3.0×10^{-2} 1.8×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.0×10^{-2} 9.3×10^{-3} 9.0×10^{-3} 1.2×10^{-2} 1.1×10^{-2} 6.1×10^{-5}	고전압계, 멀티미터 고전압 분할기 / KTICC-CI-40313

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
전력 기록계 교류 전압	40314	(0.04 ~ 1) kHz (0.22 ~ 100) mV	1.6×10^{-4}	전력 교정기, 미터 교정기 /KTICC-CI-40314
		(0.1 ~ 1) V	6.8×10^{-5}	
		(1 ~ 10) V	6.5×10^{-5}	
		(10 ~ 100) V	7.2×10^{-5}	
		(100 ~ 1 000) V	8.5×10^{-5}	
교류 전류		(0.04 ~ 1) kHz 9 μ A ~ 100 mA	1.8×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) A	3.3×10^{-4}	
		(1 ~ 2) A	3.1×10^{-4}	
		(2 ~ 10) A	1.8×10^{-3}	
		(10 ~ 20) A	2.5×10^{-3}	
교류 전력		60 Hz (20 ~ 100) A	3.1×10^{-4}	
		(50 ~ 60) Hz, 120 V (0.06 ~ 600) W	1.8×10^{-4}	
	(0.6 ~ 1.2) kW	3.3×10^{-4}		
	(1.2 ~ 2.4) kW	6.3×10^{-4}		
	(2.4 ~ 3.6) kW	5.8×10^{-4}		
	(3.6 ~ 4.8) kW	5.4×10^{-4}		
	(4.8 ~ 6.0) kW	5.3×10^{-4}		
	(50 ~ 60) Hz, 240 V 0.06 W ~ 1.2 kW	1.8×10^{-4}		
	(1.2 ~ 2.4) kW	3.2×10^{-4}		
	(2.4 ~ 4.8) kW	6.3×10^{-4}		
	(4.8 ~ 7.2) kW	5.7×10^{-4}		
	(7.2 ~ 9.6) kW	5.4×10^{-4}		
	(9.6 ~ 12) kW	5.3×10^{-4}		
교류 전압계; 전위차, 실효치 교류 전압	40318	(0.1 ~ 1) mV (10 ~ 20) Hz	4.3×10^{-3}	미터 교정기 /KTICC-CI-40318
	(0.02 ~ 20) kHz	4.2×10^{-3}		
	(20 ~ 50) kHz	4.3×10^{-3}		
	(50 ~ 100) kHz	5.6×10^{-3}		
	(100 ~ 200) kHz	1.1×10^{-2}		
	(200 ~ 500) kHz	2.2×10^{-2}		
	(0.5 ~ 1) MHz	2.3×10^{-2}		
	(1 ~ 10) mV (10 ~ 20) Hz	6.6×10^{-4}		
	(20 ~ 40) Hz	5.1×10^{-4}		
	(0.04 ~ 20) kHz	5.0×10^{-4}		
	(20 ~ 50) kHz	6.2×10^{-4}		
	(50 ~ 100) kHz	1.0×10^{-3}		
	(100 ~ 200) kHz	2.1×10^{-3}		
	(200 ~ 500) kHz	3.5×10^{-3}		
	(0.5 ~ 1) MHz	4.8×10^{-3}		

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
교류 전압계; 전위차, 실효치 교류 전압	40318	(10 ~ 100) mV		미터 교정기 /KTICC-CI-40318
		(10 ~ 20) Hz	3.8×10^{-4}	
		(20 ~ 40) Hz	1.8×10^{-4}	
		(0.04 ~ 20) kHz	1.7×10^{-4}	
		(20 ~ 50) kHz	2.9×10^{-4}	
		(50 ~ 100) kHz	6.5×10^{-4}	
		(100 ~ 200) kHz	1.1×10^{-3}	
		(200 ~ 500) kHz	1.7×10^{-3}	
		(0.5 ~ 1) MHz	3.2×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) V		
		(10 ~ 20) Hz	3.0×10^{-4}	
		(20 ~ 40) Hz	1.3×10^{-4}	
		(0.04 ~ 20) kHz	9.1×10^{-5}	
		(20 ~ 50) kHz	1.1×10^{-4}	
		(50 ~ 100) kHz	1.6×10^{-4}	
		(100 ~ 200) kHz	5.2×10^{-4}	
		(200 ~ 500) kHz	1.2×10^{-3}	
		(0.5 ~ 1) MHz	2.0×10^{-3}	
		(1 ~ 10) V		
		(10 ~ 20) Hz	3.0×10^{-4}	
		(20 ~ 40) Hz	1.3×10^{-4}	
		(0.04 ~ 20) kHz	8.9×10^{-5}	
		(20 ~ 50) kHz	1.1×10^{-4}	
		(50 ~ 100) kHz	1.4×10^{-4}	
(100 ~ 200) kHz	3.6×10^{-4}			
(200 ~ 500) kHz	1.2×10^{-3}			
(0.5 ~ 1) MHz	1.9×10^{-3}			
(10 ~ 100) V				
(20 ~ 40) Hz	1.3×10^{-4}			
(0.04 ~ 20) kHz	9.4×10^{-5}			
(20 ~ 50) kHz	1.2×10^{-4}			
(50 ~ 100) kHz	2.0×10^{-4}			
(100 ~ 1 000) V				
(15 ~ 50) Hz	3.3×10^{-4}			
(0.05 ~ 1) kHz	1.0×10^{-4}			
(0.000 1 ~ 0.33) V				
(1 ~ 30) MHz	1.3×10^{-2}			
(0.33 ~ 3.5) V				
(1 ~ 30) MHz	1.4×10^{-2}			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저주파 증폭기, 차지/전압증폭기 등 직류 이득	40401	1 (1 ~ 3.162 3) (3.162 3 ~ 10) (10 ~ 50) (50 ~ 1 000)	1.4×10^{-5} 5.7×10^{-5} 1.4×10^{-5} 6.3×10^{-5} 6.3×10^{-5}	미터 교정기, 멀티미터 / KTIIC-CI-40401
		저주파 이득	10 Hz 1 (1 ~ 31.623) (31.623 ~ 40) (40 ~ 50) (50 ~ 100) (100 ~ 1 000) (0.01 ~ 20) kHz 1 (1 ~ 3.162 3) (3.162 3 ~ 10) (10 ~ 20) (20 ~ 40) (40 ~ 50) (50 ~ 100) (100 ~ 316.23) (316.23 ~ 1 000) (20 ~ 50) kHz 1 (1 ~ 316.23) (316.23 ~ 1 000) (50 ~ 100) kHz (1 ~ 3.162 3) (3.162 3 ~ 20) (20 ~ 316.23) (316.23 ~ 1 000) (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) (10 ~ 20) (20 ~ 31.623) (31.623 ~ 40) (40 ~ 316.23) (316.23 ~ 600) (600 ~ 800) (800 ~ 1 000)	
직류 바이어스 전압		(±) 0 V (0 ~ 10) V (10 ~ 20) V (20 ~ 40) V (40 ~ 60) V (60 ~ 80) V (80 ~ 100) V (100 ~ 150) V (150 ~ 200) V	61 μV 6.1×10^{-5} 3.2×10^{-5} 1.7×10^{-5} 1.2×10^{-5} 9.8×10^{-6} 6.1×10^{-5} 4.1×10^{-5} 3.1×10^{-5}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
직류/저주파 감쇠기 저주파 감쇠량	40402	(0.01 ~ 100) kHz (0 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB (100 ~ 300) kHz (0 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB (300 ~ 500) kHz (0 ~ 50) dB (50 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB (0.5 ~ 1) MHz (0 ~ 50) dB (50 ~ 60) dB (60 ~ 70) dB (70 ~ 80) dB	0.008 dB 0.014 dB 0.008 dB 0.014 dB 0.038 dB 0.008 dB 0.013 dB 0.028 dB 0.078 dB 0.013 dB 0.025 dB 0.045 dB 0.099 dB	저주파 신호 분석기, 멀티미터, 미터 교정기 /KTICC-CI-40402
멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 직류 전압	40403	(±) 0 mV (0 ~ 100) mV (100 ~ 190) mV (0.19 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 19) V (19 ~ 100) V (100 ~ 190) V (190 ~ 1 000) V	0.12 μV 8.9×10^{-6} 8.4×10^{-6} 3.8×10^{-6} 3.8×10^{-6} 3.6×10^{-6} 6.0×10^{-6} 5.8×10^{-6} 6.1×10^{-6}	멀티미터, 표준저항, 주파수 계수기, 전류 분류기 교류/직류 변환기 미터 교정기, 직류 기준전압 /KTICC-CI-40403
저항		(0 ~ 1) Ω (1 ~ 1.9) Ω (1.9 ~ 10) Ω (10 ~ 19) Ω (19 ~ 100) Ω (100 ~ 190) Ω (0.19 ~ 19) kΩ (19 ~ 100) kΩ (100 ~ 190) kΩ (0.19 ~ 1) MΩ (1 ~ 1.9) MΩ (1.9 ~ 10) MΩ (10 ~ 19) MΩ (19 ~ 100) MΩ	1.6×10^{-5} 1.4×10^{-5} 1.1×10^{-5} 1.0×10^{-5} 8.7×10^{-6} 8.4×10^{-6} 7.4×10^{-6} 7.5×10^{-6} 7.4×10^{-6} 9.6×10^{-6} 8.9×10^{-6} 2.1×10^{-5} 1.7×10^{-5} 1.4×10^{-4}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 직류 전류 교류 전압	40403	(±) 0 μA (0 ~ 19) μA (19 ~ 100) μA (100 ~ 190) μA (0.19 ~ 1) mA (1 ~ 1.9) mA (1.9 ~ 10) mA (10 ~ 19) mA (19 ~ 190) mA (0.19 ~ 1) A (1 ~ 1.9) A (1.9 ~ 10) A (10 ~ 30) A (0.5 ~ 2) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (2 ~ 20) mV 10 Hz (0.01 ~ 0.02) kHz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (100 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (20 ~ 200) mV 10 Hz (0.01 ~ 0.02) kHz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz	12 pA 1.0×10^{-5} 6.5×10^{-6} 6.3×10^{-6} 4.9×10^{-6} 4.8×10^{-6} 5.3×10^{-6} 5.0×10^{-6} 1.3×10^{-5} 5.9×10^{-5} 5.8×10^{-5} 8.9×10^{-5} 1.2×10^{-4} 6.0×10^{-4} 6.0×10^{-4} 9.0×10^{-4} 1.1×10^{-3} 1.9×10^{-3} 4.1×10^{-3} 6.5×10^{-3} 1.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.0×10^{-4} 9.5×10^{-5} 1.4×10^{-4} 1.8×10^{-4} 3.5×10^{-4} 8.5×10^{-4} 2.3×10^{-3} 6.5×10^{-5} 6.0×10^{-5} 3.6×10^{-5} 3.3×10^{-5} 3.4×10^{-5} 4.1×10^{-5} 7.5×10^{-5} 1.7×10^{-4} 3.0×10^{-4} 1.0×10^{-3}	멀티미터, 표준저항, 주파수 계수기, 전류 분류기 교류/직류 변환기 미터 교정기, 직류 기준전압 /KTICC-CI-40403

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 교류 전압	40403	(0.2 ~ 2) V 10 Hz (0.01 ~ 0.02) (0.02 ~ 0.04) (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (2 ~ 20) V 10 Hz (0.01 ~ 0.02) kHz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (20 ~ 200) V 10 Hz (0.01 ~ 0.02) kHz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (200 ~ 700) V 20 Hz (0.02 ~ 0.04) kHz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (700 ~ 1 000) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 30) kHz	5.5×10^{-5} 5.0×10^{-5} 2.8×10^{-5} 2.2×10^{-5} 2.7×10^{-5} 4.7×10^{-5} 1.3×10^{-4} 2.2×10^{-4} 9.5×10^{-4} 5.5×10^{-5} 5.0×10^{-5} 3.0×10^{-5} 2.3×10^{-5} 2.9×10^{-5} 5.5×10^{-5} 1.4×10^{-4} 3.5×10^{-4} 1.2×10^{-3} 6.5×10^{-5} 5.5×10^{-5} 3.3×10^{-5} 2.8×10^{-5} 4.0×10^{-5} 6.5×10^{-5} 5.3×10^{-5} 3.4×10^{-5} 2.9×10^{-5} 1.1×10^{-4} 6.6×10^{-4} 3.6×10^{-5} 2.9×10^{-5} 3.0×10^{-5} 1.1×10^{-4}	멀티미터, 표준저항, 주파수 계수기, 전류 분류기 교류/직류 변환기 미터 교정기, 직류 기준전압 /KTICC-CI-40403

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 교류 전류	40403	(0.009 ~ 1) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 1.9) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1.9 ~ 10) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 19) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (19 ~ 100) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (100 ~ 190) mA 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.19 ~ 1) A 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 1.9) A 20 Hz (0.02 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1.9 ~ 10) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (10 ~ 30) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz	 4.4×10^{-4} 4.4×10^{-4} 1.7×10^{-3} 3.6×10^{-4} 3.6×10^{-4} 1.6×10^{-3} 4.4×10^{-4} 4.4×10^{-4} 1.5×10^{-3} 3.6×10^{-4} 3.6×10^{-4} 1.4×10^{-3} 4.4×10^{-4} 4.4×10^{-4} 1.2×10^{-3} 3.6×10^{-4} 3.6×10^{-4} 1.2×10^{-3} 8.7×10^{-4} 8.7×10^{-4} 6.6×10^{-3} 7.9×10^{-4} 7.9×10^{-4} 6.3×10^{-3} 1.1×10^{-3} 1.1×10^{-3} 1.3×10^{-3} 1.3×10^{-3}	멀티미터, 표준저항, 주파수 계수기, 전류 분류기 교류/직류 변환기 미터 교정기, 직류 기준전압 /KTICC-CI-40403
		주파수 10 Hz ~ 1 MHz	6.1×10^{-7}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 광대역 전압	40403	(0.5 ~ 1) mV 10 Hz (10 ~ 30) Hz (0.03 ~ 100) kHz (0.1 ~ 2) MHz (2 ~ 10) MHz (10 ~ 20) MHz (20 ~ 30) MHz (30 ~ 50) MHz (1 ~ 3.2) mV 10 Hz (10 ~ 30) Hz (0.03 ~ 100) kHz (0.1 ~ 2) MHz (2 ~ 10) MHz (10 ~ 20) MHz (20 ~ 30) MHz (30 ~ 50) MHz (3.2 ~ 32) mV 10 Hz (10 ~ 30) Hz (0.03 ~ 100) kHz (0.1 ~ 2) MHz (2 ~ 10) MHz (10 ~ 20) MHz (20 ~ 30) MHz (30 ~ 50) MHz (0.032 ~ 3.5) V 10 Hz (10 ~ 30) Hz (0.03 ~ 100) kHz (0.1 ~ 2) MHz (2 ~ 10) MHz (10 ~ 20) MHz (20 ~ 30) MHz (30 ~ 50) MHz	8.7×10^{-4} 8.1×10^{-4} 4.5×10^{-4} 1.3×10^{-3} 2.1×10^{-3} 3.2×10^{-3} 7.1×10^{-3} 1.0×10^{-2} 8.1×10^{-4} 7.8×10^{-4} 4.1×10^{-4} 8.1×10^{-4} 1.1×10^{-3} 1.7×10^{-3} 3.4×10^{-3} 4.7×10^{-3} 8.1×10^{-4} 8.0×10^{-4} 4.1×10^{-4} 5.6×10^{-4} 8.4×10^{-4} 1.5×10^{-3} 3.2×10^{-3} 5.1×10^{-3} 8.0×10^{-4} 8.0×10^{-4} 3.2×10^{-4} 4.1×10^{-4} 8.5×10^{-4} 1.3×10^{-3} 3.1×10^{-3} 5.1×10^{-3}	멀티미터, 표준저항, 주파수 계수기, 전류 분류기

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
파형 측정기 교정기 출력 직류 전압	40404	(±) 0 V	0.12 μV	멀티미터, 주파수 계수기 고주파 전력계 / KTICC-CI-40404
		(0 ~ 1) mV	1.2×10^{-4}	
		(1 ~ 10) mV	1.6×10^{-5}	
		(10 ~ 100) mV	1.1×10^{-5}	
		(100 ~ 300) mV	5.0×10^{-6}	
		(300 ~ 500) mV	4.2×10^{-6}	
		(0.5 ~ 1) V	7.2×10^{-6}	
		(1 ~ 3) V	5.3×10^{-6}	
		(3 ~ 5) V	5.0×10^{-6}	
		(5 ~ 10) V	7.2×10^{-6}	
		(10 ~ 30) V	7.0×10^{-6}	
		(30 ~ 50) V	6.4×10^{-6}	
		(50 ~ 100) V	8.6×10^{-6}	
		(100 ~ 130) V	7.6×10^{-6}	
		(130 ~ 200) V	8.5×10^{-6}	
출력 교류 전압	40404	(0.05 ~ 10) kHz		
		(0.5 ~ 1) mV	1.1×10^{-3}	
		(1 ~ 3) mV	3.7×10^{-4}	
		(3 ~ 5) mV	2.4×10^{-4}	
		(5 ~ 10) mV	1.4×10^{-4}	
		(10 ~ 30) mV	7.3×10^{-5}	
		(30 ~ 50) mV	6.2×10^{-5}	
		(50 ~ 100) mV	3.8×10^{-5}	
		(100 ~ 300) mV	2.9×10^{-5}	
		(300 ~ 500) mV	2.8×10^{-5}	
		(0.5 ~ 1) V	2.3×10^{-5}	
		(1 ~ 5) V	2.2×10^{-5}	
		(5 ~ 10) V	2.3×10^{-5}	
		(10 ~ 30) V	2.7×10^{-5}	
시간신호 주기	40404	1 ns	6.1×10^{-8}	
		(1 ~ 2) ns	3.1×10^{-8}	
		(2 ~ 5) ns	1.2×10^{-8}	
		(5 ~ 10) ns	6.1×10^{-8}	
		(10 ~ 20) ns	3.1×10^{-8}	
		(20 ~ 50) ns	1.2×10^{-8}	
		(50 ~ 100) ns	6.1×10^{-8}	
		(100 ~ 200) ns	3.1×10^{-8}	
		(200 ~ 500) ns	1.2×10^{-8}	
		(0.5 ~ 1) μs	6.1×10^{-8}	
		(1 ~ 2) μs	3.1×10^{-8}	
		(2 ~ 5) μs	1.2×10^{-8}	
		(5 ~ 10) μs	6.1×10^{-8}	
		(10 ~ 20) μs	3.1×10^{-8}	
(20 ~ 50) μs	1.2×10^{-8}			
(50 ~ 100) μs	6.1×10^{-8}			
(100 ~ 200) μs	3.1×10^{-8}			
(200 ~ 500) μs	1.2×10^{-8}			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
오디오 분석기/왜율 미터 주파수	40407	(0.01 ~ 100) kHz	6.1×10^{-6}	미터 교정기, 주파수 계수기 오디오 분석기 /KTICC-CI-40407
		(100 ~ 200) kHz	3.1×10^{-6}	
교류 전압		(0.22 ~ 1) mV		
		10 Hz	4.4×10^{-3}	
		(10 ~ 40) Hz	5.0×10^{-3}	
		(0.04 ~ 10) kHz	4.2×10^{-3}	
		(10 ~ 100) kHz	5.6×10^{-3}	
		(100 ~ 200) kHz	1.1×10^{-2}	
		(1 ~ 10) mV		
		10 Hz	6.6×10^{-4}	
		(0.01 ~ 10) kHz	5.1×10^{-4}	
		(10 ~ 100) kHz	1.0×10^{-3}	
		(100 ~ 200) kHz	2.1×10^{-3}	
		(10 ~ 100) mV		
		10 Hz	3.8×10^{-4}	
		(0.01 ~ 10) kHz	1.8×10^{-4}	
		(10 ~ 100) kHz	6.5×10^{-4}	
		(100 ~ 200) kHz	1.1×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) V		
		10 Hz	3.0×10^{-4}	
		(10 ~ 40) Hz	1.3×10^{-4}	
		(0.04 ~ 10) kHz	9.1×10^{-5}	
		(10 ~ 100) kHz	1.6×10^{-4}	
		(100 ~ 200) kHz	5.2×10^{-4}	
		(1 ~ 10) V		
		10 Hz	3.0×10^{-4}	
		(10 ~ 40) Hz	1.3×10^{-4}	
		(0.04 ~ 10) kHz	8.9×10^{-5}	
		(10 ~ 100) kHz	1.5×10^{-4}	
		(100 ~ 200) kHz	3.6×10^{-4}	
		(10 ~ 100) V		
		10 Hz	3.0×10^{-4}	
		(10 ~ 40) Hz	1.3×10^{-4}	
		(0.04 ~ 10) kHz	9.4×10^{-5}	
		(10 ~ 100) kHz	2.0×10^{-4}	
		(100 ~ 200) V		
		10 Hz	2.7×10^{-4}	
		(10 ~ 40) Hz	1.1×10^{-4}	
		(0.04 ~ 10) kHz	7.5×10^{-5}	
		(10 ~ 100) kHz	1.9×10^{-4}	
		(200 ~ 300) V		
		50 Hz	3.7×10^{-4}	
		(0.05 ~ 1) kHz	9.3×10^{-5}	
직류 전압		(±)		
		0 V	$6.1 \mu\text{V}$	
		(0 ~ 100) mV	6.2×10^{-5}	
		(0.1 ~ 100) V	6.1×10^{-5}	
		(100 ~ 300) V	2.2×10^{-5}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
오디오 분석기/왜율 미터 레벨	40407	10 Hz (40 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (0.01 ~ 1) kHz (50 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (1 ~ 10) kHz (40 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (10 ~ 100) kHz (40 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (100 ~ 200) kHz (20 ~ -10) dBm (-10 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm	0.009 dB 0.018 dB 0.048 dB 0.15 dB 0.009 dB 0.016 dB 0.047 dB 0.14 dB 0.008 dB 0.016 dB 0.047 dB 0.14 dB 0.009 dB 0.012 dB 0.023 dB 0.062 dB 0.18 dB 0.009 dB 0.012 dB 0.017 dB 0.022 dB 0.046 dB 0.12 dB 0.36 dB	미터 교정기, 주파수 계수기 오디오 분석기 /KTICC-CI-40407
주파수 응답도 (전압)		100 mV (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (0.1 ~ 1) V (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (1 ~ 10) V (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz	3.8×10^{-4} 1.8×10^{-4} 1.7×10^{-4} 6.5×10^{-4} 1.1×10^{-3} 3.0×10^{-4} 1.3×10^{-4} 9.1×10^{-5} 1.6×10^{-4} 5.2×10^{-4} 3.0×10^{-4} 1.3×10^{-4} 8.9×10^{-5} 1.5×10^{-4} 3.6×10^{-4}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
오디오 분석기/왜율 미터 주파수 응답도 (레벨) 왜율 필터(주파수) (Weight, Low, High Pass 등) 필터(레벨) (Weight, Low, High Pass 등)	40407	(10 ~ -10) dBm (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (0.02 ~ 100) kHz (0 ~ -60) dB (-60 ~ -80) dB (0.01 ~ 100) kHz (0.01 ~ 100) kHz (20 ~ -63) dB	0.008 dB 0.007 dB 0.010 dB 0.19 dB 0.50 dB 6.1×10^{-6} 0.007 dB	미터 교정기, 주파수 계수기 오디오 분석기 /KTICC-CI-40407
저주파용 여파기 필터(주파수) (Weight, Low, High Pass 등) 필터(레벨) (Weight, Low, High Pass 등)	40408	10 Hz ~ 1 MHz 20 Hz (0 ~ -30) dB (-30 ~ -50) dB (-50 ~ -60) dB (0.02 ~ 100) kHz (0 ~ -30) dB (-30 ~ -50) dB (-50 ~ -60) dB (0.1 ~ 1) MHz (0 ~ -20) dB (-20 ~ -30) dB (-30 ~ -40) dB (-40 ~ -50) dB (-50 ~ -60) dB	6.1×10^{-6} 0.10 dB 0.20 dB 0.30 dB 0.054 dB 0.10 dB 0.21 dB 0.076 dB 0.086 dB 0.20 dB 0.22 dB 0.38 dB	미터 교정기, 주파수 계수기, 저주파 신호 발생기 오디오 분석기 /KTICC-CI-40408
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 입력 주파수 입력 교류 전압	40409	(0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (0.22 ~ 1) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (1 ~ 10) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (10 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz	6.1×10^{-6} 3.1×10^{-6} 4.4×10^{-3} 5.0×10^{-3} 4.2×10^{-3} 5.6×10^{-3} 1.1×10^{-2} 6.6×10^{-4} 5.1×10^{-4} 1.0×10^{-3} 2.1×10^{-3} 3.8×10^{-4} 1.8×10^{-4} 6.5×10^{-4} 1.1×10^{-3}	미터 교정기, 멀티미터, 저주파 신호 분석기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40409

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 입력 레벨	40409	(10 ~ 100) kHz		미터 교정기, 멀티미터, 저주파 신호 분석기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40409	
		(40 ~ -20) dBm	0.009 dB		
		(-20 ~ -40) dBm	0.012 dB		
		(-40 ~ -50) dBm	0.023 dB		
		(-50 ~ -60) dBm	0.062 dB		
		(-60 ~ -70) dBm	0.18 dB		
		(100 ~ 200) kHz			
		(20 ~ -10) dBm	0.009 dB		
		(-10 ~ -20) dBm	0.012 dB		
		(-20 ~ -30) dBm	0.017 dB		
		(-30 ~ -40) dBm	0.022 dB		
		(-40 ~ -50) dBm	0.046 dB		
		(-50 ~ -60) dBm	0.12 dB		
		(-60 ~ -70) dBm	0.36 dB		
주파수 응답도 (전압)		100 mV			
		(10 ~ 20) Hz	3.8×10^{-4}		
		(20 ~ 40) Hz	1.8×10^{-4}		
		(0.04 ~ 10) kHz	1.7×10^{-4}		
		(10 ~ 100) kHz	6.5×10^{-4}		
		(100 ~ 200) kHz	1.1×10^{-3}		
	(0.1 ~ 1) V				
	(10 ~ 20) Hz	3.0×10^{-4}			
	(20 ~ 40) Hz	1.3×10^{-4}			
	(0.04 ~ 10) kHz	9.1×10^{-5}			
	(10 ~ 100) kHz	1.6×10^{-4}			
	(100 ~ 200) kHz	5.2×10^{-4}			
	(1 ~ 10) V				
	(10 ~ 20) Hz	3.0×10^{-4}			
	(20 ~ 40) Hz	1.3×10^{-4}			
	(0.04 ~ 10) kHz	8.9×10^{-5}			
	(10 ~ 100) kHz	1.5×10^{-4}			
	(100 ~ 200) kHz	3.6×10^{-4}			
주파수 응답도 (레벨)	(10 ~ -10) dBm				
	(10 ~ 40) Hz	0.008 dB			
	(0.04 ~ 100) kHz	0.007 dB			
	(100 ~ 200) kHz	0.010 dB			
왜율	(0.02 ~ 100) kHz				
	(0 ~ -60) dB	0.19 dB			
	(-60 ~ -80) dB	0.50 dB			
차단 주파수	(0.01 ~ 100) kHz	6.1×10^{-6}			
차단 주파수 레벨	(0.01 ~ 100) kHz				
	(20 ~ -63) dB	0.007 dB			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 출력 주파수	40409	(0.001 ~ 100) kHz	6.1×10^{-7}	미터 교정기, 멀티미터, 저주파 신호 분석기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40409
		(100 ~ 200) kHz	1.0×10^{-7}	
출력 교류 전압	40409	(0.5 ~ 1) mV		
		10 Hz	1.3×10^{-3}	
		(0.01 ~ 10) kHz	1.2×10^{-3}	
		(10 ~ 50) kHz	1.8×10^{-3}	
		(50 ~ 100) kHz	2.1×10^{-3}	
		(100 ~ 200) kHz	3.5×10^{-3}	
		(1 ~ 10) mV		
		10 Hz	1.8×10^{-4}	
		(0.01 ~ 10) kHz	1.6×10^{-4}	
		(10 ~ 50) kHz	2.2×10^{-4}	
		(50 ~ 100) kHz	2.7×10^{-4}	
		(100 ~ 200) kHz	7.5×10^{-4}	
		(10 ~ 100) mV		
		10 Hz	9.3×10^{-5}	
		(0.01 ~ 10) kHz	7.4×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	7.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	1.0×10^{-4}	
		(100 ~ 200) kHz	1.9×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) V		
		10 Hz	8.3×10^{-5}	
		(0.01 ~ 50) kHz	6.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	7.7×10^{-5}	
		(100 ~ 200) kHz	1.4×10^{-4}	
		(1 ~ 10) V		
		10 Hz	8.2×10^{-5}	
		(0.01 ~ 50) kHz	6.8×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	8.2×10^{-5}	
		(100 ~ 200) kHz	1.5×10^{-4}	
		(10 ~ 100) V		
		10 Hz	8.8×10^{-5}	
		(0.01 ~ 10) kHz	6.9×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	7.3×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	9.1×10^{-5}	
		출력 레벨		
		10 Hz		
		(20 ~ -50) dBm	0.008 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	0.014 dB	
		(0.01 ~ 10) kHz		
		(20 ~ -50) dBm	0.008 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	0.013 dB	
		(10 ~ 100) kHz		
		(20 ~ -40) dBm	0.007 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.010 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	0.023 dB	
		(100 ~ 200) kHz		
		(20 ~ -40) dBm	0.008 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.014 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	0.038 dB	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 교류 전압	40411	(1 ~ 10) V 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz	8.2×10^{-5} 6.8×10^{-5} 8.2×10^{-5} 1.2×10^{-3}	멀티미터, 주파수 계수기, 고주파 전력 측정기, 파형 측정기, 변조도 측정기, 신호 분석기 /KTICC-CI-40411
		(10 ~ 100) V 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	8.8×10^{-5} 6.9×10^{-5} 7.3×10^{-5} 9.1×10^{-5}	
레벨	40411	10 Hz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.008 dB 0.010 dB 0.49 dB	
		(10 ~ 40) Hz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.007 dB 0.010 dB 0.30 dB	
		(0.04 ~ 10) kHz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.007 dB 0.010 dB 0.21 dB	
		(0.01 ~ 10) MHz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.008 dB 0.011 dB 0.14 dB	
		(10 ~ 50) MHz (20 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.024 dB 0.14 dB	
		(50 ~ 400) MHz (20 ~ -30) dBm (-30 ~ -60) dBm	0.12 dB 0.14 dB	
		100 mV		
		10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) MHz (10 ~ 30) MHz (30 ~ 50) MHz (50 ~ 400) MHz	8.7×10^{-4} 4.5×10^{-4} 5.1×10^{-4} 8.9×10^{-4} 3.0×10^{-3} 5.1×10^{-3} 2.6×10^{-2}	
		(0.1 ~ 1) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) MHz (10 ~ 30) MHz (30 ~ 50) MHz (50 ~ 400) MHz	8.9×10^{-4} 4.0×10^{-4} 5.1×10^{-4} 8.9×10^{-4} 3.0×10^{-3} 5.0×10^{-3} 2.7×10^{-2}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등	40411	(1 ~ 3) V		멀티미터, 주파수 계수기, 고주파 전력 측정기, 파형 측정기, 변조도 측정기, 신호 분석기 /KTICC-CI-40411
평탄도 (전압)		10 Hz	9.0×10^{-4}	
		(0.01 ~ 100) kHz	4.3×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	5.3×10^{-4}	
		(1 ~ 10) MHz	9.0×10^{-4}	
		(10 ~ 30) MHz	3.0×10^{-3}	
		(30 ~ 50) MHz	5.0×10^{-3}	
		(50 ~ 400) MHz	2.8×10^{-2}	
평탄도 (레벨)		(10 ~ -10) dBm		
		10 Hz ~ 10 MHz	0.008 dB	
		(10 ~ 30) MHz	0.015 dB	
		(30 ~ 50) MHz	0.023 dB	
		(50 ~ 400) MHz	0.11 dB	
직류 오프셋		(±)		
		0 V	6.2 μV	
		(0 ~ 1) V	6.2×10^{-5}	
	(1 ~ 5) V	1.3×10^{-5}		
	(5 ~ 10) V	7.2×10^{-6}		
감쇠량	(0.04 ~ 100) kHz			
	(30 ~ -40) dB	0.054 dB		
	(-40 ~ -60) dB	0.10 dB		
	(-60 ~ -70) dB	0.20 dB		
	(-70 ~ -80) dB	0.30 dB		
	(0.1 ~ 400) MHz			
	(30 ~ -40) dB	0.061 dB		
	(-40 ~ -50) dB	0.068 dB		
	(-50 ~ -60) dB	0.072 dB		
	(-60 ~ -70) dB	0.076 dB		
	(-70 ~ -80) dB	0.081 dB		
주파수 변조	(0 ~ 400) kHz	2.8×10^{-2}		
진폭 변조	(0 ~ 99) %	2.7×10^{-2}		
위상	(0 ~ 360)°	0.061°		
Duty cycle	(1 ~ 99) %	0.006 1 %		
상승/하강 시간	0.4 ns	4.8×10^{-1}		
	(0.4 ~ 1) ns	9.0×10^{-2}		
	1 ns ~ 1 ms	8.2×10^{-3}		
왜율	(0.02 ~ 100) kHz			
	(-30 ~ -80) dB	2.3 dB		
직·교류 고전압계	40413	(±)		고전압 분할기, 멀티미터 고전압 출력기 /KTICC-CI-40413
직류 전압		0 kV	0.61 V	
		(0 ~ 1) kV	1.3×10^{-3}	
		(1 ~ 100) kV	1.2×10^{-3}	
교류 전압	(50 ~ 60) Hz			
	(0.1 ~ 10) kV	1.3×10^{-2}		

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
저주파 임펄스 발생기 출력 전압 펄스 폭 주파수	40414	(±) (0.001 ~ 20) kV 1 ns (1 ~ 10) ns 10 ns ~ 100 ms 100 Hz (100 ~ 200) Hz (200 ~ 500) Hz (0.5 ~ 1) kHz (1 ~ 2) kHz (2 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (10 ~ 20) kHz	1.3×10^{-2} 9.0×10^{-2} 3.6×10^{-3} 3.4×10^{-3} 3.4×10^{-3} 3.9×10^{-3} 5.6×10^{-3} 3.4×10^{-3} 3.9×10^{-3} 5.6×10^{-3} 3.4×10^{-3} 3.9×10^{-3}	과형 측정기, 고전압 프로브 /KTICC-CI-40414
누설전류 시험기 직류 전압 교류 전압 직류 전류 교류 전류	40416	(±) 0 V (0 ~ 0.1) V (0.1 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V (0.02 ~ 1) kHz (0.22 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V (±) 0 A (0 ~ 10) μA (10 ~ 100) μA (10 ~ 500) μA (0.5 ~ 1) mA (1 ~ 5) mA (5 ~ 10) mA (10 ~ 50) mA (50 ~ 100) mA (0.04 ~ 1) kHz (0.009 ~ 1) mA (1 ~ 5) mA (5 ~ 10) mA (10 ~ 50) mA (50 ~ 100) mA	$6.1 \mu\text{V}$ 6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 6.2×10^{-5} 1.7×10^{-4} 9.1×10^{-5} 8.9×10^{-5} 9.4×10^{-5} 1.0×10^{-4} 8.7 nA 8.9×10^{-4} 6.2×10^{-4} 1.3×10^{-4} 6.1×10^{-4} 1.3×10^{-4} 6.2×10^{-4} 1.4×10^{-4} 6.2×10^{-4} 6.4×10^{-4} 2.4×10^{-4} 7.6×10^{-4} 6.4×10^{-4} 7.6×10^{-4}	미터 교정기, 멀티미터 /KTICC-CI-40416

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기 출력전압 대 입력 전압비	40416	비가중값 접촉 전류 측정 네트워크		미터 교정기, 멀티미터 /KTICC-CI-40416
		비 (1 ~ 4)		
		0.02 kHz	3.0×10^{-4}	
		0.05 kHz	1.4×10^{-4}	
		0.06 kHz	1.4×10^{-4}	
		0.1 kHz	1.4×10^{-4}	
		0.2 kHz	1.3×10^{-4}	
		0.5 kHz	1.1×10^{-4}	
		1 kHz	9.2×10^{-5}	
		2 kHz	8.1×10^{-5}	
		5 kHz	7.4×10^{-5}	
		10 kHz	7.4×10^{-5}	
		20 kHz	7.3×10^{-5}	
		50 kHz	1.0×10^{-4}	
		100 kHz	1.4×10^{-4}	
		200 kHz	3.5×10^{-4}	
		500 kHz	1.2×10^{-3}	
		1 000 kHz	2.1×10^{-3}	
		감지 또는 감응 측정 네트워크		
		비 (3.43 ~ 1 382)		
		0.02 kHz	3.0×10^{-4}	
		0.05 kHz	1.4×10^{-4}	
		0.06 kHz	1.4×10^{-4}	
		0.1 kHz	1.4×10^{-4}	
		0.2 kHz	1.3×10^{-4}	
		0.5 kHz	1.2×10^{-4}	
		1 kHz	1.1×10^{-4}	
		2 kHz	1.3×10^{-4}	
		5 kHz	7.9×10^{-5}	
		10 kHz	4.3×10^{-5}	
		20 kHz	8.6×10^{-5}	
		50 kHz	2.2×10^{-4}	
		100 kHz	4.2×10^{-4}	
		200 kHz	2.9×10^{-4}	
		500 kHz	7.2×10^{-4}	
		1 000 kHz	1.4×10^{-3}	
		기타 측정 네트워크 (Foil Around Lamp Network)		
비 (1 000 ~ 5 503)				
0.06 kHz	3.2×10^{-4}			
0.1 kHz	3.3×10^{-4}			
0.2 kHz	3.9×10^{-4}			
0.5 kHz	4.3×10^{-4}			
1 kHz	5.3×10^{-4}			
2 kHz	8.4×10^{-4}			
5 kHz	1.4×10^{-3}			
10 kHz	1.6×10^{-3}			
20 kHz	1.7×10^{-3}			
50 kHz	1.7×10^{-3}			
100 kHz	1.8×10^{-3}			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
직/교류 전자부하	40417	직류 전압	(±) 0 V (0 ~ 1 000) V	61 μV 6.2×10^{-5}	직/교류 전원 공급기, 미터 교정기, 전류 분류기, 멀티미터 /KTICC-CI-40417
		직류 전류	(±) 0 A (0 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	61 nA 1.3×10^{-4} 2.4×10^{-4} 2.5×10^{-4} 5.9×10^{-4}	
		교류 전압	(40 ~ 100) Hz 0.22 mV ~ 10 V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	9.5×10^{-5} 1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4}	
		교류 전류	(40 ~ 100) Hz 0.009 mA ~ 30 A	1.3×10^{-3}	
변조도 측정기	40418	주파수 변조	(0 ~ 400) kHz	2.8×10^{-2}	고주파 신호 발생기, 변조계 /KTICC-CI-40418
		진폭 변조	(0 ~ 99) %	2.7×10^{-2}	
		위상 변조	(0 ~ 400) rad	4.2×10^{-2}	
		주파수	(0.1 ~ 1 000) MHz	6.1×10^{-9}	
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	직류 전압	(±) 0 V (0 ~ 10) mV (10 ~ 19) mV (19 ~ 100) mV (100 ~ 190) mV (0.19 ~ 1) V (1 ~ 1.9) V (1.9 ~ 10) V (10 ~ 19) V (19 ~ 100) V (100 ~ 190) V (190 ~ 1 000) V	0.41 μV 4.9×10^{-5} 2.9×10^{-5} 1.2×10^{-5} 1.0×10^{-5} 5.9×10^{-6} 5.8×10^{-6} 4.0×10^{-6} 3.9×10^{-6} 5.9×10^{-6} 5.8×10^{-6} 7.3×10^{-6}	미터 교정기, 주파수 발생기 표준 저항, 직류 기준전압 /KTICC-CI-40419
		교류 전압	(0.22 ~ 100) mV (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (200 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz	3.7×10^{-4} 1.7×10^{-4} 1.6×10^{-4} 2.8×10^{-4} 6.5×10^{-4} 1.1×10^{-3} 1.7×10^{-3} 3.2×10^{-3}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정 교류 전압	40419	(100 ~ 190) mV (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (200 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (0.19 ~ 1) V (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (200 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (1 ~ 1.9) V (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (200 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (1.9 ~ 10) V (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (200 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (10 ~ 19) V (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (200 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz (19 ~ 100) V (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	3.2×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.3×10^{-4} 2.5×10^{-4} 5.8×10^{-4} 1.1×10^{-3} 1.6×10^{-3} 3.0×10^{-3} 2.9×10^{-4} 1.1×10^{-4} 6.8×10^{-5} 9.6×10^{-5} 1.5×10^{-4} 5.2×10^{-4} 1.2×10^{-3} 2.0×10^{-3} 2.7×10^{-4} 1.1×10^{-4} 6.3×10^{-5} 8.9×10^{-5} 1.4×10^{-4} 4.8×10^{-4} 1.2×10^{-3} 1.9×10^{-3} 2.9×10^{-4} 1.1×10^{-4} 6.5×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.3×10^{-4} 3.5×10^{-4} 1.2×10^{-3} 1.9×10^{-3} 2.7×10^{-4} 1.1×10^{-4} 6.3×10^{-5} 8.9×10^{-5} 1.2×10^{-4} 3.3×10^{-4} 1.2×10^{-3} 1.7×10^{-3} 1.1×10^{-4} 7.2×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.9×10^{-4}	미터 교정기, 주파수 발생기 표준 저항, 직류 기준전압 /KTICC-CI-40419

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	교류 전압	(100 ~ 190) V (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	미터 교정기, 주파수 발생기 표준 저항, 직류 기준전압 /KTICC-CI-40419
직류 전류		(190 ~ 1 000) V (15 ~ 50) Hz (50 ~ 500) Hz (0.5 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (±) 0 A (0 ~ 100) μA (100 ~ 190) μA (0.19 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 19) mA (19 ~ 100) mA (100 ~ 190) mA (0.19 ~ 1) A (1 ~ 1.9) A (1.9 ~ 2) A (2 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 30) A	1.1×10^{-4} 6.8×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.8×10^{-4} 3.2×10^{-4} 8.5×10^{-5} 8.5×10^{-5} 1.8×10^{-4} 6.1 nA 1.0×10^{-4} 7.4×10^{-5} 4.3×10^{-5} 4.0×10^{-5} 3.8×10^{-5} 5.4×10^{-5} 5.0×10^{-5} 9.4×10^{-5} 8.9×10^{-5} 9.0×10^{-5} 5.1×10^{-4} 1.3×10^{-4} 3.7×10^{-4}	
교류 전류		(0.009 ~ 1) mA (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 1.9) mA (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1.9 ~ 10) mA (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 19) mA (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (19 ~ 100) mA (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz	3.1×10^{-4} 2.1×10^{-4} 1.7×10^{-4} 1.9×10^{-3} 5.5×10^{-4} 1.9×10^{-4} 1.6×10^{-4} 1.5×10^{-3} 3.1×10^{-4} 2.1×10^{-4} 1.7×10^{-4} 1.6×10^{-3} 2.9×10^{-4} 1.9×10^{-4} 1.6×10^{-4} 1.4×10^{-3} 3.1×10^{-4} 2.2×10^{-4} 1.7×10^{-4} 1.2×10^{-3}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정 교류 전류	40419	(100 ~ 190) mA (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.19 ~ 1) A (0.01 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 1.9) A (0.01 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1.9 ~ 2) A (0.01 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (2 ~ 10) A (45 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 20) A (45 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (20 ~ 30) A (45 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz	2.9×10^{-4} 2.1×10^{-4} 1.6×10^{-4} 1.2×10^{-3} 3.3×10^{-4} 7.3×10^{-3} 3.1×10^{-4} 7.4×10^{-3} 3.2×10^{-4} 7.0×10^{-3} 8.0×10^{-4} 8.0×10^{-4} 1.7×10^{-2} 8.5×10^{-4} 1.4×10^{-3} 1.3×10^{-3} 4.0×10^{-3}	미터 교정기, 주파수 발생기 표준 저항, 직류 기준전압 /KTICC-CI-40419
		저항	(0 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ	9.6×10^{-6} 2.4×10^{-5} 7.4×10^{-6} 1.0×10^{-5} 5.4×10^{-6} 1.5×10^{-5} 2.3×10^{-5} 4.6×10^{-5} 1.0×10^{-4} 6.2×10^{-4}
		주파수	1 Hz ~ 10 MHz	6.1×10^{-7}

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
잡음 전압 측정기 교류 전압	40420	(0.22 ~ 0.3) mV (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (0.3 ~ 1) mV (10 ~ 20) Hz (0.02 ~ 20) kHz (20 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (1 ~ 3) mV (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (3 ~ 10) mV (10 ~ 20) Hz (0.02 ~ 20) kHz (20 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (10 ~ 30) mV (10 ~ 20) Hz (0.02 ~ 20) kHz (20 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (30 ~ 100) mV (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (100 ~ 300) mV (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (0.3 ~ 1) V (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (1 ~ 3) V (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (3 ~ 10) V (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (10 ~ 30) V (0.01 ~ 100) kHz (30 ~ 100) V (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 300) V (0.015 ~ 1) kHz	1.5×10^{-2} 1.8×10^{-2} 7.0×10^{-2} 5.2×10^{-3} 5.1×10^{-3} 6.3×10^{-3} 2.2×10^{-2} 5.0×10^{-3} 5.3×10^{-3} 9.7×10^{-3} 3.0×10^{-3} 2.9×10^{-3} 3.1×10^{-3} 4.5×10^{-3} 5.0×10^{-3} 4.7×10^{-3} 5.0×10^{-3} 5.3×10^{-3} 2.9×10^{-3} 3.0×10^{-3} 3.4×10^{-3} 4.7×10^{-3} 5.0×10^{-3} 2.9×10^{-3} 3.1×10^{-3} 4.7×10^{-3} 5.0×10^{-3} 2.9×10^{-3} 3.1×10^{-3} 4.7×10^{-3} 2.9×10^{-3} 4.7×10^{-3}	미터 교정기 /KTICC-CI-40420

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
잡음 전압 측정기 레벨	40420	(0.01 ~ 1) kHz (40 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (1 ~ 20) kHz (40 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (20 ~ 100) kHz (40 ~ -10) dBm (-10 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (100 ~ 500) kHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm	0.036 dB 0.039 dB 0.059 dB 0.15 dB 0.035 dB 0.038 dB 0.058 dB 0.15 dB 0.035 dB 0.036 dB 0.037 dB 0.042 dB 0.071 dB 0.19 dB 0.039 dB 0.041 dB 0.050 dB 0.091 dB 0.24 dB 0.71 dB	미터 교정기
특성 여파기 (Weight, Low, High Pass 등)		(0.01 ~ 31.5) kHz (20 ~ -63) dB	0.035 dB	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
과형 측정기 수직(직류 전압)	40421	(±)		과형 측정기 교정기 주파수 계수기, 멀티미터 고주파 신호 발생기 /KTICC-CI-40421
		0 V	29 μV	
		(0 ~ 1) mV	2.9×10^{-2}	
		(1 ~ 2) mV	1.5×10^{-2}	
		(2 ~ 5) mV	6.0×10^{-3}	
		(5 ~ 10) mV	3.2×10^{-3}	
		(10 ~ 20) mV	1.8×10^{-3}	
		(20 ~ 50) mV	8.6×10^{-4}	
		(50 ~ 100) mV	5.8×10^{-4}	
		(100 ~ 200) mV	4.4×10^{-4}	
		(200 ~ 500) mV	3.4×10^{-4}	
		(0.5 ~ 1) V	3.2×10^{-4}	
		(1 ~ 2) V	3.1×10^{-4}	
		(2 ~ 10) V	3.0×10^{-4}	
		(10 ~ 20) V	2.9×10^{-4}	
		(20 ~ 50) V	2.8×10^{-4}	
		(50 ~ 100) V	3.0×10^{-4}	
		(100 ~ 130) V	2.9×10^{-4}	
수직(구형파)	40421	1 kHz		
		1 mV	6.4×10^{-3}	
		(1 ~ 2) mV	3.5×10^{-3}	
		(2 ~ 5) mV	1.7×10^{-3}	
		(5 ~ 10) mV	1.2×10^{-3}	
		(10 ~ 20) mV	8.5×10^{-4}	
		(20 ~ 50) mV	7.0×10^{-4}	
		(50 ~ 100) mV	6.4×10^{-4}	
		(100 ~ 200) mV	6.0×10^{-4}	
		(200 ~ 500) mV	5.8×10^{-4}	
		(0.5 ~ 1) V	5.9×10^{-4}	
		(1 ~ 2) V	6.0×10^{-4}	
		(2 ~ 10) V	5.8×10^{-4}	
		(10 ~ 20) V	6.0×10^{-4}	
		(20 ~ 130) V	5.8×10^{-4}	
시간(주기)	40421	1 ns	6.1×10^{-5}	
		(1 ~ 2) ns	3.1×10^{-5}	
		(2 ~ 5) ns	1.2×10^{-5}	
		(5 ~ 10) ns	6.1×10^{-5}	
		(10 ~ 20) ns	3.1×10^{-5}	
		(20 ~ 50) ns	1.2×10^{-5}	
		(50 ~ 100) ns	6.1×10^{-5}	
		(100 ~ 200) ns	3.1×10^{-5}	
		(200 ~ 500) ns	1.2×10^{-5}	
		(0.5 ~ 1) μs	6.1×10^{-5}	
		(1 ~ 2) μs	3.1×10^{-5}	
		(2 ~ 5) μs	1.2×10^{-5}	
		(5 ~ 10) μs	6.1×10^{-5}	
		(10 ~ 20) μs	3.1×10^{-5}	
		(20 ~ 50) μs	1.2×10^{-5}	
(50 ~ 100) μs	6.1×10^{-5}			
(100 ~ 200) μs	3.1×10^{-5}			
(200 ~ 500) μs	1.2×10^{-5}			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
파형 측정기 시간(주기)	40421	(0.5 ~ 1) ms (1 ~ 2) ms (2 ~ 5) ms (5 ~ 10) ms (10 ~ 20) ms (20 ~ 50) ms (50 ~ 100) ms (100 ~ 200) ms (200 ~ 500) ms (0.5 ~ 1) s (1 ~ 2) s (2 ~ 5) s	6.1×10^{-5} 3.1×10^{-5} 1.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 3.1×10^{-5} 1.4×10^{-5} 6.1×10^{-5} 3.1×10^{-5} 1.3×10^{-5} 6.1×10^{-5} 3.1×10^{-5} 1.3×10^{-5}	파형 측정기 교정기 주파수 계수기, 멀티미터 고주파 신호 발생기 /KTICC-CI-40421
대역 폭		30 mV (≤ 2 GHz) 50 kHz (0.05 ~ 100) MHz (100 ~ 300) MHz (300 ~ 500) MHz (500 ~ 600) MHz (0.6 ~ 1) GHz (1 ~ 2) GHz 30 mV (≥ 2 GHz) (0.01 ~ 5) GHz (5 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz 600 mV (≤ 2 GHz) 50 kHz (0.05 ~ 100) MHz (100 ~ 300) MHz (300 ~ 500) MHz (500 ~ 600) MHz (0.6 ~ 1) GHz (1 ~ 2) GHz 600 mV (≥ 2 GHz) (0.01 ~ 2) GHz (2 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz 3 V (≤ 2 GHz) 50 kHz (0.05 ~ 100) MHz (100 ~ 300) MHz (300 ~ 500) MHz (500 ~ 600) MHz (0.6 ~ 1) GHz (1 ~ 2) GHz 3 V (≥ 2 GHz) (0.01 ~ 2) GHz (2 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz	2.5×10^{-2} 2.9×10^{-2} 3.3×10^{-2} 5.0×10^{-2} 5.3×10^{-2} 6.3×10^{-2} 7.7×10^{-2} 5.0×10^{-2} 5.3×10^{-2} 5.7×10^{-2} 1.5×10^{-2} 2.0×10^{-2} 2.5×10^{-2} 4.2×10^{-2} 4.7×10^{-2} 5.8×10^{-2} 7.0×10^{-2} 4.7×10^{-2} 5.0×10^{-2} 5.5×10^{-2} 1.5×10^{-2} 2.0×10^{-2} 2.5×10^{-2} 4.0×10^{-2} 4.7×10^{-2} 6.0×10^{-2} 7.0×10^{-2} 4.7×10^{-2} 5.0×10^{-2} 5.3×10^{-2}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
<p>파형 측정기</p> <p> 기준 신호 출력 (직류 전압)</p> <p> 기준 신호 출력 (교류 전압)</p> <p> 기준 신호 출력 (주파수)</p>	40421	<p>0 V</p> <p>(0 ~ 1) mV</p> <p>(1 ~ 10) mV</p> <p>(10 ~ 100) mV</p> <p>(0.1 ~ 1) V</p> <p>(1 ~ 2) V</p> <p>0.22 mV ~ 0.1 V</p> <p> 100 Hz</p> <p> (0.1 ~ 1) kHz</p> <p> (1 ~ 10) kHz</p> <p> (10 ~ 100) kHz</p> <p>(0.1 ~ 0.5) V</p> <p> 100 Hz</p> <p> (0.1 ~ 1) kHz</p> <p> (1 ~ 10) kHz</p> <p> (10 ~ 100) kHz</p> <p>(0.5 ~ 1) V</p> <p> 100 Hz</p> <p> (0.1 ~ 1) kHz</p> <p> (1 ~ 10) kHz</p> <p> (10 ~ 100) kHz</p> <p>(1 ~ 5) V</p> <p> 100 Hz</p> <p> (0.1 ~ 1) kHz</p> <p> (1 ~ 10) kHz</p> <p> (10 ~ 100) kHz</p> <p>(0.1 ~ 100) kHz</p>	<p>0.12 μV</p> <p>1.2×10^{-4}</p> <p>6.3×10^{-5}</p> <p>6.2×10^{-5}</p> <p>6.1×10^{-5}</p> <p>3.2×10^{-5}</p> <p>2.2×10^{-4}</p> <p>2.1×10^{-4}</p> <p>2.2×10^{-4}</p> <p>1.1×10^{-3}</p> <p>1.9×10^{-4}</p> <p>1.7×10^{-4}</p> <p>1.9×10^{-4}</p> <p>9.4×10^{-4}</p> <p>1.4×10^{-4}</p> <p>1.2×10^{-4}</p> <p>1.4×10^{-4}</p> <p>7.3×10^{-4}</p> <p>1.4×10^{-4}</p> <p>1.2×10^{-4}</p> <p>1.4×10^{-4}</p> <p>9.3×10^{-4}</p> <p>6.1×10^{-6}</p>	<p>파형 측정기 교정기</p> <p>주파수 계수기, 멀티미터</p> <p>고주파 신호 발생기</p> <p>/KTICC-CI-40421</p> <p>다기능 파형 발생기, 주파수 계수기</p> <p>/KTICC-CI-40422</p>
저주파 위상계	40422	<p>(0.01 ~ 10) kHz</p> <p> (0 ~ 360)°</p> <p>(10 ~ 100) kHz</p> <p> (0 ~ 360)°</p> <p>(0.1 ~ 1) MHz</p> <p> (0 ~ 360)°</p> <p>(1 ~ 10) MHz</p> <p> (0 ~ 360)°</p>	<p>0.061°</p> <p>0.064°</p> <p>0.19°</p> <p>1.8°</p>	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
랜덤파형 발생기	40423	주파수	1 Hz ~ 100 MHz (100 ~ 400) MHz	6.1×10^{-9} 2.6×10^{-9}	멀티미터, 주파수 계수기, 고주파 전력 측정기, 파형 측정기, 변조도 측정기 /KTICC-CI-40423
		교류 전압	(0.22 ~ 1) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (10 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (0.1 ~ 1) V 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) V 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (10 ~ 100) V 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	1.3×10^{-3} 1.2×10^{-3} 2.1×10^{-3} 1.0×10^{-2} 1.8×10^{-4} 1.6×10^{-4} 2.2×10^{-4} 2.7×10^{-4} 2.7×10^{-3} 9.3×10^{-5} 7.4×10^{-5} 7.7×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 8.3×10^{-5} 6.7×10^{-5} 7.7×10^{-5} 9.6×10^{-4} 8.2×10^{-5} 6.8×10^{-5} 8.2×10^{-5} 1.2×10^{-3} 8.8×10^{-5} 6.9×10^{-5} 7.3×10^{-5} 9.1×10^{-5}	
레벨		10 Hz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (10 ~ 40) Hz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (0.04 ~ 10) kHz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.008 dB 0.010 dB 0.49 dB 0.007 dB 0.010 dB 0.30 dB 0.007 dB 0.010 dB 0.21 dB		

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
랜덤과형 발생기	레벨	(0.01 ~ 10) MHz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.008 dB 0.011 dB 0.14 dB	멀티미터, 주파수 계수기, 고주파 전력 측정기, 과형 측정기, 변조도 측정기 /KTICC-CI-40423
		(10 ~ 50) MHz (20 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.024 dB 0.14 dB	
평탄도 (전압)	100 mV	(50 ~ 400) MHz (20 ~ -30) dBm (-30 ~ -60) dBm	0.12 dB 0.14 dB	
		10 Hz	8.7×10^{-4}	
		(0.01 ~ 100) kHz	4.5×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	5.1×10^{-4}	
		(1 ~ 10) MHz	8.9×10^{-4}	
		(10 ~ 30) MHz	3.0×10^{-3}	
		(30 ~ 50) MHz	5.1×10^{-3}	
		(50 ~ 400) MHz	2.6×10^{-2}	
		(0.1 ~ 1) V		
		10 Hz	8.9×10^{-4}	
		(0.01 ~ 100) kHz	4.0×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	5.1×10^{-4}	
(1 ~ 10) MHz	8.9×10^{-4}			
(10 ~ 30) MHz	3.0×10^{-3}			
(30 ~ 50) MHz	5.0×10^{-3}			
(50 ~ 400) MHz	2.7×10^{-2}			
평탄도 (레벨)	(1 ~ 3) V	10 Hz	9.0×10^{-4}	
		(0.01 ~ 100) kHz	4.3×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	5.3×10^{-4}	
		(1 ~ 10) MHz	9.0×10^{-4}	
		(10 ~ 30) MHz	3.0×10^{-3}	
		(30 ~ 50) MHz	5.0×10^{-3}	
		(50 ~ 400) MHz	2.8×10^{-2}	
		(10 ~ -10) dBm		
		10 Hz ~ 10 MHz	0.008 dB	
		(10 ~ 30) MHz	0.015 dB	
		(30 ~ 50) MHz	0.023 dB	
		(50 ~ 400) MHz	0.11 dB	
직류 오프셋	(±) 0 V	(0 ~ 1) V	$6.1 \mu\text{V}$	
		(1 ~ 5) V	6.2×10^{-5}	
		(5 ~ 10) V	1.3×10^{-5}	
		(1 ~ 5) V	1.3×10^{-5}	
		(5 ~ 10) V	7.2×10^{-6}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
랜덤파형 발생기 감쇠량 주파수 변조 진폭 변조 위상 Duty cycle 상승/하강 시간	40423	(0.04 ~ 100) kHz (30 ~ -40) dB (-40 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB (0.1 ~ 400) MHz (30 ~ -40) dB (-40 ~ -50) dB (-50 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB (0 ~ 400) kHz (0 ~ 99) % (0 ~ 360)° (1 ~ 99) % 0.4 ns (0.4 ~ 1) ns 1 ns ~ 1 ms	0.054 dB 0.10 dB 0.20 dB 0.30 dB 0.061 dB 0.068 dB 0.072 dB 0.076 dB 0.081 dB 2.8×10^{-2} 2.7×10^{-2} 0.061° 0.006 1 % 4.8×10^{-1} 9.0×10^{-2} 8.2×10^{-3}	멀티미터, 주파수 계수기, 고주파 전력 측정기, 파형 측정기, 변조도 측정기 /KTICC-CI-40423
전압 전류 기록계 직류 전압 교류 전압	40424	(±) 0 V (0 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V (0.22 ~ 100) mV (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (0.1 ~ 1) V (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (1 ~ 10) V (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (200 ~ 300) kHz	0.41 μV 4.9×10^{-5} 1.2×10^{-5} 5.9×10^{-6} 4.0×10^{-6} 5.9×10^{-6} 7.3×10^{-6} 1.7×10^{-4} 1.6×10^{-4} 2.8×10^{-4} 6.5×10^{-4} 1.1×10^{-3} 1.1×10^{-4} 6.8×10^{-5} 9.6×10^{-5} 1.5×10^{-4} 5.2×10^{-4} 1.1×10^{-4} 6.5×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.3×10^{-4} 3.5×10^{-4} 3.6×10^{-4}	미터 교정기 /KTICC-CI-40424

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 기록계	40424	(10 ~ 100) V		미터 교정기 /KTICC-CI-40424
교류 전압		(20 ~ 40) Hz	1.1×10^{-4}	
		(0.04 ~ 20) kHz	7.2×10^{-5}	
		(20 ~ 50) kHz	1.0×10^{-4}	
		(50 ~ 100) kHz	1.9×10^{-4}	
		(100 ~ 1 000) V		
		(15 ~ 50) Hz	3.2×10^{-4}	
		(0.05 ~ 1) kHz	8.5×10^{-5}	
직류 전류		(±)		
		0 A	6.1 nA	
		(0 ~ 100) μA	1.0×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) mA	4.3×10^{-5}	
		(1 ~ 10) mA	4.0×10^{-5}	
		(10 ~ 100) mA	5.4×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) A	9.4×10^{-5}	
교류 전류		(0.009 ~ 1) mA		
		(20 ~ 40) Hz	2.1×10^{-4}	
		(0.04 ~ 1) kHz	1.7×10^{-4}	
		(1 ~ 10) kHz	1.9×10^{-3}	
		(1 ~ 10) mA		
	(20 ~ 40) Hz	2.1×10^{-4}		
	(0.04 ~ 1) kHz	1.7×10^{-4}		
	(1 ~ 10) kHz	1.6×10^{-3}		
	(10 ~ 100) mA			
	(20 ~ 40) Hz	2.2×10^{-4}		
	(0.04 ~ 1) kHz	1.7×10^{-4}		
	(1 ~ 10) kHz	1.2×10^{-3}		
	(0.1 ~ 1) A			
	(0.02 ~ 1) kHz	3.3×10^{-4}		
	(1 ~ 10) kHz	7.3×10^{-3}		
저항	(0 ~ 1) Ω	9.6×10^{-6}		
	(1 ~ 10) Ω	2.4×10^{-5}		
	(10 ~ 100) Ω	7.4×10^{-6}		
	(0.1 ~ 1) kΩ	1.0×10^{-5}		
	(1 ~ 10) kΩ	5.4×10^{-6}		
	(10 ~ 100) kΩ	1.5×10^{-5}		
	(0.1 ~ 1) MΩ	2.3×10^{-5}		
	(1 ~ 10) MΩ	4.6×10^{-5}		
	(10 ~ 100) MΩ	1.0×10^{-4}		
주파수	(0.001 ~ 100) kHz	6.1×10^{-7}		

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
텔레이 시험기 직류 전압	40425	(±) 0 V	0.62 μV	멀티미터, 전류 분류기, 다기능과형발생기, 오실로스코프 /KTICC-CI-40425
		(0 ~ 100) mV	1.1×10^{-5}	
		(100 ~ 190) mV	9.5×10^{-6}	
		(0.19 ~ 1) V	7.2×10^{-6}	
		(1 ~ 1.9) V	4.8×10^{-6}	
		(1.9 ~ 10) V	7.2×10^{-6}	
		(10 ~ 19) V	4.8×10^{-6}	
		(19 ~ 100) V	8.6×10^{-6}	
		(100 ~ 190) V	6.8×10^{-6}	
		(190 ~ 1 000) V	8.6×10^{-6}	
직류 전류		(±) 0 A	6.1 nA	
		(0 ~ 1) mA	8.9×10^{-6}	
		(1 ~ 1.9) mA	7.4×10^{-6}	
		(1.9 ~ 10) mA	1.0×10^{-5}	
		(10 ~ 19) mA	8.9×10^{-6}	
		(19 ~ 100) mA	1.4×10^{-5}	
		(100 ~ 190) mA	1.3×10^{-5}	
		(0.19 ~ 1) A	5.9×10^{-5}	
		(1 ~ 1.9) A	5.8×10^{-5}	
		(1.9 ~ 10) A	8.9×10^{-5}	
		(10 ~ 30) A	1.2×10^{-4}	
		(30 ~ 50) A	2.4×10^{-4}	
		(50 ~ 100) A	5.8×10^{-4}	
	교류 전압		(0.04 ~ 1) kHz	
		(0.22 ~ 190) mV	4.0×10^{-5}	
		(0.19 ~ 1) V	2.3×10^{-5}	
		(1 ~ 1.9) V	2.2×10^{-5}	
		(1.9 ~ 19) V	2.2×10^{-5}	
		(19 ~ 190) V	2.6×10^{-5}	
교류 전류		(0.04 ~ 1) kHz		
		(0.009 ~ 1) mA	4.4×10^{-4}	
		(1 ~ 1.9) mA	3.6×10^{-4}	
		(1.9 ~ 10) mA	4.4×10^{-4}	
		(10 ~ 19) mA	3.6×10^{-4}	
		(19 ~ 100) mA	4.4×10^{-4}	
		(100 ~ 190) mA	3.6×10^{-4}	
		(0.19 ~ 1) A	8.7×10^{-4}	
		(1 ~ 1.9) A	8.9×10^{-4}	
		(1.9 ~ 10) A	1.1×10^{-3}	
	(10 ~ 100) A	1.2×10^{-3}		
출력 시간 간격		(0 ~ 100) s	6.1×10^{-4}	
입력 시간 간격		(0 ~ 100) s	6.1×10^{-4}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
LF 신호 발생기	40426	1 Hz ~ 10 MHz	6.1×10^{-7}	멀티미터, 주파수 계수기 신호 분석기 /KTICC-CI-40426
주파수		(0.22 ~ 1) mV (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz	1.2×10^{-3} 2.1×10^{-3} 9.7×10^{-3}	
교류 전압		(1 ~ 10) mV 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (0.05 ~ 1) MHz	1.6×10^{-4} 1.5×10^{-4} 2.2×10^{-4} 2.7×10^{-3}	
		(10 ~ 100) mV 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz	7.4×10^{-5} 7.2×10^{-5} 7.7×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz	6.7×10^{-5} 6.7×10^{-5} 7.7×10^{-5} 9.6×10^{-4}	
		(1 ~ 10) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz	6.8×10^{-5} 6.7×10^{-5} 8.2×10^{-5} 1.2×10^{-3}	
		(10 ~ 100) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	6.9×10^{-5} 6.7×10^{-5} 7.3×10^{-5} 9.1×10^{-5}	
출력 레벨		40 Hz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm	0.10 dB 0.20 dB 0.30 dB	
		(0.04 ~ 10) kHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm	0.051 dB 0.10 dB 0.20 dB	
		(10 ~ 100) kHz (20 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm	0.051 dB 0.054 dB 0.10 dB 0.21 dB	
		(0.1 ~ 1) MHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.076 dB 0.20 dB 0.31 dB 0.38 dB	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
LF 신호 발생기	40426	(0 ~ 100) mV		멀티미터, 주파수 계수기 신호 분석기 /KTICC-CI-40426
평탄도 (전압)		(0.04 ~ 100) kHz	7.7×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	1.0×10^{-3}	
		(0.1 ~ 10) V		
		(0.04 ~ 100) kHz	8.2×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	1.2×10^{-3}	
평탄도 (레벨)		0 dB		
		40 Hz	0.10 dB	
		(0.04 ~ 100) kHz	0.051 dB	
		(0.1 ~ 1) MHz	0.073 dB	
감쇠량	(0.04 ~ 100) kHz			
	(30 ~ -40) dB	0.054 dB		
	(-40 ~ -60) dB	0.10 dB		
	(-60 ~ -70) dB	0.20 dB		
	(-70 ~ -80) dB	0.30 dB		
	(0.1 ~ 1) MHz			
	(30 ~ -40) dB	0.076 dB		
	(-40 ~ -60) dB	0.20 dB		
	(-60 ~ -70) dB	0.31 dB		
	(-70 ~ -80) dB	0.46 dB		
직류 오프셋	(±)			
	0 V	6.1 μV		
	(0 ~ 1) V	6.2×10^{-5}		
	(1 ~ 5) V	1.3×10^{-5}		
	(5 ~ 10) V	7.2×10^{-6}		
왜율	(0.02 ~ 100) kHz			
	(-30 ~ -80) dB	2.3 dB		

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
스위프 발생기	40429	주파수	1 Hz ~ 100 MHz (100 ~ 400) MHz	6.1×10^{-9} 2.6×10^{-9}	멀티미터, 주파수 계수기, 고주파 전력 측정기, 파형 측정기 /KTICC-CI-40429
		교류 전압	(0.22 ~ 1) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (10 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (0.1 ~ 1) V 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) V 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (10 ~ 100) V 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	1.3×10^{-3} 1.2×10^{-3} 2.1×10^{-3} 1.0×10^{-2} 1.8×10^{-4} 1.6×10^{-4} 2.2×10^{-4} 2.7×10^{-4} 2.7×10^{-3} 9.3×10^{-5} 7.4×10^{-5} 7.7×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 8.3×10^{-5} 6.7×10^{-5} 7.7×10^{-5} 9.6×10^{-4} 8.2×10^{-5} 6.8×10^{-5} 8.2×10^{-5} 1.2×10^{-3} 8.8×10^{-5} 6.9×10^{-5} 7.3×10^{-5} 9.1×10^{-5}	
레벨		10 Hz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (10 ~ 40) Hz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (0.04 ~ 10) kHz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (0.01 ~ 10) MHz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm	0.008 dB 0.010 dB 0.49 dB 0.007 dB 0.010 dB 0.30 dB 0.007 dB 0.010 dB 0.21 dB 0.008 dB 0.011 dB 0.14 dB		

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
스위프 발생기	40429	(10 ~ 50) MHz		멀티미터, 주파수 계수기, 고주파 전력 측정기, 파형 측정기 /KTICC-CI-40429
		(20 ~ -50) dBm	0.024 dB	
레벨		(-50 ~ -60) dBm	0.14 dB	
		(50 ~ 400) MHz		
평탄도 (전압)		(20 ~ -30) dBm	0.12 dB	
		(-30 ~ -60) dBm	0.14 dB	
		100 mV		
		10 Hz	8.7×10^{-4}	
		(0.01 ~ 100) kHz	4.5×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	5.1×10^{-4}	
		(1 ~ 10) MHz	8.9×10^{-4}	
		(10 ~ 30) MHz	3.0×10^{-3}	
		(30 ~ 50) MHz	5.1×10^{-3}	
		(50 ~ 400) MHz	2.6×10^{-2}	
		(0.1 ~ 1) V		
		10 Hz	8.9×10^{-4}	
		(0.01 ~ 100) kHz	4.0×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	5.1×10^{-4}	
		(1 ~ 10) MHz	8.9×10^{-4}	
		(10 ~ 30) MHz	3.0×10^{-3}	
		(30 ~ 50) MHz	5.0×10^{-3}	
		(50 ~ 400) MHz	2.7×10^{-2}	
		(1 ~ 3) V		
		10 Hz	9.0×10^{-4}	
		(0.01 ~ 100) kHz	4.3×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	5.3×10^{-4}	
		(1 ~ 10) MHz	9.0×10^{-4}	
		(10 ~ 30) MHz	3.0×10^{-3}	
		(30 ~ 50) MHz	5.0×10^{-3}	
		(50 ~ 400) MHz	2.8×10^{-2}	
평탄도 (레벨)		(10 ~ -10) dBm		
		10 Hz ~ 10 MHz	0.008 dB	
		(10 ~ 30) MHz	0.015 dB	
		(30 ~ 50) MHz	0.023 dB	
		(50 ~ 400) MHz	0.11 dB	
		(±)		
직류 오프셋		0 V	6.1 μV	
		(0 ~ 1) V	6.2×10^{-5}	
		(1 ~ 5) V	1.3×10^{-5}	
		(5 ~ 10) V	7.2×10^{-6}	
감쇠량		(0.04 ~ 100) kHz		
		(30 ~ -40) dB	0.054 dB	
		(-40 ~ -60) dB	0.10 dB	
		(-60 ~ -70) dB	0.20 dB	
		(-70 ~ -80) dB	0.30 dB	
		(0.1 ~ 400) MHz		
		(30 ~ -40) dB	0.061 dB	
		(-40 ~ -50) dB	0.068 dB	
		(-50 ~ -60) dB	0.072 dB	
		(-60 ~ -70) dB	0.076 dB	
		(-70 ~ -80) dB	0.081 dB	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
스위프 발생기 주파수 변조 진폭 변조 위상 Duty cycle 상승/하강 시간	40429	(0 ~ 400) kHz (0 ~ 99) % (0 ~ 360)° (1 ~ 99) % 0.4 ns (0.4 ~ 1) ns 1 ns ~ 1 ms	2.8×10^{-2} 2.7×10^{-2} 0.061° 0.006 1 % 4.8×10^{-1} 9.0×10^{-2} 8.2×10^{-3}	멀티미터, 주파수 계수기, 고주파 전력 측정기, 파형 측정기 /KTICC-CI-40429
신호변환기 직류 전압 직류 전류 주파수	40430	(±) 0 V (0 ~ 1) mV (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 100) V (±) 0 A (0 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A 10 Hz ~ 100 kHz	 $0.12 \mu\text{V}$ 1.2×10^{-4} 6.3×10^{-5} 6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 6.1 nA 6.5×10^{-5} 7.7×10^{-5} 2.0×10^{-4} 6.1×10^{-7}	멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40430
트랜지스터 특성곡선 측정기 입력 직류 전압 입력 직류 전류 출력 직류 전압 출력 직류 전류	40432	(±) 0 V (0 ~ 500) V (500 ~ 1 000) V (±) 0 A (0 ~ 5) mA (5 ~ 50) mA (50 ~ 500) mA (0.5 ~ 1) A (1 ~ 2) A (±) 0 V (0 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1 000) V (±) 0 A (0 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 2) A	 $6.1 \mu\text{V}$ 1.2×10^{-4} 6.1×10^{-4} 62 nA 1.3×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.6×10^{-4} 6.2×10^{-4} 3.2×10^{-4} $0.62 \mu\text{V}$ 6.3×10^{-5} 6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 6.1 nA 6.5×10^{-5} 7.8×10^{-5} 2.0×10^{-4} 6.0×10^{-4}	미터 교정기, 멀티미터 /KTICC-CI-40432

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
파형 분석기	40433	주파수	(0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz	6.1×10^{-6} 3.1×10^{-6}	미터 교정기, 멀티미터, 저주파 신호 분석기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40433
		교류 전압	(0.22 ~ 1) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (1 ~ 10) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (10 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (0.01 ~ 1) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (1 ~ 10) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (10 ~ 100) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (200 ~ 300) V 50 Hz (50 ~ 1) kHz	4.4×10^{-3} 5.0×10^{-3} 4.2×10^{-3} 5.6×10^{-3} 1.1×10^{-2} 6.6×10^{-4} 5.1×10^{-4} 1.0×10^{-3} 2.1×10^{-3} 3.8×10^{-4} 1.8×10^{-4} 6.5×10^{-4} 1.1×10^{-3} 3.0×10^{-4} 1.3×10^{-4} 9.1×10^{-5} 1.6×10^{-4} 5.2×10^{-4} 3.0×10^{-4} 1.3×10^{-4} 8.9×10^{-5} 1.5×10^{-4} 3.6×10^{-4} 3.0×10^{-4} 1.3×10^{-4} 9.4×10^{-5} 2.0×10^{-4} 2.7×10^{-4} 1.1×10^{-4} 7.5×10^{-5} 1.9×10^{-4} 3.7×10^{-4} 9.3×10^{-5}	
		직류 전압	(±) 0 V (0 ~ 100) mV (0.1 ~ 100) V (100 ~ 300) V	$6.1 \mu\text{V}$ 6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 2.2×10^{-5}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
파형 분석기 주파수 응답도 (레벨) 왜율 차단 주파수 차단 주파수 레벨	40433	(10 ~ -10) dBm (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (0.02 ~ 100) kHz (0 ~ -60) dB (-60 ~ -80) dB (0.01 ~ 100) kHz (0.01 ~ 100) kHz (20 ~ -63) dB	0.008 dB 0.007 dB 0.010 dB 0.19 dB 0.50 dB 6.1×10^{-6} 0.007 dB	미터 교정기, 멀티미터, 저주파 신호 분석기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40433
직/교류 고전압 출력기 직류 전압 교류 전압	40434	(±) 0 V (0 ~ 100) kV (50 ~ 60) Hz (0.001 ~ 100) kV	62 mV 1.2×10^{-3} 2.3×10^{-2}	고전압 분할기, 멀티미터 /KTICC-CI-40434
직/교류 고전압 프로브 직류 전압 교류 전압 대역 폭	40435	(±) (1 ~ 10 000) : 1 (0 ~ 1) kV (1 ~ 100) kV (1 ~ 10 000) : 1 (0.04 ~ 1) kHz (0.22 ~ 100) mV (0.1 ~ 100) V (0.1 ~ 1) kV (50 ~ 60) Hz (1 ~ 10) kV (5 ~ 600) mV 50 kHz (0.05 ~ 100) MHz (100 ~ 300) MHz (300 ~ 500) MHz (0.5 ~ 1) GHz (0.6 ~ 3) V 50 kHz (0.05 ~ 100) MHz (100 ~ 300) MHz (300 ~ 500) MHz (0.5 ~ 1) GHz	6.2×10^{-5} 1.2×10^{-3} 3.8×10^{-4} 2.3×10^{-4} 7.4×10^{-4} 1.3×10^{-2} 3.1×10^{-2} 3.4×10^{-2} 5.2×10^{-2} 6.2×10^{-2} 8.5×10^{-2} 5.8×10^{-2} 6.3×10^{-2} 7.8×10^{-2} 9.5×10^{-2} 1.2×10^{-1}	고전압 분할기, 고전압 출력기, 미터 교정기, 멀티미터, 파형 측정기 /KTICC-CI-4035

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
논리 회로분석기 수직(구형파)	40436	1 kHz		과형 측정기 교정기, 미터 교정기 /KTICC-CI-40436
		1 mV	6.4×10^{-3}	
		(1 ~ 2) mV	3.5×10^{-3}	
		(2 ~ 5) mV	1.7×10^{-3}	
		(5 ~ 10) mV	1.2×10^{-3}	
		(10 ~ 20) mV	8.5×10^{-4}	
		(20 ~ 50) mV	7.0×10^{-4}	
		(50 ~ 100) mV	6.4×10^{-4}	
		(100 ~ 200) mV	6.0×10^{-4}	
		(200 ~ 500) mV	5.8×10^{-4}	
		(0.5 ~ 1) V	5.9×10^{-4}	
		(1 ~ 2) V	6.0×10^{-4}	
		(2 ~ 10) V	5.8×10^{-4}	
		(10 ~ 20) V	6.0×10^{-4}	
		(20 ~ 130) V	5.8×10^{-4}	
대역폭	40436	600 mV		
		50 kHz	1.5×10^{-2}	
		(0.05 ~ 100) MHz	2.0×10^{-2}	
		(100 ~ 300) MHz	2.5×10^{-2}	
		(300 ~ 500) MHz	4.2×10^{-2}	
		(0.5 ~ 1) GHz	5.8×10^{-2}	
		(1 ~ 2) GHz	7.0×10^{-2}	
시간(주기)	40436	1 ns	6.1×10^{-5}	
		(1 ~ 2) ns	3.1×10^{-5}	
		(2 ~ 5) ns	1.2×10^{-5}	
		(5 ~ 10) ns	6.1×10^{-5}	
		(10 ~ 20) ns	3.1×10^{-5}	
		(20 ~ 50) ns	1.2×10^{-5}	
		(50 ~ 100) ns	6.1×10^{-5}	
		(100 ~ 200) ns	3.1×10^{-5}	
		(200 ~ 500) ns	1.2×10^{-5}	
		(0.5 ~ 1) μ s	6.1×10^{-5}	
		(1 ~ 2) μ s	3.1×10^{-5}	
		(2 ~ 5) μ s	1.2×10^{-5}	
		(5 ~ 10) μ s	6.1×10^{-5}	
		(10 ~ 20) μ s	3.1×10^{-5}	
		(20 ~ 50) μ s	1.2×10^{-5}	
		(50 ~ 100) μ s	6.1×10^{-5}	
		(100 ~ 200) μ s	3.1×10^{-5}	
		(200 ~ 500) μ s	1.2×10^{-5}	
		(0.5 ~ 1) ms	6.1×10^{-5}	
		(1 ~ 2) ms	3.1×10^{-5}	
		(2 ~ 5) ms	1.2×10^{-5}	
		(5 ~ 10) ms	6.1×10^{-5}	
		(10 ~ 20) ms	3.1×10^{-5}	
		(20 ~ 50) ms	1.4×10^{-5}	
		(50 ~ 100) ms	6.1×10^{-5}	

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
전화기 시험기 톤 주파수 출력 주파수 출력 레벨	40437	697 Hz	2.9×10^{-4}	멀티미터, DTMF 발생기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40437
		(697 ~ 941) Hz	2.7×10^{-4}	
		(941 ~ 1 336) Hz (1 336 ~ 1 663) Hz	2.5×10^{-4} 2.4×10^{-4}	
		(10 ~ 1 000) Hz (1 000 ~ 2 000) Hz (2 000 ~ 3 000) Hz	6.1×10^{-7} 3.1×10^{-7} 2.0×10^{-7}	
		(0.04 ~ 3) kHz (0 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm	0.051 dB 0.10 dB	
영상 신호 분석기 주파수 구형파 진폭 정형파 진폭 버스트 주파수 휘도 진폭	40438	10 Hz ~ 1 GHz	3.7×10^{-10}	영상신호분석기, 영상신호발생기 /KTICC-CI-40438
		NTSC, PAL (1 ~ 10) mV	1.4×10^{-2}	
		(10 ~ 100) mV	1.9×10^{-3}	
		(100 ~ 200) mV	1.2×10^{-3}	
		(200 ~ 300) mV	1.0×10^{-3}	
		(300 ~ 400) mV	8.9×10^{-4}	
		(400 ~ 500) mV	8.8×10^{-4}	
		(500 ~ 600) mV	8.2×10^{-4}	
		(600 ~ 700) mV	7.8×10^{-4}	
		(700 ~ 800) mV	7.6×10^{-4}	
		(800 ~ 900) mV	7.3×10^{-4}	
		(900 ~ 999.9) mV	7.2×10^{-4}	
		(5 ~ 600) mV		
		50 kHz	4.2×10^{-3}	
		50 kHz ~ 10 MHz	8.8×10^{-3}	
(3 ~ 5) MHz	1.0 Hz			
NTSC, PAL (1 ~ 10) mV	1.4×10^{-2}			
(10 ~ 100) mV	1.9×10^{-3}			
(100 ~ 200) mV	1.2×10^{-3}			
(200 ~ 300) mV	1.0×10^{-3}			
(300 ~ 400) mV	8.9×10^{-4}			
(400 ~ 500) mV	8.8×10^{-4}			
(500 ~ 600) mV	8.2×10^{-4}			
(600 ~ 700) mV	7.8×10^{-4}			
(700 ~ 800) mV	7.6×10^{-4}			
(800 ~ 900) mV	7.3×10^{-4}			
(900 ~ 999.9) mV	7.2×10^{-4}			

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
영상 신호 분석기	40438	NTSC, PAL (1 ~ 714.3) mV	1.9×10^{-2}	영상신호분석기, 영상신호발생기 /KTICC-CI-40438
색차 진폭				
주파수 응답도		(5 ~ 600) mV	2.4×10^{-3}	
		0.05 MHz	8.1×10^{-3}	
		(0.05 ~ 20) MHz		
수평 주기		10 ns	7.0×10^{-4}	
		(10 ~ 20) ns	3.5×10^{-4}	
		(20 ~ 50) ns	1.4×10^{-4}	
		(50 ~ 100) ns	7.0×10^{-4}	
		(100 ~ 200) ns	3.5×10^{-4}	
		(200 ~ 500) ns	1.4×10^{-4}	
		(0.5 ~ 1) μ s	7.0×10^{-4}	
		(1 ~ 2) μ s	3.5×10^{-4}	
		(2 ~ 5) μ s	1.4×10^{-4}	
		(5 ~ 10) μ s	7.0×10^{-4}	
		(10 ~ 20) μ s	3.5×10^{-4}	
		(20 ~ 50) μ s	1.4×10^{-4}	
	(50 ~ 100) μ s	7.0×10^{-4}		
	(100 ~ 200) μ s	3.5×10^{-4}		
	(200 ~ 500) μ s	1.4×10^{-4}		
	(0.5 ~ 1) ms	7.0×10^{-4}		
위상	NTSC, PAL (0 ~ 360)°	1.3°		

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파 증폭기 이득	40601	(0 ~ 10) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 40) GHz (10 ~ 20) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 40) GHz (20 ~ 30) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 40) GHz (30 ~ 40) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 40) GHz (40 ~ 50) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 40) GHz (50 ~ 60) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 40) GHz	0.09 dB 0.06 dB 0.05 dB 0.06 dB 0.09 dB 0.12 dB 0.17 dB 0.11 dB 0.08 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.11 dB 0.14 dB 0.19 dB 0.13 dB 0.09 dB 0.08 dB 0.10 dB 0.12 dB 0.16 dB 0.20 dB 0.15 dB 0.11 dB 0.10 dB 0.11 dB 0.14 dB 0.18 dB 0.22 dB 0.16 dB 0.14 dB 0.13 dB 0.12 dB 0.16 dB 0.19 dB 0.24 dB 0.19 dB 0.18 dB 0.17 dB 0.25 dB 0.28 dB 0.31 dB 0.36 dB	회로망분석기, 교정킷 /KTICC-CI-40601

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
고주파 증폭기 이득	40601	(60 ~ 70) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 40) GHz	0.27 dB 0.25 dB 0.24 dB 0.28 dB 0.31 dB 0.35 dB 0.39 dB	회로망분석기, 교정킷 /KTICC-CI-40601
동축형 감쇠기 감쇠량	40602	(0 ~ 10) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 26.5 GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (10 ~ 20) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 26.5 GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (20 ~ 30) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 26.5 GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (30 ~ 40) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 26.5 GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (40 ~ 50) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 18 GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 45) GHz (45 ~ 50) GHz (50 ~ 60) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 18 GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 45) GHz (45 ~ 50) GHz	0.09 dB 0.06 dB 0.17 dB 0.25 dB 0.12 dB 0.08 dB 0.06 dB 0.18 dB 0.27 dB 0.14 dB 0.09 dB 0.06 dB 0.20 dB 0.28 dB 0.20 dB 0.12 dB 0.07 dB 0.22 dB 0.32 dB 0.33 dB 0.17 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.27 dB 0.37 dB 0.39 dB 0.73 dB 0.27 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.36 dB 0.48 dB 0.55 dB	회로망분석기, 고주파신호발생기 고주파 전력계, 전력 감지기 교정킷 /KTICC-CI-40602

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
동축형 감쇠기	40602	(60 ~ 70) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 18 GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 45) GHz (45 ~ 50) GHz (70 ~ 90) dB 0.1 MHz ~ 18 GHz (18 ~ 26.5) GHz (90 ~ 120) dB 0.1 MHz ~ 18 GHz (18 ~ 26.5) GHz	1.8 dB 0.55 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.55 dB 0.74 dB 0.97 dB 0.09 dB 0.10 dB 0.10 dB 0.11 dB	회로망분석기, 고주파신호발생기 고주파 전력계, 전력 감지기 교정킷 /KTICC-CI-40602
비트에러율 테스터 전송율 전송측정율	40604	(0.05 ~ 5) GHz (5 ~ 30) GHz (0.05 ~ 5) GHz (5 ~ 30) GHz	1.2 × 10 ⁻¹⁰ 1.3 Hz 0.9 Hz 1.3 Hz	주파수계수기, 주파수기준기 주파수 발생기 /KTICC-CI-40604
버스트 펄스 발생기 버스트 전압 지속 시간 주기 반복 주파수 상승 시간	40605	(±) 0 kV (0 ~ 4) kV 10 μs ~ 10 ms (10 ~ 15) ms (15 ~ 20) ms (20 ~ 50) ms 100 μs 100 μs ~ 10 ms (10 ~ 50) ms (50 ~ 100) ms (100 ~ 300) ms (300 ~ 400) ms (400 ~ 1 000) ms 1 kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (10 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz 1 ns (1 ~ 5) ns (5 ~ 10) ns (10 ~ 100) ns 100 ns ~ 1 μs	0.1 V 1.3 × 10 ⁻² 3.4 × 10 ⁻³ 5.5 × 10 ⁻³ 4.1 × 10 ⁻³ 3.8 × 10 ⁻³ 3.4 × 10 ⁻³ 4.8 × 10 ⁻³ 3.9 × 10 ⁻³ 3.4 × 10 ⁻³ 5.0 × 10 ⁻³ 4.6 × 10 ⁻³ 3.4 × 10 ⁻³ 3.4 × 10 ⁻³ 4.8 × 10 ⁻³ 3.4 × 10 ⁻³ 4.8 × 10 ⁻³ 3.4 × 10 ⁻³ 9.0 × 10 ⁻² 7.6 × 10 ⁻³ 9.1 × 10 ⁻³ 4.2 × 10 ⁻³ 3.3 × 10 ⁻³	파형 측정기, 감쇠기 고전압 브로브 /KTICC-CI-40605

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
동축형 방향성 결합기/분배기 결합인자, 삽입손실	40610	(30 ~ 40) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (40 ~ 50) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 45) GHz (45 ~ 50) GHz (50 ~ 60) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 45) GHz (45 ~ 50) GHz (60 ~ 70) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 10) GHz (10 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 45) GHz (45 ~ 50) GHz	0.20 dB 0.12 dB 0.10 dB 0.16 dB 0.22 dB 0.32 dB 0.33 dB 0.17 dB 0.13 dB 0.20 dB 0.27 dB 0.37 dB 0.39 dB 0.73 dB 0.27 dB 0.17 dB 0.27 dB 0.36 dB 0.48 dB 0.55 dB 1.8 dB 0.55 dB 0.27 dB 0.42 dB 0.44 dB 0.55 dB 0.74 dB 0.97 dB	회로망분석기, 교정킷 /KTICC-CI-40610
통신 시스템 전송율 진폭 주파수 응답도 및 평탄도 출력지터	40612	50 Hz ~ 5 GHz 50 Hz ~ 200 kHz (10 ~ -30) dBm (-30 ~ -50) dBm (-50 ~ -60) dBm (20 ~ 100) Hz (0.1 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz DS1 (10 Hz to 40 kHz) DS1 (8 kHz to 40 kHz) E1 (20 Hz to 100 kHz) E1 (18 kHz to 100 kHz) DS3 (10 Hz to 400 kHz) DS3 (30 kHz to 400 kHz)	1.2×10^{-10} 0.051 dB 0.10 dB 0.21 dB 0.10 dB 0.051 dB 0.081 dB 0.023 UI 0.023 UI 0.023 UI 0.023 UI 0.035 UI 0.035 UI	주파수 계수기, 주파수 기준기 전송분석기, 오실로스코프 오디오분석기 /KTICC-CI-40612

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
통신 시스템 지터발생기 및 측정기	40612	DS1(1.544 MHz), 1 kHz 0.77 UI 1.80 UI 4.80 UI 8.80 UI E1(2.048 MHz), 2.4 kHz 0.77 UI 1.80 UI 4.80 UI 8.80 UI DS3(44.736 MHz), 4 kHz 0.77 UI 1.80 UI 4.80 UI 8.80 UI	0.09 UI 0.26 UI 0.50 UI 0.83 UI 0.09 UI 0.26 UI 0.50 UI 0.83 UI 0.11 UI 0.30 UI 0.61 UI 1.0 UI	주파수 계수기, 주파수 기준기 전송분석기, 오실로스코프 오디오분석기 /KTICC-CI-40612
정전기 발생기 출력 전압 피크전류 T1 전류(30 ns ~ 65 ns) T2 전류(60 ns ~ 130 ns)	40613	(±) 0 kV (0 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 20) kV (20 ~ 30) kV (±) 0 A (0 ~ 7.5) A (7.5 ~ 15) A (15 ~ 22.5) A (22.5 ~ 30) A (30 ~ 56) A (56 ~ 112.5) A (±) 0 A (0 ~ 4) A (4 ~ 8) A (8 ~ 12) A (12 ~ 16) A (16 ~ 30) A 30 A ~ 60 A (±) 0 A (0 ~ 2) A (2 ~ 4) A (4 ~ 6) A (6 ~ 8) A (8 ~ 15) A (15 ~ 30) A	0.01 kV 8.7×10^{-3} 5.4×10^{-3} 3.8×10^{-3} 3.7×10^{-3} 0.01 A 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.4×10^{-2} 0.01 A 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.4×10^{-2} 1.3×10^{-2}	파형 측정기, 감쇠기, ESD System /KTICC-CI-40613

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
EMC 수신기	40614	(10 ~ 12) GHz (20 ~ 10) dBm (-20 ~ 0) dBm (0 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -90) dBm (-90 ~ -120) dBm	0.28 dB 0.27 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB	전력감지기, 주파수계수기 고주파전력계, 변조계 고주파 신호 발생기 펄스 신호 발생기 /KTICC-CI-40614
입력 레벨		(12 ~ 18) GHz (20 ~ -30) dBm (-30 ~ -50) dBm (-50 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm	0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB 0.32 dB 0.33 dB	
		(18 ~ 26.5) GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -80) dBm (-80 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm	0.37 dB 0.38 dB 0.39 dB 0.40 dB 0.41 dB 0.42 dB	
		(26.5 ~ 40) GHz (20 ~ -20) dBm	0.50 dB	
		(0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm	0.12 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB	
		(1 ~ 4) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm	0.13 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB	
		(4 ~ 8) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm	0.14 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB	
출력 레벨				

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
EMC 수신기 출력 레벨	40614	(8 ~ 10) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (10 ~ 12) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (12 ~ 18) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (18 ~ 26.5) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (26.5 ~ 40) GHz (20 ~ -20) dBm	0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.16 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.21 dB 0.18 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.26 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB 0.21 dB	전력감지기, 주파수계수기 고주파전력계, 변조계 고주파 신호 발생기 펄스 신호 발생기 /KTICC-CI-40614
주파수 변조		Rate (0.01 ~ 100) kHz (0 ~ 400) kHz	2.7×10^{-2}	
진폭 변조		Rate (0.01 ~ 50) kHz (0 ~ 99) %	2.7×10^{-2}	
위상 변조		Rate (0.05 ~ 100) kHz (0 ~ 400) rad	4.2×10^{-2}	

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
EMC 수신기	40614	(1 ~ 3)		전력감지기, 주파수계수기 고주파전력계, 변조계 고주파 신호 발생기 펄스 신호 발생기 /KTICC-CI-40614
정제과비		(9 ~ 100) kHz	0.008	
		100 kHz ~ 2 GHz	0.009	
		(2 ~ 26.5) GHz	0.015	
		(26.5 ~ 40) GHz	0.029	
주파수 응답(정현파)		10 Hz ~ 100 kHz	0.18 dB	
		100 kHz ~ 1 GHz	0.20 dB	
		(1 ~ 4) GHz	0.21 dB	
		(4 ~ 8) GHz	0.22 dB	
		(8 ~ 12) GHz	0.27 dB	
		(12 ~ 18) GHz	0.29 dB	
		(18 ~ 26.5) GHz	0.37 dB	
		(26.5 ~ 40) GHz	0.50 dB	
펄스파 응답		9 kHz ~ 1 GHz	0.75 dB	
펄스 반복주파수 응답		9 kHz ~ 1 GHz	0.75 dB	
전체 선택도		9 kHz ~ 1 GHz	0.07 dB	
중간 주파수 제거비		9 kHz ~ 100 kHz	0.06 dB	
		100 kHz ~ 1 GHz	0.11 dB	
		(1 ~ 4) GHz	0.12 dB	
		(4 ~ 8) GHz	0.13 dB	
		(8 ~ 10) GHz	0.14 dB	
	(10 ~ 12) GHz	0.15 dB		
	(12 ~ 18) GHz	0.18 dB		
	(18 ~ 26.5) GHz	0.24 dB		
	(26.5 ~ 40) GHz	0.20 dB		
영상 주파수 제거비	9 kHz ~ 100 kHz	0.06 dB		
	100 kHz ~ 1 GHz	0.11 dB		
	(1 ~ 4) GHz	0.12 dB		
	(4 ~ 8) GHz	0.13 dB		
	(8 ~ 10) GHz	0.14 dB		
	(10 ~ 12) GHz	0.15 dB		
	(12 ~ 18) GHz	0.18 dB		
	(18 ~ 26.5) GHz	0.24 dB		
	(26.5 ~ 40) GHz	0.20 dB		
스퓨리어스 응답	9 kHz ~ 100 kHz	0.06 dB		
	100 kHz ~ 1 GHz	0.11 dB		
	(1 ~ 4) GHz	0.12 dB		
	(4 ~ 8) GHz	0.13 dB		
	(8 ~ 10) GHz	0.14 dB		
	(10 ~ 12) GHz	0.15 dB		
	(12 ~ 18) GHz	0.18 dB		
	(18 ~ 26.5) GHz	0.24 dB		
	(26.5 ~ 40) GHz	0.20 dB		

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
EMC 수신기 램덤 잡음	40614	9 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 1 GHz (1 ~ 4) GHz (4 ~ 8) GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz	0.06 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.18 dB 0.24 dB 0.20 dB	전력감지기, 주파수계수기 고주파전력계, 변조계 고주파 신호 발생기 펄스 신호 발생기 /KTICC-CI-40614
분해능 대역폭		10 Hz ~ 10 MHz	1.1×10^{-3}	
고주파/전자파 여파기 차단 주파수	40615	(5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 300 kHz 0.3 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 40) GHz	0.60 Hz 72 Hz 72 kHz 0.12 MHz 0.16 MHz 0.31 MHz 0.42 MHz	회로망분석기, 주파수 기준기 교정킷 /KTICC-CI-40615
삽입손실		5 Hz ~ 9 kHz 9 kHz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 1 GHz (1 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz	0.047 dB 0.041 dB 0.040 dB 0.041 dB 0.075 dB 0.11 dB 0.15 dB 0.16 dB	
고주파 임피던스 미터 정재파비	40616	(1.00 ~ 1.05) (0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 7) GHz (7 ~ 9) GHz (9 ~ 11) GHz (11 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz (1.05 ~ 1.20) (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 8) GHz (8 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz (1.20 ~ 1.50) (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 8) GHz (8 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz (1.50 ~ 2.00) (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 4) GHz (4 ~ 12) GHz (12 ~ 17) GHz (17 ~ 18) GHz	0.059 0.062 0.063 0.062 0.063 0.095 0.071 0.074 0.085 0.12 0.095 0.10 0.11 0.20 0.14 0.15 0.16 0.26 0.27	동축형표준부정합 고주파전력계, 전력감지기 스펙트럼분석기 주파수기준기, 주파수계수기 교정킷 /KTICC-CI-40616

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
고주파 임피던스 미터 출력 전력	40616	9 kHz ~ 0.1 MHz (10 ~ -30) dBm	0.07 dB	동축형표준부정합 고주파전력계, 전력감지기 스펙트럼분석기 주파수기준기, 주파수계수기 교정킷 /KTICC-CI-40616
		(0.1 ~ 1 000) MHz (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm	0.11 dB 0.12 dB	
주파수 손실	40616	(1 ~ 4) GHz (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm	0.12 dB 0.13 dB	
		(4 ~ 8) GHz (10 ~ 0) dBm 0 dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm	0.14 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB	
임피던스	40616	(8 ~ 10) GHz (10 ~ 0) dBm 0 dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm	0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB	
		(10 ~ 12) GHz (10 ~ 0) dBm 0 dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm	0.16 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB	
주파수 손실	40616	(12 ~ 18) GHz (10 ~ 0) dBm 0 dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm	0.18 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB	
		10 Hz ~ 5 GHz (5 ~ 40) GHz (1 ~ 3) dB	1.2×10^{-10} 1.3 Hz	
주파수 손실	40616	(0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 3) GHz (3 ~ 8) GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz	0.040 dB 0.042 dB 0.040 dB 0.043 dB 0.048 dB 0.056 dB	
		(3 ~ 6) dB (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 3) GHz (3 ~ 8) GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz	0.041 dB 0.043 dB 0.041 dB 0.044 dB 0.048 dB 0.052 dB	
임피던스	40616	(6 ~ 10) dB (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 3) GHz (3 ~ 8) GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz	0.041 dB 0.043 dB 0.042 dB 0.044 dB 0.042 dB 0.048 dB	
		(0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 18) GHz	0.6 Ω 1.1 Ω	

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파 임펄스 발생기 출력 전압 펄스폭	40617	(±) 0 kV (0 ~ 20) kV 10 ns (10 ~ 100) ns 100 ns ~ 100 ms	0.1 V 1.3×10^{-2} 3.6×10^{-3} 4.2×10^{-3} 3.4×10^{-3}	과형 측정기, 고전압 프로브 /KTICC-CI-40617
전원 임피던스 안정화 회로망 임피던스 삽입손실 (전압분할인자, 감쇠량 중변환손실, 격리도) 위상각 결합 감결합 회로망 임피던스 삽입손실 (전압분할인자, 중변환손실) 위상각	40618	(9 ~ 30) kHz 30 kHz ~ 1 GHz (9 ~ 30) kHz (30 ~ 50) kHz 50 kHz ~ 1 GHz (9 ~ 30) kHz 30 kHz ~ 1 GHz 9 kHz ~ 10 MHz 10 MHz ~ 1 GHz (9 ~ 300) kHz 300 kHz ~ 10 MHz 10 MHz ~ 1 GHz 9 kHz ~ 10 MHz 10 MHz ~ 1 GHz	0.45 Ω 0.40 Ω 0.060 dB 0.051 dB 0.041 dB 0.52° 0.46° 0.61 Ω 0.83 Ω 0.060 dB 0.046 dB 0.050 dB 0.23° 0.33°	회로망분석기, 교정킷 /KTICC-CI-40618
동축형 표준 부정합 정재파비	40619	1.00 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (1 ~ 1.05) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (1.05 ~ 1.10) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (1.10 ~ 1.20) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (1.20 ~ 1.30) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz	0.008 0.009 0.015 0.029 0.009 0.010 0.016 0.031 0.010 0.011 0.017 0.033 0.011 0.013 0.020 0.038 0.014 0.015 0.023 0.043	회로망분석기, 교정킷 /KTICC-CI-40619

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
동축형 표준 부정합 정재파비	40619	(1.30 ~ 1.50) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (1.50 ~ 1.75) 5 Hz ~ 2 GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (1.75 ~ 2.00) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (2.00 ~ 2.50) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (2.50 ~ 3.00) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz	0.018 0.019 0.030 0.031 0.054 0.025 0.041 0.043 0.070 0.033 0.032 0.054 0.058 0.090 0.052 0.048 0.087 0.10 0.14 0.075 0.067 0.13 0.14 0.20	회로망분석기, 교정킷 /KTICC-CI-40619
이동통신 종합시험기 주파수 출력 레벨	40621	10 Hz ~ 5 GHz (5 ~ 40) GHz (0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm	1.2×10^{-10} 1.3 Hz 0.12 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB	주파수계수기 고주파 스펙트럼분석기 고주파 전력계, 변조계 기준 주파수, 디지털멀티미터 메타교정기, 다목적발생기 오디오분석기 /KTICC-CI-40621

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
이동통신 종합시험기 출력 레벨	40621	(1 ~ 4) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (4 ~ 8) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (8 ~ 10) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (10 ~ 12) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (12 ~ 18) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm	0.13 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.14 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.16 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.18 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB	주파수계수기 고주파 스펙트럼분석기 고주파 전력계, 변조계 기준 주파수, 디지털멀티미터 메타교정기, 다목적발생기 오디오분석기 /KTICC-CI-40621

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
이동통신 종합시험기 출력 레벨	40621	(18 ~ 26.5) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (26.5 ~ 40) GHz (20 ~ -20) dBm	0.25 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.26 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB 0.21 dB	주파수계수기 고주파 스펙트럼분석기 고주파 전력계, 변조계 기준 주파수, 디지털멀티미터 메타교정기, 다목적발생기 오디오분석기 /KTICC-CI-40621
주파수 변조		Rate (0.01 ~ 100) kHz (0 ~ 400) kHz	2.7×10^{-2}	
진폭 변조		Rate (0.01 ~ 50) kHz (0 ~ 99) %	2.7×10^{-2}	
위상 변조		Rate (0.05 ~ 100) kHz (0 ~ 400) rad	4.2×10^{-2}	
고주파		10 MHz ~ 3 GHz (3 ~ 8) GHz (8 ~ 12) GHz (12 ~ 16) GHz	0.4 dB 0.5 dB 0.6 dB 0.7 dB	
입력 레벨		(0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (1 ~ 4) GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -70) dBm (-70 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (4 ~ 8) GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -70) dBm (-70 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (8 ~ 10) GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -50) dBm (-50 ~ -80) dBm (-80 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm	0.21 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.26 dB 0.27 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB	

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
이동통신 종합시험기 입력 레벨	40621	(10 ~ 12) GHz (20 ~ 10) dBm (-20 ~ 0) dBm (0 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -90) dBm (-90 ~ -120) dBm (12 ~ 18) GHz (20 ~ -30) dBm (-30 ~ -50) dBm (-50 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (18 ~ 26.5) GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -80) dBm (-80 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (26.5 ~ 40) GHz (20 ~ -20) dBm	0.28 dB 0.27 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB 0.32 dB 0.33 dB 0.37 dB 0.38 dB 0.39 dB 0.40 dB 0.41 dB 0.42 dB 0.50 dB	주파수계수기 고주파 스펙트럼분석기 고주파 전력계, 변조계 기준 주파수, 디지털멀티미터 메타교정기, 다목적발생기 오디오분석기 /KTICC-CI-40621
오디오 출력 레벨		1 mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz (1 ~ 10) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz (10 ~ 100) mV 40 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz (0.1 ~ 10) V (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (10 ~ 20) V (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz	4.2 × 10 ⁻³ 2.1 × 10 ⁻² 5.4 × 10 ⁻⁴ 2.8 × 10 ⁻³ 2.2 × 10 ⁻⁴ 1.1 × 10 ⁻³ 1.4 × 10 ⁻⁴ 1.2 × 10 ⁻⁴ 1.4 × 10 ⁻⁴ 7.3 × 10 ⁻⁴ 2.0 × 10 ⁻⁴ 1.8 × 10 ⁻⁴ 2.0 × 10 ⁻⁴ 1.5 × 10 ⁻³	

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
변조계	40622	주파수 변조 Rate (0.01 ~ 100) kHz (0 ~ 400) kHz	2.7×10^{-2}	고주파 신호발생기 변조계, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40622
		진폭 변조 Rate (0.01 ~ 50) kHz (0 ~ 99) %	2.7×10^{-2}	
		위상 변조 Rate (0.05 ~ 100) kHz (0 ~ 400) rad	4.2×10^{-2}	
		주파수 10 Hz ~ 5 GHz (5 ~ 26.5) GHz	1.2×10^{-10} 1.3 Hz	
		튜닝 레벨 (0 ~ -10) dB (-10 ~ -120) dB	0.04 dB 0.05 dB	
변조계 (ILS/VOR Analyzer)				
주파수(VOR/ILS)		(70 ~ 350) MHz	6.7 Hz	
진폭 변조(VOR/ILS)		Localizer(108 ~ 112) MHz : (0 ~ 20) %	0.93 %	
		Glideslope(320 ~ 340) MHz : (20 ~ 40) %	1.9 %	
		Marker Beacon(74.7 ~ 75.3) MHz : (40 ~ 95) %	4.6 %	
		VOR(108 ~ 118) MHz : (0 ~ 30) %	1.4 %	
입력레벨(VOR/ILS)		Localizer(108 ~ 112) MHz :		
		(10 ~ -10) dBm	0.14 dB	
		(-10 ~ -40) dBm	0.15 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.16 dB	
		(-50 ~ -70) dBm	0.17 dB	
		(-70 ~ -90) dBm	0.18 dB	
		(-90 ~ -110) dBm	0.19 dB	
		(-110 ~ -120) dBm	0.20 dB	
		Glideslope(320 ~ 340) MHz :		
		(10 ~ -10) dBm	0.14 dB	
		(-10 ~ -40) dBm	0.15 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.16 dB	
		(-50 ~ -70) dBm	0.17 dB	
		(-70 ~ -90) dBm	0.18 dB	
	(-90 ~ -110) dBm	0.19 dB		
	(-110 ~ -120) dBm	0.20 dB		

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
변조계 DDM(VOR/ILS) SDM(VOR/ILS) Azimuth(VOR/ILS)	40622	Localizer(108 ~ 112) MHz : 0 ±(0 ~ 0.155) Glideslope(320 ~ 340) MHz : 0 ±(0 ~ 0.175) Localizer(108 ~ 112) MHz : 40 % Glideslope(320 ~ 340) MHz : 80 % VOR(108 ~ 118) MHz : (0 ~ 360)°	0.000 7 0.003 2 0.001 1 0.003 2 0.34 % 1.5 % 0.07°	고주파 신호발생기 변조계, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40622
회로망 분석기 출력 주파수 출력 레벨	40623	10 Hz ~ 5 GHz (5 ~ 46) GHz 9 kHz ~ 0.1 MHz (20 ~ -40) dBm (0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (1 ~ 4) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -110) dBm (4 ~ 8) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -110) dBm	1.2×10^{-10} 1.3 Hz 0.07 dB 0.12 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.13 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.14 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB	주파수 기준기, 주파수계수기 전력감지기, 고주파전력계 동축형감쇠기, 교정킷 /KTICC-CI-40623

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
회로망 분석기 출력 레벨	40623	(8 ~ 10) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (10 ~ 12) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (12 ~ 18) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -110) dBm (18 ~ 26.5) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -110) dBm (26.5 ~ 40) GHz (20 ~ -30) dBm (40 ~ 50) GHz (20 ~ -30) dBm	0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.16 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.18 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.26 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB 0.21 dB 0.25 dB	주파수 기준기, 주파수계수기 전력감지기, 고주파전력계 동축형감쇠기, 교정깃 /KTICC-CI-40623

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
회로망 분석기 감쇠량	40623	(0.05 ~ 3) GHz (0 ~ -80) dB (-80 ~ -90) dB (-90 ~ -100) dB (3 ~ 8) GHz (0 ~ -40) dB (-40 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB (-80 ~ -90) dB (-90 ~ -100) dB (8 ~ 10) GHz (0 ~ -40) dB (-40 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB (-80 ~ -90) dB (-90 ~ -100) dB (10 ~ 15) GHz (0 ~ -20) dB (-20 ~ -60) dB (-60 ~ -80) dB (-80 ~ -90) dB (-90 ~ -100) dB (15 ~ 18) GHz (0 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB (-80 ~ -90) dB (-90 ~ -100) dB	0.06 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.05 dB 0.06 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.05 dB 0.06 dB 0.07 dB 0.09 dB 0.10 dB 0.06 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.10 dB 0.11 dB 0.09 dB 0.10 dB 0.11 dB 0.12 dB	주파수 기준기, 주파수계수기 전력감지기, 고주파전력계 동축형감쇠기, 교정깃 /KTICC-CI-40623

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
잡음계수 측정기 기준 주파수 주파수 잡음 계수 범위 측정기 잡음 계수 정재파비 잡음 공급 전압	40624	10 MHz 10 MHz ~ 26.5 GHz (0 ~ -5) dB (-5 ~ -11) dB (-11 ~ -30) dB (-30 ~ -40) dB (-40 ~ -60) dB 잡음원 (6 dB) (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz 잡음원 (15 dB) (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 3) GHz (3 ~ 7) GHz (7 ~ 9) GHz (9 ~ 17) GHz (17 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz (1 ~ 3) 0.1 MHz (0.1 ~ 2 000) MHz (2 ~ 26.5) GHz (0 ~ 28) V	1.2 mHz 0.58 kHz 0.040 dB 0.041 dB 0.042 dB 0.044 dB 0.045 dB 0.52 dB 0.51 dB 0.53 dB 0.52 dB 0.50 dB 0.51 dB 0.55 dB 0.56 dB 0.57 dB 0.74 dB 0.008 0.009 0.015 0.25 mV	주파수 계수기 동축형감쇠기, 잡음원 회로망분석기, 디지털멀티미터 /KTICC-CI-40624
잡음 발생기 주파수 출력 레벨	40625	(0.1 ~ 5 000) MHz (5 ~ 18) GHz (0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm	1.2×10^{-10} 1.3 Hz 0.12 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB	주파수 기준기, 주파수 계수기 전력 감지기, 고주파 전력계 고주파 스펙트럼분석기 /KTICC-CI-40625

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
잡음 발생기 출력 레벨	40625	(1 ~ 4) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (4 ~ 8) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (8 ~ 10) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (10 ~ 12) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (12 ~ 18) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm	0.13 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.14 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.16 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.18 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB	주파수 기준기, 주파수 계수기 전력 감지기, 고주파 전력계 고주파 스펙트럼분석기 /KTICC-CI-40625

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
잡음 충격파 시험기 출력 전압 펄스폭 상승 시간 반복 주기	40626	(±) 0 kV (0 ~ 4) kV 10 ns (10 ~ 50) ns (50 ~ 100) ns (100 ~ 200) ns (200 ~ 250) ns (250 ~ 400) ns (400 ~ 500) ns (500 ~ 800) ns (800 ~ 1 000) ns 0.5 ns (0.5 ~ 1) ns (1 ~ 5) ns (10 ~ 1 000) ms	0.1 V 1.3×10^{-2} 3.6×10^{-3} 4.4×10^{-3} 4.2×10^{-3} 6.0×10^{-3} 5.3×10^{-3} 4.6×10^{-3} 3.9×10^{-3} 4.2×10^{-3} 3.4×10^{-3} 3.2×10^{-1} 9.1×10^{-2} 7.6×10^{-3} 3.4×10^{-3}	파형 측정기, 감쇠기, 고전압 브로브 /KTICC-CI-40626
동축형 잡음원 과도 잡음비 반사계수	40628	(0.01 ~ 5) GHz (5 ~ 6) GHz (6 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz (0 ~ 0.5) 0.01 GHz (0.01 ~ 2) GHz (2 ~ 26.5) GHz	0.47 dB 0.48 dB 0.62 dB 0.92 dB 0.004 1 0.004 6 0.007 3	동축형 잡음원, 잡음계수측정기 /KTICC-CI-40628
고주파 위상계 위상	40631	(0 ~ 360)° (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz	1.5° 3.8° 6.7°	신호발생기, 교정키트 회로망분석기 /KTICC-CI-40631
고주파 전력 측정기 측정기 정확도 기준 전력 기준 주파수 교정인자	40635	0 μW 3 μW ~ 100 mW 1 mW (0.01 ~ 1) GHz (88 ~ 100) %	0.001 μW 2.9×10^{-3} 5.8 μW 1.2×10^{-10} 3.0×10^{-3}	전력 교정기, 주파수 계수기 전력감지기, 전력계 증폭기, 신호발생기, 감쇠기 /KTICC-CI-40635

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
펄스 발생기	40638	레벨 평판도 (0.1 ~ 1 000) MHz (1 ~ 4) GHz (4 ~ 8) GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz	0.11 dB	주파수계수기, 디지털멀티미터 오디오분석기, 전력감지기 파형분석기 /KTICC-CI-40638
			0.12 dB	
			0.13 dB	
			0.14 dB	
			0.15 dB	
			0.17 dB	
		펄스 폭	0.4 ns	4.8×10^{-1}
			(0.4 ~ 1) ns	9.0×10^{-2}
			(1 ~ 10) ns	3.6×10^{-3}
			10 ns ~ 1 ms	3.4×10^{-3}
			1 ms ~ 1 s	1.3×10^{-3}
		펄스 시간	0.4 ns	4.8×10^{-1}
			(0.4 ~ 1) ns	9.0×10^{-2}
			(1 ~ 10) ns	3.6×10^{-3}
			10 ns ~ 1 ms	3.4×10^{-3}
			1 ms ~ 1 s	1.3×10^{-3}
		더블 펄스	0.4 ns	4.8×10^{-1}
			(0.4 ~ 1) ns	9.0×10^{-2}
			(1 ~ 10) ns	3.6×10^{-3}
			10 ns ~ 1 ms	3.4×10^{-3}
			1 ms ~ 1 s	1.3×10^{-3}
지연 시간	0.4 ns	4.8×10^{-1}		
	(0.4 ~ 1) ns	9.0×10^{-2}		
	(1 ~ 10) ns	3.6×10^{-3}		
	10 ns ~ 1 ms	3.4×10^{-3}		
	1 ms ~ 1 s	1.3×10^{-3}		
트랜지션	0.4 ns	4.8×10^{-1}		
	(0.4 ~ 1) ns	9.0×10^{-2}		
	(1 ~ 10) ns	3.6×10^{-3}		
	10 ns ~ 1 ms	3.4×10^{-3}		
	1 ms ~ 1 s	1.3×10^{-3}		
듀티 사이클	(1 ~ 99) %	0.006 3 %		

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
레이더 시험장치 주파수 출력 레벨 주파수 변조 입력 레벨 고전력 펄스 시간	40639	10 Hz ~ 5 GHz (5 ~ 10) GHz (0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm Rate (0.01 ~ 100) kHz (0 ~ 400) kHz (0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (0.08 ~ 1) GHz 0 W (0 ~ 100) W 0.4 ns (0.4 ~ 1) ns (1 ~ 10) ns 10 ns ~ 1 ms 1 ms ~ 1 s	1.2 × 10 ⁻¹⁰ 1.3 Hz 0.12 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 2.7 × 10 ⁻² 0.21 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 1 mW 2.8 × 10 ⁻² 4.8 × 10 ⁻¹ 9.0 × 10 ⁻² 3.6 × 10 ⁻³ 3.4 × 10 ⁻³ 1.3 × 10 ⁻³	주파수계수기, 주파수 기준기 고주파 신호발생기 고주파 전력계, 변조계 기준 주파수, 오실로스코프 증폭기, 감쇠기 /KTICC-CI-40639
고주파 신호 발생기 출력 주파수 출력 레벨	40640	9 kHz ~ 5 GHz (5 ~ 46) GHz 9 kHz ~ 2.5 GHz (30 ~ 57) dBm 2.5 GHz ~ 18 GHz (30 ~ 44) dBm	1.2 × 10 ⁻¹⁰ 1.3 Hz 0.25 dB 0.30 dB	주파수 기준기, 주파수 계수기 전력 감지기, 전력계 변조계, 고주파 스펙트럼분석기 저주파 신호 분석기 /KTICC-CI-40640

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
고주파 신호 발생기 출력 레벨	40640	9 kHz ~ 0.1 MHz (20 ~ -40) dBm (0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (1 ~ 4) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (4 ~ 8) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (8 ~ 10) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (10 ~ 12) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm	0.07 dB 0.12 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.13 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.14 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.16 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB	주파수 기준기, 주파수 계수기 전력 감지기, 전력계 변조계, 고주파 스펙트럼분석기 저주파 신호 분석기 /KTICC-CI-40640

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
고주파 신호 발생기 출력 레벨	40640	(12 ~ 18) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (18 ~ 26.5) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (-30 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (26.5 ~ 40) GHz (20 ~ -20) dBm (40 ~ 50) GHz (20 ~ -30) dBm	0.18 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.26 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB 0.21 dB 0.25 dB	주파수 기준기, 주파수 계수기 전력 감지기, 전력계 변조계, 고주파 스펙트럼분석기 저주파 신호 분석기 /KTICC-CI-40640
주파수 변조		Rate (0.01 ~ 100) kHz (0 ~ 400) kHz	2.7×10^{-2}	
진폭 변조		Rate (0.01 ~ 50) kHz (0 ~ 99) %	2.7×10^{-2}	
위상 변조		Rate (0.05 ~ 100) kHz (0 ~ 400) rad	4.2×10^{-2}	
변조 왜율		FM, PM 20 Hz ~ 100 kHz AM 20 Hz ~ 100 kHz Depth (5 ~ 50) % Depth (50 ~ 95) %	0.12 % 0.35 % 0.69 %	
변조 주파수		10 Hz ~ 100 kHz	6.8×10^{-10}	
고조파		10 MHz ~ 3 GHz (3 ~ 8) GHz (8 ~ 12) GHz (12 ~ 20) GHz (20 ~ 26) GHz	0.4 dB 0.5 dB 0.6 dB 0.8 dB 1.0 dB	

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
고주파 스펙트럼 분석기	40641	(0.1 ~ 5 000) MHz (5 ~ 26.5) GHz	1.2×10^{-10}	주파수 기준기, 주파수 계수기 고주파신호발생기 전력감지기, 고주파전력계 감쇠기 /KTICC-CI-40641
기준 주파수			1.3 Hz	
측정 주파수		3 Hz ~ 5 GHz (5 ~ 40) GHz	1.2×10^{-10} 1.3 Hz	
출력 교정 전력		(0.1 MHz ~ 1 GHz) (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm	0.11 dB	
			0.12 dB	
입력 진폭		(0 ~ -30) dB	0.06 dB	
		(-30 ~ -50) dB	0.07 dB	
		(-50 ~ -70) dB	0.08 dB	
		(-70 ~ -100) dB	0.09 dB	
		(-100 ~ -120) dB	0.10 dB	
눈금 충실도		(0 ~ -30) dB	0.06 dB	
		(-30 ~ -50) dB	0.07 dB	
		(-50 ~ -70) dB	0.08 dB	
		(-70 ~ -100) dB	0.09 dB	
눈금 충실도 변경 정확도		(0.1 ~ 10) dB	0.051 dB	
주파수 응답도		10 Hz ~ 9 kHz	0.18 dB	
		9 kHz ~ 1 GHz	0.20 dB	
	(1 ~ 4) GHz	0.21 dB		
	(4 ~ 8) GHz	0.22 dB		
	(8 ~ 12) GHz	0.27 dB		
	(12 ~ 18) GHz	0.29 dB		
	(18 ~ 26.5) GHz	0.37 dB		
	(26.5 ~ 40) GHz	0.53 dB		
절대 레벨	(0.1 ~ 1 000) MHz (0 ~ -10) dBm	0.20 dB		
	(-10 ~ -40) dBm	0.21 dB		
	(-40 ~ -50) dBm	0.22 dB		
주파수 스캔	1 kHz ~ 26.5 GHz	1.3×10^{-4}		
분해능 대역폭 정확도	10 Hz ~ 10 MHz	1.1×10^{-3}		
분해능 대역폭 선택도	10 Hz ~ 10 MHz	0.2×10^{-2}		
분해능 대역폭 변경 정확도	10 Hz ~ 10 MHz	0.06 dB		

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파 스펙트럼 분석기 입력 감쇠량 및 스위칭	40641	(0 ~ -30) dB	0.06 dB	주파수 기준기, 주파수 계수기 고주파신호발생기 전력감지기, 고주파전력계 감쇠기 /KTICC-CI-40641
		(-30 ~ -50) dB	0.07 dB	
		(-50 ~ -70) dB	0.08 dB	
측파대 잡음		(-70 ~ -100) dB	0.09 dB	
잡음 레벨		0.1 kHz ~ 10 MHz	0.15 dB	
		30 Hz ~ 40 GHz	0.27 dB	
서지 발생기	40643	(±)		파형 측정기, 고전압 프로브 전류 센서 /KTICC-CI-40643
출력 전압		0 kV	0.1 V	
		(0 ~ 20) kV	1.3×10^{-2}	
전반 시간 (상승 시간)		0.1 μs	1.4×10^{-2}	
		(0.1 ~ 0.5) μs	1.1×10^{-2}	
		(0.5 ~ 1.2) μs	1.2×10^{-2}	
		(1.2 ~ 5) μs	1.1×10^{-2}	
		(5 ~ 10) μs	1.4×10^{-2}	
		(10 ~ 30) μs	9.3×10^{-3}	
반치 시간		10 μs	3.4×10^{-3}	
		(10 ~ 50) μs	3.8×10^{-3}	
		(50 ~ 700) μs	3.1×10^{-3}	
		(700 ~ 1 000) μs	3.4×10^{-3}	
		(1 000 ~ 3 000) μs	4.8×10^{-3}	
		(3 ~ 10) ms	3.4×10^{-3}	
		(10 ~ 50) ms	3.8×10^{-3}	
		(50 ~ 1 000) ms	3.4×10^{-3}	
		(1 000 ~ 3 000) ms	4.8×10^{-3}	
주파수 (링 웨이브)		(1 ~ 100) kHz	1.1×10^{-3}	
		(100 ~ 200) kHz	1.0×10^{-3}	
		200 kHz ~ 100 MHz	1.4×10^{-3}	
출력 전류	(±)			
	(5.0 ~ 2 500) A	1.7×10^{-2}		
	(2 500 ~ 3 000) A	1.8×10^{-2}		
전반 시간 (상승 시간)	1 μs	1.1×10^{-2}		
	(1 ~ 5) μs	8.2×10^{-3}		
	(5 ~ 10) μs	1.1×10^{-2}		
반치 시간	10 μs	3.4×10^{-3}		
	(10 ~ 20) μs	6.0×10^{-3}		
	(20 ~ 100) μs	3.4×10^{-3}		
	(100 ~ 320) μs	5.6×10^{-3}		
	(320 ~ 400) μs	4.6×10^{-3}		

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
정재파비 측정기, 스토리드 라인 등 주파수 손실	40644	(0.1 ~ 5 000) MHz (5 ~ 18) GHz (1 ~ 3) dB (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 3) GHz (3 ~ 8) GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz (3 ~ 6) dB (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 3) GHz (3 ~ 8) GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz (6 ~ 10) dB (0.05 ~ 1) GHz (1 ~ 3) GHz (3 ~ 8) GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 15) GHz (15 ~ 18) GHz	1.2×10^{-10} 1.3 Hz 0.040 dB 0.042 dB 0.040 dB 0.043 dB 0.048 dB 0.056 dB 0.041 dB 0.043 dB 0.041 dB 0.044 dB 0.048 dB 0.052 dB 0.041 dB 0.043 dB 0.042 dB 0.044 dB 0.042 dB 0.048 dB	동축형표준부정합 고주파전력계, 전력감지기 스펙트럼분석기 주파수기준기, 주파수계수기 /KTICC-CI-40644
고주파 터미네이션 정재파비 반사계수	40645	(1 ~ 3) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (0 ~ 0.5) 5 Hz ~ 0.1 MHz 0.1 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.008 0.009 0.015 0.029 0.037 0.004 1 0.004 6 0.007 3 0.015 0.018	회로망분석기, 교정킷 /KTICC-CI-40645
동축형 서미스터 마운트 교정인자	40646	10 μ W ~ 10 mW (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz	0.9×10^{-2} 1.1×10^{-2} 1.3×10^{-2}	전력감지기 교정기, 써미스터마운트 회로망분석기 /KTICC-CI-40646
전송 장애 측정 시험기 전송율 전송측정율	40648	(0.05 ~ 5) GHz (5 ~ 30) GHz (0.05 ~ 5) GHz (5 ~ 30) GHz	1.2×10^{-10} 1.3 Hz 0.9 Hz 1.3 Hz	주파수 계수기, 주파수 기준기 주파수 발생기 /KTICC-CI-40648

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
고주파 전압계 고주파 전압계의 전압과 RF 출력 전압의 비(F) 직류 입력 전압	40650	(0.1 ~ 100) MHz (100 ~ 1 000) MHz 0 mV (0 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (0.1 ~ 100) V (100 ~ 400) V	2.6×10^{-2} 1.2×10^{-2} 0.61 μ V 7.8×10^{-5} 6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 1.7×10^{-5}	고주파 신호 발생기 열전압 변환기, 교정기 /KTICC-CI-40650
벡터 전압계 벡터 전압계의 전압과 RF 출력 전압의 비(F) 위상	40651	(0.1 ~ 100) MHz (100 ~ 1 000) MHz (0 ~ 360)°	2.6×10^{-2} 1.2×10^{-2} 0.1°	고주파 신호 발생기 열전압 변환기 /KTICC-CI-40651
전자기장의 세기 측정기 주파수 입력레벨	40652	9 kHz ~ 5 GHz (5 ~ 18) GHz 9 kHz ~ 0.1 MHz (20 ~ -40) dBm (0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm (1 ~ 4) GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -70) dBm (-70 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (4 ~ 8) GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -40) dBm (-40 ~ -70) dBm (-70 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm (8 ~ 10) GHz (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -50) dBm (-50 ~ -80) dBm (-80 ~ -110) dBm (-110 ~ -120) dBm	1.2×10^{-10} 1.3 Hz 0.08 dB 0.21 dB 0.20 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.21 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.26 dB 0.27 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB	전력감지기, 주파수계수기 고주파 신호 발생기 /KTICC-CI-40652

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
전자기장의 세기 측정기 입력레벨	40652	(10 ~ 12) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -90) dBm (-90 ~ -120) dBm (12 ~ 18) GHz (20 ~ -30) dBm (-30 ~ -50) dBm (-50 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (-100 ~ -120) dBm	0.28 dB 0.27 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB 0.29 dB 0.30 dB 0.31 dB 0.32 dB 0.33 dB	전력감지기, 주파수계수기 고주파 신호 발생기 /KTICC-CI-40652
변조 신호 발생기 출력 주파수 잔류 주파수변조 잔류 진폭변조 주파수변조 왜율	40653	1 MHz ~ 1 GHz 50 Hz ~ 3 kHz 50 Hz ~ 3 kHz (12.5 ~ 400) kHz	1.2×10^{-10} 5.6×10^{-2} 4.1×10^{-2} 2.1×10^{-2}	주파수 계수기, 변조계 /KTICC-CI-40653
딥 시뮬레이터 출력 주파수 딥 전압	40654	(50 ~ 60) Hz (50 ~ 60) Hz (0 ~ 120) V 0 % (0 ~ 40) % (40 ~ 80) % (80 ~ 100) % (100 ~ 120) % (120 ~ 240) V 0 % (0 ~ 40) % (40 ~ 80) % (80 ~ 100) % (100 ~ 120) % (240 ~ 380) V 0 % (0 ~ 40) % (40 ~ 70) % (70 ~ 80) % (80 ~ 120) %	6.3 mHz 0.01 V 2.1×10^{-2} 1.5×10^{-2} 1.8×10^{-2} 1.7×10^{-2} 0.01 V 2.1×10^{-2} 1.5×10^{-2} 1.8×10^{-2} 1.6×10^{-2} 0.01 V 2.2×10^{-2} 1.7×10^{-2} 1.6×10^{-2} 1.4×10^{-2}	고전압 프로브, 파형 측정기, 멀티미터 /KTICC-CI-40654

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
딥 시플레이터	40654	60 Hz		고전압 프로브, 파형 측정기, 멀티미터 /KTICC-CI-40654
		0.833 ms (0.833 ~ 1.67) ms (1.67 ~ 5.00) ms (5.00 ~ 8.33) ms (8.33 ~ 16.7) ms (16.7 ~ 83.3) ms (83.3 ~ 166.7) ms (166.7 ~ 417) ms (417 ~ 833) ms (0.833 ~ 1.67) s (1.67 ~ 5.00) s (5.00 ~ 8.33) s	4.1×10^{-3} 6.7×10^{-3} 3.8×10^{-3} 4.1×10^{-3} 6.7×10^{-3} 4.1×10^{-3} 6.7×10^{-3} 4.6×10^{-3} 4.1×10^{-3} 6.7×10^{-3} 3.8×10^{-3} 4.1×10^{-3}	
간격 주기	40654	50 Hz		
		1 ms (1 ~ 2) ms (2 ~ 6) ms (6 ~ 10) ms (10 ~ 20) ms (20 ~ 100) ms (100 ~ 200) ms (200 ~ 500) ms (0.5 ~ 1) s (1 ~ 2) s (2 ~ 6) s (6 ~ 10) s	4.8×10^{-3} 6.0×10^{-3} 3.5×10^{-3} 3.4×10^{-3} 6.0×10^{-3} 3.4×10^{-3} 6.0×10^{-3} 3.8×10^{-3} 3.4×10^{-3} 6.0×10^{-3} 3.5×10^{-3} 3.4×10^{-3}	
위상 시간	40654	60 Hz		
		8.33 ms (8.33 ~ 16.7) ms (16.7 ~ 83.3) ms (83.3 ~ 167) ms (167 ~ 417) ms (417 ~ 833) ms (0.833 ~ 1.67) s (1.67 ~ 5) s (5 ~ 8.33) s	4.1×10^{-3} 6.7×10^{-3} 4.1×10^{-3} 6.7×10^{-3} 4.6×10^{-3} 4.1×10^{-3} 6.7×10^{-3} 3.8×10^{-3} 4.1×10^{-3}	
위상 시간	40654	50 Hz		
		10 ms (10 ~ 20) ms (20 ~ 100) ms (100 ~ 200) ms (200 ~ 500) ms (0.5 ~ 1) s (1 ~ 2) s (2 ~ 6) s (6 ~ 10) s	3.4×10^{-3} 6.0×10^{-3} 3.4×10^{-3} 6.0×10^{-3} 3.8×10^{-3} 3.4×10^{-3} 6.0×10^{-3} 3.5×10^{-3} 3.4×10^{-3}	
위상 시간	40654	(50 ~ 60) Hz		
		1 ms (1 ~ 10) ms (10 ~ 20) ms (20 ~ 100) ms	$3.8 \mu\text{s}$ 3.8×10^{-3} 4.2×10^{-3} 3.8×10^{-3}	

407. 전자기장의 세기 및 안테나

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
환상 안테나 류 안테나 인자	40704	(160 ~ -10) dB(1/m) 20 Hz ~ 30 MHz	1.5 dB	표준 안테나, 신호발생기 스펙트럼 분석기, 밀티미터 /KTICC-CI-40704
단극 안테나 류 안테나 인자	40705	(120 ~ -30) dB(1/m) 1 kHz ~ 30 MHz	1.4 dB	회로망 분석기 /KTICC-CI-40705

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
온도발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등	50101	(-196 ~ -80) °C (-80 ~ 0) °C 0 °C (0 ~ 500) °C (500 ~ 1 100) °C	0.08 °C 0.02 °C 0.017 °C 0.02 °C 2.4 °C	디지털온도계, 표준온도계 /KTICC-CI-50101
온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등	50102	(-196 ~ 0) °C (0 ~ 200) °C (200 ~ 500) °C (500 ~ 1 100) °C	0.071 °C 0.036 °C 0.032 °C 2.4 °C	표준온도계, 전기식 온도교정기 /KTICC-CI-50102
센서포함 센서제외 온도 교정기		(-196 ~ 500) °C (500 ~ 1 100) °C (-196 ~ 400) °C (400 ~ 1 100) °C	0.041 °C 0.061 °C 0.086 °C 0.25 °C	
유리제 온도계; 유리제온도계, 백크만 온도계 등 유리제 온도계	50103	(-50 ~ 50) °C (50 ~ 400) °C (400 ~ 500) °C	0.07 °C 0.04 °C 0.16 °C	표준온도계 /KTICC-CI-50103
저항식 온도계; 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터 등 백금저항온도계, 측온저항체	50104	(-196 ~ 0) °C (0 ~ 500) °C	0.086 °C 0.069 °C	표준온도계 /KTICC-CI-50104
열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등 바이메탈 온도계	50105	(-50 ~ 100) °C (100 ~ 200) °C (200 ~ 500) °C	0.3 °C 0.6 °C 1.5 °C	표준온도계 /KTICC-CI-50105

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등 비금속 열전대	50106	(-196 ~ 0) °C (0 ~ 200) °C (200 ~ 500) °C (500 ~ 1 100) °C	0.14 °C 0.06 °C 0.10 °C 1.5 °C	표준온도계 /KTICC-CI-50106
온도변환기	50107	(-196 ~ -80) °C (-80 ~ 0) °C (0 ~ 200) °C (200 ~ 500) °C (500 ~ 1100) °C	0.11 °C 0.09 °C 0.11 °C 0.19 °C 1.2 °C	표준온도계 /KTICC-CI-50107
기타 온도계; 수정/반도체/광섬유 온도계 등 반도체 온도계	50109	(-80 ~ 500) °C	0.15 °C	표준온도계 /KTICC-CI-50109

502. 비접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
복사온도계	50204	(0 ~ 300) °C (300 ~ 1000) °C	2.4 °C 3.5 °C	기준복사 온도계 /KTICC-CI-50204
복사열 영상측정장치	50205	(0 ~ 300) °C (300 ~ 1 000) °C	2.4 °C 3.5 °C	기준복사 온도계 /KTICC-CI-50205
흑체로	50206	(0 ~ 300) °C (300 ~ 1 000) °C	1.2 °C 1.7 °C	기준복사 온도계 /KTICC-CI-50206
기타온도계; 귀 체온계 등 귀 체온계	50207	(20 ~ 40) °C	1.3 °C	저온흑체로 /KTICC-CI-50207

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
상대습도 습도계; 교분자 박막, 모발 등 습도 온도	50302	(5 ~ 15) % R.H. (15 ~ 30) % R.H. (30 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 95) % R.H. (-40 ~ 80) °C	2.7 % R.H. 1.1 % R.H. 1.8 % R.H. 1.9 % R.H. 2.0 % R.H. 0.9 °C	노점습도계/KTICC-CI-50302

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등 습도 온도	50304	(5 ~ 15) % R.H. (15 ~ 30) % R.H. (30 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 95) % R.H. (-40 ~ 80) °C	2.9 % R.H. 2.1 % R.H. 2.2 % R.H. 2.3 % R.H. 2.4 % R.H. 1.1 °C	노점습도계/KTICC-CI-50304
노점/상대습도 변환기 습도	50305	(5 ~ 25) % R.H. (25 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H.	3.0 % R.H. 2.4 % R.H. 2.5 % R.H. 2.6 % R.H. 2.7 % R.H.	노점습도계/KTICC-CI-50305
습도 발생장치; 이압력식/이온도식/ 분류식 습도발생장치, 향온향습기 등 향온향습기 습도 온도	50306	(5 ~ 20) % R.H. (20 ~ 40) % R.H. (40 ~ 60) % R.H. (60 ~ 80) % R.H. (80 ~ 95) % R.H. (-75 ~ 100) °C (100 ~ 150) °C (150 ~ 180) °C	1.5 % R.H. 2.2 % R.H. 2.8 % R.H. 3.7 % R.H. 4.4 % R.H. 0.8 °C 1.1 °C 1.4 °C	노점습도계/KTICC-CI-50306

601. 음향

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
소음계	60106	31.5 Hz 63 Hz 125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2 kHz 4 kHz 8 kHz 12.5 kHz	0.4 dB 0.3 dB 0.3 dB 0.2 dB 0.2 dB 0.2 dB 0.2 dB 0.2 dB 0.4 dB 0.6 dB	소음 교정기 /KTICC-CI-60106

603. 진동

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
진동 교정기 가속도	60301	(10 ~ 160) Hz (160 ~ 315) Hz (315 ~ 1 250) Hz	1.6×10^{-2} 1.8×10^{-2} 2.2×10^{-2}	표준가속도계 /KTICC-CI-60301
진동 변환기 감도	60302	(10 ~ 20) Hz (20 ~ 160) Hz (160 ~ 315) Hz (315 ~ 5 000) Hz	1.7×10^{-2} 1.6×10^{-2} 1.8×10^{-2} 2.2×10^{-2}	표준가속도계 /KTICC-CI-60302
진동 측정기 가속도 속도 변위	60303	(10 ~ 20) Hz (20 ~ 160) Hz (160 ~ 315) Hz (315 ~ 5 000) Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 160) Hz (160 ~ 315) Hz (315 ~ 630) Hz (630 ~ 2 500) Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 80) Hz (80 ~ 100) Hz (100 ~ 160) Hz (160 ~ 315) Hz (315 ~ 630) Hz (630 ~ 1 000) Hz (1 000 ~ 1 250) Hz	1.7×10^{-2} 1.6×10^{-2} 1.8×10^{-2} 2.2×10^{-2} 1.7×10^{-2} 1.6×10^{-2} 1.9×10^{-2} 2.3×10^{-2} 2.2×10^{-2} 1.6×10^{-2} 1.5×10^{-2} 1.6×10^{-2} 1.7×10^{-2} 1.8×10^{-2} 2.3×10^{-2} 3.2×10^{-2} 4.3×10^{-2}	표준가속도계 /KTICC-CI-60303

701. 광도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
광조도계	70101	(0.5 ~ 10) lx (10 ~ 1 500) lx (1 500 ~ 20 000) lx	2.6×10^{-2} 2.2×10^{-2} 2.9×10^{-2}	광조도계 /KTICC-CI-70101

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
광대역광원 파장 광출력	70402	(600 ~ 1 700) nm 1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm	0.082 nm 0.05 dB	광 스펙트럼 분석기 광 멀티미터 /KTICC-CI-70402
광감쇠기 감쇠량	70410	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터 /KTICC-CI-70410
광결합기 분할비	70411	1 310 nm 1 550 nm	1.1×10^{-2} 1.1×10^{-2}	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터 /KTICC-CI-70411
광섬유 출력계 절대 광 전력 선형성	70412	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB 0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 /KTICC-CI-70412
광감쇠량측정기 파장 광출력 광입력 선형성	70413	(600 ~ 1 700) nm 1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	2.2×10^{-7} 0.05 dB 0.06 dB 0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 광 스펙트럼 분석기 다중레이저 파장계 /KTICC-CI-70413
광멀티미터 절대 광 전력 선형성	70415	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB 0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 /KTICC-CI-70415

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
광회로망분석기 광 멀티미터 광 입력력	70416	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기 시간영역 광반사 측정기 다중 레이저 파장계 반사손실 측정기 /KTICC-CI-70416
광 스펙트럼 분석기 파장 분해능		(1310 ~ 1575) nm 1310 nm, 1550 nm (0.1 ~ 1) nm	0.058 nm 0.058 nm	
광 입력력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	
광 감쇠기 감쇠량		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB	
시간영역 광반사계 길이		CRM(1 310 nm, 1550 nm) (2.4, 2.7) km 13 km	0.085 m 0.38 m	
손실		CRM(1 310 nm, 1550 nm) (0 ~ 3) dB (3 ~ 10) dB	0.11 dB 0.19 dB	
다중 레이저 파장계 파장		1 310 nm 1 460 nm 1 500 nm 1 531.591 0 nm 1 531.587 8 nm 1 531.584 8 nm 1 550 nm 1 580 nm	2.4 pm 1.7 pm 1.7 pm 0.35 pm 0.35 pm 0.35 pm 2.4 pm 1.7 pm	
광 입력력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	
반사손실 측정기 반사 손실		1 310 nm, 1 550 nm (20 ~ 30) dB (30 ~ 40) dB	0.5 dB 0.6 dB	
이더넷 측정기 인터페이스 파장 광출력		(1 ~ 100) MHz (600 ~ 1640) nm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	1.3×10^{-10} 0.082 nm 0.05 dB	
감도		1 310 nm, 1 550 nm	0.06 dB	

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
광스펙트럼분석기	70417	과장 (600 ~ 1 640) nm	0.058 nm	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 /KTICC-CI-70417
분해능		1 310 nm, 1 550 nm (0.1 ~ 1) nm	0.058 nm	
광입력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	
선형성		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dB	0.06 dB	
시간영역 광반사계	70418	과장 1310 nm, 1550 nm	0.082 nm	길이, 손실 표준 광섬유 광 스펙트럼 분석기 /KTICC-CI-70418
길이		CRM(1 310 nm, 1550 nm) (2.4, 2.7) km 13 km	0.085 m 0.38 m	
손실		CRM(1 310 nm, 1550 nm) (0 ~ 3) dB (3 ~ 10) dB	0.11 dB 0.19 dB	
PDH/SDH 분석기	70419	전송율	DS1 (1.544 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기 PDH / SDH 분석기 주파수 기준기 /KTICC-CI-70419
출력지터		DS1 (10 Hz to 40 kHz) DS1 (8 kHz to 40 kHz) E1 (20 Hz to 100 kHz) E1 (18 kHz to 100 kHz) DS3 (10 Hz to 400 kHz) DS3 (30 kHz to 400 kHz) STM-1 (12 kHz to 1.3 MHz) STM-4 (12 kHz to 5 MHz) STM-16 (13 kHz to 20 MHz)	1.3×10^{-10} 15 ns 15 ns 11 ns 11 ns 0.78 ns 0.78 ns 0.37 ns 0.13 ns 0.032 ns	
주변모드 억제률		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.08 dB	
광출력		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.05 dB	
최소 소광비		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.2 dB	
감도		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.05 dB	
반사손실		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-16 (2.488 32 GHz)	0.8 dB	

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
PDH/SDH 분석기 지터발생기, 측정기	70419	DS1 (1.544 MHz), 1 kHz 0.77 UI 1.80 UI 4.80 UI 8.80 UI E1 (2.048 MHz), 2.4 kHz 0.77 UI 1.80 UI 4.80 UI 8.80 UI DS3 (44.736 MHz), 4 kHz 0.77 UI 1.80 UI 4.80 UI 8.80 UI STM-1 (155.52 MHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI STM-4 (622.08 MHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI STM-16 (2.488 32 GHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI	56 ns 0.17 μs 0.33 μs 0.54 μs 42 ns 0.13 μs 0.25 μs 0.40 μs 2.6 ns 6.7 ns 14 ns 23 ns 0.48 ns 0.49 ns 0.85 ns 2.6 ns 4.7 ns 0.16 ns 0.17 ns 0.25 ns 0.64 ns 1.7 ns 0.042 ns 0.051 ns 0.062 ns 0.18 ns 0.38 ns	광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기 PDH / SDH 분석기 주파수 기준기 /KTICC-CI-70419
반사손실 측정기 반사 손실	70423	1 310 nm, 1 550 nm (20 ~ 30) dB (30 ~ 40) dB	0.5 dB 0.6 dB	반사손실 발생기 /KTICC-CI-70423

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
SDH/SONET 분석기	70424	STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	1.3×10^{-10}	광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 광 감쇠기 SDH / SONET 분석기 주파수 기준기 주파수 계수기 /KTICC-CI-70424
전송율		STM-1 (12 kHz to 1.3 MHz) STM-4 (12 kHz to 5 MHz) STM-16 (13 kHz to 20 MHz)	0.37 ns 0.13 ns 0.032 ns	
출력지터		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.08 dB	
주변모드 억제률		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.05 dB	
광출력		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-64 (9.953 28 GHz)	0.2 dB	
최소 소광비		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-16 (2.488 32 GHz)	0.05 dB	
감도		STM-1 (155.52 MHz) ~ STM-16 (2.488 32 GHz)	0.8 dB	
반사손실		STM-1 (155.52 MHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI	0.48 ns 0.49 ns 0.85 ns 2.6 ns 4.7 ns	
지터발생기, 측정기		STM-4 (622.08 MHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI	0.16 ns 0.17 ns 0.25 ns 0.64 ns 1.7 ns	
		STM-16 (2.488 32 GHz) 65 kHz / 0.20 UI 650 kHz / 0.20 UI 6.5 kHz / 0.91 UI 4 kHz / 3.52 UI 2.5 kHz / 7.52 UI	0.042 ns 0.051 ns 0.062 ns 0.18 ns 0.38 ns	

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
다중레이저파장계 파장 광입력	70426	1 310 nm 1 460 nm 1 500 nm 1 531.591 0 nm 1 531.587 8 nm 1 531.584 8 nm 1 550 nm 1 580 nm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	2.4 pm 1.7 pm 1.7 pm 0.35 pm 0.35 pm 0.35 pm 2.4 pm 1.7 pm 0.06 dB	주파수 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터 /KTICC-CI-70426
다채널동시측정기 광입력	70427	1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 dB	광출력 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터, 광 감쇠기 /KTICC-CI-70427
주파수 안정화 레이저 및 LD 파장 광출력 선형성	70429	(1 260 ~ 1 640) nm 1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm 1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dB	1.2 pm 0.05 dB 0.05 dB	다중 레이저 파장계 광 멀티미터 /KTICC-CI-70429
ASE 광원 파장 광출력	70430	(600 ~ 1 700) nm 1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm	0.082 nm 0.05 dB	광 스펙트럼 분석기 광 멀티미터 /KTICC-CI-70430
연속파 레이저 파장계 파장 광입력	70431	632.991 0 nm 1 310 nm 1 460 nm 1 500 nm 1 531.591 0 nm 1 531.587 8 nm 1 531.584 8 nm 1 550 nm 1 580 nm 1 640 nm 1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -60) dBm	0.06 pm 2.4 pm 1.7 pm 1.7 pm 0.35 pm 0.35 pm 0.35 pm 2.4 pm 1.7 pm 1.7 pm 0.06 dB	주파수 안정화 레이저 및 LD 광 멀티미터 광 감쇠기 /KTICC-CI-70426

704. 광통신

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
광출력 안정화 레이저 및 LD 과장	70433	(1 300 ~ 1 640) nm	2.2×10^{-7}	다중 레이저 과장계 광 멀티미터 광 스펙트럼 분석기 /KTICC-CI-70433
광출력		1 310 nm, 1 550 nm (0 ~ -50) dBm	0.05 dB	
안정화 LED 광원 과장		(600 ~ 1 640) nm	0.082 nm	
광출력		1 310 nm, 1 550 nm (-50 ~ 0) dBm	0.05 dB	

901. 화학분석

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
가스 분석기	90103	(0 ~ 18) cmol/mol	0.37 cmol/mol	표준 가스 /KTICC-CI-90103
산소		(0 ~ 100) μmol/mol	2.1 μmol/mol	
일산화탄소		(0 ~ 2) cmol/mol	0.03 cmol/mol	
메탄		(0 ~ 30) μmol/mol	0.89 μmol/mol	
황화수소				