

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	2.2×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.8×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.5×10^{-3}	계단식 유도기, 표준 유도기 멀티미터, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40206
		(2 ~ 5) V 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz	1.6×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.4×10^{-4} 9.2×10^{-4}	
유도기, 계단식 유도기 등	40208	1 kHz 100 μ H (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 출력 직류 전압 입력 교류 전압 입력 직류 전압 타이머	40210	(0 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 100) k Ω (0.1 ~ 1) M Ω (1 ~ 10) M Ω (10 ~ 100) M Ω (0.1 ~ 10) G Ω (10 ~ 100) G Ω (0.1 ~ 1) T Ω (\pm) (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	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}	계단식 저항기, 멀티미터 미터 교정기 /KTICC-CI-40210
		(\pm) 0 V (0 ~ 1 000) V	0.61 mV 6.1×10^{-4}	
		(1 ~ 1 000) s	6.1×10^{-5}	

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, 고저항 등 직류 저항	40215	(19 ~ 100) kΩ (100 ~ 190) kΩ (0.19 ~ 1) MΩ (1 ~ 1.9) MΩ (1.9 ~ 19) MΩ (19 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ (0.1 ~ 1) TΩ	8.3×10^{-6} 8.0×10^{-6} 9.6×10^{-6} 9.2×10^{-6} 1.1×10^{-5} 3.6×10^{-5} 1.5×10^{-4} 1.6×10^{-3} 5.3×10^{-3} 6.0×10^{-3}	멀티미터, 저항 측정기, 미터 교정기, 표준저항 /KTICC-CI-40215
교류 저항		(0.04 ~ 1) kHz 0.5 mΩ (0.5 ~ 1) mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (0.04 ~ 1) kHz (0.001 ~ 1) MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz (10 ~ 100) Ω (0.04 ~ 1) kHz (0.001 ~ 1) MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz (0.1 ~ 1) kΩ (0.04 ~ 1) kHz (0.001 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz (1 ~ 10) kΩ 1 kHz 1 kHz ~ 1 MHz (10 ~ 100) kΩ 1 kHz 1 kHz ~ 1 MHz (0.1 ~ 1) MΩ 1 kHz	6.8×10^{-4} 5.1×10^{-4} 5.6×10^{-4} 3.9×10^{-4} 2.8×10^{-4} 2.8×10^{-4} 5.7×10^{-4} 7.5×10^{-4} 8.4×10^{-4} 1.0×10^{-3} 4.0×10^{-3} 6.0×10^{-3} 2.8×10^{-4} 5.7×10^{-4} 6.6×10^{-4} 7.5×10^{-4} 2.0×10^{-3} 3.0×10^{-3} 4.6×10^{-4} 5.7×10^{-4} 6.6×10^{-4} 7.5×10^{-4} 2.0×10^{-3} 3.0×10^{-3} 3.7×10^{-4} 5.7×10^{-4} 3.7×10^{-4} 5.7×10^{-4} 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		
		(0.04 ~ 10) kHz	1.1×10^{-3}	
		(10 ~ 50) kHz	1.6×10^{-3}	
		(50 ~ 100) kHz	2.0×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) MHz	9.7×10^{-3}	
		(1 ~ 10) mV		
		40 Hz	1.6×10^{-4}	
		(0.04 ~ 10) kHz	1.5×10^{-4}	
		(10 ~ 50) kHz	2.2×10^{-4}	
		(50 ~ 100) kHz	2.7×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	2.6×10^{-3}	
		(10 ~ 100) mV		
		40 Hz	7.4×10^{-5}	
		(0.04 ~ 10) kHz	7.2×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	7.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	1.0×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	1.0×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) V		
		40 Hz	6.7×10^{-5}	
		(0.04 ~ 10) kHz	6.5×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	6.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	7.7×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	9.6×10^{-4}	
(1 ~ 2) V				
40 Hz	4.1×10^{-5}			
(0.04 ~ 10) kHz	3.7×10^{-5}			
(10 ~ 50) kHz	4.0×10^{-5}			
(50 ~ 100) kHz	5.5×10^{-5}			
(0.1 ~ 1) MHz	9.5×10^{-4}			
(2 ~ 5) V				
40 Hz	3.2×10^{-5}			
(0.04 ~ 1) kHz	2.4×10^{-5}			
(1 ~ 10) kHz	2.6×10^{-5}			
(10 ~ 50) kHz	3.0×10^{-5}			
(50 ~ 100) kHz	5.8×10^{-5}			
(0.1 ~ 1) MHz	1.2×10^{-3}			
(5 ~ 10) V				
40 Hz	3.0×10^{-5}			
(0.04 ~ 10) kHz	2.3×10^{-5}			
(10 ~ 50) kHz	2.9×10^{-5}			
(50 ~ 100) kHz	5.5×10^{-5}			
(0.1 ~ 1) MHz	1.2×10^{-3}			
(10 ~ 20) V				
40 Hz	3.2×10^{-5}			
(0.04 ~ 10) kHz	2.4×10^{-5}			
(10 ~ 50) kHz	3.0×10^{-5}			
(50 ~ 100) kHz	5.5×10^{-5}			
(0.1 ~ 1) MHz	1.2×10^{-3}			

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		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
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 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz	1.5×10^{-4} 2.5×10^{-4} 2.6×10^{-4}	
인덕턴스		(1 ~ 10) μF (0.12 ~ 1) kHz (10 ~ 100) μF 120 Hz	5.9×10^{-4} 6.1×10^{-4}	
		(0.12 ~ 1) kHz (0.1 ~ 10) mF (0.12 ~ 1) kHz	6.0×10^{-4} 2.9×10^{-3}	
교류 저항		(1 kHz) 100 μH (0.1 ~ 10) mH (0.01 ~ 1) H (1 ~ 10) H	4.5×10^{-4} 3.2×10^{-4} 2.7×10^{-4} 3.2×10^{-4}	
		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 (1 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz	4.2×10^{-4} 7.1×10^{-4} 1.0×10^{-3} 4.0×10^{-3} 6.0×10^{-3}	
		(10 ~ 100) Ω 1 kHz	3.7×10^{-4}	
		(0.001 ~ 1) MHz (1 ~ 2) MHz (2 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz	4.2×10^{-4} 5.2×10^{-4} 6.1×10^{-4} 2.0×10^{-3} 3.0×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) k Ω 1 kHz	3.7×10^{-4}	
		(0.001 ~ 3) MHz (3 ~ 4) MHz (4 ~ 5) MHz (5 ~ 10) MHz (10 ~ 13) MHz	4.2×10^{-4} 5.2×10^{-4} 6.1×10^{-4} 2.0×10^{-3} 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
주파수		10 Hz ~ 1 MHz	6.1×10^{-7}	

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	(±) 0 mV	0.76 μV	미터 교정기, 전력 교정기 /KTICC-CI-40311
직류 전압		(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 교류 전력	40311	(50 ~ 60) Hz (240 ~ 600) W (0.6 ~ 1.2) kW (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 3.6) kW (3.6 ~ 4.8) kW (4.8 ~ 6.0) kW (6.0 ~ 7.2) kW (7.2 ~ 9.6) kW (9.6 ~ 12) kW	1.8×10^{-4} 3.3×10^{-4} 6.3×10^{-4} 5.8×10^{-4} 6.3×10^{-4} 5.3×10^{-4} 5.7×10^{-4} 5.4×10^{-4} 5.3×10^{-4}	미터 교정기, 전력 교정기 /KTICC-CI-40311		
역률		(50 ~ 60) Hz -1 ~ 1	(절대값) 0.000 52			
주파수		10 Hz ~ 1 MHz	6.1×10^{-5}			
고조파 전압		(50 ~ 3000) Hz 0.5 % (0.5 ~ 1) % (1 ~ 3) % (3 ~ 5) % (5 ~ 10) % (10 ~ 20) %	8.2×10^{-2} 4.1×10^{-2} 1.4×10^{-2} 8.2×10^{-3} 4.2×10^{-3} 2.2×10^{-3}			
		고조파 전류	(50 ~ 3000) Hz 0.5 % (0.5 ~ 1) % (1 ~ 3) % (3 ~ 5) % (5 ~ 10) % (10 ~ 20) %		8.4×10^{-2} 4.2×10^{-2} 1.4×10^{-2} 8.4×10^{-3} 4.2×10^{-3} 2.1×10^{-3}	
			직류 전력		1 mW (0.001 ~ 1) W (1 ~ 10) W (10 ~ 20) W (20 ~ 100) W (100 ~ 200) W (0.2 ~ 1) kW (1 ~ 2) kW (2 ~ 10) kW (10 ~ 20) kW	2.7×10^{-4} 2.7×10^{-4} 8.6×10^{-4} 1.0×10^{-3} 8.6×10^{-4} 1.0×10^{-3} 8.6×10^{-4} 1.0×10^{-3} 8.6×10^{-4} 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 (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	1.6×10^{-4} 6.8×10^{-5} 6.5×10^{-5} 7.2×10^{-5} 8.5×10^{-5}	전력 교정기, 미터 교정기 /KTICC-CI-40314		
교류 전류		(0.04 ~ 1) kHz 9 μ A ~ 100 mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 2) A (2 ~ 10) A (10 ~ 20) A	1.8×10^{-4} 3.3×10^{-4} 3.1×10^{-4} 1.8×10^{-3} 2.5×10^{-3}			
교류 전력		60 Hz (20 ~ 100) A	3.1×10^{-4}			
		(50 ~ 60) Hz, 120 V (0.06 ~ 600) W (0.6 ~ 1.2) kW (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 3.6) kW (3.6 ~ 4.8) kW (4.8 ~ 6.0) kW	1.8×10^{-4} 3.3×10^{-4} 6.3×10^{-4} 5.8×10^{-4} 5.4×10^{-4} 5.3×10^{-4}			
		(50 ~ 60) Hz, 240 V 0.06 W ~ 1.2 kW (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 4.8) kW (4.8 ~ 7.2) kW (7.2 ~ 9.6) kW (9.6 ~ 12) kW	1.8×10^{-4} 3.2×10^{-4} 6.3×10^{-4} 5.7×10^{-4} 5.4×10^{-4} 5.3×10^{-4}			
교류 전압계; 전위차, 실효치 교류 전압		40318	(0.1 ~ 1) mV (10 ~ 20) Hz (0.02 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (200 ~ 500) kHz (0.5 ~ 1) MHz		4.3×10^{-3} 4.2×10^{-3} 4.3×10^{-3} 5.6×10^{-3} 1.1×10^{-2} 2.2×10^{-2} 2.3×10^{-2}	미터 교정기 /KTICC-CI-40318
			(1 ~ 10) 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		6.6×10^{-4} 5.1×10^{-4} 5.0×10^{-4} 6.2×10^{-4} 1.0×10^{-3} 2.1×10^{-3} 3.5×10^{-3} 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 / KTICC-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
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 주파수	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 10 Hz ~ 1 MHz	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} 6.1×10^{-7}	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 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
파형 측정기 교정기 시간신호 주기 정현파 신호 레벨 정형파 신호 레벨 평탄도	40404	(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 (1 ~ 50) kHz 5 mV (5 ~ 10) mV (10 ~ 30) mV (30 ~ 100) mV (100 ~ 600) mV (0.6 ~ 5.5) V 50 kHz ~ 6 GHz 30 mV (0.03 ~ 3) V	6.1×10^{-8} 3.1×10^{-8} 1.2×10^{-8} 6.1×10^{-8} 3.1×10^{-8} 1.2×10^{-7} 6.1×10^{-7} 3.1×10^{-7} 1.2×10^{-7} 6.1×10^{-7} 3.1×10^{-7} 1.2×10^{-7} 1.8×10^{-3} 7.6×10^{-4} 5.0×10^{-4} 5.1×10^{-4} 4.5×10^{-4} 3.9×10^{-4} 2.0×10^{-2} 1.8×10^{-2}	멀티미터, 주파수 계수기 고주파 전력계 / KTICC-CI-40404
영상 신호 발생기 주파수 휘도레벨 색차레벨 위상 H 타이밍	40406	10 Hz ~ 5 GHz NTSC, PAL (1 ~ 100) mV (100 ~ 200) mV (200 ~ 300) mV (300 ~ 400) mV (400 ~ 500) mV (500 ~ 600) mV (600 ~ 714.3) mV NTSC, PAL (100 ~ 714.3) mV NTSC, PAL (0 ~ 360)° H Blanking, Sync to Setup (8.8 ~ 13) μs Sync to Burst Start / End (4 ~ 10) μs Sync Width (1 ~ 8) μs Burst Width (1.4 ~ 3) μs Front Proch (0.1 ~ 3.5) μs Rise Time, Fall Time 80 ns ~ 1 μs	3.7×10^{-10} 0.70 mV 0.92 mV 1.2 mV 1.5 mV 1.8 mV 2.5 mV 2.5 mV 8.4×10^{-3} 1.4° 0.024 μs 0.036 μs 0.024 μs 0.036 μs 0.024 μs 12 ns	영상 신호 분석기 /KTICC-CI-40406

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 (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 교류 전압	40409	(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 (0.05 ~ 1) kHz	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}	미터 교정기, 멀티미터, 저주파 신호 분석기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40409
입력 직류 전압		(±) 0 V (0 ~ 100) mV (0.1 ~ 100) V (100 ~ 300) V	6.1 μV 6.2×10^{-5} 6.1×10^{-5} 2.2×10^{-5}	
입력 레벨		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	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	

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 (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 0.012 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, 멀티미터, 저주파 신호 분석기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40409
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}	
주파수 응답도 (레벨)		(10 ~ -10) dBm (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz	0.008 dB 0.007 dB 0.010 dB	
왜율		(0.02 ~ 100) kHz (0 ~ -60) dB (-60 ~ -80) dB	0.19 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}	
출력 교류 전압	40409	(0.01 ~ 10) kHz	1.2×10^{-3}	
		(10 ~ 50) kHz	1.8×10^{-3}	
출력 교류 전압	40409	(50 ~ 100) kHz	2.1×10^{-3}	
		(100 ~ 200) kHz	3.5×10^{-3}	
출력 교류 전압	40409	(1 ~ 10) mV		
		10 Hz	1.8×10^{-4}	
출력 교류 전압	40409	(0.01 ~ 10) kHz	1.6×10^{-4}	
		(10 ~ 50) kHz	2.2×10^{-4}	
출력 교류 전압	40409	(50 ~ 100) kHz	2.7×10^{-4}	
		(100 ~ 200) kHz	7.5×10^{-4}	
출력 교류 전압	40409	(10 ~ 100) mV		
		10 Hz	9.3×10^{-5}	
출력 교류 전압	40409	(0.01 ~ 10) kHz	7.4×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	7.7×10^{-5}	
출력 교류 전압	40409	(50 ~ 100) kHz	1.0×10^{-4}	
		(100 ~ 200) kHz	1.9×10^{-4}	
출력 교류 전압	40409	(0.1 ~ 1) V		
		10 Hz	8.3×10^{-5}	
출력 교류 전압	40409	(0.01 ~ 50) kHz	6.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	7.7×10^{-5}	
출력 교류 전압	40409	(100 ~ 200) kHz	1.4×10^{-4}	
		(1 ~ 10) V		
출력 교류 전압	40409	10 Hz	8.2×10^{-5}	
		(0.01 ~ 50) kHz	6.8×10^{-5}	
출력 교류 전압	40409	(50 ~ 100) kHz	8.2×10^{-5}	
		(100 ~ 200) kHz	1.5×10^{-4}	
출력 교류 전압	40409	(10 ~ 100) V		
		10 Hz	8.8×10^{-5}	
출력 교류 전압	40409	(0.01 ~ 10) kHz	6.9×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	7.3×10^{-5}	
출력 교류 전압	40409	(50 ~ 100) kHz	9.1×10^{-5}	
		10 Hz		
출력 레벨	40409	(20 ~ -50) dBm	0.008 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	0.014 dB	
출력 레벨	40409	(0.01 ~ 10) kHz		
		(20 ~ -50) dBm	0.008 dB	
출력 레벨	40409	(-50 ~ -60) dBm	0.013 dB	
		(10 ~ 100) kHz		
출력 레벨	40409	(20 ~ -40) dBm	0.007 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.010 dB	
출력 레벨	40409	(-50 ~ -60) dBm	0.023 dB	
		(100 ~ 200) kHz		
출력 레벨	40409	(20 ~ -40) dBm	0.008 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.014 dB	
출력 레벨	40409	(-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				
		평탄도 (전압)	40411		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 교류 전압	40419	(100 ~ 190) V (20 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	1.1×10^{-4} 6.8×10^{-5} 1.0×10^{-4} 1.8×10^{-4}	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	3.2×10^{-4} 8.5×10^{-5} 8.5×10^{-5} 1.8×10^{-4}	
교류 전류		(±) 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	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)$^{\circ}$</p> <p>(10 ~ 100) kHz</p> <p> (0 ~ 360)$^{\circ}$</p> <p>(0.1 ~ 1) MHz</p> <p> (0 ~ 360)$^{\circ}$</p> <p>(1 ~ 10) MHz</p> <p> (0 ~ 360)$^{\circ}$</p>	<p>0.061$^{\circ}$</p> <p>0.064$^{\circ}$</p> <p>0.19$^{\circ}$</p> <p>1.8$^{\circ}$</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}	
			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				
교류 전압		(0.22 ~ 1) mV		
		(0.04 ~ 10) kHz	1.2×10^{-3}	
		(10 ~ 100) kHz	2.1×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) MHz	9.7×10^{-3}	
		(1 ~ 10) mV		
		40 Hz	1.6×10^{-4}	
		(0.04 ~ 10) kHz	1.5×10^{-4}	
		(10 ~ 50) kHz	2.2×10^{-4}	
		(0.05 ~ 1) MHz	2.7×10^{-3}	
		(10 ~ 100) mV		
		40 Hz	7.4×10^{-5}	
		(0.04 ~ 10) kHz	7.2×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	7.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	1.0×10^{-4}	
		(0.1 ~ 1) MHz	1.0×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) V		
		40 Hz	6.7×10^{-5}	
		(0.04 ~ 50) kHz	6.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	7.7×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	9.6×10^{-4}	
		(1 ~ 10) V		
		40 Hz	6.8×10^{-5}	
		(0.04 ~ 50) kHz	6.7×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	8.2×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) MHz	1.2×10^{-3}	
		(10 ~ 100) V		
		40 Hz	6.9×10^{-5}	
		(0.04 ~ 10) kHz	6.7×10^{-5}	
		(10 ~ 50) kHz	7.3×10^{-5}	
		(50 ~ 100) kHz	9.1×10^{-5}	
출력 레벨		40 Hz		
		(20 ~ -20) dBm	0.10 dB	
		(-20 ~ -40) dBm	0.20 dB	
		(-40 ~ -60) dBm	0.30 dB	
		(0.04 ~ 10) kHz		
		(20 ~ -20) dBm	0.051 dB	
		(-20 ~ -40) dBm	0.10 dB	
		(-40 ~ -60) dBm	0.20 dB	
		(10 ~ 100) kHz		
		(20 ~ 0) dBm	0.051 dB	
		(0 ~ -20) dBm	0.054 dB	
		(-20 ~ -40) dBm	0.10 dB	
		(-40 ~ -60) dBm	0.21 dB	
		(0.1 ~ 1) MHz		
		(20 ~ -20) dBm	0.076 dB	
		(-20 ~ -40) dBm	0.20 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.31 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	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
저주파 스펙트럼 분석기	40427	10 Hz ~ 100 MHz	6.1×10^{-8}	다기능 신호 발생기, 고주파 신호 발생기, 고주파 전력 측정기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40427
주파수		10 MHz	6.1×10^{-9}	
기준 주파수		40 Hz ~ 100 MHz		
진폭		(0 ~ -50) dB	0.18 dB	
		(-50 ~ -60) dB	0.20 dB	
		(-60 ~ -70) dB	0.22 dB	
		(-70 ~ -80) dB	0.24 dB	
화면 스케일		40 Hz ~ 100 MHz		
		(0 ~ -50) dB	0.18 dB	
		(-50 ~ -60) dB	0.20 dB	
		(-60 ~ -70) dB	0.22 dB	
		(-70 ~ -80) dB	0.24 dB	
주파수 응답		(10 ~ -10) dBm		
		40 Hz ~ 1 MHz	0.18 dB	
		(1 ~ 100) MHz	0.20 dB	
주파수 스펙		8 Hz	1.1×10^{-4}	
		(8 ~ 16) Hz	5.3×10^{-4}	
		(16 ~ 40) Hz	2.1×10^{-4}	
		(40 ~ 80) Hz	1.1×10^{-4}	
		(80 ~ 160) Hz	5.3×10^{-4}	
		(160 ~ 400) Hz	2.1×10^{-4}	
		(0.4 ~ 0.8) kHz	1.1×10^{-4}	
		(0.8 ~ 1.6) kHz	5.3×10^{-4}	
		(1.6 ~ 4) kHz	2.1×10^{-4}	
		(4 ~ 8) kHz	1.1×10^{-4}	
		(8 ~ 16) kHz	5.3×10^{-4}	
		(16 ~ 40) kHz	2.1×10^{-4}	
		(40 ~ 80) kHz	1.1×10^{-4}	
		(80 ~ 160) kHz	5.3×10^{-4}	
		(160 ~ 400) kHz	2.1×10^{-4}	
		(0.4 ~ 0.8) MHz	1.1×10^{-4}	
		(0.8 ~ 1.6) MHz	5.3×10^{-4}	
		(1.6 ~ 4) MHz	2.1×10^{-4}	
		(4 ~ 8) MHz	1.1×10^{-4}	
		(8 ~ 16) MHz	5.3×10^{-4}	
분해 밴드		3 Hz	2.8×10^{-4}	
		(3 ~ 10) Hz	8.4×10^{-4}	
		(10 ~ 30) Hz	2.8×10^{-4}	
		(30 ~ 100) Hz	8.4×10^{-4}	
		(100 ~ 300) Hz	2.8×10^{-4}	
		(0.3 ~ 1) kHz	8.4×10^{-4}	
		(1 ~ 3) kHz	2.8×10^{-4}	
		(3 ~ 10) kHz	8.4×10^{-4}	
		(10 ~ 30) kHz	2.8×10^{-4}	
출력 레벨		(0.04 ~ 100) kHz		
	(10 ~ -20) dBm	0.059 dB		
	(-20 ~ -30) dBm	0.10 dB		
	(0.1 ~ 100) MHz			
	(10 ~ -30) dBm	0.11 dB		
출력 주파수	10 Hz ~ 100 MHz	6.1×10^{-9}		

404. 기타 직류 및 저주파측정

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

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
스위프 발생기	레벨	(10 ~ 50) MHz		멀티미터, 주파수 계수기, 고주파 전력 측정기, 파형 측정기 /KTICC-CI-40429
		(20 ~ -50) dBm	0.024 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	0.14 dB	
		(50 ~ 400) MHz		
		(20 ~ -30) dBm	0.12 dB	
		(-30 ~ -60) dBm	0.14 dB	
	평탄도 (전압)	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 레벨	40433	10 Hz		미터 교정기, 멀티미터, 저주파 신호 분석기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40433
		(40 ~ -40) dBm	0.009 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.018 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	0.048 dB	
		(-60 ~ -70) dBm	0.15 dB	
		(0.01 ~ 1) kHz		
		(50 ~ -40) dBm	0.009 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.016 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	0.047 dB	
		(-60 ~ -70) dBm	0.14 dB	
		(1 ~ 10) kHz		
		(40 ~ -40) dBm	0.008 dB	
		(-40 ~ -50) dBm	0.016 dB	
		(-50 ~ -60) dBm	0.047 dB	
		(-60 ~ -70) dBm	0.14 dB	
		(10 ~ 100) kHz		
		(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)	40433	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}	

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		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)		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
논리 회로분석기 시간(주기) 임계 전압	40436	(100 ~ 200) ms (200 ~ 500) ms (0.5 ~ 1) s (1 ~ 2) s (2 ~ 5) s (-10 ~ 10) V	3.1×10^{-5} 1.3×10^{-5} 6.1×10^{-5} 3.1×10^{-5} 1.3×10^{-5} 6.1×10^{-4}	과형 측정기 교정기, 미터 교정기 /KTICC-CI-40436
전화기 시험기 라인 출력 전압 루프전류 및 의사 라인 벨 출력 전압 벨 출력 주파수 수신 주파수 톤 레벨	40437	(±) 0 V (0 ~ 10) V (10 ~ 16) V (16 ~ 35) V (35 ~ 48) V (45 ~ 75) V (75 ~ 100) V (0 ~ 10) mA (10 ~ 20) mA (20 ~ 40) mA (40 ~ 60) mA (60 ~ 80) mA (80 ~ 100) mA (100 ~ 120) mA (120 ~ 150) mA (40 ~ 100) Hz (1 ~ 10) V (10 ~ 20) V (20 ~ 40) V (40 ~ 60) V (60 ~ 80) V (80 ~ 100) V (100 ~ 150) V 10 Hz (10 ~ 20) Hz (20 ~ 40) Hz (40 ~ 60) Hz (60 ~ 80) Hz (80 ~ 100) Hz 400 Hz (697 ~ 1 663) Hz (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm	61 mV 6.1×10^{-5} 3.9×10^{-5} 1.9×10^{-5} 1.4×10^{-5} 1.0×10^{-5} 6.1×10^{-5} 6.5×10^{-5} 8.5×10^{-5} 6.0×10^{-5} 5.2×10^{-5} 4.9×10^{-5} 7.7×10^{-5} 6.8×10^{-5} 6.0×10^{-5} 1.4×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.5×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.4×10^{-4} 1.3×10^{-4} 6.1×10^{-5} 3.1×10^{-5} 1.6×10^{-5} 1.2×10^{-5} 9.6×10^{-6} 6.1×10^{-5} 1.6×10^{-5} 0.12 dB 0.15 dB	멀티미터, DTMF 발생기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40437

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 (697 ~ 941) Hz (941 ~ 1 336) Hz (1 336 ~ 1 663) Hz	2.9×10^{-4} 2.7×10^{-4} 2.5×10^{-4} 2.4×10^{-4}	멀티미터, DTMF 발생기, 주파수 계수기 /KTICC-CI-40437
		(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 (10 ~ 100) mV (100 ~ 200) mV (200 ~ 300) mV (300 ~ 400) mV (400 ~ 500) mV (500 ~ 600) mV (600 ~ 700) mV (700 ~ 800) mV (800 ~ 900) mV (900 ~ 999.9) mV	1.4×10^{-2} 1.9×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.0×10^{-3} 8.9×10^{-4} 8.8×10^{-4} 8.2×10^{-4} 7.8×10^{-4} 7.6×10^{-4} 7.3×10^{-4} 7.2×10^{-4}	
		(5 ~ 600) mV 50 kHz 50 kHz ~ 10 MHz	4.2×10^{-3} 8.8×10^{-3}	
		(3 ~ 5) MHz	1.0 Hz	
		NTSC, PAL (1 ~ 10) mV (10 ~ 100) mV (100 ~ 200) mV (200 ~ 300) mV (300 ~ 400) mV (400 ~ 500) mV (500 ~ 600) mV (600 ~ 700) mV (700 ~ 800) mV (800 ~ 900) mV (900 ~ 999.9) mV	1.4×10^{-2} 1.9×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.0×10^{-3} 8.9×10^{-4} 8.8×10^{-4} 8.2×10^{-4} 7.8×10^{-4} 7.6×10^{-4} 7.3×10^{-4} 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 테스트 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
버스트 펄스 발생기 펄스폭 진동 주파수	40605	10 ns (10 ~ 50) ns (50 ~ 100) ns (100 ~ 150) ns 90 kHz 90 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 10) MHz (10 ~ 100) MHz	3.6×10^{-3} 4.4×10^{-3} 4.2×10^{-3} 2.8×10^{-3} 1.0×10^{-3} 1.1×10^{-3} 8.8×10^{-4} 1.4×10^{-3}	과형 측정기, 감쇠기 고전압 브로브 /KTICC-CI-40605
고주파 전력 측정기 교정기	40607	3 μ W 10 μ W 30 μ W 100 μ W 300 μ W 1 mW 3 mW 10 mW 30 mW 100 mW	2.5×10^{-5} 1.2×10^{-5} 2.4×10^{-5} 1.0×10^{-5} 1.9×10^{-5} 5.0×10^{-5} 1.6×10^{-5} 4.8×10^{-5} 1.5×10^{-5} 4.5×10^{-5}	디지털멀티미터 /KTICC-CI-40607
EMC용 변환기 전달임피던스 흡수 클램프 삽입손실	40608	(5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 1 GHz 30 MHz ~ 1 GHz	2.0 dB 1.8 dB 1.8 dB	회로망분석기, 교정킷 /KTICC-CI-40608
동축형 방향성 결합기/분배기 결합인자, 삽입손실	40610	(0 ~ 10) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (10 ~ 20) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz (20 ~ 30) dB (5 ~ 100) Hz 100 Hz ~ 0.3 MHz 0.3 MHz ~ 2 GHz (2 ~ 20) GHz (20 ~ 40) GHz (40 ~ 50) GHz	0.09 dB 0.06 dB 0.05 dB 0.10 dB 0.17 dB 0.25 dB 0.12 dB 0.08 dB 0.07 dB 0.12 dB 0.18 dB 0.27 dB 0.14 dB 0.09 dB 0.08 dB 0.13 dB 0.20 dB 0.28 dB	회로망분석기, 교정킷 /KTICC-CI-40610

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} 1.3×10^{-2} 0.01 A 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
정전기 발생기 T1 전류(180 ns ~ 400 ns)	40613	(±) 0 A	0.01 A	과형 측정기, 감쇠기, ESD System /KTICC-CI-40613
		(0 ~ 0.55) A	2.1×10^{-2}	
		(0.55 ~ 1.1) A	1.5×10^{-2}	
		(1.1 ~ 1.65) A	1.4×10^{-2}	
		(1.65 ~ 2.2) A	1.3×10^{-2}	
		(2.2 ~ 4.125) A	1.3×10^{-2}	
		(4.125 ~ 8.25) A	1.6×10^{-2}	
T2 전류(360 ns ~ 800 ns)		(±) 0 A	0.01 A	
		(0 ~ 0.3) A	3.2×10^{-2}	
		(0.3 ~ 0.6) A	2.0×10^{-2}	
		(0.6 ~ 0.9) A	1.6×10^{-2}	
		(0.9 ~ 1.2) A	1.5×10^{-2}	
		(1.2 ~ 2.3) A	1.3×10^{-2}	
		(2.3 ~ 4.5) A	1.3×10^{-2}	
상승/하강 시간		(0.5 ~ 1) ns	0.02 ns	
EMC 수신기 주파수 입력 레벨	40614	9 kHz ~ 5 GHz (5 ~ 40) GHz	1.2×10^{-10} 1.3 Hz	전력감지기, 주파수계수기 고주파전력계, 변조계 고주파 신호 발생기 펄스 신호 발생기 /KTICC-CI-40614
		(0.1 ~ 1 000) MHz		
		(20 ~ 10) dBm	0.21 dB	
		(10 ~ 0) dBm	0.20 dB	
		(0 ~ -40) dBm	0.21 dB	
		(-40 ~ -60) dBm	0.22 dB	
		(-60 ~ -90) dBm	0.23 dB	
		(-90 ~ -110) dBm	0.24 dB	
		(-110 ~ -120) dBm	0.25 dB	
		(1 ~ 4) GHz		
		(20 ~ -20) dBm	0.21 dB	
		(-20 ~ -40) dBm	0.22 dB	
		(-40 ~ -70) dBm	0.23 dB	
		(-70 ~ -100) dBm	0.24 dB	
		(-100 ~ -120) dBm	0.25 dB	
		(4 ~ 8) GHz		
		(20 ~ -20) dBm	0.22 dB	
		(-20 ~ -40) dBm	0.23 dB	
		(-40 ~ -70) dBm	0.24 dB	
		(-70 ~ -100) dBm	0.25 dB	
		(-100 ~ -120) dBm	0.26 dB	
		(8 ~ 10) GHz		
		(20 ~ -20) dBm	0.27 dB	
		(-20 ~ -50) dBm	0.28 dB	
		(-50 ~ -80) dBm	0.29 dB	
		(-80 ~ -110) dBm	0.30 dB	
		(-110 ~ -120) dBm	0.31 dB	

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
EMC 수신기 입력 레벨	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, 번조계 고주파 신호 발생기 펄스 신호 발생기 /KTICC-CI-40614
출력 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	

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
정제파비		(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
이동통신 종합시험기 교류 입력 전압	40621	10 mV		주파수계수기 고주파 스펙트럼분석기 고주파 전력계, 변조계 기준 주파수, 디지털멀티미터 메타교정기, 다목적발생기 오디오분석기 /KTICC-CI-40621
		(0.04 ~ 1) kHz	5.1×10^{-4}	
		(1 ~ 10) kHz	5.0×10^{-4}	
		(10 ~ 100) kHz	1.0×10^{-3}	
		(100 ~ 500) kHz	3.5×10^{-3}	
		(0.5 ~ 1) MHz	4.8×10^{-3}	
		(10 ~ 100) mV		
		(0.04 ~ 1) kHz	1.8×10^{-4}	
		(1 ~ 10) kHz	1.7×10^{-4}	
		(10 ~ 100) kHz	6.5×10^{-4}	
		(100 ~ 500) kHz	1.7×10^{-3}	
		(0.5 ~ 1) MHz	3.2×10^{-3}	
		(0.1 ~ 1) V		
		(0.04 ~ 1) kHz	1.3×10^{-4}	
		(1 ~ 10) kHz	9.1×10^{-5}	
		(10 ~ 100) kHz	1.6×10^{-4}	
		(100 ~ 500) kHz	1.2×10^{-3}	
		(0.5 ~ 1) MHz	2.0×10^{-3}	
		(1 ~ 10) V		
		(0.04 ~ 1) kHz	1.3×10^{-4}	
		(1 ~ 10) kHz	8.9×10^{-5}	
		(10 ~ 100) kHz	1.4×10^{-4}	
		(100 ~ 500) kHz	1.2×10^{-3}	
		(0.5 ~ 1) MHz	1.9×10^{-3}	
직류 입력 전압		0 mV	0.01 μ V	
		(0 ~ 10) mV	4.9×10^{-5}	
		(10 ~ 100) mV	1.3×10^{-5}	
		(0.1 ~ 1) V	5.9×10^{-6}	
		(1 ~ 10) V	4.0×10^{-6}	
직류 출력 전압		0 V	0.01 mV	
		(0 ~ 0.1) V	6.3×10^{-5}	
		(0.1 ~ 0.2) V	3.3×10^{-5}	
		(0.2 ~ 0.5) V	1.6×10^{-5}	
		(0.5 ~ 1) V	1.1×10^{-5}	
		(1 ~ 2) V	3.2×10^{-5}	
		(2 ~ 5) V	1.5×10^{-5}	
		(5 ~ 10) V	1.0×10^{-5}	

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 출력 레벨 직선성	40623	9 kHz ~ 0.1 MHz (20 ~ -40) dBm	0.07 dB	주파수 기준기, 주파수계수기 전력감지기, 고주파전력계 동축형감쇠기, 교정킷 /KTICC-CI-40623
		(0.1 ~ 1 000) MHz (20 ~ -30) dBm (-30 ~ -50) dBm (-50 ~ -70) dBm (-70 ~ -100) dBm (-100 ~ -110) dBm	0.06 dB 0.07 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.10 dB	
	(1 ~ 10) GHz (20 ~ -40) dBm (-40 ~ -60) dBm (-60 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm	0.08 dB 0.09 dB 0.10 dB 0.11 dB		
	(10 ~ 18) GHz (20 ~ -60) dBm (-60 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm	0.10 dB 0.11 dB 0.12 dB		
	(18 ~ 22) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -70) dBm (-70 ~ -110) dBm	0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB		
	(22 ~ 26.5) GHz (20 ~ 10) dBm (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -50) dBm (-50 ~ -90) dBm (-90 ~ -110) dBm	0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB		
	(26.5 ~ 40) GHz (20 ~ -30) dBm	0.21 dB		
	(40 ~ 50) GHz (20 ~ -30) dBm	0.25 dB		
주파수 응답도		(10 ~ -10) dBm		
		9 kHz ~ 0.1 MHz	0.18 dB	
		(0.1 ~ 1 000) MHz	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	
		(40 ~ 50) GHz	0.52 dB	

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, 교정킷 /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	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
고주파 전력 측정기 전력 선형성 고전력	40635	(0.01 ~ 1) GHz (0 ~ -60) dBm (-60 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (1 ~ 10) GHz (0 ~ -40) dBm (-40 ~ -70) dBm (-70 ~ -80) dBm (-80 ~ -90) dBm (-90 ~ -100) dBm (10 ~ 18) GHz (0 ~ -10) dBm (-10 ~ -40) dBm (-40 ~ -80) dBm (-80 ~ -100) dBm (0.08 ~ 1) GHz 0 W (0 ~ 100) W	0.07 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.08 dB 0.09 dB 0.10 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.12 dB 0.11 dB 0.12 dB 0.14 dB 1 mW 2.2×10^{-2}	전력 교정기, 주파수 계수기 전력감지기, 전력계 증폭기, 신호발생기, 감쇠기 /KTICC-CI-40635
다이오드 전력 감지기 교정인자	40636	0.1 μ W ~ 1 mW 9 kHz ~ 10 MHz (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz	1.2×10^{-2} 1.1×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.5×10^{-2} 2.6×10^{-2} 3.6×10^{-2}	전력감지기 교정기, 써미스터마운트 회로망분석기 /KTICC-CI-40636
열전대 전력 감지기 교정인자	40637	10 μ W ~ 10 mW 9 kHz ~ 10 MHz (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz (18 ~ 26.5) GHz (26.5 ~ 40) GHz	1.2×10^{-2} 1.1×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.5×10^{-2} 2.6×10^{-2} 3.6×10^{-2}	전력감지기 교정기, 써미스터마운트 회로망분석기 /KTICC-CI-40647

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등	
펄스 발생기	40638	기준 주파수	10 MHz	1.4×10^{-10}	주파수계수기, 디지털멀티미터 오디오분석기, 전력감지기 파형분석기 /KTICC-CI-40638
		주기	0.2 ns ~ 1 s	1.4×10^{-10}	
출력 전압	40638	1 mV			
		20 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz (1 ~ 10) mV 20 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz (10 ~ 100) mV 20 Hz ~ 10 kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz (0.1 ~ 10) V (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz (10 ~ 20) V (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz 100 kHz ~ 1 MHz (20 ~ 100) V (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz	4.2×10^{-3} 2.1×10^{-2} 4.5×10^{-2} 5.4×10^{-4} 2.8×10^{-3} 2.3×10^{-2} 2.2×10^{-4} 1.1×10^{-3} 8.1×10^{-3} 1.4×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.4×10^{-4} 7.3×10^{-4} 8.1×10^{-3} 2.0×10^{-4} 1.8×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.5×10^{-3} 8.6×10^{-3} 1.4×10^{-4} 1.2×10^{-4} 1.4×10^{-4} 7.4×10^{-4}		
출력 레벨	40638	(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		

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	
		(-70 ~ -100) dB	0.09 dB	
측파대 잡음		0.1 kHz ~ 10 MHz	0.15 dB	
잡음 레벨		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, 스토티드 라인 등 정재파비	40644	(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, 감쇠기 고주파전력계, 전력감지기 스펙트럼분석기 주파수기준기, 주파수계수기 /KTICC-CI-40644
출력전력		(0.1 ~ 1 000) MHz (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (1 ~ 4) GHz (10 ~ -10) dBm (-10 ~ -30) dBm (4 ~ 8) GHz (10 ~ 0) dBm 0 dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (8 ~ 10) GHz (10 ~ 0) dBm 0 dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (10 ~ 12) GHz (10 ~ 0) dBm 0 dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (12 ~ 18) GHz (10 ~ 0) dBm 0 dBm (0 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm	0.11 dB 0.12 dB 0.12 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.16 dB 0.15 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.17 dB 0.18 dB 0.19 dB	

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}	
딥 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}	
간격 주기	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, 멀티미터 /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