

KOLAS 공인교정기관 인정서

[주]모바일텍교정연구소 수원

인정번호 : KC04-175

법인등록번호 : 176011-0093027

사업장소재지 : 경기도 수원시 영통구 삼성로 129(매탄동)

최초인정일자 : 2004년 9월 17일

인정유효기간 : 2019년 1월 10일 ~ 2023년 1월 9일

인정분야 및 범위 : 별첨

발행일 : 2021년 1월 20일

상기 기관을 국가표준기본법 제 14 조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에
의거하여 KOLAS 공인교정기관으로 인정합니다.

또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에
대한 기술적 능력과 교정기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



ISO/IEC 17025;2017와 KS Q ISO/IEC 17025;2017에 의한 공인인정범위

(주)모바일텍교정연구소 수원
경기도 수원시 영통구 삼성로 129(매탄동)
전화 : 031) 279-1751, 팩스 : 031) 279-1682, e-mail : jb5.cho@partner.sec.co.kr

교정

유효기간 만료일 : 2023. 01. 09

인정번호: KC04-175호 (1/77)

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
301. 시간/주파수			406. RF측정					
30104	주파수 측정기/계수기	N	40601	고주파 증폭기	Y			
401. 직류			40602	동축형감쇠기	Y			
40101	직류 전류계	Y	40610	동축형 방향성 결합기/분배기	Y			
40105	직류용 분류기	Y	40613	정전기 발생기	N			
40108	직류 전원 공급기	Y	40615	고주파/전자파 여파기	Y			
40112	직류 전압계/ 차동 전압계 등	Y	40621	이동통신 종합시험기	Y			
			40623	회로망 분석기	Y			
402. 저항, 용량 및 인덕턴스			40624	잡음계수 측정기	Y			
40205	접지 저항 측정기	Y	40626	잡음 충격파 시험기	Y			
40210	절연시험기	Y	40635	고주파 전력 측정기	Y			
40214	저항 측정기, 고저항 측정기 등	Y	40637	열전대 전력 감지기	Y			
			40640	고주파 신호 발생기	Y			
40215	저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등	Y	40641	고주파 스펙트럼 분석기	Y			
			40643	서지 발생기	Y			
40217	임피던스 브리지/LCR Meter	Y	40645	고주파 터미네이션	Y			
403. 교류 및 교류전력								
40301	교류 전류계	Y						
40302	클램프형 전류계/전압계	Y						
40305	교류 전류 분류기	Y						
40311	교류 전력계, 피상. 고조파 및 무효 전력계 등	Y						
40312	교류 전원 공급기	Y						
40313	내전압/전기 안전 시험기	Y						
40318	교류 전압계/전위차, 실효치	Y						
404. 기타 직류 및 저주파측정								
40409	저주파 신호 분석기, 가정주파수 분석기 등	Y						
40411	다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등	Y						
40416	누설전류시험기	Y						
40417	직/교류 전자부하	Y						
40419	아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	Y						
40421	파형 측정기	Y						
40424	전압 전류 기록계	Y						
40426	LF 신호 발생기	Y						
40427	저주파 스펙트럼 분석기	Y						
40435	직/교류 고전압프로브	Y						
40436	논리 회로 분석기	Y						

주석

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

301. 시간/주파수

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
주파수 측정기/계수기 기준 주파수 출력측정	30104	10 MHz $\tau = 1 \text{ s}, 10 \text{ s}, 100 \text{ s}$	5.8×10^{-10}	주파수 표준기, 계수기 /PS-2019-시간주파수-01
표준 주파수 입력측정		10 MHz, 1 GHz	5.9×10^{-10}	주파수 표준기, 신호발생기 /PS-2019-시간주파수-01

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류 전류계 직류 전류	40101	$\pm 10 \text{ nA}$ $\pm (10 \sim 20) \text{ nA}$ $\pm (20 \sim 30) \text{ nA}$ $\pm (30 \sim 50) \text{ nA}$ $\pm (50 \sim 100) \text{ nA}$ $\pm (0.1 \sim 0.2) \mu\text{A}$ $\pm (0.2 \sim 0.3) \mu\text{A}$ $\pm (0.3 \sim 0.5) \mu\text{A}$ $\pm (0.5 \sim 1) \mu\text{A}$ $\pm (1 \sim 2) \mu\text{A}$ $\pm (2 \sim 3) \mu\text{A}$ $\pm (3 \sim 5) \mu\text{A}$ $\pm (5 \sim 10) \mu\text{A}$ $\pm (10 \sim 50) \mu\text{A}$ $\pm (50 \sim 100) \mu\text{A}$ $\pm (0.1 \sim 0.2) \text{ mA}$ $\pm (0.2 \sim 0.3) \text{ mA}$ $\pm (0.3 \sim 0.5) \text{ mA}$ $\pm (0.5 \sim 1) \text{ mA}$ $\pm (1 \sim 2) \text{ mA}$ $\pm (2 \sim 4) \text{ mA}$ $\pm (4 \sim 6) \text{ mA}$ $\pm (6 \sim 8) \text{ mA}$ $\pm (8 \sim 10) \text{ mA}$ $\pm (10 \sim 20) \text{ mA}$ $\pm (20 \sim 40) \text{ mA}$ $\pm (40 \sim 60) \text{ mA}$ $\pm (60 \sim 80) \text{ mA}$ $\pm (80 \sim 100) \text{ mA}$ $\pm (0.1 \sim 0.2) \text{ A}$ $\pm (0.2 \sim 0.3) \text{ A}$ $\pm (0.3 \sim 0.5) \text{ A}$ $\pm (0.5 \sim 1) \text{ A}$ $\pm (1 \sim 2) \text{ A}$ $\pm (2 \sim 5) \text{ A}$ $\pm (5 \sim 10) \text{ A}$ $\pm (10 \sim 15) \text{ A}$ $\pm (15 \sim 20) \text{ A}$	8.8 pA 25 pA 28 pA 36 pA 55 pA 0.20 nA 0.23 nA 0.28 nA 0.42 nA 2.0 nA 2.3 nA 2.8 nA 4.2 nA 14 nA 16 nA 22 nA 26 nA 34 nA 57 nA 0.13 μA 0.27 μA 0.35 μA 0.44 μA 0.53 μA 1.3 μA 3.4 μA 4.5 μA 5.7 μA 6.8 μA 15 μA 50 μA 70 μA 0.13 mA 0.24 mA 3.6 mA 6.5 mA 19 mA 25 mA	교정기/PS-2019-전기-01

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용 표준/측정방법 등
직류용 분류기 분류기 직류 저항	40105	1 mΩ (1 ~ 10) mΩ (10 ~ 100) mΩ (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) kΩ	0.13 μΩ 0.90 μΩ 1.2 μΩ 12 μΩ 0.12 mΩ 1.2 mΩ 12 mΩ	표준저항, 교정기, 멀티미터 /PS-2019-전기-19
직류 전원 공급기	40108	직류 전압 ± 100 mV ± (100 ~ 500) mV ± (0.5 ~ 1) V ± (1 ~ 10) V ± (10 ~ 20) V ± (20 ~ 50) V ± (50 ~ 100) V ± (100 ~ 500) V ± (500 ~ 1 000) V	7 μV 8 μV 0.06 mV 0.12 mV 0.5 mV 1.0 mV 1.4 mV 10 mV 14 mV	멀티미터 /PS-2019-전기-04
		직류 전류 ± 1 μA ± (1 ~ 10) μA ± (10 ~ 100) μA ± (0.1 ~ 1) mA ± (1 ~ 2) mA ± (2 ~ 4) mA ± (4 ~ 6) mA ± (6 ~ 8) mA ± (8 ~ 10) mA ± (10 ~ 20) mA ± (20 ~ 50) mA ± (50 ~ 100) mA ± (100 ~ 200) mA ± (200 ~ 500) mA ± (0.5 ~ 1) A ± (1 ~ 2) A ± (2 ~ 2.5) A ± (2.5 ~ 3) A ± (3 ~ 4) A ± (4 ~ 5) A ± (5 ~ 7) A ± (7 ~ 10) A ± (10 ~ 15) A ± (15 ~ 20) A ± (20 ~ 25) A ± (25 ~ 30) A ± (30 ~ 40) A ± (40 ~ 50) A ± (50 ~ 100) A	0.12 nA 0.58 nA 5.7 nA 45 nA 0.07 μA 0.13 μA 0.17 μA 0.21 μA 0.25 μA 0.7 μA 1.5 μA 3 μA 8 μA 11 μA 0.03 mA 0.08 mA 0.19 mA 0.21 mA 0.27 mA 0.32 mA 0.43 mA 0.7 mA 1.1 mA 1.4 mA 3.2 mA 3.7 mA 4.9 mA 6.0 mA 12 mA	전류 분류기, 멀티미터 /PS-2019-전기-04

401. 측류

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류 전압계/차동 전압계 등 직류 전압	40112	$\pm 1 \text{ mV}$ $\pm(1 \sim 10) \text{ mV}$ $\pm(10 \sim 20) \text{ mV}$ $\pm(20 \sim 30) \text{ mV}$ $\pm(30 \sim 50) \text{ mV}$ $\pm(50 \sim 100) \text{ mV}$ $\pm(0.1 \sim 1) \text{ V}$ $\pm(1 \sim 2) \text{ V}$ $\pm(2 \sim 3) \text{ V}$ $\pm(3 \sim 4) \text{ V}$ $\pm(4 \sim 5) \text{ V}$ $\pm(5 \sim 6) \text{ V}$ $\pm(6 \sim 8) \text{ V}$ $\pm(8 \sim 10) \text{ V}$ $\pm(10 \sim 20) \text{ V}$ $\pm(20 \sim 30) \text{ V}$ $\pm(30 \sim 50) \text{ V}$ $\pm(50 \sim 60) \text{ V}$ $\pm(60 \sim 80) \text{ V}$ $\pm(80 \sim 100) \text{ V}$ $\pm(100 \sim 200) \text{ V}$ $\pm(200 \sim 300) \text{ V}$ $\pm(300 \sim 400) \text{ V}$ $\pm(400 \sim 500) \text{ V}$ $\pm(500 \sim 600) \text{ V}$ $\pm(600 \sim 800) \text{ V}$ $\pm(800 \sim 1\,000) \text{ V}$	$0.63 \mu\text{V}$ $0.72 \mu\text{V}$ $0.82 \mu\text{V}$ $0.92 \mu\text{V}$ $1.2 \mu\text{V}$ $1.8 \mu\text{V}$ $11 \mu\text{V}$ $18 \mu\text{V}$ $20 \mu\text{V}$ $24 \mu\text{V}$ $29 \mu\text{V}$ $33 \mu\text{V}$ $43 \mu\text{V}$ $52 \mu\text{V}$ 0.14 mV 0.35 mV 0.46 mV 0.53 mV 0.65 mV 0.79 mV 1.7 mV 4.0 mV 4.9 mV 5.7 mV 6.5 mV 8.3 mV 11 mV	교정기/PS-2019-전기-02

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
접지 저항 측정기 저항	40205	0.1Ω $(0.1 \sim 20) \Omega$ $(20 \sim 200) \Omega$ $(200 \sim 2\,000) \Omega$ $(2 \sim 20) k\Omega$	$8 \text{ m}\Omega$ $8 \text{ m}\Omega$ 0.08Ω 0.8Ω 8Ω	저항기/PS-2019-전기-12
교류 전압		60 Hz	10 V $(10 \sim 200) \text{ V}$ $(200 \sim 300) \text{ V}$ $(300 \sim 500) \text{ V}$ $(500 \sim 600) \text{ V}$	교정기/PS-2019-전기-12
교류 저항		50 Hz, 60 Hz		교정기/PS-2019-전기-12
		$25 \text{ m}\Omega$, $50 \text{ m}\Omega$, 0.1Ω 0.33Ω 0.5Ω 1Ω	$5.9 \text{ m}\Omega$ $8.2 \text{ m}\Omega$ $9.3 \text{ m}\Omega$ $12 \text{ m}\Omega$	

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
접지 저항 측정기 교류 전류	40205	50 Hz, 60 Hz 1 A (1 ~ 2) A (2 ~ 4) A (4 ~ 5) A (5 ~ 6) A (6 ~ 7) A (7 ~ 8) A (8 ~ 9) A (9 ~ 10) A (10 ~ 20) A (20 ~ 30) A (30 ~ 40) A (40 ~ 50) A (50 ~ 60) A	7 mA 7 mA 8 mA 9 mA 10 mA 11 mA 13 mA 14 mA 15 mA 28 mA 67 mA 88 mA 0.11 A 0.13 A	멀티미터, 교류분류기 / PS-2019-전기-12
절연시험기 저항	40210	0.1 MΩ (0.1 ~ 1) MΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (100 ~ 500) MΩ (500 ~ 1 000) MΩ (1 ~ 2) GΩ (2 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ	0.8 kΩ 0.8 kΩ 8 kΩ 0.08 MΩ 0.8 MΩ 1.0 MΩ 8 MΩ 0.08 GΩ 0.8 GΩ	고저항기/ PS-2019-전기-10
교류 전압		60 Hz 10 V (10 ~ 200) V (200 ~ 300) V (300 ~ 500) V (500 ~ 600) V	0.08 V 0.08 V 0.09 V 0.10 V 0.11 V	교정기/ PS-2019-전기-10
시험전압		10 V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	0.6 mV 6 mV 0.06 V	멀티미터/ PS-2019-전기-10
저항측정기, 고저항 측정기 등	40214	저항 1 mΩ 10 mΩ 100 mΩ 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ	0.14 μΩ 1.2 μΩ 1.0 μΩ 4.2 μΩ 42 μΩ 0.42 mΩ 4.2 mΩ 42 mΩ 0.93 Ω 18 Ω 0.24 kΩ 3.6 kΩ	표준 저항기 /PS-2019-전기-11

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저항측정기, 고저항 측정기 등	40214	저항 0.1 Ω (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (100 ~ 1 000) Ω (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (100 ~ 1 000) kΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ (0.1 ~ 1) TΩ	0.2 mΩ 0.2 mΩ 0.6 mΩ 3.4 mΩ 34 mΩ 0.34 Ω 3.4 Ω 40 Ω 12 kΩ 0.12 MΩ 0.59 MΩ 11 MΩ 0.18 GΩ 3.4 GΩ	교정기 / PS-2019-전기-11 고저항기 / PS-2019-전기-11
교류저항		1 kHz 10 mΩ 100 mΩ 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 000 Ω 10 kΩ 100 kΩ	13 μΩ 0.13 mΩ 0.36 mΩ 3.8 mΩ 36 mΩ 0.37 Ω 3.6 Ω 37 Ω	표준저항기 / PS-2019-전기-11
직류전압		± 1 V ± (1 ~ 2) V ± (2 ~ 3) V ± (3 ~ 4) V ± (4 ~ 5) V ± (5 ~ 6) V ± (6 ~ 10) V ± (10 ~ 20) V ± (20 ~ 30) V ± (30 ~ 40) V ± (40 ~ 50) V ± (50 ~ 60) V ± (60 ~ 100) V ± (100 ~ 200) V ± (200 ~ 300) V	11 μV 17 μV 20 μV 24 μV 29 μV 33 μV 0.09 mV 0.13 mV 0.34 mV 0.40 mV 0.46 mV 0.52 mV 1.1 mV 1.7 mV 4.0 mV	교정기 / PS-2019-전기-11
주파수		1 kHz	0.06 Hz	주파수 카운터 / PS-2019-전기-11
저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등	40215	저항 1 mΩ 10 mΩ 100 mΩ	0.12 μΩ 0.89 μΩ 1.1 μΩ	교정기, 표준 저항, 멀티미터 /PS-2019-전기-09

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등	40215	저항	1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ	10 μΩ 0.10 mΩ 1.0 mΩ 9.9 mΩ 99 mΩ 1.3 Ω 20 Ω 0.26 kΩ	교정기, 표준 저항, 멀티미터 /PS-2019-전기-09
		계단식 저항	0.01 Ω (0.01 ~ 0.1) Ω (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (10 ~ 100) Ω (100 ~ 1 000) Ω (1 ~ 10) kΩ (10 ~ 100) kΩ (100 ~ 1 000) kΩ (1 ~ 10) MΩ (10 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ	12 μΩ 13 μΩ 30 μΩ 0.17 mΩ 1.3 mΩ 13 mΩ 0.13 Ω 1.3 Ω 15 Ω 0.39 kΩ 24 kΩ 2.3 MΩ 0.05 GΩ 0.7 GΩ	멀티미터 /PS-2019-전기-09
		교류저항	0.01 Ω (0.01 ~ 0.1) Ω (0.1 ~ 1) Ω (1 ~ 10) Ω (1 ~ 10) kΩ (1 ~ 10) MΩ (1 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ (1 ~ 10) GΩ (10 ~ 100) GΩ	24 μΩ 12 μΩ 0.23 mΩ 43 μΩ 0.08 Ω 2.6 mΩ 0.91 mΩ 0.08 Ω 14 mΩ 7.2 mΩ 0.09 Ω 0.14 Ω 72 mΩ 0.15 Ω	멀티미터, 교정기, LCR Meter /PS-2019-전기-09
			40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (0.01 ~ 0.1) Ω 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.1 ~ 1) Ω 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) Ω 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.1 ~ 1) kΩ 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 10) kΩ 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz	1.2 Ω 1.2 Ω 1.5 Ω 12 Ω 12 Ω	고저항측정기/PS-2019-전기-09

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등 교류저항	40215	(10 ~ 100) kΩ 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz	0.12 kΩ 0.12 kΩ	멀티미터, 교정기, LCR Meter /PS-2019-전기-09	
임피던스 브리지/ LCR 미터	40217	주파수 교류전압 직류전압 저항	20 Hz (20 ~ 120) Hz (0.12 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) MHz (10 ~ 110) MHz 10 mV 40 Hz (0.04 ~ 100) kHz (10 ~ 100) mV 40 Hz (0.04 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 100) kHz (1 ~ 10) V 40 Hz (0.04 ~ 100) kHz (10 ~ 20) V 40 Hz (0.04 ~ 100) kHz 0.01 V (0.01 ~ 10) V (10 ~ 30) V (30 ~ 40) V 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 1 kHz (1 ~ 10) kHz 1 kHz (1 ~ 10) kHz 1 kHz (1 ~ 10) kHz 1 kHz (1 ~ 10) kHz	0.06 mHz 0.6 mHz 6 mHz 0.06 Hz 0.6 Hz 6 Hz 0.06 kHz 0.6 kHz 0.6 mV 0.6 mV 0.6 mV 0.6 mV 0.6 mV 6 mV 6 mV 0.06 V 0.06 V 0.06 V 0.07 V 0.6 mV 0.6 mV 0.8 mV 0.9 mV 0.13 mΩ 0.34 mΩ 0.37 mΩ 3.7 mΩ 3.7 mΩ 36 mΩ 36 mΩ 0.36 Ω 0.36 Ω	주파수 카운터 /PS-2019-전기-23 멀티미터/PS-2019-전기-23 멀티미터/PS-2019-전기-23 표준저항기/PS-2019-전기-23

402. 저항, 용량 및 인덕턴스

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
임피던스 브리지/ LCR 미터	40217	저항	10 kΩ 1 kHz (1 ~ 10) kHz 100 kΩ 1 kHz 1 kHz 1 mH 10 mH 100 mH 1 H	3.6 Ω 3.6 Ω 36 Ω 0.15 μH 1.5 μH 15 μH 0.16 mH
		유도용량	10 pF 100 Hz (0.1 ~ 10) kHz 100 pF 100 Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz 1 000 pF 100 Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz 10 nF 100 Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz 100 nF 100 Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz 1 000 nF 100 Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz	표준저항기/PS-2019-전기-23 표준유도기/PS-2019-전기-23 표준용량기/PS-2019-전기-23
		정전용량	0.1 Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ	0.38 mΩ 1.2 mΩ 4.2 mΩ 39 mΩ 0.39 Ω 3.9 Ω 39 Ω
		직류저항		표준저항기/PS-2019-전기-23

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전류계 교류전류	40301	100 μA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.1 ~ 0.2) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.2 ~ 0.5) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.5 ~ 1) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (1 ~ 2) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (2 ~ 5) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (5 ~ 10) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (10 ~ 20) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (20 ~ 50) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (50 ~ 100) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	0.30 μA 0.27 μA 0.57 μA 1.2 μA 0.47 μA 0.41 μA 0.90 μA 2.1 μA 0.18 μA 0.15 μA 0.30 μA 1.7 μA 0.29 μA 0.22 μA 0.44 μA 2.5 μA 0.52 μA 0.39 μA 0.72 μA 4.0 μA 1.8 μA 1.5 μA 2.3 μA 15 μA 2.9 μA 2.2 μA 3.7 μA 22 μA 5.2 μA 3.9 μA 6.5 μA 37 μA 19 μA 15 μA 21 μA 90 μA 30 μA 22 μA 34 μA 0.17 mA	미터교정기/PS-2019-전기-05

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전류계 교류전류	40301	(0.1 ~ 0.2) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.2 ~ 0.5) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.5 ~ 1) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (1 ~ 2) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (2 ~ 5) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (10 ~ 15) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (15 ~ 20) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz	53 µA 38 µA 62 µA 0.32 mA 0.27 mA 0.24 mA 0.43 mA 4.9 mA 0.44 mA 0.41 mA 0.71 mA 9.5 mA 0.80 mA 0.77 mA 1.3 mA 19 mA 5.9 mA 8.2 mA 0.18 A 9.5 mA 14 mA 0.35 A 27 mA 32 mA 0.53 A 34 mA 41 mA 0.70 A	미터교정기/PS-2019-전기-05
클램프형 전류계/전압계 교류전류	40302	60 Hz 1 A (1 ~ 5) A (5 ~ 10) A (10 ~ 15) A (15 ~ 20) A (20 ~ 30) A (30 ~ 40) A (40 ~ 50) A (50 ~ 60) A (60 ~ 70) A (70 ~ 80) A (80 ~ 90) A	8 mA 10 mA 12 mA 28 mA 35 mA 0.14 A 0.18 A 0.23 A 0.26 A 0.30 A 0.33 A 0.37 A	미터교정기, 코일 /PS-2019-전기-06

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
클램프형 전류계/전압계 교류전류	40302	(90 ~ 100) A (100 ~ 150) A (150 ~ 200) A (200 ~ 300) A (300 ~ 400) A (400 ~ 500) A (500 ~ 600) A (600 ~ 700) A (700 ~ 800) A (800 ~ 900) A (900 ~ 1 000) A	0.41 A 0.7 A 0.9 A 1.2 A 1.6 A 2.1 A 2.7 A 3.1 A 3.4 A 3.8 A 4.2 A	미터교정기, 코일 /PS-2019-전기-06
직류전류		1 A (1 ~ 10) A (10 ~ 15) A (15 ~ 20) A (20 ~ 30) A (30 ~ 40) A (40 ~ 50) A (50 ~ 60) A (60 ~ 70) A (70 ~ 80) A (80 ~ 90) A (90 ~ 100) A (100 ~ 200) A (200 ~ 300) A (300 ~ 400) A (400 ~ 500) A (500 ~ 600) A (600 ~ 700) A (700 ~ 800) A (800 ~ 900) A (900 ~ 1 000) A	8 mA 10 mA 20 mA 26 mA 0.12 A 0.14 A 0.19 A 0.23 A 0.25 A 0.28 A 0.31 A 0.4 A 0.7 A 1.1 A 1.4 A 1.8 A 2.3 A 2.5 A 2.9 A 3.2 A 3.5 A	미터교정기, 코일 /PS-2019-전기-06
교류전압		1 V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (1 ~ 3) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (3 ~ 4) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (4 ~ 10) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (10 ~ 30) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (30 ~ 40) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz	0.8 mV 0.8 mV 1.0 mV 1.0 mV 2.0 mV 2.0 mV 8 mV 8 mV 10 mV 10 mV 20 mV 20 mV	미터교정기/PS-2019-전기-06

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
클램프형 전류계/전압계 교류전압	40302	(40 ~ 150) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (150 ~ 300) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (300 ~ 400) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (400 ~ 500) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (500 ~ 600) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz (600 ~ 1 000) V 60 Hz (60 ~ 400) Hz	0.08 V 0.08 V 0.10 V 0.10 V 0.18 V 0.18 V 0.21 V 0.21 V 0.24 V 0.24 V 0.8 V 0.8 V	미터교정기/PS-2019-전기-06
직류전압		10 mV (10 ~ 400) mV (0.4 ~ 4) V (4 ~ 40) V (40 ~ 600) V (600 ~ 1 000) V	0.08 mV 0.08 mV 0.8 mV 8 mV 0.08 V 0.8 V	미터교정기/PS-2019-전기-06
저항		10 Ω (10 ~ 100) Ω (100 ~ 200) Ω (200 ~ 400) Ω (0.4 ~ 4) kΩ (4 ~ 40) kΩ (40 ~ 400) kΩ (0.4 ~ 3) MΩ (3 ~ 4) MΩ (4 ~ 10) MΩ (10 ~ 30) MΩ (30 ~ 40) MΩ	8 mΩ 9 mΩ 12 mΩ 0.08 Ω 0.8 Ω 8 Ω 0.08 kΩ 0.8 kΩ 1.1 kΩ 8 kΩ 19 kΩ 32 kΩ	미터교정기/PS-2019-전기-06
전류 프로브 직류전류		10 mA (10 ~ 100) mA (100 ~ 200) mA (200 ~ 300) mA (300 ~ 400) mA (400 ~ 500) mA (500 ~ 600) mA (600 ~ 700) mA (700 ~ 900) mA (0.9 ~ 1) A	16 μA 18 μA 23 μA 53 μA 63 μA 72 μA 82 μA 93 μA 0.12 mA 0.17 mA	미터교정기, 전류공급원 /PS-2019-전기-06

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
클램프형 전류계/전압계 전류 프로브 직류전류	40302	(1 ~ 2) A (2 ~ 3) A (3 ~ 4) A (4 ~ 5) A (5 ~ 6) A (6 ~ 7) A (7 ~ 8) A (8 ~ 9) A (9 ~ 10) A (10 ~ 11) A (11 ~ 12) A (12 ~ 13) A (13 ~ 14) A (14 ~ 15) A (15 ~ 20) A (20 ~ 30) A (30 ~ 50) A (50 ~ 70) A (70 ~ 90) A (90 ~ 100) A	0.27 mA 1.5 mA 3.2 mA 3.8 mA 4.3 mA 4.9 mA 5.4 mA 6.0 mA 6.6 mA 5.4 mA 6.1 mA 6.8 mA 7.5 mA 8.2 mA 9.4 mA 31 mA 35 mA 40 mA 45 mA 47 mA	미터교정기, 전류공급원 /PS-2019-전기-06
전류 프로브 교류전류		10 mA 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (10 ~ 30) mA 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (30 ~ 50) mA 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (50 ~ 70) mA 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (70 ~ 90) mA 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	56 µA 56 µA 44 µA 49 µA 64 µA 63 µA 47 µA 50 µA 76 µA 71 µA 69 µA 50 µA 55 µA 0.11 mA 79 µA 76 µA 53 µA 61 µA 0.14 mA 87 µA 82 µA 57 µA 68 µA 0.17 mA	미터교정기, 전류공급원 /PS-2019-전기-06

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
클램프형 전류계/전압계 전류 프로브 교류전류	40302	<p>(90 ~ 100) mA</p> <p>10 Hz 91 µA</p> <p>(10 ~ 40) Hz 86 µA</p> <p>(0.04 ~ 1) kHz 59 µA</p> <p>(1 ~ 5) kHz 71 µA</p> <p>(5 ~ 10) kHz 0.18 mA</p> <p>(100 ~ 300) mA</p> <p>10 Hz 0.29 mA</p> <p>(10 ~ 40) Hz 0.29 mA</p> <p>(0.04 ~ 1) kHz 0.27 mA</p> <p>(1 ~ 5) kHz 0.38 mA</p> <p>(5 ~ 10) kHz 3.1 mA</p> <p>(300 ~ 500) mA</p> <p>10 Hz 0.34 mA</p> <p>(10 ~ 40) Hz 0.34 mA</p> <p>(0.04 ~ 1) kHz 0.31 mA</p> <p>(1 ~ 5) kHz 0.48 mA</p> <p>(5 ~ 10) kHz 4.9 mA</p> <p>(500 ~ 700) mA</p> <p>10 Hz 0.40 mA</p> <p>(10 ~ 40) Hz 0.40 mA</p> <p>(0.04 ~ 1) kHz 0.37 mA</p> <p>(1 ~ 5) kHz 0.59 mA</p> <p>(5 ~ 10) kHz 6.7 mA</p> <p>(700 ~ 900) mA</p> <p>10 Hz 0.46 mA</p> <p>(10 ~ 40) Hz 0.46 mA</p> <p>(0.04 ~ 1) kHz 0.43 mA</p> <p>(1 ~ 5) kHz 0.70 mA</p> <p>(5 ~ 10) kHz 8.6 mA</p> <p>(0.9 ~ 1) A</p> <p>10 Hz 0.50 mA</p> <p>(10 ~ 40) Hz 0.50 mA</p> <p>(0.04 ~ 1) kHz 0.47 mA</p> <p>(1 ~ 5) kHz 0.76 mA</p> <p>(5 ~ 10) kHz 9.5 mA</p> <p>(1 ~ 2) A</p> <p>40 Hz 1.3 mA</p> <p>(40 ~ 100) Hz 1.2 mA</p> <p>(0.1 ~ 1) kHz 1.1 mA</p> <p>(1 ~ 5) kHz 1.6 mA</p> <p>(5 ~ 10) kHz 19 mA</p> <p>(2 ~ 3) A</p> <p>40 Hz 6.5 mA</p> <p>(0.04 ~ 1) kHz 2.5 mA</p> <p>(1 ~ 5) kHz 22 mA</p> <p>(3 ~ 5) A</p> <p>40 Hz 6.0 mA</p> <p>(40 ~ 100) Hz 6.0 mA</p> <p>(0.1 ~ 1) kHz 8.2 mA</p> <p>(1 ~ 5) kHz 0.18 A</p>	미터교정기, 전류공급원 /PS-2019-전기-06	

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
클램프형 전류계/전압계 전류 프로브 교류전류	40302	(5 ~ 7) A 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (7 ~ 9) A 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (9 ~ 10) A 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (10 ~ 13) A 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (13 ~ 15) A 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (15 ~ 17) A 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (17 ~ 20) A 40 Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (20 ~ 30) A 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (30 ~ 50) A 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (50 ~ 70) A 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (70 ~ 90) A 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (90 ~ 100) A 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz	7.6 mA 7.6 mA 11 mA 0.25 A 8.9 mA 8.9 mA 13 mA 0.32 A 9.6 mA 9.6 mA 14 mA 0.35 A 26 mA 26 mA 30 mA 0.46 A 29 mA 28 mA 33 mA 0.53 A 31 mA 31 mA 37 mA 0.60 A 35 mA 35 mA 42 mA 0.70 A 0.17 A 0.17 A 0.21 A 0.21 A 0.24 A 0.24 A 0.28 A 0.28 A 0.29 A 0.30 A	미터교정기, 전류공급원 /PS-2019-전기-06

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전류 분류기 분류기 교류 저항	40305	1 mΩ 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz 10 mΩ 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz 100 mΩ 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz 1 Ω 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz 10 Ω 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz 100 Ω 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz 1 kΩ 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz	1.8 μΩ 1.8 μΩ 7 μΩ 7 μΩ 0.08 mΩ 0.08 mΩ 0.4 mΩ 0.3 mΩ 4 mΩ 3 mΩ 0.07 Ω 0.07 Ω 3 Ω 3 Ω	미터교정기, 멀티미터 /PS-2019-전기-20
교류 전력계, 피상. 고조파 및 무효 전력계 등	40311	교류전압 60 Hz 1.5 V (1.5 ~ 3) V (3 ~ 6) V (6 ~ 10) V (10 ~ 15) V (15 ~ 20) V (20 ~ 30) V (30 ~ 40) V (40 ~ 50) V (50 ~ 60) V (60 ~ 70) V (70 ~ 80) V (80 ~ 100) V (100 ~ 120) V (120 ~ 140) V (140 ~ 150) V (150 ~ 200) V (200 ~ 300) V (300 ~ 400) V (400 ~ 500) V (500 ~ 600) V (600 ~ 700) V (700 ~ 800) V (800 ~ 1 000) V	1.4 mV 1.6 mV 2.0 mV 2.6 mV 3.2 mV 4.5 mV 5.8 mV 7.8 mV 9.0 mV 11 mV 14 mV 18 mV 20 mV 23 mV 25 mV 27 mV 38 mV 51 mV 0.11 V 0.13 V 0.15 V 0.18 V 0.20 V 0.23 V	전력계교정기 /PS-2019-전기-13

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전력계, 피상. 고조파 및 무효 전력계 등	40311	60 Hz	0.2 A (0.2 ~ 0.5) A (0.5 ~ 1) A (1 ~ 2) A (2 ~ 3) A (3 ~ 5) A (5 ~ 6) A (6 ~ 8) A (8 ~ 10) A (10 ~ 15) A (15 ~ 20) A (20 ~ 30) A (30 ~ 40) A (40 ~ 50) A	45 μ A 0.10 mA 0.22 mA 0.40 mA 1.1 mA 1.4 mA 2.2 mA 2.4 mA 2.7 mA 4.4 mA 5.6 mA 0.17 A 0.19 A 0.21 A
교류전류		60 Hz , PF = 1	60 W (60 ~ 120) W (120 ~ 240) W (240 ~ 600) W (0.6 ~ 1.2) kW (1.2 ~ 2.4) kW (2.4 ~ 4.8) kW	18 mW 33 mW 64 mW 0.18 W 0.36 W 0.71 W 1.6 W
		60 Hz , PF = 0.5	30 W (30 ~ 60) W (60 ~ 120) W (120 ~ 300) W (300 ~ 600) W (0.6 ~ 1.2) kW (1.2 ~ 2.4) kW	12 mW 21 mW 40 mW 0.12 W 0.23 W 0.44 W 1.0 W
역률		60 Hz	0.1 (0.1 ~ 1)	0.000 2 0.000 2
직류전압			1.5 V (1.5 ~ 3) V (3 ~ 6) V (6 ~ 15) V (15 ~ 30) V (30 ~ 40) V (40 ~ 50) V (50 ~ 60) V (60 ~ 110) V (110 ~ 300) V (300 ~ 400) V	0.08 mV 0.09 mV 0.14 mV 0.8 mV 0.9 mV 1.3 mV 1.5 mV 1.7 mV 8 mV 10 mV 13 mV

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전력계, 피상. 고조파 및 무효 전력계 등	40311			
직류전압		(400 ~ 500) V (500 ~ 600) V (600 ~ 1 000) V	15 mV 17 mV 0.08 V	미터교정기/PS-2019-전기-13
직류전류		0.2 A (0.2 ~ 0.5) A (0.5 ~ 1) A (1 ~ 2) A (2 ~ 3) A (3 ~ 4) A (4 ~ 5) A (5 ~ 6) A (6 ~ 7) A (7 ~ 8) A (8 ~ 9) A (9 ~ 10) A (10 ~ 15) A (15 ~ 20) A (20 ~ 30) A (30 ~ 40) A (40 ~ 50) A	28 μA 0.17 mA 0.30 mA 0.93 mA 2.4 mA 3.2 mA 3.7 mA 4.4 mA 5.2 mA 5.5 mA 6.0 mA 6.6 mA 19 mA 25 mA 31 mA 33 mA 35 mA	미터교정기, 전류공급원 멀티미터 /PS-2019-전기-13
직류전력		0.2 W (0.2 ~ 0.5) W (0.5 ~ 1) W (1 ~ 10) W (10 ~ 20) W (20 ~ 50) W (50 ~ 100) W (100 ~ 200) W (200 ~ 500) W (0.5 ~ 1) kW (1 ~ 2) kW (2 ~ 5) kW (5 ~ 10) kW (10 ~ 15) kW (15 ~ 20) kW	0.09 mW 0.19 mW 0.30 mW 3.0 mW 5.7 mW 15 mW 30 mW 57 mW 0.15 W 0.30 W 0.93 W 3.8 W 6.6 W 19 W 25 W	미터교정기, 전류공급원 멀티미터 /PS-2019-전기-13
교류 전원 공급기	40312			
교류전압		1 V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (10 ~ 30) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz	6 mV 6 mV 6 mV 6 mV 15 mV 13 mV	멀티미터/PS-2019-전기-08

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전원 공급기				
교류전압	40312	(30 ~ 50) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (50 ~ 90) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (90 ~ 100) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (100 ~ 120) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (120 ~ 130) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (130 ~ 150) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (150 ~ 180) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (180 ~ 220) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (220 ~ 240) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (240 ~ 264) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (264 ~ 280) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (280 ~ 300) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (300 ~ 500) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz	19 mV 17 mV 27 mV 25 mV 30 mV 27 mV 0.12 V 0.10 V 0.13 V 0.11 V 0.14 V 0.12 V 0.15 V 0.13 V 0.16 V 0.14 V 0.17 V 0.15 V 0.18 V 0.16 V 0.19 V 0.17 V 0.20 V 0.18 V 0.7 V 0.7 V	멀티미터/PS-2019-전기-08
교류전류		0.1 A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (0.1 ~ 4) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (4 ~ 6) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz	6 mA 6 mA 8 mA 8 mA 10 mA 10 mA	멀티미터, 전류분류기, 부하기 /PS-2019-전기-08

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전원 공급기				
교류전류	40312	(6 ~ 8) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (8 ~ 10) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (10 ~ 12) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (12 ~ 14) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (14 ~ 16) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz	13 mA 13 mA 15 mA 15 mA 19 mA 19 mA 22 mA 21 mA 24 mA 23 mA	멀티미터, 전류분류기, 부하기 /PS-2019-전기-08
주파수		50 Hz (50 ~ 60) Hz (60 ~ 100) Hz (100 ~ 200) Hz (200 ~ 300) Hz (300 ~ 400) Hz (400 ~ 500) Hz (500 ~ 600) Hz (600 ~ 700) Hz (700 ~ 800) Hz (800 ~ 900) Hz (900 ~ 1 000) Hz	9 mHz 10 mHz 13 mHz 24 mHz 36 mHz 47 mHz 59 mHz 70 mHz 82 mHz 93 mHz 0.11 Hz 0.13 Hz	멀티미터/PS-2019-전기-08
내전압/전기 안전 시험기 내전압시험기	40313			
직류고전압		0.1 kV (0.1 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 3) kV (3 ~ 4) kV (4 ~ 5) kV (5 ~ 6) kV (6 ~ 7) kV (7 ~ 8) kV (8 ~ 9) kV (9 ~ 10) kV	8 V 9 V 11 V 17 V 22 V 28 V 33 V 39 V 45 V 51 V 56 V 0.09 kV	고전압계/PS-2019-전기-07
교류고전압		60 Hz 0.1 kV (0.1 ~ 0.5) kV (0.5 ~ 1) kV (1 ~ 2) kV (2 ~ 3) kV (3 ~ 4) kV	10 V 13 V 19 V 30 V 42 V 53 V	고전압계/PS-2019-전기-07

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
내전압/전기 안전 시험기 내전압시험기	40313			
교류고전압		(4 ~ 5) kV (5 ~ 6) kV (6 ~ 7) kV (7 ~ 8) kV (8 ~ 9) kV (9 ~ 10) kV	65 V 76 V 88 V 0.10 kV 0.12 kV 0.14 kV	고전압계/PS-2019-전기-07
직류차단전류		0.1 mA (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 2) mA (2 ~ 5) mA (5 ~ 10) mA	6 μ A 7 μ A 9 μ A 16 μ A 30 μ A	차단전류교정기 /PS-2019-전기-07
교류차단전류		60 Hz 0.1 mA (0.1 ~ 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	7 μ A 8 μ A 12 μ A 19 μ A 45 μ A 0.12 mA 0.20 mA 0.46 mA 0.93 mA	차단전류교정기 /PS-2019-전기-07
교류 전압계/전위차, 실효치 교류 전압	40318	1 mV 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (1 ~ 10) mV 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 20) mV 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (20 ~ 50) mV 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (50 ~ 100) mV 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (0.1 ~ 0.2) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (0.2 ~ 0.5) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (0.5 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz	8 μ V 8 μ V 9 μ V 9 μ V 10 μ V 10 μ V 17 μ V 16 μ V 23 μ V 22 μ V 37 μ V 33 μ V 0.10 mV 0.06 mV 0.16 mV 0.09 mV	미터교정기/PS-2019-전기-18

403. 교류 및 교류전력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전압계/전위차, 실효치 교류 전압	40318	(1 ~ 2) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (2 ~ 5) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (5 ~ 10) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (10 ~ 20) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (20 ~ 50) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (50 ~ 100) V 40 Hz (0.04 ~ 10) kHz (100 ~ 200) V 45 Hz (0.045 ~ 10) kHz (200 ~ 500) V 45 Hz (0.045 ~ 10) kHz (500 ~ 1 000) V 45 Hz (0.045 ~ 10) kHz	0.29 mV 0.14 mV 1.0 mV 0.6 mV 1.6 mV 0.8 mV 2.9 mV 1.4 mV 10 mV 7 mV 16 mV 10 mV 17 mV 17 mV 0.20 V 0.20 V 0.37 V 0.37 V	미터교정기/PS-2019-전기-18

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 출력주파수	40409	1 Hz (1 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz	0.06 mHz 0.06 mHz 0.6 mHz 6 mHz 0.06 Hz 0.6 Hz	주파수계수기 /PS-2019-전기-25
출력 교류전압		10 mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (10 ~ 30) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	10 μ V 9 μ V 15 μ V 12 μ V 19 μ V 19 μ V 27 μ V 64 μ V	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-25

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 출력 교류전압	40409	(30 ~ 50) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (50 ~ 70) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (70 ~ 90) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (90 ~ 100) mV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (300 ~ 500) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (500 ~ 700) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (700 ~ 900) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.9 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 3) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	20 µV 20 µV 31 µV 75 µV 20 µV 22 µV 36 µV 88 µV 21 µV 24 µV 42 µV 0.11 mV 0.07 mV 0.08 mV 0.13 mV 0.12 mV 0.12 mV 0.18 mV 0.35 mV 0.13 mV 0.14 mV 0.23 mV 0.52 mV 0.14 mV 0.13 mV 0.17 mV 0.29 mV 0.69 mV 0.15 mV 0.14 mV 0.20 mV 0.36 mV 0.87 mV 0.6 mV 0.7 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.8 mV 3.4 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-25

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 출력 교류전압	40409	(3 ~ 5) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (5 ~ 6) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (6 ~ 6.5) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 80) kHz (6.5 ~ 7) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 80) kHz (7 ~ 9) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 80) kHz (9 ~ 10) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 80) kHz (10 ~ 13) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 80) kHz	1.3 mV 1.4 mV 2.3 mV 5.1 mV 1.4 mV 1.2 mV 1.6 mV 2.6 mV 6.0 mV 1.4 mV 1.2 mV 1.6 mV 2.8 mV 6.4 mV 1.4 mV 1.3 mV 1.7 mV 2.9 mV 6.9 mV 1.5 mV 1.4 mV 2.0 mV 3.6 mV 8.7 mV 6 mV 7 mV 12 mV 12 mV 11 mV 14 mV 28 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-25
출력 교류전압 평탄도		100 mV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 2) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	0.008 dB 0.009 dB 0.013 dB 0.008 dB 0.008 dB 0.011 dB 0.007 dB 0.008 dB 0.012 dB	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-25

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 출력 교류전압 평탄도	40409	(2 ~ 2.5) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (2.5 ~ 3) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (3 ~ 5) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (5 ~ 10) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 80) kHz	0.006 dB 0.007 dB 0.011 dB 0.005 dB 0.006 dB 0.011 dB 0.003 dB 0.005 dB 0.009 dB 0.008 dB 0.008 dB 0.011 dB	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-25
직류오프셋&직류전압		± 10 mV ± (10 ~ 90) mV ± (90 ~ 900) mV ± (0.9 ~ 9) V ± (9 ~ 10) V	7 µV 7 µV 0.06 mV 0.6 mV 6 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-25
출력 임피던스		5 Ω, 10 Ω, 20 Ω 40 Ω, 50 Ω, 75 Ω 100 Ω 150 Ω, 600 Ω	6 mΩ 6 mΩ 0.06 Ω	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-25
입력 임피던스		300 Ω, 600 Ω 100 kΩ, 200 kΩ	0.06 Ω 0.06 kΩ	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-25
입력 주파수		1 Hz (1 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz	0.08 mHz 0.08 mHz 0.8 mHz 8 mHz 0.08 Hz 0.8 Hz	주파수발생기 /PS-2019-전기-25
입력 교류전압		1 mV 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 10) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 20) kHz (20 ~ 100) kHz (10 ~ 50) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	9 µV 9 µV 19 µV 19 µV 11 µV 24 µV 25 µV 35 µV 17 µV 25 µV 59 µV	미터교정기 /PS-2019-전기-25

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 입력 교류전압	40409	(50 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (200 ~ 400) mV 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (400 ~ 600) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.6 ~ 1) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 2) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (2 ~ 4) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (4 ~ 6) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (6 ~ 10) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	53 µV 23 µV 39 µV 93 µV 88 µV 37 µV 68 µV 0.17 mV 0.21 mV 0.09 mV 0.12 mV 0.28 mV 0.11 mV 0.09 mV 0.15 mV 0.42 mV 0.18 mV 0.12 mV 0.15 mV 0.22 mV 0.76 mV 0.30 mV 0.16 mV 0.24 mV 0.36 mV 2.1 mV 0.9 mV 0.7 mV 1.0 mV 2.8 mV 1.1 mV 0.7 mV 0.9 mV 1.3 mV 4.2 mV 1.8 mV 1.1 mV 1.5 mV 2.0 mV	미터교정기 /PS-2019-전기-25

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 입력 교류전압	40409	(10 ~ 20) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (20 ~ 40) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (40 ~ 60) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (60 ~ 100) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 160) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz 1 mV 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 500) kHz (1 ~ 10) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (10 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz	7.6 mV 3.0 mV 1.6 mV 2.4 mV 3.2 mV 21 mV 9 mV 6 mV 8 mV 14 mV 28 mV 11 mV 7 mV 10 mV 18 mV 42 mV 18 mV 12 mV 16 mV 27 mV 62 mV 25 mV 16 mV 22 mV 39 mV 0.10 dB 0.10 dB 0.18 dB 0.60 dB 0.014 dB 0.014 dB 0.024 dB 0.15 dB 0.005 dB 0.004 dB 0.009 dB 0.014 dB 0.021 dB	미터교정기 /PS-2019-전기-25
입력 교류전압 평탄도				미터교정기 /PS-2019-전기-25

404. 기타 치류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 입력 교류전압 평탄도	40409	(0.1 ~ 1) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (1 ~ 2) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (2 ~ 4) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (4 ~ 6) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (6 ~ 10) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (10 ~ 20) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz (20 ~ 40) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (40 ~ 60) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz (60 ~ 100) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 200) kHz 입력 치류전압	0.004 dB 0.003 dB 0.007 dB 0.015 dB 0.004 dB 0.002 dB 0.006 dB 0.014 dB 0.005 dB 0.003 dB 0.006 dB 0.019 dB 0.005 dB 0.002 dB 0.005 dB 0.017 dB 0.004 dB 0.002 dB 0.005 dB 0.015 dB 0.004 dB 0.002 dB 0.004 dB 0.014 dB 0.005 dB 0.004 dB 0.017 dB 0.005 dB 0.003 dB 0.015 dB 0.004 dB 0.003 dB 0.014 dB ± 1 mV ± (1 ~ 30) mV ± (30 ~ 100) mV ± (100 ~ 300) mV ± (0.3 ~ 3) V ± (3 ~ 20) V ± (20 ~ 30) V	미터교정기 /PS-2019-전기-25
			1.0 μ V 1.2 μ V 8 μ V 9 μ V 0.08 mV 0.8 mV 0.9 mV	미터교정기 /PS-2019-전기-25

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 입력 칙류전압 필터 (weight, low, high pass 등) 왜율	40409	<p>± (30 ~ 100) V ± (100 ~ 160) V</p> <p>10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (100 ~ 300) kHz (300 ~ 500) kHz</p> <p>400 Hz -10 dB (-10 ~ -30) dB (-30 ~ -40) dB (-40 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB</p> <p>(0.4 ~ 1) kHz -10 dB (-10 ~ -40) dB (-40 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB</p> <p>(1 ~ 20) kHz -10 dB (-10 ~ -40) dB (-40 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB</p>	<p>8 mV 0.08 V</p> <p>0.007 dB 0.007 dB 0.009 dB 0.016 dB</p> <p>0.008 dB 0.008 dB 0.007 dB 0.011 dB 0.026 dB 0.074 dB</p> <p>0.008 dB 0.008 dB 0.012 dB 0.026 dB 0.075 dB</p> <p>0.010 dB 0.010 dB 0.016 dB 0.030 dB 0.081 dB</p>	<p>미터교정기 /PS-2019-전기-25</p> <p>미터교정기 /PS-2019-전기-25</p> <p>왜율발생기 /PS-2019-전기-25</p>
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 주파수 교류전압	40411	<p>1 Hz (1 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) MHz (10 ~ 100) MHz (0.1 ~ 1) GHz (1 ~ 3.5) GHz</p> <p>10 mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (10 ~ 30) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz</p>	<p>0.06 mHz 0.06 mHz 0.6 mHz 6 mHz 0.06 Hz 0.6 Hz 6 Hz 0.06 kHz 0.6 kHz 6 kHz</p> <p>10 µV 9 µV 15 µV 12 µV 19 µV 19 µV 27 µV 64 µV</p>	<p>주파수계수기 /PS-2019-전기-16</p> <p>디지털멀티미터 /PS-2019-전기-16</p>

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등	40411	(30 ~ 50) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (50 ~ 70) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (70 ~ 90) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (90 ~ 100) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (300 ~ 500) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (500 ~ 700) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (700 ~ 900) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.9 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 3) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	20 µV 20 µV 31 µV 75 µV 20 µV 22 µV 36 µV 88 µV 21 µV 24 µV 42 µV 0.11 mV 0.07 mV 0.07 mV 0.08 mV 0.13 mV 0.12 mV 0.12 mV 0.18 mV 0.35 mV 0.13 mV 0.14 mV 0.23 mV 0.52 mV 0.14 mV 0.13 mV 0.17 mV 0.29 mV 0.69 mV 0.15 mV 0.14 mV 0.20 mV 0.36 mV 0.87 mV 0.6 mV 0.7 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.8 mV 3.4 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-16

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등	40411	(3 ~ 5) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (5 ~ 7) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (7 ~ 9) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (9 ~ 10) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (10 ~ 16) V 40 Hz (0.04 ~ 100) kHz	1.3 mV 1.4 mV 2.3 mV 5.1 mV 1.4 mV 1.3 mV 1.7 mV 2.9 mV 6.9 mV 1.5 mV 1.4 mV 2.0 mV 3.6 mV 8.7 mV 6 mV 7 mV 12 mV 0.06 V 0.07 V	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-16
직류전압		± 10 mV ± (10 ~ 100) mV ± (0.1 ~ 1) V ± (1 ~ 10) V ± (10 ~ 20) V	7 µV 7 µV 0.06 mV 0.6 mV 6 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-16
저대역 출력레벨 평탄도		10 mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (10 ~ 30) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (30 ~ 50) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (50 ~ 70) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	10 µV 9 µV 15 µV 12 µV 19 µV 19 µV 27 µV 64 µV 19 µV 19 µV 31 µV 75 µV 20 µV 20 µV 31 µV 75 µV 20 µV 22 µV 36 µV 88 µV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-16

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 저대역 출력레벨 평탄도	40411	(70 ~ 90) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (90 ~ 100) mV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (300 ~ 500) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (500 ~ 700) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (700 ~ 900) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.9 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 3) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (3 ~ 3.5) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (3.5 ~ 5) V 40 Hz (0.04 ~ 100) kHz	21 µV 24 µV 42 µV 0.11 mV 0.07 mV 0.08 mV 0.13 mV 0.12 mV 0.12 mV 0.18 mV 0.35 mV 0.13 mV 0.14 mV 0.23 mV 0.52 mV 0.14 mV 0.13 mV 0.17 mV 0.29 mV 0.69 mV 0.15 mV 0.14 mV 0.20 mV 0.36 mV 0.87 mV 0.6 mV 0.7 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.8 mV 3.4 mV 1.2 mV 1.3 mV 1.9 mV 3.8 mV 6 mV 8 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-16

404. 기타 치류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 고대역출력레벨	40411	-50 dBm (-50 ~ -10) dBm (-10 ~ 0) dBm (0 ~ 15) dBm -10 dBm (-10 ~ 0) dBm (0 ~ 5) dBm (5 ~ 10) dBm (10 ~ 15) dBm 1 ns (1 ~ 2) ns (2 ~ 5) ns (5 ~ 20) ns (20 ~ 50) ns (50 ~ 200) ns (200 ~ 500) ns (0.5 ~ 2) μs (2 ~ 5) μs (5 ~ 20) μs (20 ~ 50) μs (50 ~ 200) μs (200 ~ 500) μs (0.5 ~ 2) ms (2 ~ 5) ms (5 ~ 20) ms (20 ~ 50) ms	0.48 dB 0.48 dB 0.18 dB 0.18 dB 0.16 dB 0.16 dB 0.14 dB 0.14 dB 0.18 dB 0.18 dB 0.19 dB 0.16 dB 0.16 dB 0.17 dB 0.13 dB 0.14 dB 0.15 dB 0.14 dB 0.15 dB 45 ps 45 ps 47 ps 0.09 ns 0.14 ns 0.8 ns 1.2 ns 8 ns 12 ns 0.08 μs 0.12 μs 0.8 μs 1.2 μs 8 μs 12 μs 0.08 ms 0.12 ms	파워미터, 파워센서 /PS-2019-전기-16
고대역출력레벨평탄도				파워미터, 파워센서 /PS-2019-전기-16
펄스폭				디지털오실로스코프 /PS-2019-전기-16

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등	40411			
펄스폭		(50 ~ 200) ms (200 ~ 500) ms	0.8 ms 1.2 ms	디지털오실로스코프 /PS-2019-전기-16
천이시간		2 ns (2 ~ 5) ns (5 ~ 20) ns (20 ~ 50) ns (50 ~ 200) ns (200 ~ 500) ns (0.5 ~ 2) μs (2 ~ 5) μs (5 ~ 20) μs (20 ~ 50) μs (50 ~ 200) μs (200 ~ 500) μs (0.5 ~ 2) ms (2 ~ 5) ms (5 ~ 20) ms (20 ~ 50) ms	45 ps 47 ps 0.09 ns 0.14 ns 0.8 ns 1.2 ns 8 ns 12 ns 0.08 μs 0.12 μs 0.8 μs 1.2 μs 8 μs 12 μs 0.08 ms 0.12 ms	디지털오실로스코프 /PS-2019-전기-16
충격계수		10 % (10 ~ 90) %	0.47 % 0.48 %	디지털오실로스코프 /PS-2019-전기-16
왜율		1 V, 400 Hz, 1 kHz -10 dB (-10 ~ -80) dB 1 V, 20 kHz -10 dB (-10 ~ -60) dB	1.3 dB 1.3 dB 1.3 dB 1.3 dB	오디오신호분석기 /PS-2019-전기-16
누설전류 시험기	40416			
저항		1 kΩ (1 ~ 2) kΩ	0.08 Ω 0.08 Ω	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-21
교류전압		10 mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (10 ~ 20) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (20 ~ 30) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (30 ~ 40) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (40 ~ 50) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz	0.11 mV 0.11 mV 0.15 mV 0.15 mV 0.19 mV 0.19 mV 0.14 mV 0.15 mV 0.16 mV 0.17 mV	미터교정기 /PS-2019-전기-21

404. 기타 치류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기 교류전압	40416	(50 ~ 60) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (60 ~ 70) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (70 ~ 80) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (80 ~ 90) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (90 ~ 100) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (100 ~ 200) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (200 ~ 300) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (300 ~ 400) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (400 ~ 500) mV 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.5 ~ 0.6) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.6 ~ 0.7) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.7 ~ 0.8) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.8 ~ 0.9) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.9 ~ 1) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (1 ~ 2) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (2 ~ 3) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (3 ~ 4) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz	0.19 mV 0.20 mV 0.21 mV 0.22 mV 0.22 mV 0.23 mV 0.24 mV 0.25 mV 0.26 mV 0.27 mV 0.43 mV 0.45 mV 0.60 mV 0.63 mV 0.68 mV 0.73 mV 0.80 mV 0.86 mV 1.2 mV 1.3 mV 1.3 mV 1.4 mV 1.4 mV 1.5 mV 1.5 mV 1.6 mV 1.6 mV 1.6 mV 1.7 mV 2.7 mV 2.9 mV 3.8 mV 4.1 mV 6.8 mV 7.8 mV	미터교정기 /PS-2019-전기-21

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기 교류전압	40416	(4 ~ 5) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (5 ~ 6) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (6 ~ 7) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (7 ~ 8) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (8 ~ 9) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (9 ~ 10) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (10 ~ 20) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (20 ~ 30) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (30 ~ 40) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (40 ~ 50) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (50 ~ 60) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (60 ~ 70) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (70 ~ 80) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (80 ~ 90) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (90 ~ 100) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (100 ~ 200) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (200 ~ 300) V 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz	8.0 mV 9.1 mV 12 mV 13 mV 13 mV 14 mV 14 mV 15 mV 15 mV 17 mV 16 mV 18 mV 27 mV 31 mV 38 mV 45 mV 87 mV 91 mV 0.11 V 0.11 V 0.12 V 0.13 V 0.14 V 0.15 V 0.16 V 0.16 V 0.17 V 0.18 V 0.20 V 0.21 V 0.36 V 0.38 V 0.52 V 0.55 V	미터교정기 /PS-2019-전기-21

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기	40416			
	직류전압	10 mV (10 ~ 20) mV (20 ~ 30) mV (30 ~ 40) mV (40 ~ 50) mV (50 ~ 100) mV (100 ~ 200) mV (200 ~ 400) mV (400 ~ 500) mV (0.5 ~ 3) V (3 ~ 4) V (4 ~ 5) V (5 ~ 30) V (30 ~ 40) V (40 ~ 50) V (50 ~ 60) V (60 ~ 70) V (70 ~ 80) V (80 ~ 90) V (90 ~ 200) V (200 ~ 300) V	15 µV 17 µV 18 µV 19 µV 21 µV 0.08 mV 0.09 mV 0.10 mV 0.11 mV 0.8 mV 1.0 mV 1.1 mV 8 mV 11 mV 12 mV 13 mV 14 mV 15 mV 16 mV 0.08 V 0.09 V	미터교정기 /PS-2019-전기-21
	교류전류	30 µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (30 ~ 40) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (40 ~ 50) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (50 ~ 60) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (60 ~ 70) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (70 ~ 80) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (80 ~ 90) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (90 ~ 100) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (100 ~ 200) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz	0.16 µA 0.16 µA 0.19 µA 0.19 µA 0.20 µA 0.20 µA 0.23 µA 0.23 µA 0.24 µA 0.24 µA 0.25 µA 0.25 µA 0.27 µA 0.27 µA 0.28 µA 0.28 µA 0.42 µA 0.42 µA	미터교정기 /PS-2019-전기-21

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기 교류전류	40416	(200 ~ 300) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (300 ~ 400) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (400 ~ 500) µA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.5 ~ 0.6) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.6 ~ 0.7) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.7 ~ 0.8) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.8 ~ 0.9) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (0.9 ~ 1) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (1 ~ 2) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (2 ~ 3) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (3 ~ 4) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (4 ~ 5) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (5 ~ 6) mA 50 Hz (0.05 ~ 1) kHz (6 ~ 7) mA 50 Hz (50 ~ 60) Hz (7 ~ 8) mA 50 Hz (50 ~ 60) Hz (8 ~ 9) mA 50 Hz (50 ~ 60) Hz (9 ~ 10) mA 50 Hz (50 ~ 60) Hz	0.56 µA 0.56 µA 2.1 µA 2.1 µA 2.4 µA 2.4 µA 2.7 µA 2.7 µA 3.0 µA 3.0 µA 3.2 µA 3.2 µA 3.5 µA 3.5 µA 3.7 µA 3.7 µA 6.2 µA 6.2 µA 8.7 µA 8.7 µA 20 µA 20 µA 23 µA 23 µA 26 µA 26 µA 28 µA 28 µA 30 µA 30 µA 33 µA 33 µA 35 µA 35 µA	미터교정기 /PS-2019-전기-21

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기				
교류전류	40416	(10 ~ 20) mA 50 Hz (50 ~ 60) Hz (20 ~ 30) mA 60 Hz	58 µA 58 µA 0.11 mA	미터교정기 /PS-2019-전기-21
직류전류		10 µA (10 ~ 20) µA (20 ~ 30) µA (30 ~ 50) µA (50 ~ 70) µA (70 ~ 80) µA (80 ~ 90) µA (90 ~ 100) µA (100 ~ 200) µA (200 ~ 300) µA (300 ~ 400) µA (400 ~ 500) µA (0.5 ~ 0.7) mA (0.7 ~ 0.9) mA (0.9 ~ 1) mA (1 ~ 2) mA (2 ~ 3) mA (3 ~ 4) mA (4 ~ 5) mA (5 ~ 7) mA (7 ~ 9) mA (9 ~ 10) mA (10 ~ 20) mA (20 ~ 30) mA (30 ~ 32) mA	0.13 µA 0.14 µA 0.15 µA 0.16 µA 0.19 µA 0.20 µA 0.21 µA 0.22 µA 0.30 µA 0.39 µA 0.60 µA 0.67 µA 1.1 µA 1.2 µA 1.3 µA 2.0 µA 2.7 µA 3.9 µA 4.4 µA 9 µA 10 µA 11 µA 15 µA 21 µA 22 µA	미터교정기 /PS-2019-전기-21
비가중값 접촉 전류 측정 네트워크		(0.95 ~ 4) 20 Hz 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz 120 Hz 500 Hz 1 kHz 2 kHz 5 kHz 10 kHz 20 kHz 50 kHz 100 kHz	0.001 9 0.001 1 0.001 0 0.000 7 0.000 4 0.000 3 0.000 2 0.000 5 0.000 7 0.002 1 0.003	미터교정기, 디지털멀티미터 /PS-2019-전기-21
감지반응 네트워크		(3.43 ~ 138) 20 Hz 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz 120 Hz 500 Hz	0.002 0 0.001 1 0.001 0 0.000 9	미터교정기, 디지털멀티미터 /PS-2019-전기-21

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
누설전류 시험기 감지반응 네트워크	40416	1 kHz 2 kHz 5 kHz 10 kHz 20 kHz 50 kHz 100 kHz	0.000 8 0.001 1 0.003 2 0.007 2 0.011 0.12 0.16	미터교정기, 디지털멀티미터 /PS-2019-전기-21
직/교류 전자부하 직류전압	40417	0.5 V (0.5 ~ 3) V (3 ~ 5) V (5 ~ 6) V (6 ~ 8) V (8 ~ 10) V (10 ~ 30) V (30 ~ 40) V (40 ~ 50) V (50 ~ 60) V (60 ~ 80) V (80 ~ 90) V (90 ~ 300) V (300 ~ 400) V (400 ~ 600) V	0.08 mV 0.09 mV 0.12 mV 0.14 mV 0.16 mV 0.18 mV 0.9 mV 1.3 mV 1.5 mV 1.7 mV 2.0 mV 8 mV 10 mV 13 mV 17 mV	미터교정기 /PS-2019-전기-17
교류전압		60 Hz 3 V (3 ~ 20) V (20 ~ 30) V (30 ~ 40) V (40 ~ 60) V (60 ~ 70) V (70 ~ 90) V (90 ~ 100) V (100 ~ 120) V (120 ~ 150) V (150 ~ 200) V (200 ~ 250) V (250 ~ 300) V (300 ~ 350) V	8 mV 9 mV 10 mV 21 mV 23 mV 25 mV 28 mV 30 mV 34 mV 40 mV 50 mV 60 mV 71 mV 0.15 V	미터교정기 /PS-2019-전기-17
직류전류		10 mA (10 ~ 100) mA (100 ~ 200) mA (200 ~ 600) mA (0.6 ~ 1) A (1 ~ 3) A (3 ~ 4) A (4 ~ 5) A (5 ~ 6) A (6 ~ 10) A	8 μA 9 μA 11 μA 15 μA 0.08 mA 0.10 mA 0.15 mA 0.17 mA 0.19 mA 0.9 mA	직류전원공급기, 직류분류기, 디지털멀티미터 /PS-2019-전기-17

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직/교류 전자부하 직류전류	40417	(10 ~ 15) A (15 ~ 20) A (20 ~ 30) A (30 ~ 40) A (40 ~ 50) A (50 ~ 60) A (60 ~ 80) A (80 ~ 100) A	1.4 mA 1.6 mA 2.1 mA 5.2 mA 6.3 mA 7.4 mA 13 mA 15 mA	직류전원공급기, 직류분류기, 디지털멀티미터 /PS-2019-전기-17
교류전류		60 Hz 0.5 A (0.5 ~ 1) A (1 ~ 1.5) A (1.5 ~ 2) A (2 ~ 3) A (3 ~ 4) A (4 ~ 5) A (5 ~ 6) A (6 ~ 7) A (7 ~ 8) A (8 ~ 10) A (10 ~ 11) A (11 ~ 13) A (13 ~ 15) A (15 ~ 16) A	1.1 mA 1.7 mA 2.5 mA 3.4 mA 4.5 mA 5.7 mA 6.9 mA 8.2 mA 9.4 mA 11 mA 14 mA 17 mA 19 mA 21 mA 23 mA	교류전원공급기, 교류분류기, 디지털멀티미터 /PS-2019-전기-17
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	직류 전압 ± 1 mV ± (1 ~ 10) mV ± (10 ~ 20) mV ± (20 ~ 30) mV ± (30 ~ 50) mV ± (50 ~ 100) mV ± (0.1 ~ 0.2) V ± (0.2 ~ 0.3) V ± (0.3 ~ 0.4) V ± (0.4 ~ 0.5) V ± (0.5 ~ 0.6) V ± (0.6 ~ 0.8) V ± (0.8 ~ 1) V ± (1 ~ 2) V ± (2 ~ 3) V ± (3 ~ 4) V ± (4 ~ 5) V ± (5 ~ 6) V ± (6 ~ 8) V ± (8 ~ 10) V ± (10 ~ 20) V ± (20 ~ 30) V ± (30 ~ 50) V	0.7 µV 0.7 µV 0.82 µV 0.92 µV 1.2 µV 1.7 µV 2.8 µV 3.3 µV 4.0 µV 4.6 µV 5.3 µV 6.6 µV 8.0 µV 17 µV 20 µV 24 µV 29 µV 33 µV 42 µV 52 µV 0.13 mV 0.35 mV 0.46 mV	미터교정기 /PS-2019-전기-03

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	<p>직류 전압</p> <p>± (50 ~ 60) V ± (60 ~ 80) V ± (80 ~ 100) V ± (100 ~ 200) V ± (200 ~ 300) V ± (300 ~ 400) V ± (400 ~ 500) V ± (500 ~ 600) V ± (600 ~ 800) V ± (800 ~ 1 000) V</p> <p>교류전압</p> <p>1 mV 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 10) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (10 ~ 50) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (50 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 0.2) V 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.2 ~ 0.4) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.4 ~ 0.6) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.6 ~ 1) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz</p>	<p>0.52 mV 0.65 mV 0.79 mV 1.7 mV 4.0 mV 4.8 mV 5.7 mV 6.5 mV 8.3 mV 11 mV</p> <p>9 µV 9 µV 19 µV 11 µV 11 µV 25 µV 35 µV 17 µV 25 µV 59 µV 53 µV 23 µV 39 µV 93 µV 87 µV 37 µV 68 µV 0.17 mV 0.21 mV 0.09 mV 0.07 mV 0.12 mV 0.28 mV 0.11 mV 0.09 mV 0.15 mV 0.41 mV 0.16 mV 0.09 mV 0.13 mV 0.21 mV</p>	<p>미터교정기 /PS-2019-전기-03</p> <p>미터교정기 /PS-2019-전기-03</p>

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정 교류전압	40419	(1 ~ 2) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (2 ~ 4) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (4 ~ 6) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (6 ~ 10) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (10 ~ 20) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (20 ~ 40) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (40 ~ 60) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (60 ~ 100) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	0.76 mV 0.29 mV 0.14 mV 0.23 mV 0.36 mV 2.1 mV 0.9 mV 0.7 mV 1.0 mV 2.8 mV 1.1 mV 0.6 mV 0.9 mV 1.3 mV 4.1 mV 1.6 mV 0.8 mV 1.3 mV 1.8 mV 7.6 mV 2.9 mV 1.4 mV 2.3 mV 3.2 mV 21 mV 9 mV 6 mV 8 mV 14 mV 28 mV 11 mV 7 mV 10 mV 18 mV 41 mV 16 mV 10 mV 14 mV 26 mV	미터교정기 /PS-2019-전기-03

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	(100 ~ 300) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (300 ~ 500) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (500 ~ 700) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (700 ~ 900) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (900 ~ 1 000) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz 저항	70 mV 70 mV 78 mV 0.16 V 0.19 V 0.77 V 0.20 V 0.07 V 0.17 V 0.20 V 0.26 V 0.09 V 0.22 V 0.26 V 0.33 V 0.11 V 0.28 V 0.33 V 0.37 V 0.12 V 0.31 V 0.37 V 0.1 Ω (0.1 ~ 0.999 9) Ω 1 Ω (1 ~ 9.999 9) Ω 10 Ω (10 ~ 99.999 9) Ω 100 Ω (0.1 ~ 0.999 999) kΩ 1 kΩ (1 ~ 9.999 99) kΩ 10 kΩ (10 ~ 99.999 9) kΩ 100 kΩ (0.1 ~ 0.999 999) MΩ 1 MΩ (1 ~ 9.999 9) MΩ 10 MΩ (10 ~ 99.999) MΩ 100 MΩ	미터교정기 /PS-2019-전기-03
				미터교정기, 표준저항 /PS-2019-전기-03

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	± 10 µA ± (10 ~ 50) µA ± (50 ~ 100) µA ± (0.1 ~ 0.2) mA ± (0.2 ~ 0.3) mA ± (0.3 ~ 0.4) mA ± (0.4 ~ 0.5) mA ± (0.5 ~ 0.6) mA ± (0.6 ~ 0.8) mA ± (0.8 ~ 1) mA ± (1 ~ 2) mA ± (2 ~ 3) mA ± (3 ~ 4) mA ± (4 ~ 5) mA ± (5 ~ 6) mA ± (6 ~ 8) mA ± (8 ~ 10) mA ± (10 ~ 20) mA ± (20 ~ 30) mA ± (30 ~ 40) mA ± (40 ~ 50) mA ± (50 ~ 60) mA ± (60 ~ 80) mA ± (80 ~ 100) mA ± (0.1 ~ 0.2) A ± (0.2 ~ 0.3) A ± (0.3 ~ 0.4) A ± (0.4 ~ 0.5) A ± (0.5 ~ 0.6) A ± (0.6 ~ 0.8) A ± (0.8 ~ 1) A ± (1 ~ 2) A ± (2 ~ 3) A ± (3 ~ 4) A ± (4 ~ 5) A ± (5 ~ 6) A ± (6 ~ 8) A ± (8 ~ 9) A ± (9 ~ 10) A ± (10 ~ 11) A ± (11 ~ 12) A ± (12 ~ 14) A ± (14 ~ 16) A ± (16 ~ 18) A ± (18 ~ 20) A	8.7 nA 11 nA 14 nA 20 nA 24 nA 29 nA 33 nA 38 nA 47 nA 56 nA 0.11 µA 0.21 µA 0.25 µA 0.30 µA 0.35 µA 0.44 µA 0.53 µA 1.0 µA 2.8 µA 3.3 µA 3.9 µA 4.5 µA 5.6 µA 6.8 µA 13 µA 49 µA 60 µA 70 µA 80 µA 0.11 mA 0.13 mA 0.23 mA 1.9 mA 2.3 mA 2.7 mA 3.1 mA 3.9 mA 4.3 mA 4.8 mA 5.2 mA 15 mA 18 mA 20 mA 23 mA 25 mA	미터교정기 /PS-2019-전기-03
		30 µA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	0.17 µA 0.16 µA 0.28 µA 0.51 µA	미터교정기 /PS-2019-전기-03

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	교류전류 (30 ~ 50) μ A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (50 ~ 100) μ A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (100 ~ 200) μ A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (200 ~ 300) μ A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (300 ~ 400) μ A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (400 ~ 600) μ A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (600 ~ 800) μ A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.8 ~ 1) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (1 ~ 2) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (2 ~ 4) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	0.22 μ A 0.20 μ A 0.42 μ A 0.73 μ A 0.30 μ A 0.27 μ A 0.57 μ A 1.2 μ A 0.47 μ A 0.41 μ A 0.90 μ A 2.1 μ A 0.64 μ A 0.56 μ A 1.3 μ A 3.1 μ A 0.79 μ A 0.68 μ A 1.2 μ A 2.7 μ A 1.1 μ A 0.9 μ A 1.7 μ A 3.9 μ A 1.4 μ A 1.2 μ A 2.1 μ A 5.0 μ A 0.29 μ A 0.22 μ A 0.44 μ A 2.5 μ A 0.52 μ A 0.38 μ A 0.71 μ A 4.0 μ A 1.6 μ A 1.4 μ A 2.0 μ A 13 μ A	미터교정기 /PS-2019-전기-03

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	교류전류 (4 ~ 6) mA 40 Hz 2.0 µA (0.04 ~ 1) kHz 1.6 µA (1 ~ 5) kHz 2.5 µA (5 ~ 10) kHz 16 µA (6 ~ 10) mA 40 Hz 2.9 µA (0.04 ~ 1) kHz 2.2 µA (1 ~ 5) kHz 3.6 µA (5 ~ 10) kHz 22 µA (10 ~ 20) mA 40 Hz 5.2 µA (0.04 ~ 1) kHz 3.8 µA (1 ~ 5) kHz 6.4 µA (5 ~ 10) kHz 37 µA (20 ~ 40) mA 40 Hz 17 µA (0.04 ~ 1) kHz 14 µA (1 ~ 5) kHz 19 µA (5 ~ 10) kHz 75 µA (40 ~ 60) mA 40 Hz 21 µA (0.04 ~ 1) kHz 16 µA (1 ~ 5) kHz 24 µA (5 ~ 10) kHz 0.11 mA (60 ~ 100) mA 40 Hz 30 µA (0.04 ~ 1) kHz 22 µA (1 ~ 5) kHz 34 µA (5 ~ 10) kHz 0.17 mA (0.1 ~ 0.2) A 40 Hz 52 µA (0.04 ~ 1) kHz 37 µA (1 ~ 5) kHz 61 µA (5 ~ 10) kHz 0.32 mA (0.2 ~ 0.4) A 40 Hz 0.24 mA (0.04 ~ 1) kHz 0.21 mA (1 ~ 5) kHz 0.37 mA (5 ~ 10) kHz 4.0 mA (0.4 ~ 0.6) A 40 Hz 0.30 mA (0.04 ~ 1) kHz 0.27 mA (1 ~ 5) kHz 0.48 mA (5 ~ 10) kHz 5.8 mA (0.6 ~ 1) A 40 Hz 0.44 mA (0.04 ~ 1) kHz 0.41 mA (1 ~ 5) kHz 0.71 mA (5 ~ 10) kHz 9.5 mA		미터교정기 /PS-2019-전기-03

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419	(1 ~ 2) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (2 ~ 4) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (4 ~ 6) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (6 ~ 9) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (9 ~ 10) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (10 ~ 12) A 45 Hz (45 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (12 ~ 14) A 45 Hz (45 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (14 ~ 16) A 45 Hz (45 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (16 ~ 18) A 45 Hz (45 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (18 ~ 20) A 45 Hz (45 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz	0.80 mA 0.77 mA 1.3 mA 19 mA 3.2 mA 3.2 mA 5.4 mA 18 mA 4.1 mA 4.1 mA 7.4 mA 26 mA 5.5 mA 5.5 mA 11 mA 39 mA 6.0 mA 6.0 mA 12 mA 43 mA 23 mA 23 mA 27 mA 0.43 A 26 mA 26 mA 31 mA 0.50 A 29 mA 29 mA 34 mA 0.57 A 31 mA 31 mA 38 mA 0.63 A 34 mA 34 mA 41 mA 0.70 A	미터교정기 /PS-2019-전기-03

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등	
아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정	40419				
주파수		1 Hz (1 ~ 40) Hz (40 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz (1 ~ 10) MHz	0.08 mHz 0.08 mHz 0.8 mHz 8 mHz 0.08 Hz 0.8 Hz 8 Hz 0.08 kHz	함수발생기 /PS-2019-전기-03	
파형측정기	40421	(0.001 ~ 20) V/div 수직편향(6 Div)			
		2 mV (2 ~ 5) mV (5 ~ 6) mV (6 ~ 12) mV (12 ~ 30) mV (30 ~ 60) mV (60 ~ 120) mV (120 ~ 300) mV (300 ~ 600) mV (0.6 ~ 1.2) V (1.2 ~ 3) V (3 ~ 6) V (6 ~ 12) V (12 ~ 30) V (30 ~ 60) V (60 ~ 120) V	76 µV 78 µV 61 µV 0.12 mV 0.30 mV 0.59 mV 1.2 mV 3.0 mV 5.9 mV 12 mV 30 mV 59 mV 0.12 V 0.30 V 0.59 V 1.2 V	오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-15	
직류전압		(0.001 ~ 20) V/div 직류편향			
		± 1 mV ± (1 ~ 6) mV ± (6 ~ 12) mV ± (12 ~ 30) mV ± (30 ~ 60) mV ± (60 ~ 150) mV ± (150 ~ 300) mV ± (300 ~ 600) mV ± (0.6 ~ 1.5) V ± (1.5 ~ 3) V ± (3 ~ 6) V ± (6 ~ 15) V ± (15 ~ 30) V ± (30 ~ 60) V ± (60 ~ 120) V	47 µV 50 µV 54 µV 39 µV 47 µV 0.11 mV 0.14 mV 0.22 mV 0.9 mV 1.2 mV 2.0 mV 9 mV 12 mV 19 mV 0.09 V	오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-15	
수평편향(8 Div)		1 ns/div ~ 5 s/div 수평편향(8 Div)	1 ns (1 ~ 1.25) ns	7.6 ps 9.3 ps	오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-15

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
파형측정기 수편편향(8 Div)	40421	(1.25 ~ 2) ns (2 ~ 4) ns (4 ~ 5) ns (5 ~ 10) ns (10 ~ 12.5) ns (12.5 ~ 20) ns (20 ~ 40) ns (40 ~ 50) ns (50 ~ 80) ns (80 ~ 100) ns (100 ~ 200) ns (200 ~ 400) ns (400 ~ 500) ns (0.5 ~ 1) μs (1 ~ 2) μs (2 ~ 4) μs (4 ~ 5) μs (5 ~ 10) μs (10 ~ 20) μs (20 ~ 40) μs (40 ~ 50) μs (50 ~ 100) μs (100 ~ 200) μs (200 ~ 400) μs (400 ~ 500) μs (0.5 ~ 1) ms (1 ~ 2) ms (2 ~ 4) ms (4 ~ 5) ms (5 ~ 10) ms (10 ~ 20) ms (20 ~ 40) ms (40 ~ 50) ms (50 ~ 100) ms (100 ~ 200) ms (200 ~ 400) ms (400 ~ 500) ms (0.5 ~ 1) s (1 ~ 2) s (2 ~ 4) s (4 ~ 5) s	15 ps 29 ps 37 ps 76 ps 93 ps 0.15 ns 0.29 ns 0.37 ns 0.58 ns 0.76 ns 1.5 ns 2.9 ns 3.7 ns 7.6 ns 15 ns 29 ns 37 ns 76 ns 0.15 μs 0.29 μs 0.37 μs 0.76 μs 1.5 μs 2.9 μs 3.7 μs 7.6 μs 15 μs 29 μs 37 μs 76 μs 0.15 ms 0.29 ms 0.37 ms 0.76 ms 1.5 ms 2.9 ms 3.7 ms 7.6 ms 15 ms 29 ms 37 ms	오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-15
시간		1 ns/div ~ 5 s/div 1 ns (1 ~ 5) ns (5 ~ 50) ns (50 ~ 500) ns (0.5 ~ 5) μs (5 ~ 50) μs	0.08 ps 0.08 ps 0.8 ps 8 ps 0.08 ns 0.8 ns	오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-15

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
파형측정기				
시간	40421	(50 ~ 500) μs (0.5 ~ 5) ms (5 ~ 50) ms (50 ~ 500) ms (0.5 ~ 5) s	8 ns 0.08 μs 0.8 μs 8 μs 0.08 ms	오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-15
주파수대역폭(-3 dB)		50 kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 500) MHz (0.5 ~ 2) GHz (2 ~ 4) GHz (4 ~ 6) GHz (6 ~ 8) GHz (8 ~ 10) GHz (10 ~ 14) GHz (14 ~ 15) GHz (15 ~ 16) GHz (16 ~ 17) GHz (17 ~ 18) GHz	0.21 dB 0.22 dB 0.19 dB 0.21 dB 0.23 dB 0.25 dB 0.30 dB 0.52 dB 0.53 dB 0.54 dB 0.60 dB 0.62 dB 0.57 dB	고주파신호발생기, 파워미터, 오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-15
입력임피던스		1 MΩ 50 Ω	0.8 kΩ 8 mΩ	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-15
프로브 교정신호 진폭전압		50 mV 100 Hz (0.1 ~ 10) kHz (50 ~ 100) mV 100 Hz (0.1 ~ 10) kHz (100 ~ 250) mV 100 Hz (0.1 ~ 10) kHz (250 ~ 500) mV 100 Hz (0.1 ~ 10) kHz (0.5 ~ 1.25) V 100 Hz (0.1 ~ 10) kHz (1.25 ~ 2.5) V 100 Hz (0.1 ~ 10) kHz (2.5 ~ 5) V 100 Hz (0.1 ~ 10) kHz	22 μV 23 μV 0.08 mV 0.09 mV 0.12 mV 0.12 mV 0.13 mV 0.15 mV 1.1 mV 1.1 mV 1.2 mV 1.2 mV 8 mV 8 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-15
프로브 교정신호 주파수		100 Hz (100 ~ 400) Hz (400 ~ 800) Hz (0.8 ~ 4) kHz (4 ~ 8) kHz (8 ~ 10) kHz	0.08 Hz 0.09 Hz 0.12 Hz 0.9 Hz 1.2 Hz 8 Hz	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-15

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
파형측정기 프로브 교정신호 직류전압	40421	± 10 mV ± (0.01 ~ 1) V ± (1 ~ 5) V	8 µV 0.08 mV 0.8 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-15
전압 전류 기록계 직류전압	40424	± 1 mV ± (1 ~ 5) mV ± (5 ~ 40) mV ± (40 ~ 80) mV ± (80 ~ 100) mV ± (0.1 ~ 0.8) V ± (0.8 ~ 8) V ± (8 ~ 80) V ± (80 ~ 400) V ± (400 ~ 800) V	1.0 µV 1.0 µV 1.3 µV 1.7 µV 8 µV 11 µV 0.09 mV 1.0 mV 9 mV 12 mV	미터교정기 /PS-2019-전기-24
교류전압		1 mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (1 ~ 2) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (2 ~ 5) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (5 ~ 10) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (10 ~ 20) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (20 ~ 30) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (30 ~ 40) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (40 ~ 50) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (50 ~ 60) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (60 ~ 80) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (80 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz (0.1 ~ 0.2) V 10 Hz (0.01 ~ 10) kHz	9 µV 9 µV 9 µV 8 µV 10 µV 9 µV 11 µV 9 µV 10 µV 9 µV 14 µV 10 µV 17 µV 11 µV 32 µV 16 µV 35 µV 17 µV 39 µV 18 µV 46 µV 21 µV 53 µV 25 µV 88 µV 37 µV	미터교정기 /PS-2019-전기-24

404. 기타 치류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 기록계 교류전압	40424	(0.2 ~ 0.3) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (0.3 ~ 0.4) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (0.4 ~ 0.5) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (0.5 ~ 0.6) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (0.6 ~ 0.8) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (0.8 ~ 1) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (1 ~ 2) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (2 ~ 3) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (3 ~ 4) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (4 ~ 5) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (5 ~ 6) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (6 ~ 8) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (8 ~ 10) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz	0.17 mV 0.08 mV 0.06 mV 0.21 mV 0.09 mV 0.06 mV 0.24 mV 0.10 mV 0.06 mV 0.28 mV 0.11 mV 0.07 mV 0.34 mV 0.14 mV 0.08 mV 0.42 mV 0.18 mV 0.12 mV 0.76 mV 0.30 mV 0.16 mV 1.7 mV 0.8 mV 0.5 mV 2.1 mV 0.9 mV 0.6 mV 2.4 mV 1.0 mV 0.6 mV 2.8 mV 1.1 mV 0.7 mV 3.4 mV 1.4 mV 0.7 mV 4.2 mV 1.8 mV 1.1 mV	미터교정기 /PS-2019-전기-24

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 기록계 교류전압	40424	(10 ~ 20) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (20 ~ 30) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (30 ~ 40) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (40 ~ 50) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (50 ~ 60) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (60 ~ 80) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (80 ~ 100) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (100 ~ 200) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 10) kHz (200 ~ 300) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (300 ~ 400) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (400 ~ 500) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (500 ~ 600) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	7.6 mV 3.0 mV 1.6 mV 17 mV 8 mV 6 mV 21 mV 9 mV 6 mV 24 mV 10 mV 7 mV 28 mV 11 mV 7 mV 34 mV 14 mV 8 mV 42 mV 18 mV 12 mV 76 mV 30 mV 18 mV 71 mV 71 mV 79 mV 0.16 V 0.06 V 0.14 V 0.16 V 0.20 V 0.07 V 0.17 V 0.20 V 0.23 V 0.08 V 0.20 V 0.23 V	미터교정기 /PS-2019-전기-24

404. 기타 측류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 기록계	40424	(600 ~ 700) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (700 ~ 800) V 45 Hz (0.045 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz	0.26 V 0.09 V 0.22 V 0.26 V 0.30 V 0.10 V 0.25 V 0.30 V	
직류전류		± 0.1 mA ± (0.1 ~ 0.3) mA ± (0.3 ~ 1) mA ± (1 ~ 4) mA ± (4 ~ 10) mA ± (10 ~ 20) mA ± (20 ~ 100) mA ± (0.1 ~ 0.2) A ± (0.2 ~ 0.4) A ± (0.4 ~ 0.6) A ± (0.6 ~ 1) A	0.08 μA 0.08 μA 0.10 μA 0.8 μA 1.0 μA 8 μA 11 μA 0.08 mA 0.10 mA 0.12 mA 0.15 mA	미터교정기 /PS-2019-전기-24
교류전류		0.1 mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.1 ~ 0.2) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.2 ~ 0.3) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.3 ~ 0.4) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.4 ~ 0.5) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.5 ~ 0.6) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz	0.31 μA 0.28 μA 0.57 μA 1.2 μA 0.48 μA 0.42 μA 0.90 μA 2.1 μA 0.65 μA 0.56 μA 1.3 μA 3.1 μA 0.80 μA 0.69 μA 1.2 μA 2.7 μA 0.93 μA 0.80 μA 1.5 μA 3.3 μA 1.1 μA 0.91 μA 1.7 μA	미터교정기 /PS-2019-전기-24

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 기록계 교류전류	40424	(5 ~ 10) kHz (0.6 ~ 0.8) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 5) kHz (5 ~ 10) kHz (0.8 ~ 1) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (1 ~ 2) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (2 ~ 3) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (3 ~ 4) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (4 ~ 5) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (5 ~ 6) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (6 ~ 8) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (8 ~ 10) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 20) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (20 ~ 30) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (30 ~ 40) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz	3.9 μA 1.4 μA 1.2 μA 2.1 μA 5.0 μA 0.30 μA 0.24 μA 2.5 μA 1.0 μA 0.9 μA 4.0 μA 1.6 μA 1.4 μA 12 μA 1.8 μA 1.6 μA 13 μA 2.0 μA 1.7 μA 15 μA 2.2 μA 1.8 μA 16 μA 2.6 μA 2.1 μA 19 μA 3.0 μA 2.4 μA 22 μA 10 μA 9 μA 38 μA 17 μA 15 μA 61 μA 19 μA 16 μA 75 μA	미터교정기 /PS-2019-전기-24

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 기록계 교류전류	40424	(40 ~ 50) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (50 ~ 60) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (60 ~ 80) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (80 ~ 100) mA 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.1 ~ 0.2) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.2 ~ 0.3) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.3 ~ 0.4) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.4 ~ 0.5) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.5 ~ 0.6) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.6 ~ 0.8) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (0.8 ~ 1) A 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz 시간 500 ns/div ~ 5 s/div 500 ns (0.5 ~ 5) μs (5 ~ 50) μs (50 ~ 500) μs (0.5 ~ 5) ms	20 μA 17 μA 90 μA 22 μA 18 μA 0.11 mA 26 μA 21 μA 0.14 mA 31 μA 23 μA 0.17 mA 0.10 mA 0.09 mA 0.33 mA 0.22 mA 0.20 mA 3.1 mA 0.25 mA 0.22 mA 4.0 mA 0.28 mA 0.25 mA 4.9 mA 0.31 mA 0.28 mA 5.8 mA 0.38 mA 0.35 mA 7.7 mA 0.45 mA 0.41 mA 9.5 mA 8 ps 0.08 ns 0.8 ns 8 ns 0.08 μs	미터교정기 /PS-2019-전기-24 오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-24

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 기록계				
시간	40424	(5 ~ 50) ms (50 ~ 500) ms (0.5 ~ 5) s	0.8 μs 8 μs 0.08 ms	오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-24
주파수 대역폭(-3 dB)		50 kHz (0.05 ~ 20) MHz	0.21 dB 0.24 dB	오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-24
LF 신호 발생기				
주파수	40426	1 Hz (1 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) MHz	6 mHz 6 mHz 0.06 Hz 0.6 Hz 6 Hz 0.06 kHz	주파수계수기 /PS-2019-전기-14
교류전압		10 mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (10 ~ 30) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (30 ~ 50) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (50 ~ 70) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (70 ~ 90) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (90 ~ 100) mV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	10 μV 9 μV 15 μV 12 μV 19 μV 19 μV 27 μV 64 μV 20 μV 20 μV 31 μV 75 μV 20 μV 22 μV 36 μV 88 μV 21 μV 20 μV 24 μV 42 μV 0.11 mV 0.07 mV 0.08 mV 0.13 mV 0.12 mV 0.12 mV 0.18 mV 0.35 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-14

404. 기타 치류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
LF 신호 발생기 교류전압	40426	(300 ~ 500) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (500 ~ 700) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (700 ~ 900) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.9 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 3) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (3 ~ 5) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (5 ~ 7) V 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (7 ~ 10) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz 출력 레벨 평탄도 10 mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	0.13 mV 0.12 mV 0.14 mV 0.23 mV 0.52 mV 0.14 mV 0.13 mV 0.17 mV 0.29 mV 0.69 mV 0.15 mV 0.14 mV 0.20 mV 0.36 mV 0.87 mV 0.6 mV 0.7 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.8 mV 3.4 mV 1.3 mV 1.4 mV 2.3 mV 5.1 mV 1.4 mV 1.3 mV 1.7 mV 2.9 mV 6.9 mV 6 mV 7 mV 12 mV 10 µV 9 µV 15 µV 12 µV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-14

404. 기타 치류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
LF 신호 발생기 출력레벨 평탄도	40426	(10 ~ 30) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (30 ~ 50) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (50 ~ 70) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (70 ~ 90) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (90 ~ 100) mV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 300) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (300 ~ 500) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (500 ~ 700) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (700 ~ 900) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.9 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	19 µV 19 µV 27 µV 64 µV 20 µV 20 µV 31 µV 75 µV 20 µV 22 µV 36 µV 88 µV 21 µV 20 µV 24 µV 42 µV 0.11 mV 0.07 mV 0.08 mV 0.13 mV 0.12 mV 0.12 mV 0.18 mV 0.35 mV 0.13 mV 0.14 mV 0.23 mV 0.52 mV 0.14 mV 0.13 mV 0.17 mV 0.29 mV 0.69 mV 0.15 mV 0.14 mV 0.20 mV 0.36 mV 0.87 mV 0.6 mV 0.7 mV 1.2 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-14

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
LF 신호 발생기 출력 레벨 평탄도	40426	(1 ~ 3) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	1.2 mV 1.2 mV 1.8 mV 3.4 mV	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-14
감쇠량		0 dB (0 ~ -60) dB	0.09 dB 0.09 dB	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-14
왜율		1 V, 400 Hz, 1 kHz -10 dB (-10 ~ -80) dB 1 V, 20 kHz -10 dB (-10 ~ -60) dB	1.3 dB 1.3 dB 1.3 dB 1.3 dB	오디오신호분석기 /PS-2019-전기-14
저주파 스펙트럼 분석기 출력 주파수	40427	10 Hz (10 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz	0.06 mHz 0.06 mHz 0.6 mHz 6 mHz 0.06 Hz	주파수계수기 /PS-2020-전기-27
출력 교류전압		10 mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (10 ~ 30) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (30 ~ 50) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (50 ~ 70) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (70 ~ 90) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (90 ~ 100) mV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	10 µV 9 µV 15 µV 12 µV 19 µV 19 µV 27 µV 64 µV 20 µV 20 µV 31 µV 75 µV 20 µV 22 µV 36 µV 88 µV 21 µV 24 µV 42 µV 0.11 mV 0.07 mV 0.08 mV 0.13 mV	디지털멀티미터 /PS-2020-전기-27

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 스펙트럼 분석기 출력 교류전압	40427	(100 ~ 300) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (300 ~ 500) mV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (500 ~ 700) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (700 ~ 900) mV 40 Hz (0.04 ~ 1) kHz (1 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.9 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 3) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (3 ~ 3.5) V 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz 100 mV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 2) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	0.12 mV 0.12 mV 0.18 mV 0.35 mV 0.13 mV 0.14 mV 0.23 mV 0.52 mV 0.14 mV 0.13 mV 0.17 mV 0.29 mV 0.69 mV 0.15 mV 0.14 mV 0.20 mV 0.36 mV 0.87 mV 0.6 mV 0.7 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.2 mV 1.8 mV 3.4 mV 1.2 mV 1.3 mV 1.9 mV 3.8 mV 0.008 dB 0.009 dB 0.013 dB 0.008 dB 0.008 dB 0.011 dB 0.007 dB 0.008 dB 0.012 dB	디지털멀티미터 /PS-2020-전기-27
출력 교류전압 평탄도				디지털멀티미터 /PS-2020-전기-27

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 스펙트럼 분석기 출력 교류전압 평탄도	40427	(2 ~ 2.5) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (2.5 ~ 3) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (3 ~ 3.5) V 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	0.006 dB 0.007 dB 0.011 dB 0.005 dB 0.006 dB 0.011 dB 0.004 dB 0.006 dB 0.010 dB	디지털멀티미터 /PS-2020-전기-27
직류오프셋&직류전압		± 10 mV ± (10 ~ 90) mV ± (90 ~ 900) mV ± (0.9 ~ 9) V ± (9 ~ 10) V	7 µV 7 µV 0.06 mV 0.6 mV 6 mV	디지털멀티미터 /PS-2020-전기-27
입력 임피던스		1 MΩ	6 kΩ	디지털멀티미터 /PS-2020-전기-27
입력 주파수		10 Hz (10 ~ 100) Hz (0.1 ~ 1) kHz (1 ~ 10) kHz (10 ~ 100) kHz	0.08 mHz 0.08 mHz 0.8 mHz 8 mHz 0.08 Hz	함수발생기 /PS-2020-전기-27
입력 교류전압		10 mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 100) kHz (10 ~ 50) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (50 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (100 ~ 200) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (200 ~ 400) mV 10 Hz (0.01 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	20 µV 11 µV 56 µV 35 µV 17 µV 25 µV 59 µV 53 µV 23 µV 39 µV 93 µV 88 µV 37 µV 68 µV 0.17 mV 0.21 mV 0.09 mV 0.07 mV 0.12 mV	미터교정기 /PS-2020-전기-27

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 스펙트럼 분석기 입력 교류전압	40427	(400 ~ 600) mV 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.6 ~ 1) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (1 ~ 2) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (2 ~ 4) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (4 ~ 6) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (6 ~ 10) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (10 ~ 20) V 10 Hz (10 ~ 40) Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (20 ~ 29) V 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz -53 dBV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz	0.28 mV 0.11 mV 0.09 mV 0.15 mV 0.42 mV 0.18 mV 0.12 mV 0.15 mV 0.22 mV 0.76 mV 0.30 mV 0.16 mV 0.24 mV 0.36 mV 2.1 mV 0.9 mV 0.7 mV 1.0 mV 2.8 mV 1.1 mV 0.7 mV 0.9 mV 1.3 mV 4.2 mV 1.8 mV 1.1 mV 1.5 mV 2.0 mV 7.6 mV 3.0 mV 1.6 mV 2.4 mV 3.2 mV 17 mV 8 mV 12 mV	미터교정기 /PS-2020-전기-27

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 스펙트럼 분석기 입력 교류전압	40427	(-53 ~ -50) dBV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-50 ~ -43) dBV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-43 ~ -40) dBV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-40 ~ -35) dBV 40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-35 ~ -27) dBV 40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-27 ~ 27) dBV 40 Hz (0.04 ~ 100) kHz	0.04 dB 0.04 dB 0.09 dB 0.02 dB 0.03 dB 0.06 dB 0.017 dB 0.012 dB 0.019 dB 0.049 dB 0.014 dB 0.010 dB 0.016 dB 0.043 dB 0.009 dB 0.009 dB 0.014 dB 0.009 dB 0.009 dB	미터교정기 /PS-2020-전기-27
입력 교류전압 평탄도		10 mV 10 Hz (0.01 ~ 30) kHz (30 ~ 100) kHz (10 ~ 100) mV 10 Hz (0.01 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (0.1 ~ 1) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (1 ~ 2) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (2 ~ 4) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (4 ~ 6) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (6 ~ 20) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz (20 ~ 29) V 10 Hz (0.01 ~ 100) kHz	0.02 dB 0.02 dB 0.05 dB 0.005 dB 0.004 dB 0.009 dB 0.004 dB 0.003 dB 0.004 dB 0.002 dB 0.005 dB 0.003 dB 0.005 dB 0.002 dB 0.004 dB 0.002 dB 0.006 dB 0.004 dB	미터교정기 /PS-2020-전기-27

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
저주파 스펙트럼 분석기 입력 교류전압 평탄도	40427	<p>-53 dBV</p> <p>40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-53 ~ -50) dBV</p> <p>40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-50 ~ -43) dBV</p> <p>40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-43 ~ -40) dBV</p> <p>40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-40 ~ -35) dBV</p> <p>40 Hz (0.04 ~ 20) kHz (20 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-35 ~ -27) dBV</p> <p>40 Hz (0.04 ~ 50) kHz (50 ~ 100) kHz (-27 ~ 27) dBV</p> <p>40 Hz (0.04 ~ 100) kHz</p> <p>0 dB (0 ~ -60) dB (-60 ~ -70) dB (-70 ~ -80) dB</p>	<p>0.06 dB 0.06 dB 0.11 dB</p> <p>0.04 dB 0.05 dB 0.09 dB</p> <p>0.03 dB 0.03 dB 0.06 dB</p> <p>0.020 dB 0.017 dB 0.022 dB 0.051 dB</p> <p>0.017 dB 0.014 dB 0.019 dB 0.044 dB</p> <p>0.012 dB 0.012 dB 0.016 dB</p> <p>0.012 dB 0.012 dB</p> <p>0.012 dB 0.012 dB</p>	<p>미터교정기 /PS-2020-전기-27</p> <p>미터교정기 /PS-2020-전기-27</p>
직/교류 고전압 프로브 직류전압	40435	<p>± 0.5 V ± (0.5 ~ 5) V ± (5 ~ 10) V ± (10 ~ 50) V ± (50 ~ 100) V ± (100 ~ 500) V ± (500 ~ 1 000) V ± (1 ~ 10) kV</p> <p>0.5 V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (0.5 ~ 3) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz</p>	<p>0.39 mV 0.41 mV 0.81 mV 3.9 mV 7.8 mV 39 mV 78 mV 13 V</p> <p>0.47 mV 0.47 mV 1.2 mV 1.2 mV</p>	<p>디지털멀티미터, 미터교정기 고전압원 /PS-2019-전기-26</p> <p>디지털멀티미터, 미터교정기 고전압원 /PS-2019-전기-26</p>

404. 기타 칙류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직/교류 고전압 프로브 교류전압	40435	(3 ~ 5) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (5 ~ 10) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (10 ~ 20) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (20 ~ 30) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (30 ~ 40) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (40 ~ 50) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (50 ~ 80) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (80 ~ 100) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (100 ~ 200) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (200 ~ 300) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (300 ~ 400) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (400 ~ 500) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (500 ~ 600) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (600 ~ 800) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (800 ~ 1 000) V 60 Hz (0.06 ~ 1) kHz (1 ~ 2) kV 60 Hz (2 ~ 3) kV 60 Hz (3 ~ 4) kV 60 Hz	1.3 mV 1.3 mV 2.5 mV 2.5 mV 6.0 mV 6.0 mV 8.1 mV 8.1 mV 8.8 mV 8.8 mV 10 mV 10 mV 16 mV 16 mV 18 mV 18 mV 61 mV 61 mV 82 mV 82 mV 90 mV 90 mV 0.10 V 0.10 V 0.15 V 0.15 V 0.17 V 0.17 V 0.19 V 0.19 V 24 V 34 V 43 V	디지털멀티미터, 미터교정기 고전압원 /PS-2019-전기-26

404. 기타 치류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직/교류 고전압 프로브 교류전압	40435	(4 ~ 5) kV 60 Hz (5 ~ 6) kV 60 Hz (6 ~ 7) kV 60 Hz 저항 100 kΩ (100 ~ 111) kΩ (0.111 ~ 1) MΩ (1 ~ 1.11) MΩ (1.11 ~ 100) MΩ (0.1 ~ 1) GΩ	53 V 63 V 72 V 7.7 Ω 12 Ω 0.76 kΩ 0.91 kΩ 61 kΩ 6.1 MΩ	디지털멀티미터, 미터교정기 고전압원 /PS-2019-전기-26 디지털멀티미터 /PS-2019-전기-26
논리 회로분석기 임계전압	40436	-5 V (-5 ~ 5) V 시간 10 ns (10 ~ 100) ns (0.1 ~ 1) μs (1 ~ 50) μs (50 ~ 100) μs 주파수 10 MHz	6 mV 6 mV 0.8 ps 8 ps 0.08 ns 0.8 ns 8 ns 6 Hz	디지털멀티미터 /PS-2019-전기-22 오실로스코프교정기 /PS-2019-전기-22 주파수계수기/PS-2019-전기-22

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
고주파 증폭기 이득	40601	0.01 GHz (0.01 ~ 4) GHz (4 ~ 8) GHz (8 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz	0.47 dB 0.47 dB 0.50 dB 0.59 dB 0.71 dB	열전대 전력감지기, 신호발생기, 감쇠기, 전력측정기, 분배기 /PS-2019-전자파-15
동축형감쇠기 감쇠량	40602	1 dB 0.01 GHz (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz (1 ~ 30) dB 0.01 GHz (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz	0.12 dB 0.12 dB 0.15 dB 0.18 dB 0.21 dB 0.12 dB 0.12 dB 0.15 dB 0.18 dB 0.21 dB	전력감지기, 방향성결합기, 신호발생기, 전력계, 감쇠기, RF 측정기 /PS-2019-전자파-01

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
동축형감쇠기 감쇠량	40602	(30 ~ 70) dB 0.01 GHz (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz (70 ~ 80) dB 0.01 GHz (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz (80 ~ 110) dB 0.01 GHz (0.01 ~ 4) GHz	0.22 dB 0.22 dB 0.24 dB 0.29 dB 0.26 dB 0.26 dB 0.29 dB 0.33 dB 0.31 dB 0.31 dB	전력감지기, 방향성결합기, 신호발생기, 전력계, 감쇠기, RF 측정기 /PS-2019-전자파-01
동축형 방향성 결합기/분배기 결합인자	40610	0.01 GHz (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz	0.10 dB 0.10 dB 0.16 dB 0.25 dB	회로망 분석기, 교정 kit /PS-2019-전자파-03
		0.01 GHz (0.01 ~ 0.1) GHz (0.1 ~ 7) GHz (7 ~ 18) GHz	0.74 dB 0.74 dB 0.25 dB 0.38 dB	회로망 분석기, 교정 kit /PS-2019-전자파-03
		0.01 GHz (0.01 ~ 0.5) GHz (0.5 ~ 18) GHz	0.023 0.023 0.043	회로망 분석기, 교정 kit /PS-2019-전자파-03
정전기 발생기 방전전압	40613	± 2 kV ±(2 ~ 4) kV ±(4 ~ 6) kV ±(6 ~ 8) kV	21 V 34 V 48 V 61 V	멀티미터, 고전압 프로브 /PS-2019-전자파-14
		± 7.5 A ±(7.5 ~ 15) A ±(15 ~ 22.5) A ±(22.5 ~ 30) A	0.48 A 1.1 A 1.4 A 2.2 A	파형 측정기, 감쇠기, 정전기 방전 측정시스템 /PS-2019-전자파-14
		± 4 A ±(4 ~ 8) A ±(8 ~ 12) A ±(12 ~ 16) A	0.39 A 0.88 A 1.1 A 1.8 A	파형 측정기, 감쇠기, 정전기 방전 측정시스템 /PS-2019-전자파-14
		± 2 A ±(2 ~ 4) A ±(4 ~ 6) A ±(6 ~ 8) A	0.31 A 0.75 A 0.79 A 1.5 A	파형 측정기, 감쇠기, 정전기 방전 측정시스템 /PS-2019-전자파-14

406. RF측정

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용 표준/측정방법 등
이동통신 종합시험기 RF analyzer level	40621	(0.01 ~ 2) GHz 10 dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -60) dBm (2 ~ 8) GHz 10 dBm (10 ~ 0) dBm (0 ~ -60) dBm (8 ~ 18) GHz 10 dBm (10 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (-30 ~ -60) dBm (18 ~ 26) GHz 5 dBm (5 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (-30 ~ -60) dBm (26 ~ 34) GHz 5 dBm (5 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (-30 ~ -60) dBm (34 ~ 40) GHz 5 dBm (5 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (-30 ~ -60) dBm	0.24 dB 0.23 dB 0.20 dB 0.26 dB 0.25 dB 0.23 dB 0.28 dB 0.28 dB 0.32 dB 0.38 dB 0.24 dB 0.25 dB 0.28 dB 0.36 dB 0.47 dB 0.47 dB 0.49 dB 0.53 dB 0.48 dB 0.48 dB 0.56 dB 0.60 dB	전력감지기, 전력계, RF 측정기, 신호발생기 /PS-2019-전자파-09
AF generator AC level		(0.1 ~ 5) kHz 0.2 V (0.2 ~ 0.6) V (0.6 ~ 2) V (2 ~ 4) V	0.22 mV 0.63 mV 2.1 mV 4.2 mV	멀티미터 /PS-2019-전자파-09
AF analyzer AC level		(0.2 ~ 5) kHz 0.05 V (0.05 ~ 0.5) V (0.5 ~ 5) V	55 μ V 0.53 mV 5.3 mV	멀티미터, 오디오 분석기 /PS-2019-전자파-09
RF generator spectral purity		(0 ~ -80) dBc (0.05 ~ 9) GHz	0.75 dB	스펙트럼 분석기 /PS-2019-전자파-09
회로망 분석기 출력 주파수	40623	(0.3 ~ 500) MHz (0.5 ~ 18) GHz	5.8 Hz 59 Hz	주파수 표준기, 계수기 /PS-2019-전자파-08

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
회로망 분석기 출력 전력	40623	0 dBm (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 18) GHz (18 ~ 26) GHz (26 ~ 40) GHz	0.070 dB 0.10 dB 0.14 dB 0.29 dB 0.33 dB	전력 감지기, 전력계 /PS-2019-전자파-08
출력전력 직선성		(0.01 ~ 11) GHz (0 ~ -60) dBm (11 ~ 18) GHz (0 ~ -60) dBm (18 ~ 34) GHz (0 ~ -50) dBm (34 ~ 40) GHz (0 ~ -50) dBm	0.16 dB 0.23 dB 0.33 dB 0.36 dB	RF측정기 /PS-2019-전자파-08
고조파		(0 ~ -80) dBc (0.05 ~ 9) GHz	0.73 dB	스펙트럼 분석기 /PS-2019-전자파-08
Receiver magnitude dynamic		(10 ~ -70) dB (0.05 ~ 2) GHz (2 ~ 8) GHz (8 ~ 12) GHz (12 ~ 18) GHz	0.19 dB 0.21 dB 0.24 dB 0.26 dB	RF측정기 /PS-2019-전자파-08
잡음계수 측정기 기준 주파수	40624	10 MHz	59 mHz	주파수 표준기, 계수기 /PS-2019-전자파-10
잡음원 공급기		0 V 28 V	0.59 mV 6.3 mV	멀티미터 /PS-2019-전자파-10
잡음지수 측정범위		0 dB (0 ~ -10) dB (-10 ~ -20) dB (-20 ~ -30) dB	0.13 dB 0.23 dB 0.29 dB 0.35 dB	감쇠기 /PS-2019-전자파-10
측정기 잡음지수		(0.01 ~ 18) GHz	0.51 dB	표준잡음원 /PS-2019-전자파-10
잡음 충격파 시험기 임펄스 출력전압	40626	±0.5 kV ±(0.5 ~ 1) kV ±(1 ~ 2) kV ±(2 ~ 4) kV	17 V 34 V 67 V 0.14 kV	파형 측정기, 감쇠기 /PS-2019-전자파-17
임펄스 폭		10 ns (10 ~ 50) ns (50 ~ 800) ns (800 ~ 1 000) ns	0.059 ns 0.059 ns 0.59 ns 5.9 ns	파형 측정기, 감쇠기 /PS-2019-전자파-17

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
잡음 충격파 시험기 임펄스 상승시간	40626	1 ns	0.059 ns	파형 측정기, 감쇠기 /PS-2019-전자파-17
		10 ms (10 ~ 500) ms (500 ~ 1 000) ms	0.59 ms 0.59 ms 5.9 ms	파형 측정기, 감쇠기 /PS-2019-전자파-17
고주파 전력 측정기 Instrument accuracy	40635	3 μ W 10 μ W 30 μ W 100 μ W 300 μ W 1 mW 3 mW 10 mW 30 mW 100 mW	0.011 μ W 0.030 μ W 0.11 μ W 0.30 μ W 1.1 μ W 3.0 μ W 0.011 mW 0.030 mW 0.11 mW 0.30 mW	고주파 전력 측정기 교정기 /PS-2019-전자파-05
Power reference		50 MHz 1 mW	5.9 μ W	전력계, 멀티미터, 전력 감지기 /PS-2019-전자파-05
열전대 전력 감지기 교정인자	40637	(0.1 ~ 10) mW (0.01 ~ 1) GHz (1 ~ 10) GHz (10 ~ 14) GHz (14 ~ 18) GHz	1.4 \times 10 ⁻² 1.6 \times 10 ⁻² 1.8 \times 10 ⁻² 2.5 \times 10 ⁻²	전력 감지기, 방향성 결합기, 신호 발생기, 전력계, 감쇠기 /PS-2019-전자파-04
고주파 신호 발생기 10 MHz 기준 주파수	40640	10 MHz	59 mHz	주파수 표준기, 계수기 /PS-2019-전자파-06
		(1 ~ 10) MHz (10 ~ 900) MHz (0.9 ~ 18) GHz	0.58 Hz 5.8 Hz 59 Hz	주파수 표준기, 계수기 /PS-2019-전자파-06
		10 MHz 20 dBm (20 ~ 0) dBm (0 ~ -70) dBm (-70 ~ -120) dBm (0.01 ~ 6) GHz 20 dBm (20 ~ 0) dBm (0 ~ -60) dBm (-60 ~ -120) dBm	0.24 dB 0.19 dB 0.18 dB 0.21 dB 0.11 dB 0.11 dB 0.20 dB 0.23 dB	전력감지기, 전력계, RF 측정기 /PS-2019-전자파-06

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용 표준/측정방법 등
고주파 신호 발생기 출력 전력	40640	(6 ~ 12) GHz 20 dBm (20 ~ 0) dBm (0 ~ -60) dBm (-60 ~ -100) dBm (12 ~ 18) GHz 20 dBm (20 ~ 0) dBm (0 ~ -50) dBm (-50 ~ -100) dBm (18 ~ 26) GHz 20 dBm (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (-30 ~ -60) dBm (26 ~ 34) GHz 20 dBm (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (-30 ~ -60) dBm (34 ~ 40) GHz 20 dBm (20 ~ -20) dBm (-20 ~ -30) dBm (-30 ~ -60) dBm	0.12 dB 0.11 dB 0.21 dB 0.23 dB 0.13 dB 0.12 dB 0.25 dB 0.27 dB 0.22 dB 0.23 dB 0.32 dB 0.40 dB 0.27 dB 0.27 dB 0.33 dB 0.40 dB 0.27 dB 0.27 dB 0.44 dB 0.49 dB	전력감지기, 전력계, RF 측정기 /PS-2019-전자파-06
출력 전력 평탄도		(0.01 ~ 40) GHz 0 dBm	0.38 dB	전력감지기, 전력계 /PS-2019-전자파-06
고조파		(0.05 ~ 9) GHz (0 ~ -80) dBc	0.75 dB	스펙트럼 분석기 /PS-2019-전자파-06
고주파 스펙트럼 분석기 10 MHz 기준 주파수 Frequency readout 주파수 Mark count	40641	10 MHz Span : (20, 10) MHz 0.01 GHz (0.01 ~ 40) GHz Span : 1 MHz 0.01 GHz (0.01 ~ 40) GHz Span : 20 MHz 0.01 GHz (0.01 ~ 40) GHz Span : 1 MHz 0.01 GHz (0.01 ~ 40) GHz	59 mHz 5.8 kHz 5.8 kHz 0.59 kHz 0.59 kHz 0.084 kHz 0.084 kHz 0.062 kHz 0.062 kHz	주파수 표준기, 계수기 /PS-2019-전자파-07 고주파 신호 발생기 /PS-2019-전자파-07 고주파 신호 발생기 /PS-2019-전자파-07

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용 표준/측정방법 등
고주파 스펙트럼 분석기 주파수 Span readout	40641	1.8 GHz	2.5 MHz	고주파 신호 발생기, 전력분배기 /PS-2019-전자파-07
		10.1 MHz, 10 MHz	14 kHz	
		100 kHz, 99 kHz	0.14 kHz	
		10 kHz	14 Hz	
		Log 눈금 충실도		고주파 신호 발생기, 동축형 감쇠기 /PS-2019-전자파-07
		50 MHz	0.15 dB	
		-1 dB (-1 ~ -30) dB	0.15 dB	
		(-30 ~ -50) dB	0.21 dB	
		(-50 ~ -70) dB	0.24 dB	
		(-70 ~ -90) dB	0.30 dB	
Linear 눈금 충실도	40641	50 MHz		고주파 신호 발생기, 동축형 감쇠기 /PS-2019-전자파-07
		223.6 mV	4.2 mV	
		158.3 mV	2.3 mV	
		112.07 mV	1.6 mV	
		79.34 mV	1.2 mV	
		56.17 mV	0.79 mV	
		분해능 대역폭		고주파 신호 발생기 /PS-2019-전자파-07
		3 MHz	16 kHz	
		1 MHz	5.4 kHz	
		300 kHz	1.6 kHz	
주파수 응답	40641	100 kHz	0.54 kHz	
		30 kHz	0.16 kHz	
		10 kHz	54 Hz	
		3 kHz	16 Hz	
		주파수 응답		고주파 신호 발생기, 전력계, 전력 감지기, 전력 분배기 /PS-2019-전자파-07
		10 MHz (0.01 ~ 1) GHz	0.15 dB	
		(1 ~ 8) GHz	0.15 dB	
		(8 ~ 18) GHz	0.23 dB	
		(18 ~ 26) GHz	0.32 dB	
		(26 ~ 34) GHz	0.42 dB	
노이즈 레벨		(34 ~ 40) GHz	0.61 dB	
		0.05 GHz (0.05 ~ 18) GHz	0.72 dB	
기준 레벨 Log 눈금, Linear 눈금		50 MHz		동축형 표준 부정합 /PS-2019-전자파-07
		0 dBm (0 ~ -90) dBm	1.4 dB 0.25 dB	고주파 신호 발생기, 동축형 감쇠기 /PS-2019-전자파-07
기준 전력 출력 레벨		50 MHz, 300 MHz		고주파 신호 발생기, 전력감지기, 전력계 /PS-2019-전자파-07
		-10 dBm, -20 dBm	0.11 dB	
서지 발생기 첨두전압	40643	±0.4 kV ±(0.4 ~ 0.5) kV ±(0.5 ~ 1) kV ±(1 ~ 2) kV	20 V 24 V 48 V 0.11 kV	고전압브로브, 과형 측정기 /PS-2019-전자파-10

406. RF측정

측정량/장비	분류번호	교정 범위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용 표준/측정방법 등
서지 발생기 첨두전압	40643	±(2 ~ 4) kV	0.23 kV	고전압브로브, 과형 측정기 /PS-2019-전자파-10
		±(4 ~ 6) kV	0.37 kV	
		±(6 ~ 8) kV	0.46 kV	
		±(8 ~ 15) kV	0.85 kV	
		0.5 μs (0.5 ~ 1.2) μs (1.2 ~ 10) μs	0.97 ns 0.97 ns 9.7 ns	고전압브로브, 과형 측정기 /PS-2019-전자파-10
		50 μs (50 ~ 700) μs	0.059 μs 1.5 μs	고전압브로브, 과형 측정기 /PS-2019-전자파-10
		±50 A ±(50 ~ 100) A ±(100 ~ 250) A ±(250 ~ 500) A ±(500 ~ 1 000) A ±(1 000 ~ 2 000) A ±(2 000 ~ 2 500) A	3.0 A 4.3 A 12 A 19 A 38 A 73 A 99 A	클램프 프로브, 과형 측정기 /PS-2019-전자파-10
		8 μs (8 ~ 10) μs	0.011 μs 0.011 μs	클램프 프로브, 과형 측정기 /PS-2019-전자파-10
		20 μs (20 ~ 350) μs	0.059 μs 0.59 μs	클램프 프로브, 과형 측정기 /PS-2019-전자파-10
고주파 터미네이션 정재파비	40645	0.05 GHz (0.05 ~ 0.5) GHz (0.5 ~ 18) GHz	0.023 0.023 0.043	회로망 분석기, 교정 kit /PS-2019-전자파-11

"끝"