



인정번호 KC16-316호

국제공인교정기관인정서

기 관 명 : (주)한국기술연구소

법 인 등 록 번 호 : 110111-0814172

사업자등록번호: 107-81-33572

사업장소재지: 경기도 광주시 도척면 사기소길 58-10

최초인정일자: 2016년 3월 23일

유효기간: 2016년 3월 23일 ~ 2020년 3월 22일

인정분야 및 범위: 별첨

상기 교정기관을 국가표준기본법 제14조 및 KS Q ISO/IEC 17025 인정요건에 의거하여 국제공인교정기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명(2009.1.8)에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 교정기관 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.

2016년 3월 23일

한국인정기구



401. 직류

측정량/장비	분류번호	측 정 범 위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준 /측정방법등
직류전류계 전류	40101	0 mA ~ 100 mA 100 mA ~ 1 A 1 A ~ 2 A	30 μ A 0.83 mA 1.52 mA	Meter Calibrator / C-17-72
직류전원공급기 직류 전압 직류 전류	40108	0 V ~ 50 V 0 A ~ 1 A 1 A ~ 10 A 10 A ~ 20 A 20 A ~ 30 A	7 mV 6 mA 9 mA 11 mA 50 mA	Digital Multimeter Active Shunt / C-17-71
직류전압계/차동전압계 등 직류전압	40112	0 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 100 V 100 V ~ 1 000 V	12 μ V 0.12 mV 1.3 mV 13 mV 0.10 V	Meter Calibrator / C-17-72

403. 교류 및 교류 전력

측정량/장비	분류번호	측 정 범 위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준 /측정방법등
교류전류계	40301	0 mA ~ 100 mA 100 mA ~ 1 A 1 A ~ 2 A	0.13 mA 1.70 mA 2.86 mA	Meter Calibrator / C-17-72
교류전력계 교류전력(at 60 Hz) 고조파측정기 전압(at 60 Hz) 전류(at 60 Hz)	40311	0 W ~ 60 W 60 W ~ 120 W 120 W ~ 240 W 240 W ~ 360 W 360 W ~ 600 W 600 W ~ 1.2 kW 5 % ~ 20 % 5 % ~ 20 %	0.03 W 0.05 W 0.08 W 0.18 W 0.21 W 0.45 W 0.060 % 0.060 %	Power Standard / C-17-73 Power Standard / C-17-74
교류 전원 공급기 교류전압(at 60 Hz)	40312	0 V ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 100 V 100 V ~ 500 V	70 μ V 0.70 mV 8 mV 0.05 V	Digital Multimeter / C-17-75

403. 교류 및 교류 전력

측정량/장비	분류번호	측 정 범 위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준 /측정방법등
교류전압계 전압	40318	0 ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 10 V ~ 100 V	70 μ V 0.70 mV 7.0 mV 55 mV	Digital Multimeter / C-17-72

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	측 정 범 위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준 /측정방법등
동축형 감쇠기 감쇠량	40602	(9 kHz ~ 4.5 GHz) 0 dB ~ 30 dB	0.15 dB	회로망분석기, 교정키트 / C-17-76
버스트 펄스 발생기 0.5 kV 임펄스 최대전압, 상승/ 하강 시간 임펄스 지속시간 임펄스 주기 버스트 지속시간 버스트 주기 1 kV 임펄스 최대전압, 상승/ 하강 시간 임펄스 지속시간 임펄스 주기 버스트 지속시간 버스트 주기 2 kV 임펄스 최대전압, 상승/ 하강 시간 임펄스 지속시간 임펄스 주기 버스트 지속시간 버스트 주기 4 kV 임펄스 최대전압, 상승/ 하강 시간 임펄스 지속시간 임펄스 주기 버스트 지속시간 버스트 주기	40605	450 V ~ 550 V 3.5 ns ~ 6.5 ns 35 ns ~ 65 ns 160 μ s ~ 240 μ s 12 ms ~ 18 ms 240 ms ~ 360 ms 900 V ~ 1 100 V 3.5 ns ~ 6.5 ns 35 ns ~ 65 ns 160 μ s ~ 240 μ s 12 ms ~ 18 ms 240 ms ~ 360 ms 1 800 V ~ 2 200 V 3.5 ns ~ 6.5 ns 35 ns ~ 65 ns 160 μ s ~ 240 μ s 12 ms ~ 18 ms 240 ms ~ 360 ms 3.6 kV ~ 4.4 kV 3.5 ns ~ 6.5 ns 35 ns ~ 65 ns 160 μ s ~ 240 μ s 12 ms ~ 18 ms 240 ms ~ 360 ms	24 V 0.27 ns 1.7 ns 27 μ s 0.27 ms 6.6 ms 48 V 0.27 ns 1.7 ns 27 μ s 0.27 ms 6.6 ms 95 V 0.27 ns 1.7 ns 27 μ s 0.27 ms 6.6 ms 0.19 kV 0.27 ns 1.7 ns 27 μ s 0.27 ms 6.6 ms	Oscilloscope / C-17-77

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	측 정 범 위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준 /측정방법등
EMC용 변환기 Current Injection Clamp 삽입손실	40608	150 kHz ~ 230 MHz	1.5 dB	회로망분석기, 교정 키트 / C-17-78
Current Injection Probe 삽입손실		10 kHz ~ 500 MHz	0.5 dB	
RF Current Probe 전달임피던스		10 kHz ~ 500 MHz	1.3 dB	
동축형 방향성 결합기/분배기 방향성 결합도	40610	(150 kHz ~ 80 MHz) 0 dB ~ 50 dB	0.34 dB	회로망분석기, 교정 키트 / C-17-81
		(80 MHz ~ 1 GHz) 0 dB ~ 60 dB	0.34 dB	
		(1 GHz ~ 4.2 GHz) 0 dB ~ 40 dB	0.34 dB	
정전기 발생기 2 kV 방전전류 상승/하강시간 방전전류 30 ns 후 방전전류 60 ns 후 4 kV 방전전류 상승/하강시간 방전전류 30 ns 후 방전전류 60 ns 후 6 kV 방전전류 상승/하강시간 방전전류 30 ns 후 방전전류 60 ns 후 8 kV 방전전류 상승시간/하강시간 방전전류 30 ns 후 방전전류 60 ns 후	40613	6.75 A ~ 8.25 A	0.44 A	Oscilloscope / C-17-82
		0.7 ns ~ 1.0 ns	0.03 ns	
		2.8 A ~ 5.2 A	0.28 A	
		1.4 A ~ 2.6 A	0.10 A	
		13.5 A ~ 16.5 A	1.0 A	
		0.7 ns ~ 1.0 ns	0.03 ns	
		5.6 A ~ 10.4 A	0.58 A	
		2.8 A ~ 5.2 A	0.19 A	
		20.25 A ~ 24.75 A	1.4 A	
		0.7 ns ~ 1.0 ns	0.03 ns	
		8.4 A ~ 15.6 A	0.89 A	
		4.2 A ~ 7.8 A	0.27 A	
	27.0 A ~ 33.0 A	1.9 A		
	0.7 ns ~ 1.0 ns	0.03 ns		
	11.2 A ~ 20.8 A	1.2 A		
	5.6 A ~ 10.4 A	0.38 A		

406. RF 측정

측정량/장비	분류번호	측 정 범 위	교정 · 측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준 / 측정방법등
딥 시뮬레이터 220 V	40654	전압 220 V 60 Hz DIP 70 % 40 % 0 % 주기 5 Cycle 25 Cycle 50 Cycle	0.14 V 7.0 V 3.3 V 0.13 V 2.0 ms 14 ms 27 ms	Oscilloscope / C-17-87