

측정 분야(Measurement Field) : 401. 직류 (DC voltage & current)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40101	직류 전류계 (DC ammeters)		12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	디지털 직류 전류계 (Digital DC ammeters)				공통적용: 1) 1 기능/1 range 기준, 최소 1 기능/2 range 교정 2) 추가 range/기능 마다 50 % 추가	"
		1	3½ digit 이하		24,600		"
		2	4½ digit		32,500		"
		3	5½ digit 이상		57,100		"
	2	아날로그 직류 전류계 (Analogue DC ammeters)			24,600	1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 50 % 추가	"
	3	아날로그 직류 전압 전류계 (Analogue DC voltameters)			29,500	1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 50 % 추가	"
40102	직류 전압전류 변환기 (Transconductance amplifiers)		12	12	실비		"
40103	직류 전압/전류 교정기 (DC voltage/current calibrators)		12	12	실비		"
40104	전기식 온도 교정기(센서 미포함) (Electrical temperature calibrators)		12	12	실비		"
40105	직류용 분류기 (DC current shunts)		18	18	48,800	1 개 기준	"
40106	검류계 (Galvanometers/null detectors)		12	12	97,500		"
40107	전위차계 (Potentiometers)		12	12		공통적용: 1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가	"
	1	측정 dial 3개 이하			40,300		"
		2	측정 dial 4개 이상		85,700		"
40108	직류 전원 공급기 (DC power supplies)		12	12		공통적용: 1) 1 채널 / 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 %, 채널 마다 30 % 추가	"
	1	직류 전원 공급기 (DC power supplies)			57,100		"
		2	직류 전자 부하기 (DC electronic loads)				"
	2	1	100 W 미만		57,100		"
		2	500 W 미만		65,000		"

측정 분야(Measurement Field) : 401. 직류 (DC voltage & current)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
40108	2	3	500 W 초과			80,800		기본 및 추가 수수료의 10 %
40109	표준 전지 (Standard cells)		18	18	실비	포화형, 불포화형 동일 적용		"
40110	직류 전압 분할기 (DC voltage dividers)		18	18	72,500	1) 2 단자 기준 2) 추가 1 단자 마다 30 % 추가		"
40111	전자형 직류 기준전압 (DC voltage standards)		12	12	실비			"
40112	직류 전압계/차동 전압계 등 (DC voltmeters)		12	12				"
	1	디지털 직류 전압계 (Digital DC voltmeters)				32,500	1) 추가 채널 마다 50 % 추가	"
	2	아날로그 직류 전압계 (Analogue DC voltmeters)				61,500	4 range 기준	"
	3	직류 전위차 전압계 (DC differential voltmeters)				151,500	4 range 기준	"
40113	정전기/이온 측정기 (Static/ionic voltmeters)		12	12	55,100	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가		"

**측정 분야(Measurement Field) : 402. 저항, 용량 및 인덕턴스
(Resistance, capacitance and inductance)**

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40201	용량 브리지/지시기 (Capacitance bridges/indicators)		12	12		공통적용: 1) 1 주파수, 2 range 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가 3) 추가 주파수 마다 50 % 추가 4) D값 교정 시 50 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	용량 브리지 (Capacitance bridges)			54,700		"
	2	용량 지시계 (Capacitance indicators)			36,400		"
40202	계단식 용량기 (Decade capacitors)		12	12	실비		"
40203	고압용 용량기 (High voltage capacitors)		12	12	실비		"
40204	표준 용량기 (Standard capacitors)		12	12	실비		"
40205	접지 저항 측정기 (Earth testers)		12	12	29,500	1) 1 range, 1 기능 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가 3) 추가 기능 마다 30 % 추가	"
40206	인덕턴스 브리지/지시기 (Inductance bridges/indicators)		12	12			"
	1	인덕턴스 브리지 (Inductance bridges)			85,700		"
	2	유도량 측정기 (Inductance testers)			13,800	1) 1 주파수, 3 range 기준 2) 추가 주파수 마다 50 % 추가 3) 추가 1 range 마다 20 % 추가	"
40207	유도성 전압분할기 (Inductive voltage dividers)		12	12	154,700	1) 1 주파수, 3 dial 기준 2) 추가 주파수 마다 50 % 추가 3) 추가 1 dial 마다 30 % 추가	"
40208	유도기, 계단식 유도기 등 (Inductors)		12	12	실비	표준 유도기(Standard inductors), 계단식 유도기 (Decade inductors), 가변 유도기(Variable inductors) 동일 적용	"
40209	상호 인덕터 (Mutual Inductors)		12	12	실비		"
40210	절연시험기 (Insulation testers)		12	12		공통적용: 1) 1 기능/1 range 기준, 최소 2 기능/2 range 교정 2) 추가 기능 또는 range 마다 30 % 추가	"
	1	디지털형 (Digital type)			32,500		"
	2	아날로그형 (Analogue type)			24,600		"
40211	Q-미터 (Q-meters)		12	12	실비		"
40212	저 저항 비교측정장치 (Direct reading ratio sets)		12	12	36,400	공통적용: 1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
40213	저항 브리지 및 유사장비 (Resistance bridges & similar instruments)		18	18		공통적용: 1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가	"

**측정 분야(Measurement Field) : 402. 저항, 용량 및 인덕턴스
(Resistance, capacitance and inductance)**

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
	1	디지털 저항 브리지			75,800		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	아날로그 저항 브리지			53,100		"
	3	온도 브리지			실비		"
40214	저항 측정기, 고저항 측정기 등 (Resistance meters)		12	12			"
	1	저항 지시기 (Ohmmeters)				공통적용: 1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가	"
	1	디지털형 4½ digit 이상			24,600		"
		디지털형 3½ digit 이하			20,600		"
		아날로그형			20,600		"
	2	고저항 측정기 (Tera ohmmeters)				공통적용: 1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
	1	디지털형			72,500		"
아날로그형				48,800		"	
40215	저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등 (Resistors)		18	12		"	
	1	표준 저항 (Standard resistors, 2 terminals)			48,300	1) 추가 측정점당 100 % 추가	"
	2	표준 저항 (Standard resistors, 4 terminals)			실비		"
	3	계단식 저항기 (Decade resistors) 계단식 고저항기, 100 MΩ 이상 (Decade resistors) 전자식 저항기			26,700	1) 1 다이얼 기준 2) 추가 다이얼마다 100 % 추가	"
	4	고저항기 (High resistors) 가변 저항기 (Variable resistors)			실비		"
40216	전기식 전도도 측정기 (Electrical conductivity meters)		12	12	실비	"	
40217	임피던스 브리지/LCR 미터 (Impedance bridges/LCR meters)		12	12		"	
	1	임피던스 브리지 (Impedance bridges)				1) 주파수 1 kHz 기준 2) 추가 주파수 마다 50 % 추가 3) 기본 range RLC 각 5 range D값, Q값 교정 시 각 30 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 402. 저항, 용량 및 인덕턴스
(Resistance, capacitance and inductance)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
	1	정확도 > 0.05 %			65,000		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2	정확도 ≤ 0.05 %			97,500		"
	2	LCR 미터 (LCR meters)				1) 주파수 1 kHz 기준 2) 추가 주파수 마다 50 % 추가 3) 기본 range RLC 각 5 range D값, Q값 교정 시 각 30 % 추가	"
	1	정확도 > 0.05 %			91,600		"
	2	정확도 ≤ 0.05 %			137,400		"
	3	셰링 브리지 (Schering bridges)			실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 403. 교류 및 교류전력 (AC voltage, current & power)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40301	교류 전류계 (AC ammeters)		12	12		공통적용: 1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 50 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	아날로그/디지털 교류 전류계 (Analogue/digital AC ammeters)			24,600		"
	2	아날로그 교류 전압전류계 (Analogue AC voltammeters)			29,500		"
40302	클램프형 전류계/전압계 (Clamp ammeters/voltmeters)		12	12			"
	1	클램프형 전류계, 클램프 미터 (Clamp ammeters, clamp meters)			20,600	1) 1 기능/1 range 기준, 최소 3 기능/2 range 교정 2) 추가 range 마다 20 % 추가 3) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
	2	클램프 프로브 (Clamp probes)			20,600	1) 1 기능/1 range 기준, 최소 1 기능/1 range 교정 2) 추가 range 마다 20 % 추가 3) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
40303	교류 전압/전류 교정기 (AC voltage/current calibrators)		12	12		1) 교류전압 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가 3) AMP 추가 시 50 % 추가	"
	1	교류전압 정확도 > 0.05 %			105,300		"
	2	교류전압 정확도 ≤ 0.05 %			158,000		"
40304	전력계 교정기 (Wattmeter calibrators)		12	12	실비		"
40305	교류 전류 분류기 (AC current shunts)		36	24			"
	1	교류 전류 분류기 (AC current shunts)			42,900	1) 1 개 기준 2) 추가 1 개 마다 100 % 추가 3) 추가 주파수당 100 % 추가	"
	2	교류 전압 분할기 (Voltage dividers, AC)			40,300	1) 1 주파수/3 다이얼 기준 2) 추가 1 다이얼 마다 20 % 추가 3) 추가 1 주파수 마다 50 % 추가	"
40306	위상각 발생기 (Phase angle generators, synchro resolve generators)		12	12	실비		"
40307	전압 전류 위상계 (Voltage/current phase angle meters/synchro resolve meters)		24	12	34,400		"
40308	전압 변성기 시험기 (Potential transformer test sets)		12	12	실비		"
40309	전압 변성기 (Potential transformers)		36	24	실비		"
40310	역률계, 무효율계 등 (Power factor meters)		12	12	31,300	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
40311	교류 전력계, 피상. 고조파 및 무효 전력계 등 (AC power meters)		12	12			"
	1	전력계 (Wattmeters)					"

측정 분야(Measurement Field) : 403. 교류 및 교류전력 (AC voltage, current & power)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)			
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비	
40311	1	1	아날로그형			32,500	1) 1 range 기준, 최소 4 range 교정 2) 추가 range 마다 50 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	디지털형				1) 1 기능/1 range 기준, 최소 4 기능/1 range 교정 2) 추가 기능 또는 range 마다 50 % 추가 3) 추가 채널 마다 100 % 추가	"
		1	정확도 0.1 % 미만			48,300		"
		2	정확도 0.01 % 미만			72,500		"
		3	정확도 0.01 % 이상			96,600		"
	2	전력 변환기					공통적용: 1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
		1	단상			72,800		"
		2	삼상			109,300		"
		3	전기 레벨계 (Electric level meters)				61,000	1) 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가
40312	교류 전원 공급기 (AC power supplies)		12	12	51,200	1) 1 기능/2 채널 기준, 최소 1 기능/2 채널 교정 2) 추가 기능 마다 50 %, 채널 마다 30 % 추가	"	
40313	내전압/전기 안전 시험기 (Puncture/safety testers)		12	12	32,500	1) 5 kV/전류 1 range 기준, 최소 5 kV/전류 5 range 교정 2) 추가 5 kV 당 50 % 추가 3) 추가 range 당 30 % 추가 4) 추가 기능 당 50 % 추가	"	
40314	전력 기록계 (Power recorders)		12	12	40,300	1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가 3) 추가 채널 마다 50 % 추가	"	
40315	전류 변성기 시험기 (Current transformer test sets)		12	12	실비		"	
40316	전류 변성기 (Current/turn current coil transformers)		36	24	실비		"	
40317	저주파용 열전압 변환기 (LF thermal voltage converters)		12	12	14,800		"	
40318	교류 전압계/전위차, 실효치 (AC voltmeters)		12	12			"	
	1	아날로그 교류 전압계 (Analogue AC voltmeters)				61,600	4 range 기준	"
	2	디지털 교류 전압계 (Digital AC voltmeters)				32,500	추가 채널 마다 50 % 추가	"
	3	교류 실효치 전압계 (AC RMS voltmeters)				158,800	2 채널 / 12 range 기준	"

측정 분야(Measurement Field) : 403. 교류 및 교류전력 (AC voltage, current & power)

분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40318	4	교류 전위차 전압계 (AC differential voltmeters)			60,400	1) 1 기능/1 range 기준, 최소 1 기능/2 range 교정 2) 추가 기능 마다 50 %, 추가 range 마다 30 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
40319		적산 전력량계, 피상 및 무효 전력량계 등 (Watt hour meters)	12	12		1) 1 시험 측정점 기준 2) 추가 1 시험 측정점 마다 20 % 추가 3) 삼상은 단상의 2배	"
	1	0.1 급 미만			58,100		"
	2	0.1 급 이상			87,200		"
40320		펄스형 고전압 대전류 측정기/ 용접전류 측정기 (Pulsed high voltage & current meters/welding current meters)	12	12	실비	저항용접용 용접전류 측정기, 아크 용접 전류 측정기 동일 적용	"
40321		비례 변성기 (Ratio transformers)	18	12	118,000	4 기능 기준	"
40322		전기장 측정기 (Electric field meters)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF measurements)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40401	저주파 증폭기, 차지/전압 증폭기 등 (LF amplifiers)	12	12	97,500	1) 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
40402	직류/저주파 감쇠기 (DC/LF attenuators)	24	12			"
	1 직류/저주파 감쇠기 (DC/LF attenuators)			57,100		"
	2 누화시험기 (Cross talk measuring sets)			87,600		"
40403	멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 (Multimeter calibrators)	12	12	183,200	1) 직류 전압 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가 3) AMP 추가 시 50 % 추가	"
40404	파형 측정기 교정기 (Oscilloscope calibrators)	12	12	267,900	1) 5 기능 기준 2) 추가 기능 마다 20 % 추가 3) 채널 추가 시 100 % 추가	"
40405	CD/DVD 미터/분석기 (CD/DVD meters/analyzers)	12	12	실비		"
40406	영상 신호 발생기 (Video signal generators)	12	12	실비	색 패턴 발생기(Color pattern generators) 동일 적용	"
40407	오디오 분석기/왜율 미터 (Audio distortion analyzers/meters)	12	12			"
	1 왜율파형 분석기, 왜율 미터 (Distortion analyzers, meters)			65,000	1) 5 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
	2 왜율 측정기 교정기 (Distortion meter calibrators)			234,100	9 range 기준	"
	3 위상 진폭계 (Gain phase meters)			48,300	1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	"
	4 비디오주파수 편이량 측정기 교정기 (Jitter meter calibrators)			145,800		"
40408	저주파용 여파기 (LF filters)	24	24	40,300	1) 1 측정주파수 기준 2) 추가 측정주파수 마다 20 % 추가	"
40409	저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 (LF/Audio signal analyzers)	12	12	214,400	1) 5 기능 기준 2) 추가 기능 마다 10 % 추가	"
40410	전원 주파수계 (Line frequency meters)	12	12	17,600		"
40411	다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 (Function generators)	12	12	171,400	1) 6 기능 기준 2) 추가 기능 마다 10 % 추가 3) 추가 채널 마다 50 % 추가	"
40412	제네스코프 (Genescopes)	12	12	51,200		"
40413	직·교류 고전압계 (AC/DC high voltage voltmeters)	12	12	36,400	1) 5 kV 기준 2) 추가 5 kV 마다 20 % 추가	"
40414	저주파 임펄스 발생기 (LF impulse generators)	12	12	실비		"

측정 분야(Measurement Field) : 404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF measurements)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40415	지터 미터 (Jitter meters)	12	12	89,600		기본 및 추가 수수료의 10 %
40416	누설전류 시험기 (Leakage current testers)	12	12	32,500	1) 4 기능 기준 2) 추가 기능 마다 25 % 추가	"
40417	직/교류 전자부하 (Electronic AC/DC loads)	12	12		분류번호 40108-2(직류 전자 부하기)와 동일	"
40418	변조도 측정기 (Modulation meters)	12	12		분류번호 40622-1(변조계)과 동일	"
40419	아날로그/디지털 멀티미터; 하부 속성 개별 인정 (Analogue/digital multimeters)	12	12			"
	1	아날로그형		63,200	1) 4 기능 기준 2) 추가 기능 마다 25 % 추가	"
	2	디지털형			공통적용: 1) 5 기능 기준 2) 추가 기능 마다 20 % 추가 3) 추가 채널시 50 % 추가	"
	1	3½ digit 이하		74,000		"
	2	4½ digit		88,400		"
	3	5½ digit		142,600		"
	4	6½ digit 이상		162,600		"
40420	잡음 전압 측정기 (Noise meters)	12	12	105,800		"
40421	파형 측정기 (Oscilloscopes)	12	12			"
	1	디지털형 (Digitizing oscilloscopes)		87,300	1) 500 MHz /2 채널-기준 2) 추가 500 MHz 마다 30 % 추가 3) 추가 채널 마다 30 % 추가	"
	2	아날로그형 (Analogue oscilloscopes)		78,000		"
	3	파형측정기용 수직/수평 증폭기 (Oscilloscope vertical/horizontal amplifiers)		42,300		"
40422	저주파 위상계 (LF phase meters)	12	12			"
	1	저주파 위상계 (LF phase meters)		28,500		"
	2	싱크로/리솔버 표준기 (Synchro/resolver standards) 싱크로/리솔버 분석기 (Synchro/resolver simulators)		144,800		"
	3	위치각 지시계 (Angle position indicators)		107,400		"

측정 분야(Measurement Field) : 404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF measurements)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40423	랜덤파형 발생기 (Random wave generators)	12	12	57,100		기본 및 추가 수수료의 10 %
40424	전압 전류 기록계 (Voltage/current recorders)	12	12	32,500	1) 1 채널/1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가 3) 추가 채널당 50 % 추가	"
40425	릴레이 시험기 (Relay test sets)	12	12	24,600	1) 1 기능/1 측정점 기준, 최소 2 기능/3 측정점 교정 2) 추가 기능 마다 50 %, 추가 측정점 마다 50 % 추가	"
40426	LF 신호 발생기 (LF signal generators)	12	12	48,300	저주파 신호 발전기(Audio signal oscillators), 발전기(Test oscillators), 정현파형 발생기(Sine wave generators) 동일 적용	"
40427	저주파 스펙트럼 분석기 (LF spectrum analyzers)	12	12	311,700		"
40428	스포트 신호발생기 (Spot generators)	12	12	48,300		"
40429	스윙프 발생기 (Sweep generators)	12	12	48,300		"
40430	신호 변환기 (Signal transducers)	12	12	실비		"
40431	교류·직류 비교기 (AC/DC transfer standards)	24	24	실비		"
40432	트랜지스터 특성 곡선 측정기 (Transistor curve tracers)	12	12	311,700		"
40433	파형 분석기 (Waveform analyzers)	12	12	68,900	1) 3 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
40434	직/교류 고전압 출력기 (AC/DC high voltage generators)	12	12	65,000	1) 5 kV 기준 2) 추가 5 kV 마다 20 % 추가	"
40435	직/교류 고전압 프로브 (AC/DC high voltage probes)	12	12	32,500	1) 5 kV 기준 2) 추가 5 kV 마다 20 % 추가	"
40436	논리 회로분석기 (Logic analyzers)	12	12	145,800	1) 12 채널 기준 2) 추가 채널마다 20 % 추가	"
40437	전화기 시험기 (Telephone testers)	12	12	105,300	공통적용: 1) 3 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
40438	영상 신호 분석기 (Video signal analyzers)	12	12			"
1	영상 분석기 (Video analyzers)			195,100	1) 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	"
	TV 신호 레벨 측정기 (Waveform monitors(NTSC, PAL, SECAM) 벡터 스코프 (Vector scopes(NTSC, PAL,SECAM)) TV 신호 주파수 편이기 (Video sweep generators(NTSC, PAL))			97,500	1) 1 방식 기준 2) 추가 방식 마다 50 % 추가	"
	TV 신호 잡음 측정기 (Video noise meters (NTSC, PAL))			102,500	1) 1 방식 기준 2) 추가 방식 마다 50 % 추가	"

측정 분야(Measurement Field) : 404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF measurements)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40438	4 지터 & 원더시험 (Jitter & Wander test) 디지털 전송 분석기 (Digital transmission analyzers) 데이터 통신 분석기 (Data communication analyzers) DS3/DS1 transmission test sets			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %