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 1 3½ digit 이하			25,400		〃
	2 4½ digit			33,600		〃
	3 5½ digit 이상			59,000		〃
	2 아날로그 직류 전류계 (Analogue DC ammeters)			25,400	1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 50 % 추가	〃
	3 아날로그 직류 전압 전류계 (Analogue DC voltammeters)			30,500	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	50,500	1 개 기준	〃
40106	검류계 (Galvanometers/null detectors)	12	12	100,900		〃
40107	전위차계 (Potentiometers)	12	12		공통적용: 1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 30 % 추가	〃
	1 측정 dial 3개 이하			41,700		〃
	2 측정 dial 4개 이상			88,600		〃
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)			59,000		〃
	2 직류 전자 부하기 (DC electronic loads)					〃
	1 100 W 미만			59,000		〃
	2 500 W 미만			67,200		〃

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			83,600		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	75,000	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)			33,600	1) 추가 채널 마다 50 % 추가	〃
	2		아날로그 직류 전압계 (Analogue DC voltmeters)			63,600	4 range 기준	〃
	3		직류 전위차 전압계 (DC differential voltmeters)			156,800	4 range 기준	〃
40113	정전기/이온 측정기 (Static/ionic voltmeters)			12	12	57,000	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)			56,600		〃
	2 용량 지시계 (Capacitance indicators)			37,600		〃
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	30,500	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)			88,600		〃
	2 유도량 측정기 (Inductance testers)			14,200	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	160,100	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)			33,600		〃
	2 아날로그형 (Analogue type)			25,400		〃
40211	Q-미터 (Q-meters)	12	12	실비		〃
40212	저 저항 비교측정장치 (Direct reading ratio sets)	12	12	37,600	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			78,400		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2 아날로그 저항 브리지			54,900		〃
	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			25,400		〃
	2 디지털형 3½ digit 이하			21,300		〃
	3 아날로그형			21,300		〃
	2 고저항 측정기 (Tera ohmmeters)			–	공통적용: 1) 1 range 기준, 최소 2 range 교정 2) 추가 range 마다 20 % 추가	〃
	1 디지털형			75,000		〃
	2 아날로그형			50,500		〃
40215	저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등 (Resistors)	18	12			〃
	1 표준 저항 (Standard resistors, 2 terminals)			49,900	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			27,600	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 %			67,200		기본 및 추가 수수료의 10 %
		2	정확도 ≤ 0.05 %			100,900		〃
	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 %			94,800		〃
		2	정확도 ≤ 0.05 %			142,200		〃
	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)			25,400		〃
	2	아날로그 교류 전압전류계 (Analogue AC voltammeters)			30,500		〃
40302	클램프형 전류계/전압계 (Clamp ammeters/voltmeters)		12	12			〃
	1	클램프형 전류계, 클램프 미터 (Clamp ammeters, clamp meters)			21,300	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)			21,300	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 %			108,900		〃
	2	교류전압 정확도 ≤ 0.05 %			163,500		〃
40304	전력계 교정기 (Wattmeter calibrators)		12	12	실비		〃
40305	교류 전류 분류기 (AC current shunts)		36	24			〃
	1	교류 전류 분류기 (AC current shunts)			44,400	1) 1 개 기준 2) 추가 1 개 마다 100 % 추가 3) 추가 주파수당 100 % 추가	〃
	2	교류 전압 분할기 (Voltage dividers, AC)			41,700	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	35,600		〃
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	32,300	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			33,600	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			49,900		〃
	2 정확도 0.01 % 미만			75,000		
	3 정확도 0.01 % 이상			99,900		〃
	2 전력 변환기				공통적용: 1) 1 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	〃
	1 단상			75,300		〃
	2 삼상			113,100		〃
	3 전기 레벨계 (Electric level meters)			63,100	1) 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	〃
40312	교류 전원 공급기 (AC power supplies)	12	12	52,900	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	33,600	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	41,700	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	15,300		〃
40318	교류 전압계/전위차, 실효치 (AC voltmeters)	12	12			〃
	1 아날로그 교류 전압계 (Analogue AC voltmeters)			63,700	4 range 기준	〃
	2 디지털 교류 전압계 (Digital AC voltmeters)			33,600	추가 채널 마다 50 % 추가	〃
	3 교류 실효치 전압계 (AC RMS voltmeters)			164,300	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)			62,500	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			60,100		〃
	2	0.1 급 이상			90,200		〃
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	122,100	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, 챠지/전압 증폭기 등 (LF amplifiers)	12	12	100,900	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)			59,000		〃
	2 누화시험기 (Cross talk measuring sets)			90,600		〃
40403	멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 (Multimeter calibrators)	12	12	189,600	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	277,200	1) 5 기능 기준 2) 추가 기능 마다 20 % 추가 3) 채널 추가시 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)			67,200	1) 5 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	〃
	2 왜율 측정기 교정기 (Distortion meter calibrators)			242,200	9 range 기준	〃
	3 위상 진폭계 (Gain phase meters)			49,900	1) 2 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	〃
	4 비디오주파수 편이량 측정기 교정기 (Jitter meter calibrators)			150,900		〃
40408	저주파용 여파기 (LF filters)	24	24	41,700	1) 1 측정주파수 기준 2) 추가 측정주파수 마다 20 % 추가	〃
40409	저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 (LF/Audio signal analyzers)	12	12	221,900	1) 5 기능 기준 2) 추가 기능 마다 10 % 추가	〃
40410	전원 주파수계 (Line frequency meters)	12	12	18,200		〃
40411	다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 (Function generators)	12	12	177,300	1) 6 기능 기준 2) 추가 기능 마다 10 % 추가 3) 추가 채널 마다 50 % 추가	〃
40412	제네스코프 (Genescopes)	12	12	52,900		〃
40413	직·교류 고전압계 (AC/DC high voltage voltmeters)	12	12	37,600	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	92,700		기본 및 추가 수수료의 10 %
40416	누설전류 시험기 (Leakage current testers)			12	12	33,600	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				65,400	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			76,500		〃
		2	4½ digit			91,400		〃
		3	5½ digit			147,500		〃
		4	6½ digit 이상			168,200		〃
40420	잡음 전압 측정기 (Noise meters)			12	12	109,500		〃
40421	파형 측정기 (Oscilloscopes)			12	12			〃
	1	디지털형 (Dizitizing oscilloscopes)				90,300	1) 500 MHz /2 채널-기준 2) 추가 500 MHz 마다 30 % 추가 3) 추가 채널 마다 30 % 추가	〃
	2	아날로그형 (Analogue oscilloscopes)				80,700		〃
	3	파형측정기용 수직/수평 증폭기 (Oscilloscope vertical/horizontal amplifiers)				43,700		〃
40422	저주파 위상계 (LF phase meters)			12	12			〃
	1	저주파 위상계 (LF phase meters)				29,400		〃
	2	싱크로/리솔버 표준기 (Synchro/resolver standards) 싱크로/리솔버 분석기 (Synchro/resolver simulators)				149,800		〃
	3	위치각 지시계 (Angle posision indicators)				111,100		〃

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	59,000		기본 및 추가 수수료의 10 %
40424	전압 전류 기록계 (Voltage/current recorders)	12	12	33,600	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	25,400	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	49,900	저주파 신호 발진기(Audio signal oscillators), 발진기(Test oscillators), 정현파형 발생기(Sine wave generators) 동일 적용	〃
40427	저주파 스펙트럼 분석기 (LF spectrum analyzers)	12	12	322,600		〃
40428	스포트 신호발생기 (Spot generators)	12	12	49,900		〃
40429	스위프 발생기 (Sweep generators)	12	12	49,900		〃
40430	신호 변환기 (Signal transducers)	12	12	실비		〃
40431	교류·직류 비교기 (AC/DC transfer standards)	24	24	실비		〃
40432	트란지스터 특성 곡선 측정기 (Transistor curve tracers)	12	12	322,600		〃
40433	파형 분석기 (Waveform analyzers)	12	12	71,300	1) 3 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	〃
40434	직/교류 고전압 출력기 (AC/DC high voltage generators)	12	12	67,200	1) 5 kV 기준 2) 추가 5 kV 마다 20 % 추가	〃
40435	직/교류 고전압 프로브 (AC/DC high voltage probes)	12	12	33,600	1) 5 kV 기준 2) 추가 5 kV 마다 20 % 추가	〃
40436	논리 회로분석기 (Logic analyzers)	12	12	150,900	1) 12 채널 기준 2) 추가 채널마다 20 % 추가	〃
40437	전화기 시험기 (Telephone testers)	12	12	108,900	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)			201,900	1) 2 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	〃
	2 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))			100,900	1) 1 방식 기준 2) 추가 방식 마다 50 % 추가	〃
	3 TV 신호 잡음 측정기 (Video noise meters (NTSC, PAL))			106,000	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 %

측정 분야(Measurement Field) : 405. 저주파 전자기장(Low frequency electric & magnetic field)							
분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40501	코일시스템 (Coil systems)		12	12			기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	솔레노이드 코일계기 (Solenoid coil systems) 헬름홀쯔 코일계기 (Helmholtz coil systems)			실비		〃
	2	회전코일 가우스미터 (Rotating coil meters)			28,800	1) 1 range 기준 2) 추가 1 range 마다 30 % 추가	〃
40502	철손 검사기 (Core loss testing sets)		12	12	실비		〃
40503	자속미터 (Flux meters)		12	12			〃
	1	자속미터 (Flux meters)			154,800		〃
	2	홀효과 측정기 (Hall effect meters) 자속밀도 측정기 (Magnetic flux density meters)			실비		〃
40504	플럭스 원 (Flux sources)		12	12	실비		〃
40505	저자기장 측정기 (LF Gauss meters)		12	12	실비		〃
40506	자기이력 곡선계 (Magnetic hysteresis graph systems)		12	12	실비		〃
40507	자기장 시험기 (Magnetic test sets)		12	12	실비	피상 자기력 측정기(Magnetic apparent power meters) 동일 적용	〃
40508	마그네토미터 (Magnetometers)		12	12			〃
	1	마그네토 미터, 가우스미터, 테슬라미터 (Magnetometers, Gauss meters, Tesla meters)			실비		〃
	2	자속게이트 마그네토미터			100,400	1) 1 range 기준 2) 추가 1 range 마다 30 % 추가	〃
40509	진동시편 마그네토미터 (Vibrating sample magnetometers)		12	12	실비		〃
40510	표준 자석 (Reference/standard magnets)		12	12	34,300		〃
40511	탐색 코일 (Search coils)		12	12	실비		〃
40512	와류 시험블럭 (Eddy current test blocks)		12	12	실비		〃

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)							
분류 번호	측정기명			권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
				교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40601	고주파 증폭기 (RF amplifiers)			12	12		공통적용: 1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 주파수 마다 10 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	18 GHz 이하				133,600		〃
	2	18 GHz 초과				141,800		〃
40602	동축형 감쇠기 (Coaxial attenuators)			24	12			〃
	1	동축형 고정 감쇠기 (Coaxial fixed attenuators)						〃
		1	18 GHz 이하			151,500	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	〃
		2	18 GHz 초과			실비		〃
	2	동축형 가변 감쇠기 (Coaxial variable attenuators)						〃
		1	18 GHz 이하			151,500	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가 3) 가변 1 측정점 당 10 % 추가	〃
		2	18 GHz 초과			실비		〃
40603	도파관형 감쇠기 (Waveguide attenuators)			24	12			〃
	1	도파관형 고정 감쇠기 (Waveguide fixed attenuators)						〃
		1	18 GHz 이하			151,500	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	〃
		2	18 GHz 초과			실비		〃
	2	도파관형 가변 감쇠기 (Waveguide variable attenuators)						〃
		1	18 GHz 이하			151,500	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가 3) 가변 1 측정점 당 10 % 추가	〃
		2	18 GHz 초과			실비		〃
40604	비트에러율 테스터 (BER(Bit Error Rate) testers)			12	12	실비		〃
40605	버스트 펄스 발생기 (Burst pulse generators)			12	12	실비		〃
40606	감쇠기 교정기 (Attenuator calibrators)			24	12		공통적용: 3 측정 주파수 기준	〃

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40606	1 18 GHz 이하			319,200		기본 및 추가 수수료의 10 %
	2 18 GHz 초과			410,200		〃
40607	고주파 전력 측정기 교정기 (RF power meter calibrators)	12	12	104,600		〃
40608	EMC용 변환기 (EMC transducers; current probes, absorbing clamps, etc.)	12	12	실비		〃
40609	지연선 (Delay lines)	24	24	실비		〃
40610	동축형 방향성 결합기/분배기 (Coaxial directional couplers/splitters)	12	12			〃
	1 동축형 방향성 결합기 (Coaxial directional couplers)					〃
	1 1 18 GHz 이하			135,400	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	〃
	1 2 18 GHz 초과			실비		〃
	2 고주파 전력 분배기 (Power splitters) 방향성 브리지 (Directional bridges)			실비		〃
40611	도파관형 방향성 결합기 (Waveguide directional couplers)	12	12	실비		〃
40612	통신 시스템 (DS1/DS3 communications systems)	12	12	실비		〃
40613	정전기 발생기 (Electrostatic discharge generators)	12	12	실비		〃
40614	EMC 수신기 (EMC receivers)	12	12			〃
	1 18 GHz 이하			344,000		〃
	2 18 GHz 초과			실비		〃
40615	고주파/전자파 여파기 (RF filters)	12	12			〃
	1 고주파/전자파 여파기 (RF/microwave filters)			215,200	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	〃
	2 고주파 디텍터 (RF detectors)			118,100	1) 10 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	〃
	3 고주파 프로브 (High frequency probes)			154,700		〃

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)							
분류 번호	측정기명			권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
				교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40616	고주파 임피던스 미터 (RF impedance meters)			12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
40617	고주파 임펄스 발생기 (RF impulse generators)			12	12	실비		〃
40618	전원 임피던스 안정화 회로망 (Line impedance stabilization networks; LISN, CDN, ISN, etc.)			12	12			〃
	1	전원 전도성 결합기 (LISN)				322,600		〃
	2	흡수 클램프 (Absorbing clamps) 결합 및 감결합 회로망 (CDN)				실비		〃
40619	동축형 표준 부정합 (Coaxial standard mismatches)			24	12			〃
	1	동축형 표준 부정합 (Coaxial standard mismatches)					공통적용: 1) 5 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	〃
		1	18 GHz 이하			135,400		〃
		2	18 GHz 초과			160,700		〃
	2	교정 키트 (Calibration kits)				실비		〃
40620	도파관형 표준 부정합 (Waveguide standard mismatches)			24	12		공통적용: 1) 5 측정 주파수 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	〃
	1	18 GHz 이하				135,400		〃
	2	18 GHz 초과				143,500		〃
40621	이동통신 종합시험기 (Mobile communication test sets)			12	12	528,600	1) CDMA, GSM, TDMA 등 1 방식 기준 2) 추가 방식 마다 30 % 추가	〃
40622	변조계 (Modulation meters)			12	12			〃
	1	변조계 (Modulation meters)				157,000	공통적용: 1) 3 기능 기준 2) 추가 기능 마다 50 % 추가	〃
	2	중간주파수 변조도 발생기 (IF modulators) * 방송용				70,700		〃
	3	복조계 (Demodulators) * 방송용				91,200		〃
40623	회로망 분석기 (Network analyzers)			12	12			〃
	1	회로망 분석기 (Network analyzers)				344,000	1) 18 GHz 이하기준 2) 18 GHz 초과시 실비	〃

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)							
분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40623	2	선로망 종합시험기 (ISDN analyzers) ISDN testers			실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
	3	사이트 마스터 (Site masters)			125,000		〃
	4	개인 휴대용 단말기 특성검사기 (PCS – interface)			실비		〃
40624	잡음계수 측정기 (Noise figure meters)		12	12	187,600		〃
40625	잡음 발생기 (Noise generators)		12	12	실비		〃
40626	잡음 충격파 시험기 (Noise impulse simulators)		12	12	실비		〃
40627	고주파 위상잡음 측정기 (RF phase noise meters)		12	12	실비		〃
40628	동축형 잡음원 (Coaxial noise sources)		12	12	55,600	1 측정 주파수 기준	〃
40629	도파관형 잡음원 (Waveguide noise sources)		12	12	55,600	1 측정 주파수 기준	〃
40630	고·저온 잡음 표준기 (Hot/Cold noise standards)		24	12	153,500		〃
40631	고주파 위상계 (RF phase meters)		12	12		공통적용: 1 측정 주파수 기준	〃
	1	18 GHz 이하			27,000		〃
	2	18 GHz 초과			32,000		〃
40632	동축형 위상 천이기 (Coaxial phase shifters)		12	12			〃
	1	동축형 고정 위상 천이기 (Coaxial fixed phase shifters)			11,700	1 측정 주파수 기준	〃
	2	동축형 가변 위상 천이기 (Coaxial variable phase shifters)				공통적용: 1) 1 측정 주파수 기준 2) 가변 1 측정점 마다 20 % 추가	〃
		1 18 GHz 이하			11,700		〃
		2 18 GHz 초과			13,400		〃
40633	도파관형 위상 천이기 (Waveguide phase shifters)		12	12		공통적용: 1) 1 측정 주파수 기준 2) 가변 1 측정점 마다 20 % 추가	〃
	1	18 GHz 이하			16,800		〃

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)

분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40633	2 18 GHz 초과			20,100		기본 및 추가 수수료의 10 %
40634	고주파 미소전압 측정기 (RF micro-potentiometers)	12	12		공통적용: 1 측정 주파수 기준	〃
	1 100 MHz 이하			10,200		〃
	2 100 MHz 초과			13,400		〃
40635	고주파 전력 측정기 (RF power meters)	12	12			〃
	1 고주파 고전력 측정기 (RF high power meters)				공통적용: 1) 3 측정점 기준 2) 추가 측정점 마다 30 % 추가	〃
	1 1 Sensor 형			167,000		〃
	1 2 Directional coupler 형					〃
	1 1 1 50 W 이하			116,400		〃
	1 1 2 100 W 이하			126,600		〃
	1 1 3 100 W 초과			147,000		〃
	2 펄스 전력 측정기 (Pulse power meters)				공통적용: 1) 3 range 기준 2) 추가 range 마다 15 % 추가	〃
	2 1 Sensor 형			68,500		〃
	2 2 Directional coupler 형					〃
	2 1 1 50 W 이하			68,500		〃
	2 1 2 100 W 이하			77,900		〃
	2 1 3 100 W 초과			106,300		〃
40636	다이오드 전력 감지기 (Diode power sensors)	12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 10 개 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	〃
	1 18 GHz 이하			118,100		〃
	2 18 GHz 초과			135,400		〃

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)							
분류 번호	측정기명		권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
			교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40637	열전대 전력 감지기 (Thermocouple power sensors)		12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 10 개 기준 2) 추가 측정 주파수당 10 % 추가	기본 및 추가 수수료의 10 %
	1	18 GHz 이하			118,100		〃
	2	18 GHz 초과			135,400		〃
40638	펄스 발생기 (Pulse generators)		12	12			〃
	1	펄스 발생기 (Pulse generators)			127,300		〃
	2	시간 신호 발생기 (Time mark generators)			59,000	1) 20 range 기준 2) 추가 range 마다 20 % 추가	〃
40639	레이더 시험장치 (Radar test sets)		12	12	실비		〃
40640	고주파 신호 발생기 (RF signal generators)		12	12			〃
	1	18 GHz 이하			226,300		〃
	2	26.5 GHz 이하			339,500		〃
	3	26.5 GHz 초과			452,700		〃
	4	주파수 변환기 (Frequency converters)			158,500		〃
40641	고주파 스펙트럼 분석기 (RF spectrum analyzers)		12	12	322,600	1) 18 GHz 이하 기준 2) 18 GHz 초과시 실비	〃
40642	속도 측정기 (RF speed guns)		6	6	실비	M/W 형 동일 적용	〃
40643	서지 발생기 (Surge generators)		12	12	실비		〃
40644	정재파비 측정기, 슬로티드 라인 등 (SWR meters)		12	12			〃
	1	정재파비 측정기 (SWR meters)			35,300		〃
	2	슬로티드 라인 (Slotted lines)			53,900	1 측정 주파수 기준	〃
	3	SWR 브리지 (SWR bridges)			실비		〃
40645	고주파 터미네이션 (RF terminations)		12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 5 개 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	〃

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)								
분류 번호	측정기명			권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
				교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40645	1	터미네이션 (Terminations, RF and microwave)						기본 및 추가 수수료의 10 %
		1	18 GHz 이하			185,400		〃
		2	18 GHz 초과			211,200		〃
	2	동축형 저항기 (Coaxial resisters)				227,900		〃
	3	검증 키트 (Verification kits)				실비		〃
40646	동축형 서미스터 마운트 (Coaxial thermistor mounts)			12	12			〃
	1	동축형 서미스터 마운트 (Coaxial thermistor mounts)					공통적용: 1) 측정 주파수 기준 5개 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	〃
		1	18 GHz 이하			67,600		〃
		2	18 GHz 초과			75,700		〃
	2	Power bridges				실비		〃
40647	도파관형 서미스터 마운트 (Waveguide thermistor mounts)			12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 5개 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	〃
	1	6 GHz 이하				59,000		〃
	2	6 GHz 초과				67,600		〃
40648	전송 장애 측정 시험기 (Transmission trouble testers)			12	12	실비	랜 분석기(LAN meters) 동일 적용	〃
40649	열전압 변환기 (RF thermal voltage converters)			12	12		공통적용: 1) 측정 주파수 기준 5개 기준 2) 추가 측정 주파수당 20 % 추가	〃
	1	100 MHz 이하 (VHF)				42,400		〃
	2	100 MHz 초과 (VHF)				67,600		〃
40650	고주파 전압계 (RF voltmeters)			12	12	실비		〃
40651	벡터 전압계 (Vector voltmeters)			12	12	103,800		〃
40652	전자기장의 세기 측정기 (Field strength meters)			12	12	75,900		〃

측정 분야(Measurement Field) : 406. RF 측정 (Radio frequency measurement)						
분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40653	변조 신호 발생기 (AM/FM test sources)	24	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
40654	딥 시뮬레이터 (Dip simulators)	12	12	실비		〃

측정 분야(Measurement Field) : 407. 전자기장의 세기 및 안테나(Field strength & antenna)						
분류 번호	측정기명	권장교정주기		표준 교정수수료 (원)		
		교정용 표준기	정밀 계기 이하	기본 수수료	추가 수수료	표준소급비
40701	누설 전자파 측정기 (Microwave leakage monitors)	12	12	실비		기본 및 추가 수수료의 10 %
40702	프로브 류 (Probes)	12	12	실비	등방향성 프로브(Isotropic field probes) 동일 적용	〃
40703	이극 안테나 류 (Dipole antennas)	24	24	실비	바이콘니컬 안테나(Biconical antennas), 배수 주기형 안테나(Log-periodic antennas) 동일 적용	〃
40704	환상 안테나 류 (Loop antennas)	24	24	실비		〃
40705	단극 안테나 류 (Monopole antennas)	24	24	실비	로드 안테나(Rod antennas) 동일 적용	〃
40706	전자파 방사 모니터 (Microwave radiation hazard monitors)	12	12	실비		〃
40707	혼 안테나류 (Horn antennas)	24	12	실비		〃