

측정기의 교정대상 및 주기 (운영요령 제41조 관련)

1. 길이 및 관련 량 (Length and related quantities)

101. 복사광의 주파수 (Frequency of radiation)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
10101	레이저 주파수 (Laser frequency)	24	24

102. 선형치수 (Linear dimension)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
10201	볼; 강구, 표준구 등 (Balls)	24	24
10202	변위계 교정기 (Calibrators, extensometer)	12	12
10203	기계/전기 식 콤파레이터 (Comparators, electrical/mechanical)	24	12
10204	게이지 블록 비교기 (Comparators, gauge block)	24	12
10205	링 게이지 비교기 (Comparators, ring gauge)	24	12
10206	다이얼 및 실린더 게이지 시험기 (Dial/cylinder gauge testers)	24	12
10207	닥터 블레이드 (Doctor blades)	24	12
10208	광파 거리 측정기 (Electrooptic distance meters)	36	24
10209	엔드바, 마이크로미터 기준봉 (End bars)	24	12
10210	변위계 (Extensometers)	12	12
10211	틈새 게이지 (Filler gauges)	12	12
10212	어플리케이터 (Film applicators)	12	12
10213	갭 게이지 (Gap gauges)	24	12
10214	게이지 블록, 비교교정 (Gauge blocks, by comparison)	36	24
10215	게이지 블록, 절대교정 (Gauge blocks, by interferometry)	36	24
10216	높이 게이지/측정기 (Height gauges/measuring machines)	24	12
10217	레이저 측정기 (Laser interferometers)	24	24
10218	선 표준 (Line standards)	36	24
10219	리니어 스케일 (Linear scales)	24	24
10220	표준 측정기 (Measuring machines, standard)	24	24
10221	마이크로 스케일/ 표준자 (Micro scales/Standard scales)	36	24
10222	공기 마이크로미터 (Micrometers, air)	24	24
10223	전기 마이크로미터 (Micrometers, electronic)	12	12
10224	높이 마이크로미터 (Micrometers, height)	24	24
10225	레이저 스캔 마이크로미터 (Micrometers, laser scan)	24	24
10226	옵티칼 스케일 (Optical scales)	24	24
10227	내·외경 줄자 (Peripheral gauges)	24	24
10228	원통형 플러그/핀 게이지 (Plug/pin gauges, cylindrical)	24	24
10229	라디어스 게이지 (Radius gauges)	24	24
10230	원통형 링 게이지 (Ring gauges, cylindrical)	36	24

102. 선형치수 (Linear dimension)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
10231	받침 블록 (Riser blocks)	36	36
10232	표준 줄자 (Standard tape rules)	24	24
10233	게이지 블록 단차시편 (Step block)	36	24
10234	스텝 게이지/캘리퍼 검사기 (Step gauges)	36	24
10235	테이퍼형 틸새 게이지 (Thickness gauges, taper)	12	12
10236	초음파식 두께측정기 (Thickness gauges, ultrasonic)	24	12
10237	두께 측정용 기준 시편 (Thickness specimens)	24	24
10238	피막 두께 측정기 (Thickness testers, coating)	24	12
10239	나사 측정용 와이어 게이지 (Thread Measuring Wires)	36	24
10240	토크 암 (Torque arms)	24	12
10241	초음파 시험 편 (Ultrasonic test blocks)		
10242	폭 측정용 기준 시편 (Width measuring specimens)		
10243	와이어 게이지 (Wire gauges)	24	12

103. 각도 (Angle)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
10301	각도 비교 측정기 (Angle comparators)	24	12
10302	각도 게이지 블록 (Angle gauges blocks)	24	
10303	시준기 (Autocollimators)	24	
10304	각도 정규, 콤비네이션 셋 포함 (Bevel protractors)	24	12
10305	브레이크 테스터 (Brake testers)	12	12
10306	센터 게이지 (Center gauges)	24	18
10307	크리노미터 (Clinometers)	24	12
10308	콜리메이터 (Collimators)	36	24
10309	미소 각도 설정기 (Fine angle generators)	24	12
10310	자이로스태이션 (Gyrostations)	12	12
10311	각도 눈금 원판 (Indexing tables)	24	24
10312	레벨 콤파레이터 (Level comparators)	24	12
10313	수준기, 정밀 평형 수준기 포함 (Levels)	36	24
10314	자동레벨 (Levels, auto)	24	24
10315	각형 수준기 (Levels, square)	24	12
10316	옵티칼 디바이딩 헤드 (Optical dividing heads)	24	12
10317	펜타 프리즘 (Penta-prisms)	24	24
10318	다각형 각도 기준 (Polygons)	24	24
10319	회전 테이블 (Rotary tables)	24	12
10320	사인 바/플레이트/테이블 (Sine bars/plates/tables)	24	12
10321	사인 센터 (Sine centers)	24	12
10322	직각도 시험기 (Squareness testers)	24	24
10323	직각자 (Squares)	24	24
10324	원통 스퀘어 (Squares, cylindrical)	36	24
10325	정밀 직각 기준 (Squares, precision)	24	24
10326	테오도라이트/트랜지트 (Theodolites/transits)	24	24

104. 형상 (Form)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
10401	박스 블록 (Box blocks)	24	24
10402	형상 측정기 (Form testers)	24	24
10403	렌즈/곡률반경 표준물 (Lens/radius standards)	24	24
10404	옵티컬 플랫 측정기 (Optical flat viewers)	24	24
10405	옵티컬 플랫 (Optical flats)	24	24
10406	옵티컬 파라렐 (Optical parallels)	24	24
10407	평행 블록 (Parallel blocks)	36	24
10408	정밀 정반 (Precision surface plates)		24
10409	윤곽 게이지 (Profile gauges)		12
10410	진원도 측정기 (Roundness measurement instruments)	24	
10411	형상 표준시편 (Specimens, form standard)	24	24
10412	진원도 표준시편 (Specimens, roundness standard)	36	24
10413	스트레이트 엣지 (Straight edges)	24	12
10414	곧은자 (Straight rules)	24	12
10415	진직도 측정기 (Straightness measuring machines)	24	12
10416	테스트 바아 (Test bars)	24	12

105. 복합형상 (Complex geometry)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
10501	전구용 베이스 게이지 (Base gauges for electric bulb)	12	12
10502	벤치 센터 (Bench centers)	24	12
10503	삼차원 좌표 측정기 (Coordinate measuring machines, 3 dimensional)	24	24
10504	비접촉 좌표 측정기 (Coordinate measuring machines, non contact)	24	12
10505	게이지 블록 부속품 (Gauge block accessories)	36	36
10506	기어 측정기 (Gear measuring instruments)	24	12
10507	기어 표준물 (Gear standards)	24	12
10508	경도시험기 측정자 (Hardness indenters)	24	12
10509	레이저 측량기 (Laser scan survey)	24	12
10510	레이저 트랙커 (Laser trackers)	24	12
10511	측정/공구 현미경 (Microscopes, measuring/ toolmaker's)	24	24
10512	측미 현미경 (Microscopes, micro measuring)	24	24
10513	오리피스 플레이트 (Orifice plate)	12	12
10514	테이퍼 플러그 게이지 (Plug gauges, taper)	24	24
10515	측정 투영기 (Profile projectors)	24	24
10516	테이퍼 링 게이지 (Ring gauges, taper)	24	24
10517	광파 간섭식 표면 거칠기 측정기 (Roughness testers, optical)	36	18
10518	촉침식 표면 거칠기 측정기 (Roughness testers, stylus type)	24	24
10519	전구용 소켓 게이지 (Socket gauges for electric bulb)	12	12
10520	표면 거칠기 표준 및 비교시편 (Specimens, roughness standard/comparison)	24	12
10521	스플라인 세레이션 게이지 (Spline and serration gauges)	12	12
10522	테이퍼 측정기 (Taper measurement instruments)	24	12

105. 복합형상 (Complex geometry)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
10523	캘리퍼 나사 게이지 (Thread caliper gauges)	12	12
10524	나사 측정기 (Thread measuring machines)		
10525	나사 피치 게이지 (Thread pitch gauges)		
10526	나사 피치 측정기 (Thread pitch measuring machines)	24	12
10527	나사 플러그 게이지 (Thread plug gauges)	24	24
10528	테이퍼 나사 플러그 게이지 (Thread plug gauges, taper)	24	24
10529	나사 링 게이지 (Thread ring gauges)	24	24
10530	테이퍼 나사 링 게이지 (Thread ring gauges, taper)	24	24
10531	브이 블록 (V-blocks)	24	24

106. 기타 길이 관련량 (Various dimensional)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
10601	조정 망원경 (Alignment telescopes)	24	24
10602	측량기 교정장치 (Calibration system for survey instruments)	24	24
10603	캘리퍼 게이지 (Caliper gauges)	18	12
10604	기어 이두께 캘리퍼 (Calipers, gear tooth)	12	12
10605	내·외측 캘리퍼 (Calipers, inside/outside)	12	12
10606	크립토미터 (Crypto meters)	12	12
10607	실린더/보어 게이지 (Cylinder/bore gauges)	12	12
10608	깊이 게이지, 다이얼형 포함 (Depth gauges)	12	12
10609	다이얼 및 디지털 게이지 (Dial/digital gauges)	12	12
10610	기선장 (Geodesic baseline)	24	24
10611	GPS 측량기 (GPS survey)	24	12
10612	그라인드 게이지 (Grind gauges)	12	12
10613	지침 측미기 (Micro indicators)	24	12
10614	마이크로미터 헤드 (Micrometer heads)	24	24
10615	3점 마이크로미터 (Micrometers, 3-Point)	12	12
10616	봉형 마이크로미터 (Micrometers, bar type)	12	12
10617	깊이 마이크로미터 (Micrometers, depth)	12	12
10618	내측 마이크로미터 (Micrometers, inside)	12	12
10619	외측 마이크로미터 (Micrometers, outside)	12	12
10620	V-앤빌 마이크로미터 (Micrometers, V-anvil)	12	12
10621	역반사 프리즘의 오프셋 (Offset of retroreflection prism)	24	12
10622	입자 계수기 (Particle counters)	12	12
10623	면적계 (Planimeters)	24	12
10624	표준체 (Standard sieves)	24	12
10625	테스트 인디케이터 (Test indicators)	12	12
10626	토탈 스테이션 (Total stations)	36	24
10627	수위계 (Water gauges)	12	12
10628	용접 게이지 (Welding gauges)	12	12
10629	지그 트랜지트 (Zig transits)	24	24

2. 질량 및 관련 량 (Mass and related quantities)

201. 질량 (Mass)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20101	자동 콘베이어 저울 (Balances, auto-conveyor scale)	24	12
20102	자동 호퍼 저울 (Balances, auto-hopper scale)	24	12
20103	자동 계량 포장저울 (Balances, auto-packer scale)	24	12
20104	축중기 (Balances, axle weigher)	12	12
20105	부등비 접시 수동 저울 (Balances, counter beam)	24	24
20106	판 지시 저울 (Balances, dial platform scale)	36	24
20107	매달림 지시 저울 (Balances, dial swing scale)	36	24
20108	반 지시 맞 저울 (Balances, direct reading)	24	12
20109	전기식 지시 저울 (Balances, electric)	24	12
20110	수동 맞 저울 (Balances, equal arm)	24	12
20111	매달림 수동 저울 (Balances, manual swing scale)	24	24
20112	관수동/플랫폼 폼 저울 (Balances, platform scale)	24	24
20113	접시 지시 저울, 스프링 지시 저울 등 (Balances, spring scale)	36	24
20114	등비 접시 수동 저울 (Balances, trip)		24
20115	질량 선별기 (Weight difference checkers)	12	12
20116	분동 및 추 (Weights)	24	24

202. 힘 (Force)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20201	전기식 힘 측정기, 로드셀, 변환기 등 (Force measuring devices, electrical)	12	12
20202	기계식 힘 측정기, 역량계, 교정링 등 (Force measuring devices, mechanical)	24	12
20203	실하중 힘 교정기 (Force standards, deadweight)	12	12
20204	유압식 힘 교정기 (Force standards, hydraulic)	12	12
20205	인장 및 압축 시험기 (Tension/compression testing machines)	12	12
20206	푸쉬풀 게이지 (Push-Pull Gauge)	12	12

203. 토크 (Torque)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20301	동력계 (Dynamometers)	12	12
20302	실하중 토크 교정기 (Torque standards, deadweight type)	24	12
20303	유압식 토크 교정기 (Torque standards, hydraulic type)	12	12
20304	전기식 토크 측정기 (Torque testers, electrical)	12	12
20305	기계식 토크 측정기 (Torque testers, mechanical)	12	12
20306	토크 렌치 및 토크 드라이버 (Torque wrenches/drivers)	6	6

204. 압력 (Pressure)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20401	고도계 (Altimeters)	12	12
20402	기압계; 수은, 아네로이드, 디지털, 기압기록계 등 (Barometers)	24	24
20403	액주형 압력계; 경사관, U자관, 단관식 (Manometers)	24	24
20404	기체용 분동식 압력계 (Piston gauges, air deadweight)	24	24
20405	액체용 분동식 압력계 (Piston gauges, hydraulic deadweight)	24	24
20406	구형 분동식 압력계 (Piston gauges, spherical shape)	24	24
20407	동·정압 (고도·속도계) 시험기 (Pitot static tester)	12	12
20408	절대압계; 다이얼, 디지털 등 (Pressure gauges, absolute)	24	24
20409	혈압계 (Pressure gauges, blood)	24	12
20410	연성 압력계 (Pressure gauges, compound)	12	12
20411	차압계; 디지털, 다이얼 포함 (Pressure gauges, differential)	12	12
20412	동압용 압력계; 공압, 유압 (Pressure gauges, dynamic)	12	12
20413	게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털 등 (Pressure gauges, gauge)	12	12
20414	고압용 압력계; 100 Mpa 이상 (Pressure gauges, high)	12	12
20415	압력 발생 및 조절기; 공압 또는 유압 (Pressure generators/controllers)	12	12
20416	압력 변환기/전송기 (Pressure transducers/transmitters)	12	12
20417	압력 기록계 ; 공압, 유압 (Recorders, pressure)	12	12

205. 진공 (Vaccume)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20501	용량형 진공계 (Capacitance diaphragm gauges)	12	12
20502	점성 진공계 (Spinning rota gauges)	12	12
20503	다이얼형 진공계 (Vacuum gauges, dial type)	12	12
20504	이온 진공계 (Vacuum gauges, ion)	12	12
20505	피라니 진공계 (Vacuum gauges, pirani)	12	12
20506	열전대 진공계 (Vacuum gauges, thermocouple)	12	12

206. 부피 (Volume)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20601	뷰렛 (Burets)	84	60
20602	실린더 (Cylinders)	84	60
20603	플라스크 (Flasks)	84	60
20604	피펫 (Pipets)	84	60
20605	비중병 (Pycnometers)	60	36
20606	우량계 (Rain gauges)	24	24
20607	표준 부피병 (Volume bottles, standard)	60	36
20608	부피 탱크 (Volume tanks)	60	36
20609	공기량 시험기 (air-meter/concrete)	24	12

207. 밀도 (Density)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20701	가스 밀도계 (Densitometers, gas)	18	12
20702	액체 밀도계 (Densitometers, liquid)	24	12
20703	고체 밀도계 (Densitometers, solid)	12	12
20704	염도계 (Density salt solution)	12	12
20705	당도계 (Density sucrose solution)	12	12
20706	A.P.I 비중계 (Hydrometers, A.P.I)	84	60
20707	알코올 미터 (Hydrometers, alcohol)	84	60
20708	보메도 비중계 (Hydrometers, baume)	84	60
20709	밀도 부액계 (Hydrometers, density)	12	12
20710	LPG 비중 부액계 (Hydrometers, LPG specific gravity)	12	12
20711	비중 부액계 (Hydrometers, specific gravity)	84	60
20712	당도 부액계 (Hydrometers, sugar)	84	60
20713	염화물 측정기 (Chloride-meters)	12	12

208. 점도 (Viscosity)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20801	세관형 점도계 (Viscometers, capillary)	12	12
20802	낙체형 점도계 (Viscometers, falling body)	12	12
20803	포드컵 점도계 (Viscometers, ford cup)	12	12
20804	회전형 점도계 (Viscometers, rotational)	12	12
20805	세이볼트 점도계 (Viscometers, say bolt)	12	12
20806	스토머 점도계 (Viscometers, stomer)	12	12
20807	잔컵 점도계 (Viscometers, zhan cup)	12	12

209. 유체유동 (Fluid flow)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20901	열선/바람개비 형 유속계 (Anemometers, hot-wire/vane)	12	12
20902	아네모미터, S형 포함 (Anemometers, pitot tube)	12	12
20903	기체용 중량식 유량계 교정장치 (Calibrators, gas gravimetric flow meter)	24	12
20904	기체용 부피식 유량계 교정장치 (Calibrators, gas volumetric flow meter)	24	12
20905	액체용 중량식 유량계 교정장치 (Calibrators, liquid gravimetric flow meter)	24	12
20906	액체용 부피식 유량계 교정장치 (Calibrators, liquid volumetric flow meter)	24	12
20907	조류계 (Current meters)	12	12
20908	기체용 차압 유량계 (Flow meters, differential gas pressure)	12	12
20909	액체용 차압 유량계 (Flow meters, differential liquid pressure)	12	12
20910	액체용 전자기 유량계 (Flow meters, electromagnetic, for liquid)	18	12
20911	기체용 질량 유량계 (Flow meters, mass, for gas)	18	12
20912	액체용 질량 유량계 (Flow meters, mass, for liquid)	18	12
20913	오픈 채널 유량계 (Flow meters, open channel)	18	12
20914	기체용 용적 유량계 (Flow meters, positive displacement for gas)	18	12
20915	액체용 용적 유량계 (Flow meters, positive displacement for liquid)	18	12

209. 유체유동 (Fluid flow)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
20916	기체용 터빈 유량계 (Flow meters, turbine; for gas)	12	12
20917	액체용 터빈 유량계 (Flow meters, turbine; for liquid)	12	12
20918	기체용 초음파 유량계 (Flow meters, ultrasonic; for gas)	18	12
20919	액체용 초음파 유량계 (Flow meters, ultrasonic; liquid)	18	12
20920	기체용 면적 유량계 (Flow meters, variable area; for gas)	18	12
20921	액체용 면적 유량계 (Flow meters, variable area; for liquid)	18	12
20922	기체용 와 유량계 (Flow meters, vortex; for gas)	18	12
20923	액체용 와 유량계 (Flow meters, vortex; for liquid)	18	12
20924	레이저 도플러 유속계 (Velocimeters, laser Doppler)	12	12

210. 경도 (Hardness)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
21001	경도 시험 편 (Hardness test blocks)	12	12
21002	브리넬 경도시험기 (Hardness testers, brinell)	12	12
21003	로크웰 경도시험기 (Hardness testers, rockwell)	12	12
21004	쇼어 경도시험기 (Hardness testers, shore)	12	12
21005	비커스 경도시험기 (Hardness testers, vickers)	12	12
21006	고무, 플라스틱 및 기타 경도시험기 (Rubber, plastic/ other hardness testing machines)	12	12

211. 충격 (Impact)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
21101	충격강도 시험기; 최대충격지시계, 충격기록계, 과부하 충격지시계 등 (Impact strength testers)	12	12
21102	샤르피 충격시험기 (Impact testers, charpy)	12	12
21103	아이조드 충격시험기 (Impact testers, izod)	12	12

3. 시간 및 주파수 (Time & frequency)

301. 시간/주파수 (Time/frequency)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
30101	시각차이/정밀시계 (Clock/Chronometers)	12	12
30102	주파수 표준기 (Frequency standards)	12	12
30103	주파수 발생기 (General frequency sources)	12	12
30104	주파수 측정기/계수기 (Frequency meters/counters)	12	12
30105	시간간격 발생기 (Time interval sources)	12	12
30106	시간간격 측정기 및 초시계 (Time interval meter/stop watches)	12	24

302. 속도/회전수 (Velocity & revolution)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
30201	표준 회전수 발생장치 (Standard RPM generators)	12	12
30202	접촉식 회전 속도계 (Contact type tachometers)	12	12
30203	광 회전 속도계 (Photo tachometers/stroboscopes)	12	12
30204	속도 측정기 (Speed meters)	12	12
30205	와우-후러터 발생장치 (Wow-flutter generators)	12	24
30206	와우-후러터 미터 (Wow-flutter meters)	12	12

4. 전기·자기/전자파 (Electricity & Magnetism)

401. 직류 (DC voltage & current)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
40101	직류 전류계 (Ammeters, DC)	12	12
40102	직류 전압전류 변환기 (Amplifiers, transconductance)	12	12
40103	직류 전압/전류 교정기 (Calibrators, DC voltage/current)	12	12
40104	전기식 온도 교정기 (Calibrators, temperature simulation)	12	12
40105	직류용 분류기 (Current shunts, DC)	18	18
40106	검류계 (Galvanometers/null detectors)	12	12
40107	고전압 출력기 (High voltage generators)	12	12
40108	직류 고전압 프로브 (High voltage probes, DC)	12	12
40109	전위차계 (Potentiometers)	12	12
40110	직류 전원 공급기 (Power supplies, DC)	12	12
40111	표준 전지 (Standard cells)	18	18
40112	직류 전압 분할기 (Voltage dividers, DC)	18	18
40113	전자형 직류 기준전압 (Voltage standards, DC)	12	12
40114	직류 전압계/차동 전압계 등 (Voltmeters, DC)	12	12
40115	정전기 측정기 (Voltmeters, static)	12	12

402. 임피던스 (≤ 1 MHz) (Impedance (≤ 1 MHz))

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
40201	용량 브리지/지시기 (Capacitance bridges/indicators)	12	12
40202	계단식 용량기 (Capacitors, decade)	12	12
40203	고압용 용량기 (Capacitors, high voltage)	12	12
40204	표준 용량기 (Capacitors, standard)	12	12
40205	접지 저항 측정기 (Earth testers)	12	12
40206	인덕턴스 브리지/지시기 (Inductance bridges/indicators)	12	12
40207	유도성 전압분할기 (Inductive voltage dividers)	12	12
40208	유도기, 계단식 유도기 등 (Inductors)	12	12
40209	상호 인덕터 (Inductors, mutual)	12	12
40210	절연시험기 (Mega ohm testers)	12	12
40211	Q-미터 (Q-meters)	12	12
40212	저 저항 비교측정장치 (Ratio sets, direct reading)	12	12
40213	저항 브리지/유사장비 (Resistance bridges/ similar instruments)	18	18

402. 임피던스 (≤1 MHz) (Impedance (≤1 MHz))

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
40214	저항 측정기, 고저항 측정기 등 (Resistance meters)	12	12
40215	저항기, 표준저항, 계단식 저항, 고저항 등 (Resistors)	18	12
40216	비례 변성기 (Transformers, ratio)	18	12

403. 교류 및 교류전력 (AC voltage, current & power)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
40301	교류 전류계 (Ammeters, AC)	12	12
40302	클램프형 교류 전류계/전압계 (Ammeters/voltmeters, AC clamp)	12	12
40303	교류 전압/전류 교정기 (Calibrators, AC voltage/current)	12	12
40304	전력계 교정기 (Calibrators, wattmeter)	12	12
40305	교류 전류 분류기 (Current shunts, AC)	36	24
40306	위상각 발생기 (Phase angle generators)	12	12
40307	위상계 (Phase angle meters)	24	12
40308	전압 변성기 시험기 (Potential transformer test sets)	12	12
40309	전압 변성기 (Potential transformers)	36	24
40310	역률계, 무효율계 등 (Power factor meters)	12	12
40311	교류 전력계, 피상 및 무효 전력계 등 (Power meters, AC)	12	12
40312	교류 전원 공급기 (Power supplies, AC)	12	12
40313	내압 시험기 (Puncture testers)	12	12
40314	전력 기록계 (Recorders, power)	12	12
40315	전류 변성기 시험기 (Transformer test sets, current)	12	12
40316	전류 변성기 (Transformers, current)	36	24
40317	저주파용 열전압 변환기 (Voltage converters, LF thermal)	12	12
40318	교류 전압계/전위차, 실효치 (Voltmeters, AC)	12	12
40319	적산 전력계, 피상 및 무효 전력량계 등 (Watt hour meters)	12	12

404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF Measurements)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
40401	저주파 증폭기, 차지/전압 증폭기 등 (Amplifiers, LF)	12	12
40402	파형 측정기용 수평증폭기 (Amplifiers, oscilloscope dual time)	12	12
40403	파형 측정기용 수직증폭기 (Amplifiers, oscilloscope trace)	12	12
40404	직류/저주파 감쇠기 (Attenuators, DC/LF)	24	12
40405	멀티미터 교정기; 하부속성 개별 인정 (Calibrators, multimeter)	12	12
40406	파형 측정기 교정기 (Calibrators, oscilloscope)	12	12
40407	CD/DVD 미터/분석기 (CD/DVD meters/analyzers)	12	12
40408	색 패턴 발생기 (Color pattern generators)	12	12
40409	왜곡파형 분석기 (Distortion analyzers)	12	12
40410	왜율 미터 (Distortion meters)	12	12
40411	저주파용 여파기 (Filters, LF)	24	24
40412	저주파 신호 분석기, 가청주파수 분석기 등 (Frequency analyzers, LF/Audio)	12	12
40413	상용 주파수계 (Frequency meters, commercial)	12	12

404. 기타 직류 및 저주파측정 (Other DC & LF Measurements)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
40414	다기능 파형 발생기, 구형파 발생기 등 (Function generators)	12	12
40415	합성파형 발생기 (Function generators, synthesizer)	12	12
40416	제네스코프 (Genescopes)	12	12
40417	직·교류 고전압계 (High voltages volt meters, AC/DC)	12	12
40418	임피던스 브리지/LCR 미터 (Impedance bridges/LCR meters)	12	12
40419	저주파 임펄스 발생기 (Impulse generators, LF)	12	12
40420	지터 미터 (Jitter meters)	12	12
40421	누설전류 시험기 (Leakage current testers)	12	12
40422	전자부하 (Loads, electronic)	12	12
40423	변조도 측정기 (Modulation meters)	12	12
40424	아날로그/디지털 멀티미터 ; 하부 측정 개별 인정 (Multimeters,	12	12
40425	잡음 전압 측정기 (Noise meters)	12	12
40426	파형 측정기 (Oscilloscopes)	12	12
40427	저주파 위상계 (Phase meters, LF)	12	12
40428	랜덤파형 발생기 (Random wave generators)	12	12
40429	저항식 온도 기록계 (Recorders, resistance type temperature)	12	12
40430	전압 전류 기록계 (Recorders, volt/current)	12	12
40431	릴레이 시험기 (Relay test sets)	12	12
40432	LF 신호 발생기 (Signal generators, LF)	12	12
40433	저주파 스펙트럼 분석기 (Spectrum analyzers, LF)	12	12
40434	스포트 신호발생기 (Spot generators)	12	12
40435	스융프 발생기 (Sweep generators)	12	12
40436	신호 변환기 (Transducers, signal)	12	12
40437	교류·직류 비교기 (Transfer standards, AC-DC)	24	24
40438	트랜지스터 특성 곡선 측정기 (Transistor curve tracers)	12	12
40439	파형 분석기 (Waveform analyzers)	12	12

405. 전자기장 (Electric & magnetic fields)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
40501	코일 시스템 (Coil systems)	12	12
40502	철손 검사기 (Core loss testing sets)	12	12
40503	전계강도 측정기 (Field strength meters)	12	12
40504	자속 미터 (Flux meters)	12	12
40505	플럭스 원 (Flux sources)	12	12
40506	저자기장 측정기 (Gauss meter, low field)	12	12
40507	자기이력 곡선계 (Magnetic hysteresis graph systems)	12	12
40508	자기장 시험기 (Magnetic test sets)	12	12
40509	마그네토 미터 (Magnetometers)	12	12
40510	진동시편 마그네토 미터 (Magnetometers, vibrating sample)	12	12
40511	표준 자석 (Magnets, reference standard)	12	12
40512	누설 전자파 측정기 (Microwave leakage monitors)	12	12
40513	프로브 류 (Probes)	12	12
40514	탐색 코일 (Search coils)	12	12
40515	와류 시험블럭 (Test blocks, eddy current)	12	12

406. RF 측정 (RF measurements)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
40601	고주파 증폭기 (Amplifiers, RF)	12	12
40602	안테나 이득 (Antenna gain)	24	24
40603	안테나 패턴 (Antenna pattern)	24	24
40604	안테나 편파 (Antenna polarization)	24	24
40605	이극 안테나 류 (Antennas, dipole)	24	24
40606	환상 안테나 류 (Antennas, loop)	24	24
40607	단극 안테나 류 (Antennas, monopole)	24	24
40608	동축형 감쇠기 (Attenuators, coaxial)	24	12
40609	도파관형 감쇠기 (Attenuators, waveguide)	24	12
40610	비트 에러 율 테스터 (BER Testers; Bit Error Rate testers)	12	12
40611	버스트 펄스 발생기 (Burst pulse generators)	12	12
40612	감쇠기 교정기 (Calibrators, attenuator)	24	12
40613	고주파 전력 측정기 교정기 (Calibrators, RF power meter)	12	12
40614	EMC용 전력변환기 (Current probes, EMC)	12	12
40615	지연선 (Delay lines)	24	24
40616	동축형 방향성 결합기 (Directional couplers, coaxial)	12	12
40617	도파관형 방향성 결합기 (Directional couplers, waveguide)	12	12
40618	통신 시스템 (DS1/DS3 Communications systems)	12	12
40619	디지털 통신 시스템 (DS1/DS3 Communications systems, Digita)	12	12
40620	정전기 발생기 (Electrostatic discharge generators)	12	12
40621	EMC 수신기 (EMC receivers)	12	12
40622	고주파/전자파 여파기 (Filters, RF/microwave)	12	12
40623	임피던스 미터 (Impedance meters)	12	12
40624	고주파 임펄스 발생기 (Impulse generators, HF)	12	12
40625	LISNs, 전원 임피던스 안정화 회로망 (Line impedance stabilization	12	12
40626	전자파 방사 모니터 (Microwave radiation hazard monitors)	12	12
40627	동축형 표준 부정합 (Mismatches, coaxial standard)	24	12
40628	도파관형 표준 부정합 (Mismatches, waveguide standard)	24	12
40629	이동통신 종합시험기 (Mobile communication test sets)	12	12
40630	변조계 (Modulation meters)	12	12
40631	회로망 분석기 (Network analyzers)	12	12
40632	잡음계수 측정기 (Noise figure meters)	12	12
40633	잡음 발생기 (Noise generators)	12	12
40634	잡음 충격파 시험기 (Noise impulse simulators)	12	12
40635	고주파 위상잡음 측정기 (Noise merrters, HF phase)	12	12
40636	동축형 잡음원 (Noise sources, coaxial)	12	12
40637	도파관형 잡음원 (Noise sources, waveguide)	12	12
40638	고·저온 잡음 표준기 (Noise standards, hot-cold)	24	12
40639	고주파 위상계 (Phase meters, R.F)	12	12
40640	동축형 위상 천이기 (Phase shifters, coaxial)	12	12
40641	도파관형 위상 천이기 (Phase shifters, waveguide variable)	12	12

406. RF 측정 (RF measurements)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
40642	고주파 미소전압 측정기 (Potentiometers, RF micro)	12	12
40643	고주파 전력 측정기 (Power meters, RF)	12	12
40644	다이오드 전력 감지기 (Power sensors, diode)	12	12
40645	열전대 전력 감지기 (Power sensors, thermocouple)	12	12
40646	펄스 발생기 (Pulse generators)	12	12
40647	레이더 시험장치 (Rader test sets)	12	12
40648	고주파 신호 발생기 (Signal generators, RF)	12	12
40649	고주파 스펙트럼 분석기 (Spectrum analyzers, RF)	12	12
40650	속도 측정기 (Speed guns)	6	6
40651	서지 제너레이터 (Surge generators)	12	12
40652	정재파비 측정기, 스로티드 라인 등 (SWR meters)	12	12
40653	전화기 시험기 (Telephone testers)	12	12
40654	터미네이션/부정합 (Terminations/ mismatches, RF and microwave)	12	12
40655	동축형 서미스터 마운트 (Thermistor mounts, coaxial)	12	12
40656	도파관형 서미스터 마운트 (Thermistor mounts, waveguide)	12	12
40657	전송 장애 측정시험기 (Transmission trouble testers)	12	12
40658	벡터 스코프 (Vector scopes)	12	12
40659	영상 신호 분석기 (Video signal analyzers)	12	12
40660	영상 신호 발생기 (Video signal generators)	12	12
40661	영상 신호 관측기 (Video signal monitors)	12	12
40662	열전압 변환기 (Voltage converters, thermal HF)	12	12
40663	고주파 전압계 (Voltmeters, RF)	12	12
40664	벡터 전압계 (Voltmeters, vector)	12	12

5. 온도 및 습도 (Temperature & humidity)

501. 온도 (Temperature)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
50101	온도 조절형 챔버 및 오븐 (Temperature controlled chambers/ovens)	12	12
50102	온도 발생장치 (Temperature generators)	12	12
50103	온도 지시/기록/제어장치 (Temperature indicators/ recorders/ controllers)	12	12
50104	유리제 온도계; 백크만 온도계 등 (Thermometers, liquid in glass)	12	12
50105	비접촉식 온도계; 광학식 온도계, 광온계, 적외선 복사 온도계 등 (Thermometers, optical/radiation)	12	12
50106	저항식 온도계 (Thermometers, resistance)	24	12
50107	특수 목적 온도계; 반도체 온도계, 광섬유 온도계, 귀 체온계, 전자식 체온계 등 (Thermometers, special purpose)	12	12
50108	열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 증만식 온도계 등 (Thermometers, thermal expansion)	12	12
50109	열전식 온도계; 귀금속, 비금속, 특수 등 (Thermometers, thermocouple)	12	12
50110	온도 변환기 (Transducers, temperature)	12	12

502. 습도 (Humidity)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
50201	노점 습도계 (Dew point instruments)	12	12
50202	모발 습도계 (Hygrometers, hair)	12	12
50203	알루미나 박막 습도계 (Hygrometers, alumina thin film)	12	12
50204	고분자 박막 습도계, 디지털 온·습도계 (Polymer thin film hygrometers)	12	12
50205	저항 온도계식 건·습구 습도계 (Psychrometers)	12	12
50206	온·습도 기록계, 자기 온·습도 기록계 포함 (Recorders, temperature-	12	12
50207	습도 변환기 (Transducers, humidity)	12	12
50208	항온 항습기 (Temperature and Humidity Chamber)	12	12

503. 수분 (Moisture)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
50301	곡물 수분계 (Moisture meters, cereal)	12	12
50302	목재 수분계 (Moisture meters, wood)	12	12

6. 음향 및 진동 (Acoustics & noise)

601. 음향 (Acoustics)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
60101	청력계 (Audiometers)	12	12
60102	음압 교정기 (Sound Calibrators)	12	12
60103	모의 귀 (Ear simulators)	12	12
60104	마이크로폰 (Microphones)	12	12
60105	피스톤 폰 (Piston phones)	12	12
60106	기준 음원 (Reference sound sources)	12	12
60107	지시 소음계 (Sound level meters)	12	12

602. 초음파 (Ultrasound)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
60201	하이드로폰 (Hydrophones)	12	12
60202	음원용 초음파 변환기 (Plane piston ultrasound generators)	12	12
60203	초음파 파워 측정기 (Ultrasonic power meters)	12	12

603. 진동 (Vibration)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
60301	진동계 교정기 (Vibration shaker calibrators)	12	12
60302	임피던스 픽업 (Impedance pick-ups)	12	12
60303	지진계 (Seismometers)	12	12
60304	진동 센서 (Vibration sensors)	12	12
60305	진동계 (Vibrometers)	18	18

7. 광량 (Photometry & radiometry)

701. 광도 (Photometry)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
70101	광 조명도계 (Illuminance meters)	24	12
70102	광 휘도계 (Luminance meters)	24	12
70103	전광 선속계 (Luminous flux meters, total)	24	12
70104	광도계, 적외선 분광 광도계 포함 (Luminous intensity meters)	24	12

702. 광원 및 검출기 (Properties of detectors & sources)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
70201	흑체 복사 광원 (Blackbody radiation sources)	12	12
70202	색 온도 측정기 (Color temperature meters)	12	12
70203	색 온도 표준전구 (Color temperature standard lamps)	200 h	200 h
70204	색채계 (Colorimeters)	24	12
70205	주파수 안정화 레이저, 가변 등 (Frequency, stabilized laser)	24	24
70206	복사 조도계 (Irradiance meters)	24	12
70207	레이저 에너지 미터 (Laser energy meters)	24	12
70208	레이저 출력계 (Laser power meters)	24	12
70209	ASE 광원 (Light sources, ASE)	12	12
70210	안정화 LD 광원 (Light sources, LD)	12	12
70211	안정화 LED 광원 (Light sources, LED)	12	12
70212	전광 선속 표준 전구 (Luminous flux standard lamps, total)	200 h	200 h
70213	광 검출기 (Optical detectors)	24	12
70214	광도복사도 표준 전구 (Photometric-radiometric standard lamps)	50 h	50 h
70215	일사계 (Pyranometers)	24	12
70216	복사계 (Radiometers)	12	12
70217	분광광도계 (Spectrophotometers)	24	12
70218	푸리에변환 적외선 분광광도계 (FT-IR spectrophotometer)	24	12
70219	분광 분석기 (Optical spectrum analyzers)	24	12
70220	연속파 레이저 파장계 (Wavelength meters, CW-laser)	24	12
70221	펄스 레이저 파장계 (Wavelength meters, Pulse Laser)	24	12
70222	모니터 휘도/색좌표 측정기 (White balance meters)	12	12

703. 매질특성 (Properties of materials)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
70301	색차계 (Color difference meters)	24	12
70302	색상 표준용 필터 (Color standards, filter)	12	12
70303	색상 표준용 종이, 페인트 (Color standards, paper/paint)	12	12
70304	색상 표준용 타일 (Color standards, tiles)	24	24
70305	디옵터미터 (Dioptometers)	24	12
70306	광택계 (Gloss meters)	24	12
70307	광택계 표준판 (Gloss meters, standard tile)	24	12

703. 매질특성 (Properties of materials)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
70308	산란투과계 (Haze meters)	24	12
70309	산란투과율 표준판 (Haze standard)	24	12
70310	간섭계 (Interferometers)	24	12
70311	렌즈 시험기 (Lens testers)	24	12
70312	렌즈미터 (Lens meters)	24	12
70313	광 밀도 표준필터 (Optical density standard filters)	12	12
70314	광 밀도 표준테블렛 (Optical density step tablets)	6	6
70315	광 농도계 (Optical densitometers)	12	12
70316	광학 필터 (Optical filters)	24	12
70317	편광계 (Polarimeters)	24	12
70318	편광 보상기 (Polarization compensators)	12	12
70319	반사율계 (Reflectance meters)	24	12
70320	확산 반사율계 (Reflectrometers, diffused)	24	12
70321	굴절계 (Refractometers)	24	12
70322	비색계 (Tintometers)	24	12
70323	투과율계 (Transmittance meters)	24	12
70324	백색도계 (Whiteness testers)	12	12

704. 광통신 (Fiber optics)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
70401	브릴리앙 광반사 측정기 (B-OTDR)	12	12
70402	광대역 광원 (Broadband optical light sources)	12	12
70403	과장기준 가스셀 (C ₂ H ₂ , HCN, CO 등)	12	12
70404	색분산 측정기 (Chromatic dispersion testers)	12	12
70405	광섬유 특성측정기 (Effective area cut-off wavelength, MFD)	12	12
70406	광섬유 기하구조 측정기 (Fiber geometry testers)	12	12
70407	광섬유 인장 강도 측정기 (Fiber strain testers)	12	12
70408	다채널 레이저 광원 (Laser sources, multichannel)	12	12
70409	광 증폭 특성 측정기 (Optical amplifier measuring systems)	12	12
70410	광 감쇠기 (Optical attenuators)	12	12
70411	광 결합기 (Optical couplers)	12	12
70412	광 섬유 전력측정기 (Optical fiber power meters)	12	12
70413	광 감쇠량 측정기 (Optical loss Testers)	12	12
70414	저 간섭성 광반사 측정기 (Optical Low Coherent Reflectometers)	12	12
70415	광 멀티미터 (Optical multimeters)	12	12
70416	광 회로망 분석기 (Optical Network Analyzers)	12	12
70417	광 스펙트럼 분석기 (Optical spectrum analyzers)	12	12
70418	시간영역 광반사 측정기 (Optical time domain reflectors, OTDR)	12	12
70419	PDH/SDH 분석기 (PDH/SDH Analyzers)	12	12
70420	편광의존 손실 측정기 (Polarization Dependent Loss Testers)	12	12
70421	편광모드 분산 측정기 (Polarization Mode Dispersion Testers)	12	12
70422	기준파장 레이저 광원 (Reference wavelength sources)	12	12

704. 광통신 (Fiber optics)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
70423	광섬유 굴절률 측정기 (Refractive Index Profilers)	12	12
70424	반사 손실 측정기 (Return loss test sets)	12	12
70425	SDH/SONET 분석기 (SDH/SONET Analyzers)	12	12
70426	편광상태 분석기 (SOP Analyzers)	12	12
70427	파장 가변 레이저 광원 (Tunable laser sources)	12	12
70428	다중레이저 파장계 (Wavelength Meters, Multi laser)	24	12
70429	다채널 동시측정기 (Wavelength sweep multichannel measuring systems)	12	12

8. 전리방사선 (Ionizing Radiation)

801. 방사선 (Dosimetry)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
80101	감마선원 선량을 측정 (Air kerma strength)	수 시	수 시
80102	개인 피폭선량계 (Personal dosimeters)	-	6
80103	엑스/감마 직독식 선량계 (X/Gamma pocket dosimeters)	-	6
80104	환경선량을 감시기 (Environmental monitors)	-	12
80105	전리함 선량계 (Ionization chambers)	12	12
80106	베타/전자 조사장치 (Beta/Electron irradiators)	12	-
80107	광자 조사장치 (Photon irradiators)	12	수 시
80108	베타 서베이미터 (Beta survey meters)	-	6
80109	엑스/감마 서베이미터 (X/Gamma survey meters)	-	6

802. 방사능 (Radioactivity)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
80201	핵종 교정기 (Isotope calibrators)	12	12
80202	표면오염 감시기 (Contamination monitors)	-	6
80203	가이거뮐러 계수기 (Geiger Muller counters)	-	6
80204	개봉 알파선원 (Unsealed alpha sources)	수 시	수 시
80205	개봉 베타선원 (Unsealed beta sources)	수 시	수 시
80206	개봉 감마선원 (Unsealed gamma sources)	수 시	수 시
80207	밀봉 알파선원 (Sealed alpha sources)	수 시	수 시
80208	밀봉 베타선원 (Sealed beta sources)	수 시	수 시
80209	밀봉 감마선원 (Sealed gamma sources)	수 시	수 시
80210	비례 계수기 (Proportional counters)	12	6
80211	섬광 검출기 (Scintillation detectors)	12	6
80212	반도체 검출기 (Semiconductor detectors)	12	6

803. 중성자 (Neutron Measurements)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
80301	중성자 선량계 (Neutron personal dosimeters)	-	6
80302	중성자 조사장치 (Neutron irradiators)	수 시	수 시
80303	중성자 선원 방출율 (Neutron emission rate)	수 시	수 시
80304	중성자 서베이미터 (Neutron survey meters)	12	6

9. 물질량 (Amount of substance)

901. 화학분석 (Chemical analysis)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
90101	원자 흡광 분석기 (Atomic absorption spectrometers)	-	12
90102	음주 측정기 (Breath alcohol analyzers)	-	12
90103	가스 크로마토그래피 (Chromatography, gas)	-	12
90104	발광 분광 분석기 (Emission spectrophotometers)	-	12
90105	대기 가스 감시기 (Environmental air quality monitoring instruments)	-	12
90106	가스 분석기 (Gas analyzers)	-	12
90107	유기화학 표준 (Organic standards)	-	*
90108	매연 측정기 (Testing instruments, exhaust gas)	-	12

902. 표준물질 (Standard materials)

분류번호	소분류명	교정용 표준기	정밀 계기
90201	전해 전도율 표준물질 (Electrolytic conductivity referance materials)	-	*
90202	pH 표준액 (pH standard solutions)	-	*
90203	표준가스 (Referance gases)	-	*
90204	pH 표준액 외의 표준액 (Standard solutions except pH standard solution)	-	*