

인정번호 : KC01-028호(3/62)

(01 길이 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0110081	다이얼식 깊이 게이지 (디지털) (CS201-D-074)	0 mm ~ 30 mm (0.001 mm) (0.01 mm)	0.28 μm 1.5 μm	
0110100	링 게이지 (CS201-D-005)	ϕ 1.0 mm ~ ϕ 250 mm (만능 측정기) ϕ 1.0 mm ~ ϕ 300 mm (높이 마이크로미터)	(0.06 + 0.7 L) μm (0.30 + 0.9 L) μm	
0110110	내·외측 마이크로미터 (CS201-D-006) (외측)	0 mm ~ 200 mm 200 mm ~ 500 mm 500 mm ~ 1 000 mm	0.87 μm 0.93 μm 1.2 μm	
0110111	3점식 마이크로미터 (CS201-D-075)	ϕ 3 mm ~ ϕ 225 mm	0.60 μm	
0110120	내·외측 버니어 캘리퍼 (CP201-D-007)	0 mm ~ 1 500 mm (0.01 mm) (0.02 mm) (0.05 mm)	7.1 μm 13 μm 30 μm	
0110140	엔드 바 (CS201-D-008)	25 mm ~ 200 mm 200 mm ~ 500 mm 500 mm ~ 1 000 mm	0.16 μm 0.41 μm 0.65 μm	
0110150	게이지 블록 비교기 (CS201-D-009)	Div. = 0.01 μm	0.04 μm	
0110160	스냅 게이지 (CS201-D-010)	1 mm ~ 300 mm	(0.30 + 0.9 L) μm	
0110190	투영 측정기 (CS201-D-011)	0 mm ~ 460 mm (ϕ 600 mm)	0.82 μm	
0110200	표준자 (CS201-D-012)	0 mm ~ 600 mm	0.18 μm	
0110230	플러그 게이지 (CS201-D-013)	ϕ 0.1 mm ~ ϕ 100 mm ϕ 100 mm ~ ϕ 300 mm	0.26 μm (0.26 + 0.5 L) μm	
0110231	편 게이지 (CS201-D-076)	ϕ 0.1 mm ~ ϕ 20 mm	0.06 μm	
0110240	실린더 게이지 (CS201-D-014)	0 mm ~ 500 mm (0.001 mm) (0.01 mm)	0.62 μm 2.8 μm	

인정번호 : KC01-028호(4/62)

(01 길이 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0110250	다이얼 게이지 시험기 (CS201-D-015)	0 mm ~ 50 mm (0.1 μm) (1 μm)	0.06 μm 0.14 μm	
0110261	다이얼식 두께 측정기 (디지털) (CS201-D-016)	0 mm ~ 30 mm (0.001 mm) (0.01 mm)	0.28 μm 1.4 μm	
0110262	초음파식 두께 측정기 (CS201-D-017)	0.8 mm ~ 500 mm (0.01 mm) (0.1 mm)	0.02 mm 0.2 mm	
0110270	게이지 블록 부속품 (CS201-D-018)	0 mm ~ 50 mm (전 항목)	0.07 μm	
0110280	지침 측미기 (CS201-D-019)	0 mm ~ 2 mm (0.5 μm) (0.001 mm) (0.010 mm)	0.15 μm 0.28 μm 1.4 μm	
0110290	테스트 인디케이터 (CP201-D-020)	0 mm ~ 1 mm (0.001 mm) (0.01 mm)	0.44 μm 2.0 μm	
0110300	측미 현미경 (CS201-D-021)	0 mm ~ 50 mm (0.01 mm) (0.1 mm)	1.5 μm 14 μm	
0110320	높이 마이크로미터 (CS201-D-022)	블록 교정 0 mm ~ 500 mm 500 mm ~ 600 mm 마이크로미터 헤드 교정 0 mm ~ 20 mm	(0.06 + 0.47 L) μm (0.14 + 0.43 L) μm 0.15 μm	
0110321	라이저 블록 (CS201-D-078)	0 mm ~ 500 mm 500 mm ~ 600 mm	(0.06 + 0.47 L) μm (0.14 + 0.43 L) μm	
0110332	전기 마이크로미터 (CS201-D-023)	Div. = 0.1 μm Div. = 0.5 μm Div. = 1.0 μm Div. = 5.0 μm Div. = 10.0 μm	0.04 μm 0.08 μm 0.13 μm 0.29 μm 0.58 μm	
0110340	마이크로미터 헤드 (CS201-D-024)	0 mm ~ 50 mm	0.58 μm	

인정번호 : KC01-028호(5/62)

(01 길이 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0110350	캘리퍼 검사기 (CS201-D-025)	0 mm ~ 500 mm 500 mm ~ 1 000 mm	(0.06 + 0.47 L) μm (0.07 + 0.54 L) μm	
0110360	평행 블록 (CS201-D-026)	0 mm ~ 1 000 mm (전 항목)	0.06 μm	
0110370	강제 끝은자 (CS201-D-027)	0 mm ~ 2 000 mm	1.8 μm	
0110371	나이프 엷지 (CS201-D-079)	50 mm ~ 1 000 mm	0.06 μm	
0110420	필름 어플리케이터 (CS201-D-028)	0 mm ~ 1 mm	0.06 μm	
0110430	그라인드 게이지 (CS201-D-029)	0 mm ~ 1 mm	0.06 μm	
0110440	전구용 소켓 게이지 (CS201-D-030)	E10S ~ E40S	0.26 μm	
0110450	전구용 베이스 게이지 (CS201-D-031)	E10B ~ E40B (통과, 정지) (나사)	0.32 μm 2.6 μm	
0110460	진원도 측정기 (CS201-D-032)	검출기 정확도 회전 정밀도	0.45 μm 1 nm	
0110461	진원도 표준 시편 (CS201-D-080)	0 mm ~ 1 mm (전 항목)	0.03 μm	
0110480	표준구 (CS201-D-033)	\varnothing 0 mm ~ \varnothing 50 mm	0.27 μm	
0110490	옵티컬 플랫 (CS201-D-034)	\varnothing 0 mm ~ \varnothing 150 mm	0.03 μm	
0110510	옵티컬 파라렐 (CS201-D-035)	0 mm ~ 50 mm (평면도) (평행도)	0.03 μm 0.03 μm	
0110520	정반 (CS201-D-036)	(가로) 0 mm ~ 3 000 mm (세로) 0 mm ~ 3 000 mm	0.19 μm	
0110530	피막 두께 측정기 (CS201-D-037)	0 mm ~ 2 500 μm	5.8 μm	
0110540	공구 현미경 (CS201-D-038)	0 mm ~ 460 mm	0.50 μm	

인정번호 : KC01-028호(6/62)

(01 길이 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0110550	전기식 콤파레이터 (CS201-D-039)	Div. = 0.1 μm Div. = 0.5 μm Div. = 1.0 μm Div. = 5.0 μm Div. = 10.0 μm	0.04 μm 0.08 μm 0.13 μm 0.29 μm 0.58 μm	
0110580	닥터 블레이드 (CS201-D-040)	0 mm ~ 10 mm	0.51 μm	
0110590	테이퍼 플러그 게이지 (CS201-D-041)	\varnothing 1.0 mm ~ \varnothing 500 mm 테이퍼 각도	0.28 μm 12"	
0110600	테이퍼 링 게이지 (CS201-D-042)	\varnothing 2.6 mm ~ \varnothing 250 mm 테이퍼 각도	0.26 μm 16"	
0110610	나사 플러그 게이지 (CS201-D-043)	\varnothing 1.0 mm ~ \varnothing 300 mm (바깥 지름) (유효 지름) P 0.1 mm ~ P 6.0 mm 0° ~ 90°	(0.26 + 0.6 L) μm (0.68 + 0.3 L) μm 0.63 μm 39"	
0110620	나사 링 게이지 (CS201-D-044)	\varnothing 2.6 mm ~ \varnothing 250 mm (유효 지름) (안 지름) P 0.45 mm ~ P 6.0 mm	0.68 μm 2.6 μm 0.16 μm	
0110630	테이퍼 나사 플러그 게이지 (CS201-D-045)	\varnothing 5.0 mm ~ \varnothing 500 mm (소단부 바깥 지름) (소단부 유효 지름) (대단부 바깥 지름) (대단부 유효 지름) 0 mm ~ 300 mm (게이지 길이) 0 mm ~ 50 mm (노치의 길이) P 0.1 mm ~ P 6.0 mm 0° ~ 90°	(0.46 + 0.6 L) μm (1.2 + 0.5 L) μm (0.46 + 0.6 L) μm (1.2 + 0.5 L) μm (0.3 + 0.9 L) μm 0.28 μm 0.63 μm 39"	
0110640	테이퍼 나사 링 게이지 (CS201-D-046)	0 mm ~ 4 mm (소단부 단면차) 0 mm ~ 300 mm (게이지 길이) 0 mm ~ 50 mm (노치의 길이)	0.28 μm (0.3 + 0.9 L) μm 0.28 μm	
0110650	나사 측정용 삼침 게이지 (CS201-D-047)	\varnothing 0.1 mm ~ \varnothing 20 mm	0.06 μm	

인정번호 : KC01-028호(7/62)

(01 길이 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0110760	토오크 압 (CS201-D-049)	0 mm ~ 1 000 mm	(1.74 + 3.78 L) μ m	
0110740	만능 측정기 (CS201-D-048)	0 mm ~ 500 mm (레이저) (게이지 블록)	14 nm (0.03 + 0.5 L) μ m	
0110770	삼차원 측정기 (CS201-D-050)	0 mm ~ 10 000 mm (레이저) (표준자) (캘리퍼 검사기)	72 nm 0.50 μ m 1.0 μ m	
0110820	다이얼 캘리퍼 게이지 (CS201-D-051)	0 mm ~ 100 mm (0.01 mm) (0.025 mm) (0.05 mm)	3 μ m 6 μ m 14 μ m	
0110850	벤치 센터 (CS201-D-052)	양 센터의 높이 차	0.28 μ m	
0110930	깊이 마이크로미터 (CS201-D-053)	0 mm ~ 300 mm	0.61 μ m	

(02 각도 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	기술책임자
0210010	각도 게이지 블록 (CS201-D-054)	0° ~ 360°	0.82"	
0210031	수준기 (CS201-D-055)	Div. = 0.01 mm/m Div. = 0.02 mm/m Div. = 0.05 mm/m 밑면의 평면도	0.30" 0.59" 1.44" 0.29 μ m	
0210032	전기식 수준기 (CS201-D-056)	Div. = 0.1" 이하	0.12"	
0210050	시준기 (CS201-D-057)	0' ~ 10' (0.1°) 0° ~ 1° (0.2°)	0.12" 0.15"	
0210060	사인 바 (CS201-D-058)	100 mm ~ 300 mm (전항목)	0.60 μ m	
0210070	사인 플레이트 (CS201-D-059)	100 mm ~ 300 mm (평면도) (중심 거리)	0.28 μ m 0.60 μ m	

인정번호 : KC01-028호(8/62)

(02 각도 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0210080	사인 센터 (CS201-D-060)	100 mm ~ 300 mm (양 센터의 높이 차) (로올러 중심 거리)	0.28 μm 1.2 μm	
0210090	사인 테이블 (CS201-D-061)	100 mm ~ 300 mm (평면도) (중심 거리)	0.28 μm 0.60 μm	
0210110	회전 테이블 (CS201-D-062)	0° ~ 360°	0.99"	
0210120	정밀 직각 기준 (CS201-D-063)	50 mm ~ 450 mm (전 항목)	1.4 μm	
0210130	다각형 각도 기준 (CS201-D-064)	0° ~ 360°	0.82"	
0210150	직각자 (CS201-D-065)	50 mm ~ 300 mm (전 항목)	1.4 μm	
0210190	원통 스퀘어 (CS201-D-066)	50 mm ~ 700 mm (전 항목)	0.60 μm	
0210210	미소 각도 설정기 (CS201-D-067)	0° ~ 8°	0.1"	
0210250	브이 블록 (CS201-D-068)	0 mm ~ 150 mm (전 항목)	1.0 μm	
0210290	직각도 시험기 (CS201-D-069)	50 mm ~ 450 mm	0.33 μm	
0210300	각형 수준기 (CS201-D-070)	Div. = 0.01 mm/m Div. = 0.02 mm/m Div. = 0.05 mm/m 밀면의 평면도 양 측면의 직각도	0.30" 0.59" 1.44" 0.29 μm 2 μm	

(03 표면거칠기 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0310020	촉침식 표면 거칠기 측정기 (CS201-D-071)	Ra Rmax	18 nm 32 nm	
0310030	표면 거칠기 표준시편 (CS201-D-072)	Ra Rmax	13 nm 33 nm	
0310040	표면 거칠기 비교시편 (CS201-D-073)	Ra Rmax	22 nm 42 nm	

인정번호 : KC01-028호(9/62)

(04 질량 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0410011	접시저울 (CS201-A-001)	0 kg ~ 1 kg	1.6 g	
		1 kg ~ 10 kg	16 g	
		10 kg ~ 50 kg	77 g	
0410012	판저저울 (CS201-A-002)	0 g ~ 1 kg	0.77 g	
		1 kg ~ 10 kg	7.1 g	
		10 kg ~ 50 kg	36 g	
		50 kg ~ 200 kg	0.16 kg	
0410013	매달림저울 (CS201-A-003)	0 g ~ 10 kg	0.78 g	
		10 kg ~ 50 kg	3.9 g	
0410021	수동맞저울 (CS201-A-004)	0 g ~ 200 g	50 μ g	
		200 g ~ 1 kg	0.57 mg	
		1 kg ~ 5 kg	1.2 g	
0410022	반저맞저울 (CS201-A-005)	0 g ~ 200 g	50 μ g	
		200 g ~ 1 kg	0.57 mg	
		1 kg ~ 5 kg	1.2 g	
0410023	등비접시수동저울 (CS201-A-006)	0 g ~ 200 g	30 mg	
		200 g ~ 1 kg	0.15 mg	
		1 kg ~ 5 kg	1.2 mg	
0410024	부등비접시수동저울 (CS201-A-007)	0 g ~ 400 g	3.00 mg	
		400 g ~ 3 kg	30 mg	
		3 kg ~ 5 kg	0.39 mg	
		5 kg ~ 20 kg	0.80 g	
0410025	환수동저울 (CS201-A-008)	0 g ~ 1 kg	77 mg	
		1 kg ~ 10 kg	0.71 g	
		10 kg ~ 50 kg	3.6 g	
		50 kg ~ 200 kg	7.7 g	
0410026	매달림 수동저울 (CS201-A-009)	0 g ~ 10 kg	0.77 g	
		10 kg ~ 50 kg	3.9 g	
0410030	전기식 저울 (CS201-A-010)	0 g ~ 5 g	12 μ g	
		5 g ~ 200 g	50 mg	
		200 g ~ 1 kg	0.58 mg	
		1 kg ~ 5 kg	3.7 mg	
		5 kg ~ 30 kg	17 mg	
		30 kg ~ 200 kg	5.2 g	
0410042	호퍼 저울 (CS201-A-012)	1 kg ~ 10 kg	0.77 g	
		10 kg ~ 50 kg	16 g	
		50 kg ~ 200 kg	39 g	

인정번호 : KC01-028호(10/62)

(04 질량 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0410043	자동계량 포장저울 (CS201-A-013)	0 g ~ 10 kg 10 kg ~ 50 kg 50 kg ~ 200 kg	3.7 g 39 g 16 kg	
0410044	매달림 자동저울 (CS201-A-014)	0 g ~ 10 kg 10 kg ~ 50 kg 50 kg ~ 200 kg	0.77 g 3.9 g 16 g	
0410050	분동 (CS201-A-015)	(1 mg ~ 20 kg) 1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	(F ₁ 급) 5.6 μg 5.7 μg 5.8 μg 5.0 μg 4.9 μg 5.8 μg 5.0 μg 4.9 μg 5.7 μg 5.2 μg 5.1 μg 5.7 μg 12 μg 12 μg 15 μg 19 μg 20 μg 0.2 mg 0.6 mg 1.5 mg 1.5 mg 3.3 mg 11 mg	

인정번호 : KC01-028호(11/62)

(05 부피 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0510010	뷰렛 (CS201-A-221)	1 cm ³	0.0013 cm ³	
		2 cm ³	0.0013 cm ³	
		5 cm ³	0.0024 cm ³	
		10 cm ³	0.0025 cm ³	
		25 cm ³	0.006 cm ³	
		50 cm ³	0.012 cm ³	
		100 cm ³	0.024 cm ³	
0510020	피펫 (CS201-A-221)	1 cm ³	0.0012 cm ³	
		2 cm ³	0.0023 cm ³	
		5 cm ³	0.0035 cm ³	
		10 cm ³	0.0047 cm ³	
		20 cm ³	0.0059 cm ³	
		25 cm ³	0.0071 cm ³	
		50 cm ³	0.0097 cm ³	
		100 cm ³	0.013 cm ³	
0510030	플라스크 (CS201-A-221)	5 cm ³	0.012 cm ³	
		10 cm ³	0.012 cm ³	
		25 cm ³	0.017 cm ³	
		50 cm ³	0.029 cm ³	
		100 cm ³	0.046 cm ³	
		200 cm ³	0.060 cm ³	
		500 cm ³	0.120 cm ³	
		1000 cm ³	0.155 cm ³	
0510040	실린더 (CS201-A-221)	5 cm ³	0.012 cm ³	
		10 cm ³	0.023 cm ³	
		25 cm ³	0.058 cm ³	
		50 cm ³	0.115 cm ³	
		100 cm ³	0.12 cm ³	
		250 cm ³	0.24 cm ³	
		500 cm ³	0.58 cm ³	
		1000 cm ³	1.16 cm ³	
0510060	표준부피병 (CS201-A-221)	50 cm ³	0.012 cm ³	
		100 cm ³	0.013 cm ³	
		200 cm ³	0.022 cm ³	

인정번호 : KC01-028호(12/62)

(06 밀도 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0610010	비중병 (CS201-A-021)	비중컵	$3.9 \times 10^{-9} \text{ m}^3$	
0610020	부액계 (CS201-A-022)	0.650 ~ 2.000	7.8×10^{-4}	
0610080	보메비중계 (CS201-A-023)	보메도 0 ~ 보메도 70	0.04	

(07 힘/토크 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0710030	교정링 (CS201-E-040)	500 N ~ 5 kN (인장, 압축)	4.1×10^{-4}	
		5 kN ~ 10 kN (인장, 압축)	5.4×10^{-4}	
		10 kN ~ 20 kN (인장, 압축)	5.8×10^{-4}	
		20 kN ~ 50 kN (인장, 압축)	6.0×10^{-4}	
		50 kN ~ 100 kN (인장, 압축)	5.8×10^{-4}	
		100 kN ~ 200 kN (인장, 압축)	6.2×10^{-4}	
		200 kN ~ 500 kN (인장, 압축)	6.1×10^{-4}	
		500 kN ~ 1 MN (인장, 압축)	5.8×10^{-4}	
0710040	전기식 힘측정기 (CS201-E-001)	10 N ~ 0.5 kN (압축, 인장)	4.4×10^{-5}	
		0.5 kN ~ 2 kN (압축, 인장)	6.0×10^{-5}	
		2 kN ~ 5 kN (압축, 인장)	7.9×10^{-5}	
		5 kN ~ 10 kN (압축, 인장)	3.6×10^{-4}	
		10 kN ~ 20 kN (압축, 인장)	4.2×10^{-4}	
		20 kN ~ 50 kN (압축, 인장)	4.5×10^{-4}	

인정번호 : KC01-028호(13/62)

(07 힘/토크 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0710040	전기식 힘측정기 (CS201-E-001)	50 kN ~ 100 kN (압축, 인장)	4.2×10^{-4}	
		100 kN ~ 200 kN (압축, 인장)	4.7×10^{-4}	
		200 kN ~ 500 kN (압축, 인장)	4.6×10^{-4}	
		500 kN ~ 1 MN (압축, 인장)	4.2×10^{-4}	
0710070	환상 및 루프형 동력계 (CS201-E-002)	100 N ~ 2 kN (압축, 인장)	6.7×10^{-4}	
		2 kN ~ 5 kN (압축, 인장)	6.8×10^{-4}	
		5 kN ~ 10 kN (압축, 인장)	7.6×10^{-4}	
		10 kN ~ 20 kN (압축, 인장)	7.9×10^{-4}	
		20 kN ~ 50 kN (압축, 인장)	8.1×10^{-4}	
		50 kN ~ 100 kN (압축, 인장)	7.9×10^{-4}	
		100 kN ~ 500 kN (압축, 인장)	8.2×10^{-4}	
		500 kN ~ 1 MN (압축, 인장)	7.9×10^{-4}	
0710080	환상역량계 (CS201-E-003)	100 N ~ 5 kN (압축, 인장)	6.6×10^{-4}	
		5 kN ~ 10 kN (압축, 인장)	7.6×10^{-4}	
		10 kN ~ 20 kN (압축, 인장)	7.8×10^{-4}	
		20 kN ~ 50 kN (압축, 인장)	8.0×10^{-4}	
		50 kN ~ 100 kN (압축, 인장)	7.8×10^{-4}	
		100 kN ~ 500 kN (압축, 인장)	8.1×10^{-4}	
		500 kN ~ 1 MN (압축, 인장)	7.8×10^{-4}	
0710090	역량계 (CS201-E-004)	100 N ~ 5 kN (압축, 인장)	6.6×10^{-4}	
		5 kN ~ 10 kN (압축, 인장)	7.6×10^{-4}	

인정번호 : KC01-028호(14/62)

(07 힘/토크 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0710090	역량계 (CS201-E-004)	10 kN ~ 20 kN (압축, 인장)	7.8×10^{-4}	
		20 kN ~ 50 kN (압축, 인장)	8.0×10^{-4}	
		50 kN ~ 100 kN (압축, 인장)	7.8×10^{-4}	
		100 kN ~ 500 kN (압축, 인장)	8.1×10^{-4}	
		500 kN ~ 1 MN (압축, 인장)	7.8×10^{-4}	
0710100	인장동력계 (CS201-E-005)	10 kN ~ 20 kN (인장)	7.9×10^{-4}	
		20 kN ~ 50 kN (인장)	8.1×10^{-4}	
		50 kN ~ 100 kN (인장)	7.9×10^{-4}	
		100 kN ~ 500 kN (인장)	8.2×10^{-4}	
		500 kN ~ 1 MN (인장)	7.9×10^{-4}	
0710120	푸쉬풀게이지 (CS201-E-006)	0.1 N ~ 2 kN (압축, 인장)	5.8×10^{-4}	
0710130	인장및압축강도시험기 (CS201-E-007)	10 N ~ 500 N (압축, 인장)	1.7×10^{-3}	
		500 N ~ 1 kN (압축, 인장)	1.9×10^{-3}	
		1 kN ~ 10 kN (압축, 인장)	1.8×10^{-3}	
		10 kN ~ 50 kN (압축)	2.0×10^{-3}	
		50 kN ~ 100 kN (압축)	1.8×10^{-3}	
		100 kN ~ 300 kN (압축)	1.9×10^{-3}	
		300 kN ~ 500 kN (압축)	1.8×10^{-3}	
		500 kN ~ 1 MN (압축)	5.2×10^{-3}	
		1 MN ~ 3 MN (압축)	9.1×10^{-4}	
0710140	이동식 축중기 (CS201-E-008)	1 kN ~ 5 kN (압축)	5.8×10^{-4}	
		5 kN ~ 20 kN (압축)	7.2×10^{-4}	

인정번호 : KC01-028호(15/62)
 (07 힘/토크 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0710140	이동식 축중기 (CS201-E-008)	20 kN ~ 50 kN (압축)	7.3×10^{-4}	
		50 kN ~ 100 kN (압축)	7.1×10^{-4}	
		100 kN ~ 200 kN (압축)	8.8×10^{-4}	
0720020	토크 측정기 (CS201-E-009)	0.01 N·m ~ 50 N·m (시계, 반시계)	1.7×10^{-3}	
		50 N·m ~ 500 N·m (시계, 반시계)	8.3×10^{-4}	
		500 N·m ~ 2450 N·m (시계, 반시계)	7.7×10^{-4}	
0720030	토크 렌치 교정기 (CS201-E-026)	0.01 N·m ~ 50 N·m (시계, 반시계)	1.7×10^{-3}	
		50 N·m ~ 500 N·m (시계, 반시계)	8.3×10^{-4}	
		500 N·m ~ 2450 N·m (시계, 반시계)	7.7×10^{-4}	
0720050	토크 렌치 및 드라이버 (CP201-E-010, 027)	0.01 N·m ~ 50 N·m	9.7×10^{-3}	
		50 N·m ~ 500 N·m	5.2×10^{-3}	
		500 N·m ~ 1000 N·m	5.6×10^{-3}	

(08 진동 및 충격 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0810020	진동계 (CS201-E-011)	20 Hz	2.1×10^{-2}	
		40 Hz	1.5×10^{-2}	
		80 Hz	1.3×10^{-2}	
		100 Hz	1.3×10^{-2}	
		160 Hz	1.3×10^{-2}	
		315 Hz	1.3×10^{-2}	
		630 Hz	1.2×10^{-2}	
		1 250 Hz	1.4×10^{-2}	
0810070	가속도계 (CS201-E-012)	20 Hz	1.4×10^{-2}	
		40 Hz	1.2×10^{-2}	
		80 Hz	1.2×10^{-2}	
		100 Hz	1.2×10^{-2}	
		160 Hz	1.2×10^{-2}	
		315 Hz	1.3×10^{-2}	
		630 Hz	1.3×10^{-2}	
		1 250 Hz	1.2×10^{-2}	
2 500 Hz	1.3×10^{-2}			
5 000 Hz	1.3×10^{-2}			

인정번호 : KC01-028호(16/62)

(09 압력 및 진공 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0910011	액주형 압력계-U자관 압력계 (CP201-A-031)	1.4 kPa ~ 170 kPa	6.7×10^{-5}	
0910012	액주형 압력계-단관식 압력계 (CP201-A-032)	1.4 kPa ~ 170 kPa	6.7×10^{-5}	
0910013	액주형 압력계-경사관식 압력계 (CP201-A-033)	0.1 Pa ~ 10 kPa	6.7×10^{-5}	
0910021	공압분동식 압력계 (CS201-A-034)	1.4 kPa ~ 7 MPa	6.7×10^{-5}	
0910022	유압분동식 압력계 (CS201-A-035)	100 kPa ~ 120 MPa	9.0×10^{-5}	
0910031	다이알형 압력계-절대압용 압력계 (CP201-A-036)	1.4 kPa abs ~ 7 MPa abs 7 MPa abs ~ 120 MPa abs	6.7×10^{-5} 9.0×10^{-5}	
0910032	다이알형 압력계-게이지압용 압력계 (CP201-A-037)	1.4 kPa ~ 7 MPa 7 MPa ~ 120 MPa	6.7×10^{-5} 9.0×10^{-5}	
0910033	다이알형 압력계-차압용 압력계 (CP201-A-038)	1.4 kPa ~ 7 MPa 7 MPa ~ 120 MPa	6.7×10^{-5} 9.0×10^{-5}	
0910034	다이알형 압력계-기압계용 압력계 (CS201-A-039)	930 hPa abs ~ 1 070 hPa abs	6.7×10^{-5}	
0910035	다이알형 압력계-고압용 압력계 (CP201-A-074)	0 MPa ~ 140 MPa	6.7×10^{-5}	
0910036	다이알형 압력계-미압용 압력계 (CP201-A-040)	0.1 Pa ~ 10 kPa	6.8×10^{-5}	
0910037	다이알형 압력계-진공용 압력계 (CP201-A-041)	-100 kPa ~ 0 kPa	7.1×10^{-5}	
0910038	다이알형 압력계-연성 압력계 (CP201-A-042)	-100 kPa ~ 0 kPa 1.4 kPa ~ 7 MPa 7 MPa ~ 120 MPa	7.1×10^{-5} 6.7×10^{-5} 9.0×10^{-5}	
0910041	디지털 압력계-절대압용 압력계 (CP201-A-043)	1.4 kPa abs ~ 7 MPa abs 7 MPa abs ~ 120 MPa abs	6.5×10^{-5} 7.2×10^{-5}	
0910042	디지털 압력계-게이지압용 압력계 (CP201-A-044)	1.4 kPa ~ 7 MPa 7 MPa ~ 120 MPa	6.5×10^{-5} 7.2×10^{-5}	

인정번호 : KC01-028호(17/62)

(09 압력 및 진공 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0910043	디지털 압력계-차압용 압력계 (CP201-A-045)	1.4 kPa ~ 7 MPa 7 MPa ~ 120 MPa	6.5×10^{-5} 7.2×10^{-5}	
0910044	디지털 압력계-기압용 압력계 (CP201-A-046)	300 hPa abs ~ 2 000 hPa abs	6.6×10^{-5}	
0910045	디지털 압력계-고압용 압력계 (CP201-A-075)	0 MPa ~ 140 MPa	6.9×10^{-5}	
0910046	디지털 압력계-미압용 압력계 (CS201-A-047)	0.1 Pa ~ 10 kPa	6.9×10^{-5}	
0910051	압력 변환기-절대압용 압력계 (CS201-A-048)	1.4 kPa abs ~ 7 MPa abs 7 MPa abs ~ 120 MPa abs	5.7×10^{-5} 5.8×10^{-5}	
0910052	압력 변환기-게이지압용 압력계 (CP201-A-049)	1.4 kPa ~ 7 MPa 7 MPa ~ 120 MPa	5.7×10^{-5} 5.8×10^{-5}	
0910053	압력 변환기 - 차압용 압력계 (CP201-A-050)	1.4 kPa ~ 7 MPa 7 MPa ~ 120 MPa	5.7×10^{-5} 5.8×10^{-5}	
0910054	압력 변환기 - 기압계용 압력계 (CS201-A-051)	300 hPa abs ~ 2 000 hPa abs	5.7×10^{-5}	
0910055	압력 변환기 - 고압용 압력계 (CP201-A-076)	0 MPa ~ 140 MPa	1.3×10^{-4}	
0910056	압력 변환기 - 미압용 압력계 (CS201-A-052)	0.1 Pa ~ 10 kPa	1.3×10^{-4}	
0910057	압력 변환기 - 동압용 압력계 (CS201-A-053)	1.4 kPa ~ 7 MPa 7 MPa ~ 120 MPa	5.7×10^{-5} 5.8×10^{-5}	
0910061	압력 기록계 - 기압계용 압력계 (CS201-A-054)	930 hPa abs ~ 1 070 hPa abs	6.7×10^{-5}	
0910062	압력 기록계 - 공압용 압력계 (CP201-A-055)	1.4 kPa ~ 7 MPa	6.7×10^{-5}	
0910063	압력 기록계 - 유압용 압력계 (CP201-A-056)	1.4 kPa ~ 120 MPa	9.0×10^{-5}	
0910070	공기 압력 발생기 (CS201-A-057)	1.4 kPa ~ 7 MPa	6.7×10^{-5}	

인정번호 : KC01-028호(18/62)

(09 압력 및 진공 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
0910080	혈압계 (CS201-A-058)	1.4 kPa ~ 100 kPa	6.7×10^{-5}	
0910090	타이어 게이지 (CS201-A-059)	1.4 kPa ~ 1 MPa	6.8×10^{-5}	
0920010	열전대 진공계 (CS201-A-071)	0.1 Pa abs ~ 133 Pa abs 133 Pa abs ~ 1330 Pa abs 1330 Pa abs ~ 100 kPa abs	0.6 Pa 1.4 Pa 122 Pa	
0920030	피라니 진공계 (CS201-A-072)	0.1 Pa abs ~ 133 Pa abs 133 Pa abs ~ 1330 Pa abs 1330 Pa abs ~ 100 kPa abs	0.6 Pa 1.4 Pa 122 Pa	
0920050	용량형 진공계 (CS201-A-073)	0.1 Pa abs ~ 133 Pa abs 133 Pa abs ~ 1330 Pa abs 1330 Pa abs ~ 100 kPa abs	0.6 Pa 1.2 Pa 108 Pa	

(10 유체유량 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1010010	회전형 점도계 (CS201-A-081)	10 mPa·s ~ 50 000 mPa·s	1.81×10^{-2}	
1010040	스토머 점도계 (CS201-A-082)	10 mPa·s ~ 50 000 mPa·s	4.62×10^{-2}	
1010060	포드컵 점도계 (CA201-A-083)	10 mm ² /s ~ 50 000 mm ² /s	4.02×10^{-2}	
1020010	열전유속계 (CS201-A-086)	0.15 m/s ~ 45 m/s	1.8×10^{-2}	
1020020	풍속계 (CS201-A-087)	0.15 m/s ~ 45 m/s	1.8×10^{-2}	
1030030	액체용 용적유량계 (탱크로리에 부착된 우유용 용적 유량계에 한함) (CS201-A-091)	150 L/min ~ 250 L/min	140.22 mL	
1030080	액체용 전자기유량계 (탱크로리에 부착된 우유용 전자기 유량계에 한함) (CS201-A-092)	150 L/min ~ 250 L/min	140.22 mL	

인정번호 : KC01-028호(19/62)

(10 유체유량 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1040010	기체용 차압유량계 오리피스 (CS201-A-101) 노즐 (CS201-A-102) 벤츄리 (CS201-A-103) 층류 유량계 (CS201-A-104)	0.2 m ³ /h ~ 24 m ³ /h	2.1 × 10 ⁻³	
1040020	기체용 면적유량계 (CS201-A-105)	3.3 × 10 ⁻⁴ m ³ /h ~ 1.8 m ³ /h 0.2 m ³ /h ~ 24 m ³ /h	3.0 × 10 ⁻³ 2.1 × 10 ⁻³	
1040030	기체용 용적유량계 습식가스미터 (CS201-A-106) 기타 용적 유량계 (CS201-A-107)	0.2 m ³ /h ~ 24 m ³ /h	2.1 × 10 ⁻³	
1040040	기체용 질량유량계 (CS201-A-108) 열식 질량유량계	3.3 × 10 ⁻⁴ m ³ /h ~ 1.8 m ³ /h 0.2 m ³ /h ~ 24 m ³ /h	3.0 × 10 ⁻³ 2.1 × 10 ⁻³	
1040060	기체용 터빈유량계 (CS201-A-109)	0.2 m ³ /h ~ 24 m ³ /h	2.1 × 10 ⁻³	
1040070	기체용 초음파유량계 (CS201-A-110)	0.2 m ³ /h ~ 24 m ³ /h	2.1 × 10 ⁻³	

(11 시간 및 주파수 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1110030	정밀수정 주파수 기준기 (CS201-C-001)	100 kHz 1 MHz 5 MHz 10 MHz	4.0 × 10 ⁻¹⁰	
1110040	주파수 미터 & 계수기 (CS201-C-002)	DC ~ 20 GHz	4.0 × 10 ⁻¹⁰	
1110060	초시계 및 타이머 (CS201-C-003)	1 ms ~ 24 h	5.8 × 10 ⁻³ s/d	
1110070	상용주파수계 (CS201-B-048)	10 V ~ 400 V 10 Hz 100 Hz 1 kHz	19 mHz 0.19 Hz 1.9 Hz	
1110080	주파수 비교기 (CS201-C-004)	10 ⁻⁷ 10 ⁻⁸ 10 ⁻⁹ 10 ⁻¹⁰	2.8 × 10 ⁻⁸ 2.8 × 10 ⁻⁹ 2.8 × 10 ⁻¹⁰ 2.8 × 10 ⁻¹¹	

인정번호 : KC01-028호(20/62)

(12 속도 및 회전수 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1210020	회전속도계 (CS201-C-005) 아날로그 스트로보 스코프	200 rpm ~ 2 000 rpm 2 000 rpm ~ 5 000 rpm 10 rpm ~ 1999.9 rpm 2 krpm ~ 19.999 krpm 20 krpm ~ 200 krpm	0.58 rpm 0.82 rpm 8.2×10^{-2} rpm 0.82 rpm 1.6 rpm	
1210030	와우-후러터 미터 (CS201-C-006) 와우-후러터 편이 CCIR 펄스	3 % ~ 0.01 % 10 ms 30 ms 60 ms 100 ms	5.8×10^{-2} 0.58 ms 0.58 ms 0.60 ms 0.62 ms	
1210040	와우-후러터 미터교정기 (CS201-C-007) 와우-후러터 편이 CCIR 펄스	3 % ~ 0.01 % 10 ms 30 ms 60 ms 100 ms	5.8×10^{-5} 2.4×10^{-2} ms 7.2×10^{-2} ms 2.8×10^{-2} ms 0.24 ms	
1210050	옵티칼 타코미터 (CS201-C-008)	50 rpm ~ 10 krpm 10 krpm ~ 100 krpm	8.2×10^{-2} rpm 0.58 rpm	

(13 전기 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1310011	표준 전지 포화형 (CS201-B-001) 직류전압	1.018 V	0.46 μ V	
1310012	표준 전지 불포화형 (CS201-B-002) 직류전압	1.019 V	5.2 μ V	
1310020	전자형 직류 기준전압 (CS201-B-003) 직류전압	1.0 V 1.018 V 10 V	0.46 μ V 0.46 μ V 5.4 μ V	

인정번호 : KC01-028호(21/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1310030	전위차계 (CS201-B-004) 직류전압	10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V	0.10 μ V 0.88 μ V 6.8 μ V 62 μ V 0.68 mV	
1310040	전압분할기 (CS201-B-005) 직류전압	10 mV ~ 1 000 V	5.8×10^{-7}	
1310050	디지털 전압전류계 (CS201-B-006) 직류전압 직류전류	10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V 1 nA 10 nA 100 nA 1 μ A 10 μ A 100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A	90 nV 0.68 μ V 3.6 μ V 26 μ V 0.38 mV 4.4 mV 1.0 pA 6.2 pA 8.2 pA 17 pA 60 pA 0.34 nA 3.4 nA 34 nA 0.34 μ A 6.6 μ A 0.58 mA	

인정번호 : KC01-028호(22/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1310050	디지털 전압전류계 (CS201-B-006) 직류전류	1 nA 10 nA 100 nA 1 μ A 10 μ A 100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A	1.0 pA 6.2 pA 8.2 pA 17 pA 60 pA 0.34 nA 3.4 nA 34 nA 0.34 μ A 6.6 μ A 0.58 mA	
1310070	직류 전압 전류계 (CP201-B-007) 직류전압 직류전류	10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A 100 A	6.0 μ V 58 μ V 0.5 mV 5.8 mV 58 mV 0.58 V 0.58 μ A 5.8 μ A 58 μ A 0.58 mA 5.8 mA 59 mA	
1310080	전류 분류기 (CS201-B-008) 직류분류기	1 m Ω 10 m Ω 100 m Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 k Ω 10 k Ω	16 n Ω 0.16 $\mu\Omega$ 1.4 $\mu\Omega$ 14 $\mu\Omega$ 0.14 m Ω 1.4 m Ω 14 m Ω 0.22 m Ω	

인정번호 : KC01-028호(23/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1310080	전류 분류기 (CS201-B-008) 교류분류기 (1 kHz)	10 mΩ 100 mΩ 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ	2.2 μΩ 18 μΩ 0.12 mΩ 0.96 mΩ 9.0 mΩ 92 mΩ	
1310090	멀티미터 (CP201-B-009) 직류전압 교류전압 (60 Hz ~ 100 Hz) (100 Hz ~ 10 kHz) (60 Hz ~ 10 kHz) (10 kHz ~ 100 kHz) (60 Hz ~ 10 kHz) (10 kHz ~ 100 kHz) (60 Hz ~ 10 kHz) (10 kHz ~ 100 kHz) (60 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 20 kHz) (60 Hz ~ 1 kHz)	10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V 10 mV 10 mV 100 mV 100 mV 1 V 1 V 10 V 10 V 100 V 100 V 1 000 V	1.2 nV 2.2 μV 11 μV 0.11 μV 1.1 mV 9.4 mV 23 μV 38 μV 24 μV 0.20 mV 77 μV 2.0 mV 0.77 mV 20 mV 11 mV 38 mV 0.11 V	

인정번호 : KC01-028호(24/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고				
1310090	멀티미터 (CP201-B-009)							
					직류전류	100 μ A	58 nA	
						1 mA	58 nA	
						10 mA	0.30 μ A	
						100 mA	3.9 μ A	
						1 A	51 μ A	
						10 A	0.76 mA	
	교류전류 (60 Hz ~ 1 kHz) (60 Hz ~ 1 kHz) (60 Hz ~ 1 kHz) (60 Hz ~ 1 kHz) (60 Hz ~ 1 kHz) (60 Hz ~ 1 kHz)	100 μ A	0.29 μ A					
		1 mA	0.38 μ A					
		10 mA	3.8 μ A					
		100 mA	38 μ A					
		1 A	0.41 mA					
		10 A	3.3 mA					
		저항	10 Ω	9.3 m Ω				
	100 Ω		20 m Ω					
	1 k Ω		79 m Ω					
	10 k Ω		0.79 Ω					
	100 k Ω		8.0 Ω					
	1 M Ω		74 Ω					
	10 M Ω		0.86 k Ω					
	100 M Ω		28 k Ω					

인정번호 : KC01-028호(25/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1310100	직류전압 & 전류 교정기 (CS201-B-010)	직류전압	10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V	20 nV 0.16 μ V 1.1 μ V 9.6 μ V 0.11 mV 1.3 mV
		직류전류	100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A	0.30 nA 3.0 nA 30 nA 0.30 μ A 3.0 μ A 64 μ A
1310110	검류계 (CS201-B-011)	직류전압	100 μ V 1 mV 10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V	0.58 μ A 5.8 μ A 58 μ A 0.58 mA 5.8 mA 58 mA 0.58 V 5.8 V
1310120	직류전위차 전압계 (CS201-B-012)	직류전압	100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V	0.70 μ V 4.0 μ V 32 μ V 0.40 mV 4.8 mV

인정번호 : KC01-028호(26/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1310130	미터교정기 (CS201-B-013) 직류전압 교류전압 (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 100 Hz) (100 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100kHz) 직류전류 교류전류 (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz)	 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V 1 mV 1 mV 10 mV 10 mV 10 mV 100 mV 100 mV 1 V 1 V 10 V 10 V 100 V 100 V 1 000 V 1 000 V 100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A 100 μ A 100 μ A 1 mA 1 mA 10 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A	 0.16 μ V 1.1 μ V 9.6 μ V 0.11 mV 1.3 mV 0.92 μ V 1.1 μ V 0.96 μ V 0.94 μ V 2.8 μ V 4.2 μ V 13 μ V 19 μ V 58 μ V 0.20 mV 0.58 mV 3.2 mV 8.6 mV 42 mV 0.23 V 0.30 nA 3.0 nA 30 nA 0.30 μ A 3.0 μ A 64 μ A 6.2 nA 8.6 nA 62 nA 68 nA 0.70 μ A 0.76 μ A 10 μ A 0.17 mA 2.1 mA	

인정번호 : KC01-028호(27/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1310130	미터교정기 (CS201-B-013) 저항	1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ	3.4 μΩ 34 μΩ 0.34 mΩ 1.6 mΩ 16 mΩ 0.16 Ω 3.8 Ω 78 Ω 5.8 kΩ	
1310140	고전압계 (CS201-B-014) 직류전압	1 kV 10 kV 50 kV	0.84 V 8.4 V 42 V	
1310150	전압 전류 기록계 (CS201-B-015) 직류전압	1 mV 10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V	0.1 μV 1.0 μV 10 μV 0.1 mV 1.0 mV 10 mV 0.10 V	
1310160	정전기 측정기 (CS201-B-160) 직류전압	0 V ~ 50 kV	2.3×10^{-2}	
1310170	직류전원 공급기 (CP201-B-017) 직류전압 직류전류	10 V 100 V 1 kV 100 mA 1 A 10 A 100 A	0.82 mV 8.2 mV 82 mV 8.2 μA 82 μA 0.82 mA 8.8 mA	

인정번호 : KC01-028호(28/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1310180	직류전압전류 변환기 (CS201-B-018) 직류전류 교류전류 (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz)	100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A 100 A 100 μ A 100 μ A 1 mA 1 mA 10 mA 10 mA 100 mA 100 mA 1 A 1 A 10 A 10 A 100 A	0.96 nA 7.2 nA 72 nA 0.72 μ A 7.2 μ A 72 μ A 2.8 mA 6.8 nA 11 nA 68 nA 84 nA 0.76 μ A 0.92 μ A 10 μ A 12 μ A 0.17 mA 0.18 mA 2.1 mA 2.2 mA 31 mA	

인정번호 : KC01-028호(29/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1320010	교류 직류 비교기 (CS201-B-019) 교류전압 (10 Hz ~ 100 Hz) (100 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz)	10 mV 10 mV 10 mV 100 mV 100 mV 1 V 1 V 10 V 10 V 100 V 100 V 1 000 V 1 000 V	0.92 μ V 0.82 μ V 2.6 μ V 3.2 μ V 8.8 μ V 12 μ V 34 μ V 0.16 mV 0.36 mV 2.6 mV 4.4 mV 34 mV 82 mV	
1320020	저주파용 열전압 변환기 (CS201-B-020) 교류전압 (10 Hz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz)	100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V	3.2 μ V 12 μ V 0.16 mV 2.6 mV 34 mV	
1320030	교류전압 & 전류교정기 (CS201-B-021) 교류전압 (10 Hz ~ 100 kHz) (100 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz)	10 mV 10 mV 10 mV 100 mV 100 mV 1 V 1 V 10 V 10 V 100 V 100 V 1 000 V 1 000 V	0.96 μ V 0.94 μ V 2.8 μ V 4.2 μ V 13 μ V 19 μ V 58 μ V 0.20 mV 0.58 mV 3.2 mV 8.6 mV 42 mV 0.23 V	

인정번호 : KC01-028호(30/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1320030	교류전압 & 전류교정기 (CS201-B-021)			
	교류전류 (10 Hz ~ 1 kHz)	100 μ A	6.2 nA	
	(1 kHz ~ 10 kHz)	100 μ A	8.6 nA	
	(10Hz ~ 1 kHz)	1 mA	62 nA	
	(1kHz ~ 10 kHz)	1 mA	68 nA	
	(10 ~ 1 kHz)	10 mA	0.70 μ A	
	(1 ~ 10 kHz)	10 mA	0.76 μ A	
	(10 Hz ~ 10 kHz)	100 mA	10 μ A	
	(10 Hz ~ 10 kHz)	1 A	0.17 mA	
	(10 Hz ~ 10 kHz)	10 A	2.1 mA	
	(10 Hz ~ 10 kHz)	100 A	31 mA	
1320040	교류전압 & 전류계 (CP201-B-022)			
	교류전압 (10 Hz ~ 10 kHz)	10 mV	6.1 μ V	
		100 mV	58 μ V	
		1 V	0.58 mV	
		10 V	5.8 mV	
		100 V	58 mV	
		1 000 V	0.58 V	
	교류전류 (10 Hz ~ 10 kHz)	1 mA	0.60 μ A	
		10 mA	6.0 μ A	
		100 mA	60 μ A	
		1 A	0.60 mA	
		10 A	6.3 mA	
		100 A	70 mA	
1320050	클램프형 전류계 (CP201-B-023)			
	교류전류 (10 Hz ~ 10 kHz)	10 mA	34 μ A	
		100 mA	0.32 mA	
		1 A	3.2 mA	
		10 A	32 mA	
		100 A	0.32 A	
		1 000 A	3.2 A	

인정번호 : KC01-028호(31/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1320060	교류실효치 전압계 (CS201-C-009) 교류전압 (20 Hz ~ 50 Hz) (50 Hz ~ 200 kHz) (200 kHz ~ 1 MHz) (10 Hz ~ 20 Hz) (20 Hz ~ 50 Hz) (50 Hz ~ 200 kHz) (200 kHz ~ 1 MHz) (1 MHz ~ 10 MHz) (20 Hz ~ 50 Hz) (50 Hz ~ 200 kHz)	0.18 mV ~ 20 mV 0.18 mV ~ 20 mV 0.18 mV ~ 20 mV 20 mV ~ 20 V 20 mV ~ 20 V 20 mV ~ 20 V 20 mV ~ 20 V 20 mV ~ 20 V 20 V ~ 700 V 20 V ~ 700 V	4.8×10^{-3} 4.2×10^{-3} 8.8×10^{-3} 9.8×10^{-3} 4.8×10^{-3} 4.2×10^{-3} 8.8×10^{-3} 1.6×10^{-2} 4.8×10^{-3} 4.8×10^{-3}	
1320070	교류전위차 전압계 (CS201-B-024) 교류전압 (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz) (10 Hz ~ 1 kHz) (1 kHz ~ 100 kHz)	100 mV 100 mV 1 V 1 V 10 V 10 V 100 V 100 V 1 000 V 1 000 V	4.2 μ V 13 μ V 20 μ V 58 μ V 0.20 mV 0.58 mV 3.2 mV 8.6 mV 42 mV 0.23 V	
1320080	교류전류 분류기 (CS201-B-025) 교류전류 (10 Hz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz) (10 Hz ~ 10 kHz)	10 mA 100 mA 1 A 10 A	0.64 μ A 7.2 μ A 0.11 mA 2.1 mA	

인정번호 : KC01-028호(32/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1320090	교류전압 분할기 (CS201-B-026) 교류전압 (10 Hz ~ 100 kHz)	1 V ~ 1 000 V	4.4×10^{-6}	
1320100	전류변성기 (CS201-B-053)	Ratio 5 A ~ 1500 A Phase angle	0.031 % 2.9 ′	
1320120	전압변성기 (CS201-B-054)	Ratio 110 V ~ 14400 V Phase angle	0.037 % 2.9 ′	
1320140	내압시험기 (CP201-C-010) 직류전압	10 kV 40 kV	9.0 V 0.79 kV	
		교류전압	10 kV 28 kV	9.9 V 1.3 kV
	차단전류	0.5 mA 1 mA 2 mA 5 mA 10 mA 100 mA	5.4 μ A 11 μ A 22 μ A 54 μ A 0.11 mA 1.1 mA	
1320150	교류전원 공급기 (CS201-B-027) 교류전압 (10 Hz ~ 1 kHz)	1 V 10 V 100 V 1 000 V	0.58 mV 5.8 mV 58 mV 0.58 V	
		교류전류 (10 Hz ~ 1 kHz)	10 mA 100 mA 1 A 10 A	5.8 μ A 58 μ A 0.58 mA 6.2 mA

인정번호 : KC01-028호(33/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고	
1330010	용량 브리지 용량 (CS201-B-028) (100 Hz)	1 pF	0.11 fF		
		10 pF	0.50 fF		
		100 pF	4.8 fF		
		1 nF	48 fF		
		10 nF	1.0 pF		
		100 nF	10 pF		
		1 μ F	0.10 nF		
		10 μ F	13 nF		
		100 μ F	0.13 μ F		
		1 mF	1.4 μ F		
		10 mF	14 μ F		
		용량 (1 kHz)	1 pF	80 aF	
			10 pF	0.36 fF	
			100 pF	3.6 fF	
			1 nF	36 fF	
	10 nF		0.72 pF		
	100 nF		7.2 pF		
	1 μ F		72 pF		
	10 μ F		12 nF		
	100 μ F		0.13 μ F		
	1 mF		1.4 μ F		
	용량 (10 kHz ~ 100 kHz)	1 pF	0.31 fF		
		10 pF	2.9 fF		
		100 pF	29 fF		
		1 nF	0.29 pF		
		10 nF	3.0 pF		
		100 nF	30 pF		
1 μ F		0.30 nF			
10 μ F		13 nF			
1330020	표준 용량 용량 (CS201-B-029) (100 Hz)	1 pF	92 aF		
		10 pF	0.34 fF		
		100 pF	3.2 fF		
		1 nF	32 fF		
		10 nF	0.80 pF		
		100 nF	8.0 pF		
		1 μ F	80 pF		

인정번호 : KC01-028호(34/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1330020	표준 용량 (CS201-B-029)	용량 (100 Hz) 10 μ F 100 μ F 1 mF 10 mF 100 mF	13 nF 0.13 μ F 1.4 μ F 14 μ F 0.32 mF	
		용량 (1 kHz) 1 pF 10 pF 100 pF 1 nF 10 nF 100 nF 1 μ F 10 μ F 100 μ F 1 mF 10 mF 100 mF	46 aF 86 aF 0.56 fF 5.6 fF 0.40 pF 4.0 pF 40 pF 12 nF 0.13 μ F 1.4 μ F 14 μ F 0.32 mF	
		용량 (10 kHz ~ 100 kHz) 1 pF 10 pF 100 pF 1 nF 10 nF 100 nF 1 μ F 10 μ F	0.30 fF 2.9 fF 29 fF 0.29 pF 3.0 pF 30 pF 0.30 nF 13 nF	
1330030	계단식 용량기 (CS201-B-030)	용량 (100 Hz) 1 pF 10 pF 100 pF 1 nF 10 nF 100 nF 1 μ F	0.58 fF 5.8 fF 58 fF 0.58 pF 5.8 pF 58 pF 0.58 nF	
		용량 (1 kHz) 1 pF 10 pF 100 pF 1 nF 10 nF 100 nF 1 μ F	62 aF 0.62 fF 6.2 fF 62 fF 0.62 pF 6.2 pF 62 pF	
1330040	가변 용량기 (CS201-B-030)	용량 (100 Hz ~ 100 kHz) 1 pF ~ 1 μ F	1.3×10^{-3}	

인정번호 : KC01-028호(35/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1330050	용량 지시계 (CS201-B-031) 용량 (100 Hz)	1 pF	0.12 fF	
		10 pF	0.68 fF	
		100 pF	6.8 fF	
		1 nF	66 fF	
		10 nF	1.1 pF	
		100 nF	11 pF	
		1 μF	0.11 nF	
		10 μF	13 nF	
		100 μF	0.13 μF	
		1 mF	1.4 μF	
		10 mF	14 μF	
		100 mF	0.32 mF	
	용량 (1 kHz)	1 pF	94 aF	
		10 pF	0.60 fF	
		100 pF	6.0 fF	
		1 nF	60 fF	
		10 nF	0.86 pF	
		100 nF	8.6 pF	
		1 μF	86 pF	
		10 μF	12 nF	
		100 μF	0.13 μF	
		1 mF	1.4 μF	
		10 mF	14 μF	
		100 mF	0.32 mF	
	용량 (10 kHz ~ 1 MHz)	1 pF	0.31 fF	
		10 pF	2.9 fF	
		100 pF	29 fF	
		1 nF	0.29 pF	
1330060	임피던스 브리지 (CS201-B-032) 용량 (100 Hz)	1 pF	0.12 fF	
		10 pF	0.68 fF	
		100 pF	6.8 fF	
		1 nF	66 fF	
		10 nF	1.1 pF	
		100 nF	11 pF	
		1 μF	0.11 nF	
		10 μF	13 nF	
		100 μF	0.13 μF	
		1 mF	1.4 μF	
		10 mF	14 μF	
		100 mF	0.32 mF	
			용량 (1 kHz)	
10 pF	0.60 fF			
100 pF	6.0 fF			
1 nF	60 fF			

인정번호 : KC01-028호(36/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1330060	임피던스브리지 (CS201-B-032) 용량 (1 kHz)	10 nF	0.86 pF	
		100 nF	8.6 pF	
		1 μ F	86 nF	
		10 μ F	12 nF	
		100 μ F	0.13 μ F	
		1 mF	1.4 μ F	
		10 mF	14 μ F	
		100 mF	0.32 mF	
	용량 (10 kHz ~ 1 MHz)	1 pF	0.31 fF	
		10 pF	2.9 fF	
		100 pF	29 fF	
	인덕턴스 (100 Hz)	1 nF	0.29 pF	
		100 μ H	0.14 μ H	
		1 mH	0.90 μ H	
		10 mH	9.0 μ H	
		100 mH	90 μ H	
		1 H 10 H	0.90 mH 11 mH	
	인덕턴스 (1 kHz)	100 μ H	44 nH	
		1 mH	0.28 μ H	
		10 mH	2.8 μ H	
		100 mH	28 μ H	
		1 H	0.28 mH	
		10 H	3.2 mH	
	인덕턴스 (10 kHz)	100 μ H	0.17 μ H	
		1 mH	0.90 μ H	
		10 mH	9.0 μ H	
	저항 (10 Hz ~ 100 Hz)	10 Ω	0.88 m Ω	
		100 Ω	8.8 m Ω	
1 k Ω		88 m Ω		
10 k Ω		0.88 Ω		
100 k Ω		8.8 Ω		
저항 (1 kHz ~ 1 MHz)	10 Ω	0.88 m Ω		
	100 Ω	8.8 m Ω		
	1 k Ω	88 m Ω		
	10 k Ω	0.88 Ω		
	100 k Ω	8.8 Ω		

인정번호 : KC01-028호(37/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1340011	표준 저항 (2 Terminal) (CS201-B-033)	100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ	14 mΩ 14 mΩ 20 mΩ 0.30 Ω 3.4 Ω	
1340012	표준 저항 (4 Terminal) (CS201-B-034)	1 mΩ 10 mΩ 100 mΩ 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ 1 GΩ	1.0 nΩ 9.0 nΩ 76 nΩ 0.76 μΩ 7.6 μΩ 84 μΩ 0.90 mΩ 14 mΩ 0.14 Ω 1.4 Ω 32 Ω 0.52 kΩ 14 kΩ	
1340020	계단식 저항기 (CS201-B-035)	1 mΩ ~ 100 mΩ 1 Ω ~ 10 Ω 10 Ω ~ 100 Ω 100 Ω ~ 1 kΩ 1 kΩ ~ 10 kΩ 10 kΩ ~ 100 kΩ 100 kΩ ~ 1 kΩ 1 MΩ ~ 10 MΩ 10 MΩ ~ 100 MΩ 100 MΩ ~ 1 GΩ 1 GΩ ~ 10 GΩ 10 GΩ ~ 100 GΩ 100 GΩ ~ 500 GΩ	5.8×10^{-3} 5.8×10^{-4} 64×10^{-6} 22×10^{-6} 14×10^{-6} 14×10^{-6} 14×10^{-6} 20×10^{-6} 35×10^{-6} 4.0×10^{-4} 6.0×10^{-4} 1.0×10^{-3} 1.3×10^{-3}	
1340030	저항 브리지 (CS201-B-036)	Measuring Arm 1 mΩ ~ 100 Ω 100 Ω ~ 100 MΩ Ratio Arm 1 mΩ ~ 100 Ω 100 Ω ~ 100 MΩ	1.1×10^{-6} 1.5×10^{-6} 1.1×10^{-6} 1.5×10^{-6}	

인정번호 : KC01-028호(38/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1340040	절연 시험기 (CP201-B-037) 절연저항	100 kΩ	58 Ω	
		1 MΩ	0.59 kΩ	
		10 MΩ	6.0 kΩ	
		100 MΩ	91 kΩ	
	교류전압 (60 Hz)	1 V	0.58 mV	
		10 V	5.8 mV	
		100 V	59 mV	
		1 000 V	0.59 V	
	시험전압	1 000 V	10 V	
		10 000 V	82 V	
1340050	저저항 비교측정장치 (CS201-B-038) Measuring Arm Ratio Arm	1mΩ ~ 10 kΩ 1mΩ ~ 10 kΩ	1.1 × 10 ⁻⁶ 1.1 × 10 ⁻⁶	
1340060	고저항기 (CS201-B-039)	100 MΩ 1 GΩ 10 GΩ 100 GΩ 1 TΩ 10 TΩ	0.52 kΩ 14 kΩ 1.2 MΩ 0.16 GΩ 2.5 GΩ 35 GΩ	
1340070	저항 지시기 (CS201-B-040)	1 mΩ 10 mΩ 100 mΩ 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ 10 MΩ 100 MΩ 1 GΩ	60 nΩ 0.60 μΩ 6.0 μΩ 13 μΩ 32 μΩ 0.32 mΩ 3.2 mΩ 32 mΩ 0.38 Ω 4.4 Ω 74 Ω 2.2 kΩ 0.15 MΩ	
1340080	고저항 측정기 (CS201-B-041)	10 MΩ 100 MΩ 1 GΩ 10 GΩ 100 GΩ 1 TΩ 10 TΩ	82 Ω 1.7 kΩ 1.3 kΩ 15 MΩ 0.19 GΩ 2.6 GΩ 38 GΩ	
1340090	가변 저항기 (CS201-B-050)	1 Ω ~ 100 kΩ	5.8 × 10 ⁻⁴	
1340100	접지 저항기 (CP201-B-042) 접지저항	10 mΩ 100 mΩ 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ	0.12 mΩ 0.14 mΩ 0.82 mΩ 8.2 mΩ 82 mΩ 0.82 Ω 8.2 Ω	

인정번호 : KC01-028호(39/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1340100	접지 저항기 (CP201-B-042) 교류전압 (Meter)	1 V 10 V 100 V 1 000 V	0.58 mV 5.8 mV 59 mV 0.59 V	
1350010	인덕턴스 브릿지 (CS201-B-043) 인덕턴스 (100 Hz)	100 μH 1 mH 10 mH 100 mH 1 H 10 H	0.14 μH 0.90 μH 9.0 μH 90 μH 0.90 mH 11 mH	
		인덕턴스 (1 kHz) 100 μH 1 mH 10 mH 100 mH 1 H 10 H	44 nH 0.26 μH 2.6 μH 26 μH 0.26 mH 3.0 mH	
1350020	표준 유도기 (CS201-B-044) 인덕턴스 (100 Hz)	100 μH 1 mH 10 mH 100 mH 1 H 10 H	0.14 μH 0.88 μH 8.8 μH 88 μH 0.88 mH 11 mH	
		인덕턴스 (1 kHz) 100 μH 1 mH 10 mH 100 mH 1 H 10 H	42 nH 0.24 μH 2.4 μH 24 μH 0.24 mH 2.8 mH	
		인덕턴스 (10 kHz ~ 100 kHz) 100 μH 1 mH 10 mH	0.17 μH 0.88 μH 8.8 μH	
1350030	계단식 유도기 (CS201-B-045) 인덕턴스 (100 Hz)	100 μH 1 mH 10 mH 100 mH 1 H	0.19 μH 1.3 μH 13 μH 0.13 mH 1.3 mH	
		인덕턴스 (1 kHz) 100 μH 1 mH 10 mH 100 mH 1 H	0.10 μH 1.0 μH 10 μH 0.10 mH 1.0 mH	
1350040	가변 유도기 (CS201-B-045) (10 Hz ~ 1 kHz)	100 μH ~ 10 H	6.0×10^{-3}	
1350050	Q-미터 (CS201-B-046) Quality Factor	5 ~ 1 000	0.82×10^{-2}	

인정번호 : KC01-028호(40/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1350060	유도량 측정기 (CS201-B-047) 인덕턴스 (100 Hz)	100 μH	0.14 μH	
		1 mH	0.90 μH	
10 mH	9.0 μH			
100 mH	90 μH			
1 H	0.90 mH			
10 H	11 mH			
인덕턴스 (1 kHz)	100 μH	44 nH		
	1 mH	0.28 μH		
	10 mH	2.8 μH		
	100 mH	28 μH		
	1 H	0.28 mH		
	10 H	3.2 mH		
1350080	상호 인덕터 상호인덕턴스 (CS201-B-050)	1 mH ~ 200 mH	6.0×10^{-3}	
1360010	역률계 (CS201-C-011)	0 ~ 0.7	2.8×10^{-3}	
		0.81 ~ 0.9	2.8×10^{-3}	
2.8×10^{-3}				
1360030	전력계 (CS201-C-012)	아날로그	100 W	0.34 W
			1 kW	1.9 W
			10 kW	19 W
			18 kW	36 W
		디지털	100 W	66 mW
			1 kW	0.66 W
			10 kW	8.1 W
			30 kW	24 W
1360040	피상 전력계 (CS201-C-013)	아날로그	100 VA	0.34 VA
			1 kVA	1.9 VA
			10 kVA	19 VA
			18 kVA	36 VA
		디지털	100 VA	66 mVA
			1 kVA	0.66 VA
			10 kVA	8.1 VA
			30 kVA	24 VA

인정번호 : KC01-028호(41/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1360060	무효 전력계 (CS201-C-014) 아날로그 디지털	100 Var 1 kVar 10 kVar 18 kVar 100 Var 1 kVar 10 kVar 30 kVar	0.34 Var 1.9 Var 19 Var 36 Var 66 mVar 0.66 Var 8.1 Var 24 Var	
1360090	위상계 (CS201-C-015)	0 ° 25.85 ° ~ 36.87 ° 45.57 ° ~ 90 °	6.0×10^{-2} 7.3×10^{-2} 2.9×10^{-2}	
1360100	전력계 교정기 (CS201-C-016) 전력 전압 전류 역율	100 W 1 kW 6 kW 100 V 300 600 100 mA 1 A 10 A 50 A 0 ~ 1	31 mW 0.31 W 1.8 W 19 mV 54 mV 0.11 V 22 μA 0.22 mA 2.7 mA 14 mA 2.2×10^{-5}	
1370010	저주파 신호 발전기 (CS201-C-017) 주파수 감쇠량 왜율	10 Hz 100 Hz 1 kHz 10 kHz 100 kHz 1 MHz + 10 dB ~ - 50 dB - 60 dB - 70 dB - 80 dB	15 mHz 98 mHz 2.4 Hz 26 Hz 0.14 Hz 2.8 kHz 0.12 dB 1.3 dB 1.4 dB 1.7 dB	
1370040	펄스 발생기 (CS201-C-018) 주기 지연 폭 천이 시간	1 ns ~ 1 s 5 ns ~ 1 s 1 ns ~ 1 s 1 ns ~ 1 s	6.8×10^{-3} 6.8×10^{-3} 6.8×10^{-3} 6.8×10^{-3}	

인정번호 : KC01-028호(42/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1370050	시간 신호 발생기 (CS201-C-019)	1 ns ~ 5 s	1.1×10^{-7}	
1370060	스위프 발생기 (CS201-C-020)	주파수 10 Hz 10 kHz 1 MHz 감쇠량 + 10 dB ~ - 50 dB	46 mHz 36 Hz 1.6 kHz 0.12 dB	
1370070	파형 측정기 (CS201-C-021)	전압 1 mV ~ 5 mV 10 mV ~ 10 V 시간 1 ns ~ 5 s 대역폭 50 kHz ~ 1 GHz	8.8×10^{-3} 5.2×10^{-3} 2.4×10^{-3} 3.6×10^{-2}	
1370090	왜곡파형 분석기 (CS201-C-022)	레벨 1 kHz + 50 dB ~ - 40 dB - 40 dB ~ - 90 dB 왜율 20 Hz ~ 1 kHz - 10 dB ~ - 40 dB - 40 dB ~ - 60 dB - 60 dB ~ - 90 dB 10 kHz - 10 dB ~ - 40 dB - 40 dB ~ - 60 dB 20 kHz - 10 dB ~ - 40 dB - 40 dB ~ - 60 dB	1.4×10^{-3} 1.4×10^{-3} 0.12 dB 0.12 dB 0.46 dB 0.23 dB 0.35 dB 0.30 dB 0.40 dB	

인정번호 : KC01-028호(43/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1370100	릴레이 시험기 (CS201-B-049)	<p>교류전압</p> <p>10 Hz ~ 1 kHz</p> <p>1 V</p> <p>10 V</p> <p>100 V</p> <p>100 V</p> <p>0</p> <p>교류전류</p> <p>10 Hz ~ 1 kHz</p> <p>10 mA</p> <p>100 mA</p> <p>1 A</p> <p>10 A</p>	<p>1.11 mV</p> <p>11 mV</p> <p>0.11 V</p> <p>1.1 V</p> <p>11 μA</p> <p>0.11 mA</p> <p>1.1 mA</p> <p>11 mA</p>	
1370120	트랜지스터 특성 곡선 측정기 (CS201-C-023)	<p>전압</p> <p>1 V</p> <p>10 V</p> <p>100 V</p> <p>1 kV</p> <p>전류</p> <p>1 mV</p> <p>10 mV</p> <p>100 mV</p> <p>1 A</p>	<p>2.8 mV</p> <p>28 mV</p> <p>0.28 V</p> <p>2.8 V</p> <p>2.8 μA</p> <p>28 μA</p> <p>0.28 mA</p> <p>2.8 mA</p>	
1370130	저주파 감쇠기 (CS201-C-037)	<p>감쇠량(불평형)</p> <p>200 Hz ~ 10 MHz</p> <p>0 dB ~ 80 dB</p> <p>80 dB ~ 100 dB</p> <p>감쇠량(평형)</p> <p>100 Hz ~ 100 kHz</p> <p>0 dB ~ 80 dB</p> <p>80 dB ~ 100 dB</p>	<p>6.7×10^{-2} dB</p> <p>0.10 dB</p> <p>7.4×10^{-2} dB</p> <p>0.13 dB</p>	
1370140	다목적 파형 발생기 (CS201-C-025)	<p>기준 주파수</p> <p>10 MHz</p> <p>진폭</p> <p>100 mV</p> <p>1 V</p> <p>10 V</p> <p>진폭변조</p> <p>100 %</p> <p>주파수변조</p> <p>100 kHz</p>	<p>1.5×10^{-9}</p> <p>2.7 mV</p> <p>27 mV</p> <p>0.26 V</p> <p>2.7×10^{-2}</p> <p>2.3 kHz</p>	

인정번호 : KC01-028호(44/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1370150	여파기 (CS201-C-026)	10 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 30 MHz	0.12 dB 0.12 dB 0.14 dB	
1370170	정현파형 발생기 (CS201-C-027)	기준주파수 진폭	10 MHz 100 kHz ~ 1 GHz	6.8×10^{-5} 0.34 dB
1370190	잡음 전압 측정기 (CS201-C-028)	레벨 주파수(불평형) 주파수(평형) 웨이티드 기능	+ 10 dBm ~ - 60 dBm - 60 dBm ~ - 90 dBm 10 Hz ~ 10 MHz 10 Hz ~ 1 MHz 10 Hz ~ 1 MHz	0.12 dB 0.15 dB 0.15 dB 0.15 dB 0.15 dB
1370200	상용주파수계 (CS201-B-048)	10 V ~ 400 V 10 Hz 100 Hz 1 kHz	19 mHz 0.19 Hz 1.9 Hz	
1370210	가변 여파기 (CS201-C-029)	10 Hz ~ 1 kHz 1 kHz ~ 100 kHz 100 kHz ~ 30 MHz	0.12 dB 0.12 dB 0.14 dB	
1370220	교정용 신호 발생기 (CS201-C-030)	100 mW 1 V 10 V 100 V	9.9 μ V 38 μ V 0.49 mV 5.8 mV	
1370240	합성파형 발생기 (CS201-C-031)	기준주파수 진폭	10 MHz 10 kHz + 10 dBm ~ - 30 dBm - 40 dBm ~ - 70 dBm	1.0×10^{-9} 0.12 dB 0.28 dB
1370250	파형측정기 수직증폭기 (CS201-C-032)	전압 대역폭	1 mV ~ 5 mV 10 mV ~ 10 V 50 kHz ~ 1 GHz	8.8×10^{-3} 5.2×10^{-3} 3.6×10^{-2}
1370260	파형측정기 수평증폭기 (CS201-C-033)	시간	1 ns ~ 5 s	2.4×10^{-3}

인정번호 : KC01-028호(45/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고	
1370270	잡음 충격파 시험기 (CS201-C-032)	임펄스 전압	0 V ~ 4 kV	1.3×10^{-2}	
		임펄스 폭	50 ns ~ 1 ms	3.4×10^{-3}	
1370290	멀티미터 교정기 (CS201-B-013)	직류전압	100 mV	0.16 μ V	
			1 V	1.1 μ V	
			10 V	9.6 μ V	
			100 V	0.11 mV	
			1 000 V	1.3 mV	
		교류전압	10 Hz ~ 1 kHz	1 mV	0.92 μ V
			1 kHz ~ 100 kHz	1 mV	1.1 μ V
			10 Hz ~ 100 Hz	10 mV	0.96 μ V
			100 Hz ~ 1 kHz	10 mV	0.86 μ V
			1 kHz ~ 100 kHz	10 mV	2.8 μ V
			10 Hz ~ 1 kHz	100 mV	4.2 μ V
			1 kHz ~ 100 kHz	100 mV	13 μ V
			10 Hz ~ 1 kHz	1 V	19 μ V
			1 kHz ~ 100 kHz	1 V	58 μ V
			10 Hz ~ 1 kHz	10 V	0.20 mV
			1 kHz ~ 100 kHz	10 V	0.58 mV
			10 Hz ~ 1 kHz	100 V	3.2 mV
			1 kHz ~ 100 kHz	100 V	8.6 mV
			10 Hz ~ 1 kHz	1 000 V	42 mV
		1 kHz ~ 100 kHz	1 000 V	0.23 V	
		직류전류	100 μ A		0.30 nA
			1 mA		3.0 nA
			10 mA		30 nA
			100 mA		0.30 μ A
			1 A		3.0 μ A
			10 A		64 μ A
		교류전류	40 Hz ~ 1 kHz	100 μ A	6.2 nA
			1 kHz ~ 10 kHz	100 μ A	8.6 nA
			40 Hz ~ 1 kHz	1 mA	62 nA
1 kHz ~ 10 kHz	1 mA		68 nA		

인정번호 : KC01-028호(46/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1370290	멀티미터 교정기 (CS201-B-013)			
	40 Hz ~ 1 kHz	10 mA	0.70 μ A	
	1 kHz ~ 10 kHz	10 mA	0.76 μ A	
	40 Hz ~ 10 kHz	100 mA	10 μ A	
	40 Hz ~ 10 kHz	1 A	0.17 mA	
	40 Hz ~ 10 kHz	10 A	2.1 mA	
	저항	1 Ω	3.4 $\mu\Omega$	
		10 Ω	34 $\mu\Omega$	
		100 Ω	0.34 m Ω	
		1 k Ω	1.6 m Ω	
		10 k Ω	16 m Ω	
		100 k Ω	0.16 Ω	
		1 M Ω	3.8 Ω	
		10 M Ω	78 Ω	
		100 M Ω	5.8 k Ω	
1370320	파형 측정기 교정기 (CS201-C-035)			
		100 mV	9.9 μ V	
		1 V	37 μ V	
		10 V	1.3 mV	
		100 V	14 mV	
		1 ns ~ 5 s	9.6 $\times 10^{-8}$	
1370340	서지 제너레이터 (CS201-C-036)			
	서지전압	0 V ~ 5 kV	7.8 $\times 10^{-3}$	
		5 kV ~ 10 kV	7.9 $\times 10^{-3}$	
		10 kV ~ 15 kV	8.2 $\times 10^{-3}$	
		15 kV ~ 20 kV	8.6 $\times 10^{-3}$	
	서지시간	0.5 μ s ~ 10 ms	3.6 $\times 10^{-3}$	
1370370	왜율 미터 (CS201-C-037)			
	레벨	1 kHz		
		+ 50 dB ~ - 40 dB	1.4 $\times 10^{-3}$	
		- 40 dB ~ - 90 dB	5.6 $\times 10^{-3}$	
	왜율	20 Hz ~ 1 kHz		
		- 10 dB ~ - 40 dB	0.12 dB	
		- 40 dB ~ - 60 dB	0.12 dB	
		- 60 dB ~ - 90 dB	0.46 dB	

인정번호 : KC01-028호(47/62)

(13 전기 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1370370	왜율 미터 (CS201-C-037)	왜율		
		10 kHz		
		- 10 dB ~ - 40 dB	0.23 dB	
		- 40 dB ~ - 60 dB	0.35 dB	
		20 kHz		
		- 10 dB ~ - 40 dB	0.30 dB	
		- 40 dB ~ - 60 dB	0.40 dB	

(14 전자파 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1410020	동축형 고정 감쇠기 (CS201-C-038)	감쇠량		
		0 dB ~ 30 dB		
		10 MHz ~ 1 GHz	0.11 dB	
		1 GHz ~ 4 GHz	0.18 dB	
		4 GHz ~ 12 GHz	0.21 dB	
		12 GHz ~ 18 GHz	0.28 dB	
		30 dB ~ 60 dB		
		10 MHz ~ 1 GHz	0.28 dB	
		1 GHz ~ 4 GHz	0.28 dB	
		4 GHz ~ 12 GHz	0.39 dB	
		12 GHz ~ 18 GHz	0.41 dB	
		60 dB ~ 90 dB		
		10 MHz ~ 1 GHz	1.5 dB	
		90 dB ~ 120 dB		
		10 MHz ~ 1 GHz	2.0 dB	

인정번호 : KC01-028호(48/62)

(14 전자파 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1410030	동축형 가변 감쇠기 (CS201-C-039) 감쇠량	0 dB ~ 30 dB 10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz 30 dB ~ 60 dB 10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz 60 dB ~ 90 dB 10 MHz ~ 1 GHz 90 dB ~ 120 dB 10 MHz ~ 1 GHz	0.11 dB 0.18 dB 0.21 dB 0.28 dB 0.28 dB 0.28 dB 0.39 dB 0.41 dB 1.5 dB 2.0 dB	
1410060	동축형 방향성 결합기 (CS201-C-040) 결합도	10 dB 10 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 10 GHz 10 GHz ~ 18 GHz 20 dB 10 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 10 GHz 10 GHz ~ 18 GHz 30 dB 10 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 10 GHz 10 GHz ~ 18 GHz	0.17 dB 0.35 dB 0.84 dB 0.19 dB 0.46 dB 0.90 dB 0.23 dB 0.90 dB 1.2 dB	

인정번호 : KC01-028호(49/62)

(14 전자파 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1420010	동축형 표준 부정합 (CS201-C-041) 정재파비	1.0 ~ 2.0 100 MHz 1 GHz	0.05 0.05	
1420060	지연선 (CS201-C-042) 지연시간	45 MHz ~ 20 GHz 100 ps ~ 50 ns	4.3×10^{-3}	
1420080	정재파비 측정기 (CS201-C-043) 감도 레벨	10 MHz ~ 18 GHz 10 MHz ~ 18 GHz	4.6×10^{-2} V 0.14 dB	
1420090	임피던스계 (CS201-C-044) 주파수 레벨	1 MHz ~ 18 GHz 0 dBm ~ -30 dBm -30 dBm ~ -60 dBm -60 dBm ~ -100 dBm	6.0×10^{-10} 0.28 dB 0.41 dB 2.0 dB	
1420100	터미네이션 (CS201-C-045) 반사손실	10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 10 GHz 10 GHz ~ 18 GHz	5.5×10^{-2} dB 6.0×10^{-2} dB 6.7×10^{-2} dB	
1430030	고주파 전압계 (CS201-C-046)	1 MHz ~ 100 MHz 1 mV ~ 10 mV 10 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 100 MHz ~ 1 GHz 1 mV ~ 10 mV 10 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V	3.2×10^{-2} 2.8×10^{-2} 1.7×10^{-2} 2.8×10^{-2} 3.7×10^{-2} 3.3×10^{-2} 2.3×10^{-2} 3.3×10^{-2}	
1430040	벡터 전압계 (CS201-C-047)	1 MHz ~ 100 MHz 1 mV ~ 10 mV 10 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V 100 MHz ~ 1 GHz 1 mV ~ 10 mV 10 mV ~ 100 mV 100 mV ~ 1 V 1 V ~ 10 V	3.2×10^{-2} 2.8×10^{-2} 1.7×10^{-2} 2.8×10^{-2} 3.7×10^{-2} 3.3×10^{-2} 2.3×10^{-2} 3.3×10^{-2}	

인정번호 : KC01-028호(50/62)

(14 전자파 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1440010	동축형 서미스터 마운트 (CS201-C-048) 전력	10 μ W ~ 100 mW 10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz	 2.3×10^{-2} 3.0×10^{-2} 3.0×10^{-2} 3.8×10^{-2}	
1440030	열전대 전력 감지기 (CS201-C-049) 전력	10 μ W ~ 100 mW 10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz	 2.3×10^{-2} 3.0×10^{-2} 3.0×10^{-2} 3.8×10^{-2}	
1440040	다이오드 전력 감지기 (CS201-C-050) 전력	100 pW ~ 100 μ W 50 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz	 2.3×10^{-2} 3.0×10^{-2} 3.0×10^{-2} 3.8×10^{-2}	
1440050	고주파 전력 측정기 (CS201-C-051) 전력	100 kHz ~ 18 GHz + 20 dBm ~ - 20 dBm	 4.5×10^{-2} dB	
1440070	고주파 전력 측정기 교정기 (CS201-C-052) 전력	100 kHz ~ 18 GHz + 20 dBm ~ - 20 dBm	 1.0×10^{-4} dB	

인정번호 : KC01-028호(51/62)

(14 전자파 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1480010	정전기 발생기 (CS201-C-053) 방전전류	1차 전류 2 kV, 7.5 A 4 kV, 15 A 6 kV, 22.5 A 8 kV, 30 A 30 ns 전류 2 kV, 4 A 4 kV, 8 A 6 kV, 12 A 8 kV, 16 A 60 ns 전류 2 kV, 2 A 4 kV, 4 A 6 kV, 6 A 8 kV, 8 A	1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2} 1.3×10^{-2}	
1480020	EMC 수신기 (CS201-C-054) 주파수 전력 진폭변조 주파수 변조	10 MHz ~ 18 GHz + 20 dBm ~ - 30 dBm - 30 dBm ~ - 60 dBm - 60 dBm ~ -100 dBm 0 % ~ 100 % (Rate; 100 Hz ~ 10 kHz) DC ~ 100 kHz (Rate; 100 Hz ~ 10 kHz)	6.0×10^{-10} 0.22 dB 0.47 dB 0.65 dB 1.2×10^{-2} 1.2×10^{-2}	

인정번호 : KC01-028호(52/62)

(14 전자파 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1490040	잡음계수측정기 (CS201-C-066) 잡음계수 튜닝주파수 입력정재파비(반사손실)	10 MHz ~ 2 GHz 10 MHz 100 MHz 1000 MHz 1600 MHz 10 dB 35 dB	0.30 dB 60 kHz 92 kHz 0.50 MHz 0.50 MHz 0.46 dB 2.46 dB	
1490050	고주파 신호 발생기 (CS201-C-055) 기준 주파수 레벨 진폭 변조 주파수 변조	10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz + 20 dBm ~ - 30 dBm 10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz - 30 dBm ~ - 60 dBm 10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz - 60 dBm ~ - 90 dBm 10 MHz ~ 1 GHz - 90 dBm ~ - 120 dBm 10 MHz ~ 1 GHz 0 % ~ 100 % DC ~ 300 kHz	6.0 × 10 ⁻¹⁰ 6.0 × 10 ⁻¹⁰ 6.0 × 10 ⁻¹⁰ 6.0 × 10 ⁻¹⁰ 0.10 dB 0.12 dB 0.16 dB 0.20 dB 0.28 dB 0.29 dB 0.48 dB 0.64 dB 0.68 dB 0.85 dB 2.7 × 10 ⁻² 2.3 × 10 ⁻²	
1490060	중폭기 (CS201-C-056) 이득	0 dB ~ 30 dB 10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz 30 dB ~ 60 dB 10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 4 GHz 4 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz	0.20 dB 0.20 dB 0.61 dB 0.77 dB 0.27 dB 0.48 dB 0.72 dB 1.2 dB	
1490070	스펙트럼 분석기 (CS201-C-057) 기준 주파수	10 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz	6.0 × 10 ⁻⁵ 6.0 × 10 ⁻⁵ 6.0 × 10 ⁻⁵ 6.0 × 10 ⁻⁵	

인정번호 : KC01-028호(53/62)

(14 전자파 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1490070	스펙트럼 분석기 (CS201-C-057) 기준 레벨 주파수 응답 주파수 스펠 분해능 대역폭(- 3 dB) CAL 출력	0 dB ~ - 30 dB 10 MHz ~ 2 GHz - 30 dB ~ - 60 dB 10 MHz ~ 2 GHz - 60 dB ~ - 120 dB 10 MHz ~ 2 GHz 0 dBm ~ - 10 dBm 10 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz 10 MHz ~ 2 GHz 2 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz 10 MHz ~ 2 GHz 0 dBm ~ - 30 dBm 10 MHz ~ 2 GHz	0.19 dB 0.26 dB 0.34 dB 0.19 dB 0.21 dB 0.23 dB 0.32 dB 1.2×10^{-2} 1.2×10^{-2} 1.2×10^{-2} 1.2×10^{-2} 2.3×10^{-2} 1.0×10^{-2} dB	
1490080	회로망 분석기 (CS201-C-058) 주파수 반사손실 정재파비 신호원 전력	45 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz 45 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz 1.0 ~ 2.0 100 MHz 1 GHz + 20 dBm ~ - 30 dBm 45 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz	6.0×10^{-2} 6.0×10^{-2} 6.0×10^{-2} 6.0×10^{-2} 0.20 dB 0.20 dB 0.61 dB 0.77 dB 0.05 0.05 0.10 dB 0.12 dB 0.16 dB 0.20 dB	

인정번호 : KC01-028호(54/62)

(14 전자파 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1490080	회로망 분석기 (CS201-C-058)	- 30 dBm ~ - 60 dBm 45 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz - 60 dBm ~ -120 dBm 45 MHz ~ 1 GHz 레벨 0 dB ~ - 60 dB 45 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz - 60 dB ~ - 100 dB 45 MHz ~ 1 GHz	0.28 dB 0.29 dB 0.48 dB 0.64 dB 0.85 dB 0.68 dB 0.29 dB 0.48 dB 0.64 dB 0.85 dB	
1490090	주파수계 (CS201-C-059)	45 MHz ~ 20 GHz	201×10^{-6}	
1490120	변조계 (CS201-C-060)	반송 주파수 1 MHz ~ 1 GHz 변조 주파수 100 Hz ~ 10 kHz 진폭 변조 0 % ~ 100 % 주파수 변조 DC ~ 300 kHz	2.7×10^{-2} 2.7×10^{-2}	
1490160	고주파 & 전자파 여파기 (CS201-C-061)	10 MHz ~ 1 GHz 1 GHz ~ 6 GHz 6 GHz ~ 12 GHz 12 GHz ~ 18 GHz	0.12 dB 0.14 dB 0.16 dB 0.59 dB	

(16 음향 및 소음 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1610020	지시 소음계 (CS201-E-015)	125 Hz 250 Hz 500 Hz 1 kHz 2 kHz 4 kHz 8 kHz	0.20 dB 0.18 dB 0.18 dB 0.18 dB 0.20 dB 0.20 dB 0.23 dB	

인정번호 : KC01-028호(55/62)

(18 온도 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1810010	캡슐형 표준백금저항온도계 (CS201-A-121)	-50 ℃ ~ 250 ℃	0.005 ℃	
1810020	반도체 온도계 (CS201-A-122)	-50 ℃ ~ 50 ℃	0.01 ℃	
1810030	열전대 (CS201-A-123)	-50 ℃ ~ 420 ℃	0.1 ℃	
1810040	표준 백금저항온도계 (CS201-A-124)	- 50 ℃ ~ 420 ℃ - 50 ℃ ~ 660 ℃	0.005 ℃ 0.008 ℃	
1810050	산업용 저항온도계 (CS201-A-125)	- 50 ℃ ~ 420 ℃	0.02 ℃	
1810060	비금속 열전대온도계 (CS201-A-126)	0 ℃ ~ 1 200 ℃	1.0 ℃	
1810070	유리체 온도계 (CS201-A-127)	- 50 ℃ ~ 360 ℃	0.01 ℃	
1810080	수정온도계 (CS201-A-128)	- 50 ℃ ~ 200 ℃	0.01 ℃	
1810090	복사온도계 (CS201-A-129)	- 20 ℃ ~ 600 ℃ 600 ℃ ~ 1 700 ℃	0.3 ℃ 1.0 ℃	
1810120	PR열전대 온도계 (CS201-A-130)	0 ℃ ~ 600 ℃ 600 ℃ ~ 1 600 ℃	0.2 ℃ 1.0 ℃	
1810130	저항식 온도 지시계 (CS201-A-131)	- 50 ℃ ~ 420 ℃	0.01 ℃	
1810140	열전식 온도 기록계 (CS201-A-132)	- 50 ℃ ~ 1 600 ℃	1.0 ℃	
1810150	온도 지시 조절계 (CS201-A-133)	- 50 ℃ ~ 1 600 ℃	1.0 ℃	
1810160	광고온계 (CS201-A-134)	600 ℃ ~ 2 000 ℃	3.0 ℃	
1810170	디지털 온도계 (CS201-A-135)	- 50 ℃ ~ 1 600 ℃	0.5 ℃	

인정번호 : KC01-028호(56/62)

(18 온도 분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1810180	바이메탈 온도계 (CS201-A-136)	- 50 ℃ ~ 500 ℃	0.1 ℃	
1810190	백크만 온도계 (CS201-A-137)	- 50 ℃ ~ 360 ℃	0.01 ℃	
1810200	서어미스터 (CS201-A-138)	- 50 ℃ ~ 200 ℃	0.03 ℃	
1810210	압력식 온도계 (CS201-A-139)	- 50 ℃ ~ 500 ℃	0.1 ℃	
1810220	얼음점구현장치 (CS201-A-140)	0 ℃	0.005 ℃	
1810240	융점측정기 (CS201-A-141)	- 50 ℃ ~ 360 ℃	0.05 ℃	
1810250	의료용 유리제온도계 (CS201-A-142)	0 ℃ ~ 50 ℃	0.005 ℃	
1810260	저항식 온도기록계 (CS201-A-143)	- 50 ℃ ~ 420 ℃	0.03 ℃	
1810270	온도스위치 (CS201-A-144)	- 50 ℃ ~ 1 600 ℃	0.5 ℃	
1810290	온도 블록 교정기 (CS201-A-145)	- 50 ℃ ~ 600 ℃ 600 ℃ ~ 1 200 ℃	0.01 ℃ 0.1 ℃	
1810000	온도변환기 (CS201-A-146)	- 50 ℃ ~ 1 600 ℃	0.5 ℃	
1810000	열전식온도지시계 (CS201-A-147)	- 50 ℃ ~ 1 600 ℃	1.0 ℃	

(19 수분 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
1910010	곡물수분계 (CS201-A-151)	9 % M.C. ~ 30 % M.C.	0.3 % M.C.	

인정번호 : KC01-028호(57/62)

(20 습도 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
2010040	자동노점습도계 (CS201-A-161)	- 60 ℃ ~ - 10 ℃ - 20 ℃ ~ 20 ℃	0.6 ℃ 0.3 ℃	
2010070	저항온도계식 건습구습도계 (CP201-A-162)	5 % R.H. ~ 98 % R.H. 0 ℃ ~ 40 ℃	2.2 % R.H. 0.4 ℃	
2010090	고분자박막습도계 (CP201-A-163)	10 % R.H. ~ 98 % R.H. 0 ℃ ~ 40 ℃	2.2 % R.H. 0.3 ℃	
2010100	알루미나박막습도계 (CS201-A-164)	디지털 - 60 ℃ ~ - 10 ℃ - 20 ℃ ~ 20 ℃	0.6 ℃ 0.3 ℃	
		아날로그 - 60 ℃ ~ - 10 ℃ - 20 ℃ ~ 20 ℃	1.6 ℃ 1.3 ℃	
2010110	피막습도계 (CS201-A-165)	25 % R.H. ~ 98 % R.H.	1.8 % R.H.	
2010120	온습도기록계 (CP201-A-166)	25 % R.H. ~ 98 % R.H. 0 ℃ ~ 40 ℃	3.4 % R.H. 0.7 ℃	
2010130	노점습도계 (CS201-A-167)	디지털 - 60 ℃ ~ - 10 ℃ - 20 ℃ ~ 20 ℃	0.6 ℃ 0.3 ℃	
		아날로그 - 60 ℃ ~ - 10 ℃ - 20 ℃ ~ 20 ℃	1.6 ℃ 1.3 ℃	
2010140	습도변환기 (CP201-A-168)	10 % R.H. ~ 98 % R.H.	2.2 % R.H.	

인정번호 : KC01-028호(58/62)

(21. 광도 및 복사분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
2110010	광도계 (CS201-A-231)	CIE 표준광원 A (색온도 : 2856 K)에서 100 cd ~ 1450 cd	3.4 %	
2110020	조명도계 (CS201-A-232)	CIE 표준광원 A (색온도 : 2856 K)에서 100 lx ~ 5000 lx	3.4 %	

(22 분광 및 색채 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
2210010	분광광도계 (CS201-A-171) 과장 투과도 흡광도	380 nm ~ 780 nm 0 %T ~ 100 %T 0 abs ~ 3.000 abs	0.5 nm 0.4 %T 0.006 abs	
2210020	투과율계 (CS201-A-172)	380 nm ~ 780 nm 0 %T ~ 100 %T	0.4 %T	
2210030	반사율계 (CS201-A-173)	380 nm ~ 780 nm 0 % ~ 100 %	1.0 %	
2210040	산란투과계 (CS201-A-174)	H1 ~ H30 0.4 % ~ 34.5 %	0.3 %	
2210050	광택계 (CS201-A-175)	0 % ~ 100 %	1.0 %	
2210070	색차계 (CS201-A-176)	380 nm ~ 780 nm 0 % ~ 100 %	Y : 0.6 % x,y : 0.005	
2210081	색상 표준타일 (CS201-A-177)	380 nm ~ 780 nm X,Y,Z : 0 % ~ 100 %	Y : 1.5 % x,y : 0.005	
2210083	색상 표준필터 (CS201-A-178)	380 nm ~ 780 nm X,Y,Z : 0 % ~ 100 % x,y : 0 ~ 1.000 0	Y : 1.5 % x,y : 0.005	
2210090	적외선분광광도계 (CS201-A-179)	400 cm ⁻¹ ~ 4 000 cm ⁻¹	0.5 cm ⁻¹	
2210120	색차계 (CS201-A-180)	380 nm ~ 780 nm X,Y,Z : 0 % ~ 100 %	Y : 0.6 % x,y : 0.005	
2210130	확산반사율미터 (CS201-A-181)	380 nm ~ 780 nm Y : 0 % ~ 100 %	Y : 0.6 %	
2210160	광학필터 (CS201-A-182)	380 nm ~ 780 nm 0 %T ~ 100 %T	0.4 %T	
2210180	사진농도계 (CS201-A-183)	1 STEP ~ 15 STEP 0.31 D _T ~ 3.75 D _T	D _T 0.02	
2210190	광택계표준판 (CS201-A-184)	0 % ~ 100 %	1.0 %	

인정번호 : KC01-028호(59/62)

(22. 분광 및 색채분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
2210200	분광분석기 (CS201-C-080) 과장 선형성	1310 nm 1550 nm 1310 nm (0 dB ~ 20 dB) 1310 nm (20 dB ~ 50 dB) 1550 nm (0 dB ~ 20 dB) 1550 nm (20 dB ~ 50 dB)	9.3×10^{-6} 8.0×10^{-6} 1.4×10^{-2} dB 2.2×10^{-2} dB 1.4×10^{-2} dB 2.2×10^{-2} dB	
2210210	과장계측기 (CS201-C-067)	1310 nm 1550 nm	4.0×10^{-7} 3.6×10^{-7}	
	광섬유전력측정기 (CS201-C-068) 절대전력 선형성	1310 nm (100 μ W) 1550 nm (100 μ W) 1310 nm (0 dB ~ 20 dB) 1310 nm (20 dB ~ 50 dB) 1550 nm (0 dB ~ 20 dB) 1550 nm (20 dB ~ 50 dB)	0.74 μ W 0.81 μ W 1.4×10^{-2} dB 1.8×10^{-2} dB 1.4×10^{-2} dB 1.8×10^{-2} dB	

인정번호 : KC01-028호 (60/62)

(22. 분광 및 색채분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
	광감쇠기 (CS201-C-069) 삽입손실 감쇠량	1310 nm 1550 nm 1310 nm (0 dB ~ 30 dB) 1310 nm (30 dB ~ 50 dB) 1550 nm (0 dB ~ 30 dB) 1550 nm (30 dB ~ 50 dB)	2.6×10^{-2} dB 2.5×10^{-2} dB 1.9×10^{-2} dB 2.2×10^{-2} dB 1.9×10^{-2} dB 2.2×10^{-2} dB	
	OTDR (CS201-C-070) 광원파장 길이 반사손실	1310 nm 1550 nm 1310 nm (10 km) 1550 nm (10 km) 1310 nm (0 dB ~ 30 dB) 1310 nm (30 dB ~ 50 dB) 1550 nm (0 dB ~ 30 dB) 1550 nm (30 dB ~ 50 dB)	8.2×10^{-2} nm 8.2×10^{-2} nm 2.9 m 2.9 m 0.60 dB 2.0 dB 0.70 dB 2.0 dB	
	안정화 LD 광원 (CS201-C-071) 파장 출력안정도 출력전력	800 nm ~ 1600 nm 1310 nm 1310 nm 1550 nm	9.5×10^{-7} 6.0×10^{-3} dB 0.15 dB 0.15 dB	
	안정화 LED 광원 (CS201-C-072) 파장 출력전력	800 nm ~ 1600 nm 1310 nm 1550 nm	5.9×10^{-2} nm 0.21 dB 0.21 dB	

인정번호 : KC01-028호 (61/62)

(22. 분광 및 색채분야 계속)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
	ASE 광원 (CS201-C-073) 과장 출력안정도 출력전력	1500 nm ~ 1600 nm 1550 nm 1550 nm	0.17 nm 6.0×10^{-3} dB 10 μ W	
	광섬유반사손실측정기 (CS201-C-074) 반사손실(기준광섬유) 반사손실 검출기의 선형성	1310 nm 1550 nm 1310 nm (0 dB ~ 20 dB) 1310 nm (20 dB ~ 40 dB) 1310 nm (40 dB ~ 60 dB) 1550 nm (0 dB ~ 20 dB) 1550 nm (20 dB ~ 40 dB) 1550 nm (40 dB ~ 60 dB)	0.22 dB 0.22 dB 6.1×10^{-2} dB 6.3×10^{-2} dB 8.6×10^{-2} dB 6.1×10^{-2} dB 6.3×10^{-2} dB 8.6×10^{-2} dB	
	광결합기 (CS201-C-075) 분할비	1310 nm 1550 nm	2.8×10^{-3} % 2.8×10^{-3} %	
	SDH/SONET 분석기 (CS201-C-077) 주파수	51.84 Mb/s 155.52 Mb/s 622.08 Mb/s	4.4×10^{-2} Hz 0.18 Hz 0.72 Hz	
	과장가변레이저 (CS201-C-078) 상대과장정확도 출력의 선형성 출력의 안정도	1310 nm 1550 nm 1310 nm (0 dB ~ 20 dB) 1550 nm (0 dB ~ 20 dB) 1310 nm 1550 nm	9.5×10^{-7} 9.5×10^{-7} 0.10 dB 0.10 dB 7.0×10^{-3} dB 7.0×10^{-3} dB	

인정번호 : KC01-028호(62/62)

(24 광학 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
2410020	굴절계 (CS201-A-201) (nD) (Brix)	1.320 0 nD ~ 1.550 0 nD 0 % ~ 85 %	0.001 nD 0.16 %	
2410060	렌즈미터 (CS201-A-202)	0.00 D ~ 20.00 D	0.04 D (-5 D ~ + 5 D) 0.07 D (at ± 1CD) 0.14 D (at ± 2CD)	
2410070	디옵터미터 (CS201-A-203)	0.00 D ~ 20.00 D	0.14 D	

(30 재료물성 분야)

분류코드	교정항목 (교정방법)	범 위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	비 고
3010010	로크웰 경도시험기 (CS201-E-016)	20 HRC ~ 70 HRC 20 HRB ~ 100 HRB	0.32 HRC 0.32 HRB	
3010020	브리넬 경도시험기 (CS201-E-017)	95 HBW ~ 650 HBW (시험하중:4.903kN ~ 29.42kN)	0.83 HBW	
3010030	쇼아 경도시험기 (CS201-E-018)	25 HS ~ 100 HS	0.47 HS	
3010040	비커스 경도시험기 (CS201-E-019)	50 HV ~ 1 500 HV (시험하중:0.0098N ~ 490.3N)	3.71 HV	
3010050	샤르피 충격시험기 (CS201-E-020) (CS201-E-021)	0.5 J ~ 50 J 50 J ~ 900 J	0.00026 J 0.208 J	
3010060	아이조드 충격시험기 (CS201-E-022) (CS201-E-023)	0.5 J ~ 50 J 50 J ~ 900 J	0.00026 J 0.208 J	
3010080	종합체고무용 시험기 (CS201-E-024)	0 HD ~ 100 HD	0.71 HD	

끝.