

(주)코닉스

인천광역시 연수구 벤처로 12번길 34, 2층(송도동)

전화 : 032-820-2411~8, 팩스 : 032-811-9700, e-mail : konics7@konics.com

교 정

유효기간 만료일 : 2027. 07. 02.

인정번호 : KC01-072

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
204. 압력			503. 습도					
20402	액주형 압력계; 경사관, U자관, 단관식 등	Y	50306	습도 발생장치; 이압력식/ 이온도식/분류식 습도발생 장치, 향온향습기 등	Y			
20406	절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	N						
20408	연성 압력계	Y						
20409	차압계; 디지털, 다이얼 포함	Y						
20411	게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	Y						
20412	압력 변환기/전송기	Y						
20413	다이얼형 진공계	Y						
401. 직류								
40101	직류 전류계	Y						
40112	직류 전압계/차동 전압계 등	Y						
404. 기타 직류 및 저주파측정								
40424	전압 전류 기록계	Y						
501. 접촉식 온도								
50101	온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체향온조, 빙점조, 드라이블록교정기 등	N						
50102	온도지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등	Y						
50104	저항식 온도계; 백금저항온도 계, 측온저항체, 써미스터 등	N						
50105	열팽창식 온도계 ; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등	N						
50106	열전식; 귀금속, 비금속, 순금 속, 특수 등	N						
50107	온도 변환기	N						
503. 습도								
50302	상대습도 습도계; 고분자 박막 모발 등	N						
50303	건습구 습도계; 아스만 통풍, 저항온도계식 등	N						
50304	온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등	N						
50305	노점/상대습도 변환기	N						

주석

1. 위 기관은 교정표준실교정 및 현장교정 서비스를 제공한다.
2. 현장교정 서비스를 제공하는 기관은 "KOLAS-SR-007 현장 시험 및 교정 수행을 위한 추가기술요건"을 만족한다.
3. 인정범위 상에 "Y"가 표기된 항목은 현장교정 서비스가 가능하고, "N"이 표기된 항목은 현장교정 서비스가 불가능하다.
4. 측정불확도는 포함인자 $k=2$ 를 사용하며, 신뢰수준 약 95 %를 나타내는 확장불확도로 표현되며 정상적인 조건에서 고객에 제공될 수 있는 최소의 측정불확도를 의미한다.
5. 일반적으로, 교정성적서에 기재된 측정불확도는 교정용 표준기, 고객의 장비와 교정환경 등의 영향 때문에, 공인인정범위에 기재된 측정불확도보다 더 크게 표현됨을 유의하여야 한다.

인정번호 : KC01-072호

204. 압력

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
액주형 압력계; 경사관, U자관, 단관식 등	20402	(0 ~ 10) kPa	8.0×10^{-3}	압력발생 및 조절기 (KCMS-320-005)
절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등 다이얼, 디지털, 기록계	20406	(0.005 ~ 10) MPa abs.	6.0×10^{-4}	압력발생 및 조절기 (KCMS-320-007)
연성 압력계	20408	(-100 ~ 200) kPa (0.2 ~ 10) MPa	8.8×10^{-4} 6.0×10^{-4}	공압 분동식 압력계 압력발생 및 조절기 (KCMS-320-001)
차압계; 디지털, 다이얼 포함	20409	(0 ~ 10) MPa	2.0×10^{-4}	공압 분동식 압력계 (KCMS-320-002)
게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계	20411	(0 ~ 10) MPa (10 ~ 100) MPa	2.0×10^{-4} 1.5×10^{-4}	공압 분동식 압력계 유압 분동식 압력계 (KCMS-320-003)
압력 변환기/전송기	20412	(0.005 ~ 10) MPa abs. (-100 ~ 0) kPa (0 ~ 10) MPa (10 ~ 100) MPa	9.0×10^{-4} 2.4×10^{-3} 7.7×10^{-4} 8.0×10^{-4}	공압 분동식 압력계 압력발생 및 조절기 유압 분동식 압력계 DMM (KCMS-320-004)
다이얼형 진공계	20413	(-100 ~ 0) kPa	6.8×10^{-3}	압력발생 및 조절기 (KCMS-320-006)

401. 직류

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류 전류계 직류 전류	40101	(0 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A	2.0×10^{-4} 1.0×10^{-4} 2.0×10^{-4}	Meter calibrator (KCMS-340-006)
직류 전압계 /차동 전압계 등 직류 전압	40112	(0 ~ 100) mV (0.1 ~ 1 000) V	1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4}	Meter calibrator (KCMS-340-003)

404. 기타 직류 및 저주파측정

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
전압 전류 기록계 직류 전압	40424	(0 ~ 100) mV (0.1 ~ 100) V	1.0×10^{-4} 1.0×10^{-4}	Meter calibrator (KCMS-340-004)
직류 전류		(4 ~ 10) mA (10 ~ 20) mA	2.0×10^{-4} 1.5×10^{-4}	

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조 드라이블럭교정기 등 빙점조 액체항온조 오븐 드라이블럭교정기 전기로	50101	0 ℃ (-39 ~ 550) ℃ (550 ~ 960) ℃ (960 ~ 1 100) ℃	0.008 ℃ 0.02 ℃ 0.93 ℃ 1.1 ℃	표준백금저항온도계 표준열전대 Super thermometer (KCMS-350-006/007)
온도 지시계; 지시/기록 /조절계, 온도 교정기 등 센서포함(저항식) 센서포함(열전식) 센서제외(저항식) 센서제외(열전식)	50102	(-39 ~ 550) ℃ (-39 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃ (-39 ~ 550) ℃ (-39 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃	0.02 ℃ 0.09 ℃ 1.5 ℃ 0.17 ℃ 0.34 ℃ 0.6 ℃	표준백금저항온도계 표준열전대 Super thermometer 온도 Calibrator (KCMS-350-003/004)
저항식 온도계; 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터 등 측온저항체	50104	(-39 ~ 550) ℃	0.08 ℃	표준백금저항온도계 Super thermometer (KCMS-350-001)
열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등 바이메탈 온도계 액체 충만식 온도계	50105	(-39 ~ 150) ℃ (150 ~ 250) ℃ (250 ~ 350) ℃ (350 ~ 550) ℃ (-39 ~ 150) ℃ (150 ~ 250) ℃ (250 ~ 350) ℃ (350 ~ 550) ℃	0.3 ℃ 0.6 ℃ 1.2 ℃ 2.3 ℃ 0.3 ℃ 0.6 ℃ 1.2 ℃ 2.3 ℃	표준백금저항온도계 Super thermometer (KCMS-350-005)
열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등 귀금속 열전대 비금속 열전대	50106	(0 ~ 1 100) ℃ (-39 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃	1.3 ℃ 0.7 ℃ 1.6 ℃	표준백금저항온도계 표준열전대 Super thermometer (KCMS-350-002/009)
온도 변환기	50107	(-39 ~ 100) ℃ (100 ~ 300) ℃ (300 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃	0.09 ℃ 0.13 ℃ 0.16 ℃ 1.6 ℃	표준백금저항온도계 표준열전대 Super Thermometer, DMM (KCMS-350-008)

인정번호 : KC01-072호

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
상대습도 습도계; 고분자 박막, 모발 등 고분자박막 (상대습도) (온도)	50302	(10 ~ 20) % R.H. (20 ~ 40) % R.H. (40 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (10 ~ 90) ℃	2.5 % R.H. 2.4 % R.H. 2.5 % R.H. 2.7 % R.H. 1.0 ℃	노점 습도계 KCMS-350-013
건습구 습도계; 아스만 통풍, 저항식온도계 등 저항식온도계 (상대습도) (온도)	50303	(10 ~ 20) % R.H. (20 ~ 40) % R.H. (40 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (10 ~ 90) ℃	2.5 % R.H. 2.4 % R.H. 2.5 % R.H. 2.7 % R.H. 1.0 ℃	노점 습도계 KCMS-350-014
온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등 자기온습도기록계 (상대습도) (온도)	50304	(10 ~ 20) % R.H. (20 ~ 40) % R.H. (40 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (-15 ~ 50) ℃	2.6 % R.H. 2.4 % R.H. 2.6 % R.H. 2.7 % R.H. 1.2 ℃	노점 습도계 KCMS-350-015
노점/상대습도 변환기 상대습도 변환기	50305	(10 ~ 20) % R.H. (20 ~ 40) % R.H. (40 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H.	2.5 % R.H. 2.4 % R.H. 2.5 % R.H. 2.7 % R.H.	노점 습도계 KCMS-350-016
습도 발생장치; 이압력식/ 이온도식/분류식 습도 발생장치, 항온항습기 등 항온항습기 (상대습도) (온도)	50306	(10 ~ 90) % R.H. (-39 ~ 150) ℃	2.3 % R.H. 0.3 ℃	노점 습도계 DATA LOGGER KCMS-350-017