

KOLAS 공인교정기관 인정서

한성계기(주)

인 정 번 호 : KC08-225
법 인 등 록 번 호 : 110111-1228512
(또는 고유번호)
사 업 장 소 재 지 : 경기도 광명시 하안로 60, 광명SK테크노파크 A동 1402호
최 초 인 정 일 자 : 2008년 07월 21일
인 정 유효 기 간 : 2024년 08월 23일 ~ 2028년 08월 22일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2024년 04월 30일

상기 기관을 국가표준기본법 제14조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017 에 의거하여 KOLAS 공인교정기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 교정기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장

(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



한성계기(주)

경기도 광명시 하안로 60 광명SK테크노파크 A동 1402호

전화 : 02) 806-5022 팩스 : 02) 806-5586 전자우편 : chlim0504@naver.com

교 정

유효기간 만료일 : 2028. 08. 22

인정번호 : KC08-225호

KOLAS 평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정	분류번호	교정항목	현장 교정
201. 질량			50105	열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체충만식 온도계 등	Y			
20102	자동 호퍼 저울	Y						
20105	부동비 접시 수동 저울	Y						
20106	관 지시 저울	Y	50106	열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등	Y			
20107	매달림 지시 저울	Y	50107	온도 변환기	Y			
20109	전기식 지시 저울	Y						
20112	관수동/플랫트 폼 저울	Y	503. 습도					
20113	접시 지시 저울	Y	50302	상대습도 습도계; 고분자 박막, 모발 등	N			
20114	등비 접시 수동 저울	Y	50304	온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등	N			
20116	분동 및 추	Y						
204. 압력			50305	노점/상대습도 변환기	N			
20406	절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	N	50306	습도 발생장치; 이압력식/이온도식/분류식 습도발생장치, 향온향습기 등	Y			
20408	연성 압력계; 다이얼, 디지털 등	Y						
20409	차압계; 다이얼, 디지털 등	Y						
20411	게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	Y						
20412	압력 변환기/전송기	Y						
20413	다이얼형 진공계; 다이얼, 디지털 등	Y						
206. 부피								
20601	유리제 부피계;타 재질 포함	N						
20606	피스톤식 부피계	N						
501. 접촉식 온도								
50101	온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조 드라이블럭교정기 등	Y						
50102	온도 지시계; 지시/기록/조절계 온도 교정기 등	Y						
50103	유리제 온도계; 유리제온도계 백크만 온도계 등	N						
50104	저항식 온도계; 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터 등	Y						

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.

201. 질량

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
자동 호퍼 저울	20102	(0 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg (200 ~ 1 000) kg	1.4 g 7.1 g 28 g 0.14 kg	표준분동 /HS-I-201-02
부등비 접시 수동 저울	20105	(0 ~ 311) g (311 ~ 2 610) g (2 610 ~ 20 000) g	7.6 mg 81 mg 0.76 mg	표준분동 /HS-I-201-05
관 지시 저울	20106	(0 ~ 1) kg (1 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg	0.87 g 8.7 g 87 g 0.87 kg	표준분동 /HS-I-201-06
매달림 지시 저울	20107	(0 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg (200 ~ 1 000) kg	9.7 g 52 g 0.21 kg 1.0 kg	표준분동 /HS-I-201-06
전기식 지시 저울	20109	(0 ~ 2) g (2 ~ 5) g (5 ~ 20) g (20 ~ 200) g (200 ~ 1 000) g (1 ~ 3) kg (3 ~ 5) kg (5 ~ 10) kg (10 ~ 30) kg (30 ~ 60) kg (60 ~ 300) kg (300 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 5 000) kg (5 000 ~ 10 000) kg (10 000 ~ 20 000) kg (20 000 ~ 50 000) kg	10 µg 14 µg 20 µg 0.09 mg 0.2 mg 0.4 mg 0.9 mg 2 mg 5 mg 0.3 g 2 g 0.10 kg 0.2 kg 1.0 kg 2 kg 10 kg 20 kg	표준분동 /HS-I-201-09
관수동/플랫폼 폼 저울	20112	(0 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg (200 ~ 500) kg (500 ~ 1 000) kg (1 000 ~ 3 000) kg (3 000 ~ 5 000) kg	9.3 g 91 g 0.18 kg 0.91 kg 1.8 kg 5.0 kg	표준분동 /HS-I-201-12

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
접시 지시 저울	20113	(0 ~ 1) kg (1 ~ 10) kg (10 ~ 50) kg (50 ~ 200) kg	0.83 g 8.3 g 90 g 0.83 kg	표준분동 /HS-I-201-13
등비 접시 수동 저울	20114	(0 ~ 5) g (5 ~ 200) g (200 ~ 1 000) g (1 000 ~ 5 000) g	89 mg 0.18 g 0.89 g 4.4 g	표준분동 /HS-I-201-14
분동 및 추	20116	(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 (500 kg ~ 1 000 kg) 500 kg 1 000 kg	(E ₂ 급) 2.0 µg 2.0 µg 2.0 µg 2.0 µg 3.0 µg 4.0 µg 5.0 µg 6.0 µg 8.0 µg 10 µg 13 µg 16 µg 0.02 mg 0.02 mg 0.03 mg 0.05 mg 0.10 mg 0.2 mg 0.5 mg 1.0 mg 2.6 mg 5 mg 10 mg (F ₂ 급) 2 g 5 g	표준분동 질량비교기 /HS-I-201-16

204. 압력

측정량/장비	분류번호	교정범위	교정·측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
절대압계; 다이얼, 디지털, 기압계, 기록계 등	20406	(5 ~ 200) kPa abs (200 ~ 1 000) kPa abs (1 000 ~ 7 000) kPa abs	4.8×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.7×10^{-3}	디지털 압력계 /HS-I-204-06
연성 압력계; 다이얼, 디지털 등	20408	(-100 ~ 100) kPa (100 ~ 1 000) kPa (1 000 ~ 7 000) kPa	1.5×10^{-3} 2.4×10^{-3} 1.7×10^{-3}	디지털 압력계 /HS-I-204-08
차압계; 다이얼, 디지털 등	20409	(0 ~ 14) kPa (14 ~ 700) kPa (700 ~ 2 000) kPa	1.6×10^{-3} 7.3×10^{-4} 1.6×10^{-4}	디지털 압력계 공압 분동식 압력계 /HS-I-204-09
게이지압용 압력계; 다이얼, 디지털, 기록계 등	20411	공압 (0 ~ 14) kPa (14 ~ 700) kPa (700 ~ 7 000) kPa 유압 (7 ~ 100) MPa	1.6×10^{-3} 7.3×10^{-4} 1.3×10^{-4} 1.8×10^{-4}	디지털 압력계 공압 분동식 압력계 유압 분동식 압력계 /HS-I-204-11
압력 변환기/전송기 절대압 진공압 게이지압 차압	20412	(5 ~ 200) kPa abs (200 ~ 1 000) kPa abs (1 000 ~ 7 000) kPa abs (-100 ~ 0) kPa 공압 (0 ~ 14) kPa (14 ~ 700) kPa (700 ~ 7 000) kPa 유압 (7 ~ 100) MPa (0 ~ 14) kPa (14 ~ 700) kPa (700 ~ 2 000) kPa	4.8×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.7×10^{-3} 2.4×10^{-3} 1.3×10^{-3} 4.4×10^{-4} 1.7×10^{-4} 2.0×10^{-4} 1.3×10^{-3} 4.4×10^{-4} 1.2×10^{-4}	디지털 압력계 공압 분동식 압력계 유압 분동식 압력계 디지털 멀티미터 /HS-I-204-12
다이얼형 진공계; 다이얼, 디지털 등	20413	(-100 ~ 0) kPa	2.6×10^{-3}	디지털 압력계 /HS-I-204-13

206. 부피

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
유리제 부피계; 타 재질 포함	20601	(0 ~ 0.5) mL (0.5 ~ 1) mL (1 ~ 2) mL (2 ~ 5) mL (5 ~ 10) mL (10 ~ 25) mL (25 ~ 50) mL (50 ~ 100) mL (100 ~ 200) mL (200 ~ 250) mL (250 ~ 500) mL (500 ~ 1 000) mL (1 000 ~ 2 000) mL	1.8 µL 2.8 µL 3.7 µL 5.2 µL 6.9 µL 11 µL 17 µL 29 µL 42 µL 58 µL 93 µL 0.18 mL 0.31 mL	전기식 지시 저울 /HS-I-206-01
피스톤식 부피계	20606	(0 ~ 0.001) mL (0.001 ~ 0.01) mL (0.01 ~ 0.02) mL (0.02 ~ 0.1) mL (0.1 ~ 0.2) mL (0.2 ~ 1) mL (1 ~ 5) mL (5 ~ 10) mL (10 ~ 20) mL (20 ~ 50) mL	6 nL 20 nL 34 nL 0.10 µL 0.29 µL 0.92 µL 3.7 µL 8.1 µL 19 µL 45 µL	전기식 지시 저울 /HS-I-206-06

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온도 발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등 오븐 전기로, 액체항온조, 드라이블럭교정기	50101	(-80 ~ 200) ℃ (200 ~ 300) ℃ (-80 ~ 250) ℃ (250 ~ 1 100) ℃	1.0 ℃ 1.8 ℃ 0.10 ℃ 1.3 ℃	표준백금저항온도계, 표준열전대, 온도기록계 /HS-I-501-01-1,-2
온도 지시계; 지시/기록 /조절계, 온도교정기 등 지시/기록/조절계 센서포함 센서제외	50102	(-80 ~ 250) ℃ (250 ~ 1 100) ℃ (-80 ~ 1 100) ℃	0.06 ℃ 1.4 ℃ 0.25 ℃	표준백금저항온도계, 표준열전대, MULTI CALIBRATOR /HS-I-501-02
유리제 온도계; 유리제온도계, 백크만 온도계 등 유리제온도계	50103	(-80 ~ 250) ℃	0.08 ℃	표준백금저항온도계 /HS-I-501-03
저항식 온도계; 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터 등 측온저항체	50104	(-80 ~ 250) ℃	0.07 ℃	표준백금저항온도계 /HS-I-501-04
열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계 등 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충만식 온도계	50105	(-50 ~ 250) ℃	1 ℃	표준백금저항온도계 /HS-I-501-05
열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등 비금속	50106	(-80 ~ 250) ℃ (250 ~ 1 100) ℃	0.25 ℃ 1.9 ℃	표준백금저항온도계, 표준열전대 /HS-I-501-06
온도 변환기 온도 변환기	50107	(-80 ~ 250) ℃	0.50 ℃	표준백금저항온도계, MULTI CALIBRATOR /HS-I-501-07

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
상대습도 습도계; 고분자 박막, 모발 등 고분자 박막 모발	50302	(-40 ~ 100) °C (10 ~ 30) % R.H. (30 ~ 50) % R.H. (50 ~ 80) % R.H. (80 ~ 95) % R.H. (10 ~ 95) % R.H.	0.6 °C 3.0 % R.H. 2.2 % R.H. 3.3 % R.H. 3.7 % R.H. 4 % R.H.	기준노점습도계 /HS-I-503-02-1,-2
온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등 자기온습도기록계	50304	(-20 ~ 50) °C (10 ~ 95) % R.H.	1 °C 4 % R.H.	기준노점습도계 /HS-I-503-04
노점/상대습도 변환기 상대습도 변환기	50305	(10 ~ 95) % R.H.	3.4 % R.H.	기준노점습도계, MULTI CALIBRATOR /HS-I-503-05
습도 발생장치; 이압력식/이온도식/분류식 습도발생장치, 향온향습기 등 향온향습기	50306	(-40 ~ 150) °C (10 ~ 95) % R.H.	1.0 °C 5.9 % R.H.	기준노점습도계, 온도기록계 /HS-I-503-06