

주식회사 코닉스

우405-310, 인천광역시 남동구 고잔동 648번지 남동공단 78B - 1L

전화 : 032-820-2411~3, 팩스 : 032-819-9194, 이메일 : shkim@konics.com

교 정

유효기간 만료일 : 2014. 12. 27

인정번호: KC 01-072호(1/ 6)

KOLAS평가결과에 의해 다음의 교정수행에 대하여 공인됩니다.

분류번호	교정항목	분류번호	교정항목	분류번호	교정항목
204. 압력					
20410	연성 압력계				
20411	차압계 ; 디지털, 다이얼 포함				
20413	게이지압용 압력계 ; 다이얼, 디지털 등				
20416	압력 변환기/전송기				
20417	압력 기록계 ; 공압, 유압				
205. 진공					
20503	다이얼형 진공계				
401. 직류					
40101	직류 전류계				
40103	직류 전압/전류 교정기				
40104	전기식 온도 교정기				
40114	직류 전압계/차동 전압계 등				
403. 교류 및 교류전력					
40301	교류 전류계				
40302	클램프형 교류 전류계/전압계				
40313	내압 시험기				
40318	교류 전압계/전위차, 실효치				
404. 기타 직류 및 저주파측정					
40424	아날로그/디지털 멀티미터				
40430	전압 전류 기록계				
501. 온도					
50102	온도 발생장치				
50103	온도 지시/기록/제어장치				
50106	저항식 온도계				
50108	열팽창식 온도계 ; 바이메탈온도계, 기체 또는 액체				
50109	열전식 온도계 ; 귀금속, 비금속, 특수 등				
50110	온도 변환기				

204. 압력

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
연성 압력계 아날로그 디지털	20410	(-100 ~ 0) kPa (0 ~ 200) kPa 200 kPa ~ 2 MPa (2 ~ 7) MPa (-100 ~ 0) kPa (0 ~ 200) kPa 200 kPa ~ 2 MPa (2 ~ 7) MPa	5.6×10^{-4} 6.0×10^{-4} 6.0×10^{-4} 6.8×10^{-4} 4.2×10^{-4} 3.2×10^{-4} 3.3×10^{-4} 3.2×10^{-4}	Mensor PCS400 Pressurements A6100 (KCMS-320-001)
차압계 아날로그 디지털	20411	(0 ~ 10) kPa (10 ~ 200) kPa 200 kPa ~ 2 MPa (2 ~ 7) MPa (0 ~ 10) kPa (10 ~ 200) kPa 200 kPa ~ 2 MPa (2 ~ 7) MPa	4.8×10^{-4} 6.0×10^{-4} 6.0×10^{-4} 6.8×10^{-4} 3.2×10^{-4} 3.2×10^{-4} 3.3×10^{-4} 3.2×10^{-4}	Yokogawa MT-110 Mensor PCS400 Pressurements A6100 Druck DPI610 (KCMS-320-002)
게이지압용 압력계 아날로그 디지털	20413	(0 ~ 10) kPa (10 ~ 200) kPa 200 kPa ~ 2 MPa (2 ~ 7) MPa (7 ~ 70) MPa (70 ~ 100) MPa (0 ~ 10) kPa (10 ~ 200) kPa 200 kPa ~ 2 MPa (2 ~ 7) MPa (7 ~ 70) MPa (70 ~ 100) MPa	4.8×10^{-4} 6.0×10^{-4} 6.0×10^{-4} 6.8×10^{-4} 6.8×10^{-4} 4.8×10^{-4} 3.2×10^{-4} 3.2×10^{-4} 3.3×10^{-4} 3.2×10^{-4} 3.2×10^{-4} 3.2×10^{-4}	Yokogawa MT-110 Pressurements A6100 Pressurements M2200 Ametek TQD100000N Druck DPI610 (KCMS-320-003)
압력 변환기/전송기 게이지압용 차압용	20416	(-100 ~ 0) kPa (0 ~ 10) kPa (10 ~ 200) kPa 200 kPa ~ 2 MPa (2 ~ 7) MPa (7 ~ 70) MPa (70 ~ 100) MPa (0 ~ 10) kPa (10 ~ 200) kPa 200 kPa ~ 2 MPa (2 ~ 7) MPa	3.2×10^{-4} 1.6×10^{-4} 1.6×10^{-4} 1.7×10^{-4} 1.6×10^{-4} 1.5×10^{-4} 1.6×10^{-4} 1.6×10^{-4} 1.6×10^{-4} 1.7×10^{-4} 1.6×10^{-4}	Mensor PCS400 Yokogawa MT-110 Pressurements A6100 Pressurements M2200 Ametek TQD100000N Druck DPI610 (KCMS-320-004)
압력 기록계 공압용 유압용	20417	(0 ~ 10) kPa (10 ~ 200) kPa 200 kPa ~ 2 MPa (2 ~ 7) MPa (0 ~ 70) MPa (70 ~ 100) MPa	1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3} 1.2×10^{-3}	Yokogawa MT-110 Pressurements A6100 (KCMS-320-005) Pressurements M2200 Ametek TQD100000N (KCMS-320-005)

205. 진공

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
다이얼형 진공계 아날로그	20503	(-100 ~ 0) kPa	5.6×10^{-4}	Mensor PCS400 (KCMS-320-006)

401. 직류

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류 전류계 직류 전류	40101	(0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A	0.12 μ A 1.2 μ A 11 μ A 0.2 mA 0.8 mA 47 mA	Amplifier Meter calibrator (KCMS-340-006)
직류 전압/전류 교정기 직류 전압 직류 전류	40103	(0 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (0.1 ~ 1) mA (1 ~ 10) mA (10 ~ 100) mA	1.7 μ V 13 μ V 0.12 mV 0.12 μ A 0.63 μ A 12 μ A	Digital multimeter (KCMS-340-007)
전기식 온도 교정기 직류 전압 저항	40104	(0 ~ 100) mV (0 ~ 100) Ω (0.1 ~ 1) k Ω (1 ~ 10) k Ω	1.7 μ V 1.9 m Ω 19 m Ω 0.19 Ω	Digital multimeter (KCMS-340-002)
직류 전압계/차동 전압계 등 직류 전압	40114	(0 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	7.9 μ V 78 μ V 0.8 mV 7.8 mV 78 mV	Meter calibrator (KCMS-340-006)

403. 교류 및 교류 전력

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
교류 전류계 교류 전류	40301	(10 ~ 100) mA (0.1 ~ 1) A (1 ~ 10) A (10 ~ 100) A (40 Hz ~ 1 kHz)	81 μ A 0.91 mA 41 mA 0.3 A	Amplifier Meter calibrator (KCMS-340-006)
클램프형 교류전류계/전압계 교류 전류 교류 전압	40302	(0.1 ~ 10) A (10 ~ 100) A (100 ~ 1 000) A (40 Hz ~ 1 kHz) (0.1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V (40 Hz ~ 10 kHz)	41 mA 0.29 A 3.3 A 7.8 mV 79 mV 0.38 V	Amplifier Meter calibrator 50-Turn current coil (KCMS-340-008)

403. 교류 및 교류 전력

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
직류 전류		(0.1 ~ 10) A (10 ~ 100) A (100 ~ 1 000) A	9.0 mA 74 mA 1.7 A	
직류 전압		(0.1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V	5.8 mV 58 mV 0.58 V	
저항		100 Ω 1 kΩ	58 mΩ 0.58 Ω	
내압 시험기	40313	교류 전압 (0.1 ~ 1) kV (1 ~ 5) kV (5 ~ 10) kV (50 Hz ~ 60 Hz)	21 V 75 V 0.14 kV	High voltage digital - meter Current calibrator for W.tester (KCMS-340-009)
직류 전압		(0.1 ~ 1) kV (1 ~ 5) kV (5 ~ 10) kV	14 V 51 V 99 V	
교류 전류		0.5 mA 1 mA 2 mA 5 mA 10 mA 20 mA 50 mA 100 mA (50 Hz ~ 60 Hz)	7.1 μA 19 μA 31 μA 71 μA 0.19 mA 0.31 mA 0.71 mA 1.9 mA	
직류 전류		0.5 mA 1 mA 2 mA 5 mA 10 mA 20 mA 50 mA 100 mA	7.1 μA 19 μA 31 μA 71 μA 0.19 mA 0.32 mA 0.71 mA 1.9 mA	
교류전압계/전위차, 실효치 교류전압	40318	(10 ~ 100) mV (0.1 ~ 1) V (1 ~ 10) V (10 ~ 100) V (100 ~ 1 000) V (40 Hz ~ 10 kHz)	81 μV 0.78 mV 7.8 mV 79 mV 0.83 V	Meter calibrator (KCMS-340-006)

404. 기타 직류 및 저주파 특성

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
아날로그/디지털 멀티미터 직류 전압	40424	(0 ~ 100) mV	17 μ V	Meter calibrator Amplifier (KCMS-340-001)
		(0.1 ~ 1) V	11 μ V	
		(1 ~ 10) V	0.10 mV	
		(10 ~ 100) V	1.3 mV	
		(100 ~ 1 000) V	14 mV	
직류 전류		(0.1 ~ 1) mA	90 nA	
		(1 ~ 10) mA	0.9 μ A	
		(10 ~ 100) mA	7.6 μ A	
		(0.1 ~ 1) A	0.14 mA	
		(1 ~ 10) A	6.9 mA	
교류 전압		(1 ~ 100) mV	25 μ V	
		(0.1 ~ 1) V	0.14 mV	
		(1 ~ 10) V	1.4 mV	
		(10 ~ 100) V	18 mV	
		(100 ~ 1 000) V	0.3 V	
		(40 Hz ~ 10 kHz)		
교류 전류	(0.1 ~ 1) mA	0.25 μ A		
	(1 ~ 10) mA	2.5 μ A		
	(10 ~ 100) mA	26 μ A		
	(0.1 ~ 1) A	0.48 mA		
	(1 ~ 10) A	41 mA		
	(40 Hz ~ 1 kHz)			
저항	10 Ω	0.4 m Ω		
	100 Ω	2.1 m Ω		
	1 k Ω	21 m Ω		
	10 k Ω	0.20 Ω		
	100 k Ω	2.4 Ω		
	1 M Ω	45 Ω		
	10 M Ω	0.9 k Ω		
전압 전류 기록계 직류 전압	40430	(0 ~ 100) mV	7.9 μ V	Meter calibrator (KCMS-340-004)
		(0.1 ~ 1) V	59 μ V	
	(1 ~ 10) V	0.58 mV		
	(10 ~ 100) V	7.8 mV		
직류 전류	(0 ~ 100) mA	9.5 μ A		

501. 온도

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온도 발생장치 얼음점 구현장치 온도블록 교정기	50102	0 $^{\circ}$ C	0.007 $^{\circ}$ C	표준백금저항온도계 표준열전대 Thermometer (KCMS-350-006) (KCMS-350-007)
		(-50 ~ 660) $^{\circ}$ C	0.011 $^{\circ}$ C	
		(660 ~ 960) $^{\circ}$ C	0.012 $^{\circ}$ C	
		(960 ~ 1 100) $^{\circ}$ C	0.7 $^{\circ}$ C	

501. 온도

측정량/장비	분류번호	측정범위	최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온도 지시/기록/제어장치 저항식 온도기록계 열전식 온도기록계 온도 지시조절계 디지털 온도계	50103	(-50 ~ 550) ℃ (-50 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃ (-50 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃ (-50 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃	0.12 ℃ 0.12 ℃ 1.0 ℃ 0.12 ℃ 1.0 ℃ 0.12 ℃ 1.0 ℃	표준백금저항온도계 표준열전대 Thermometer 온도 Calibrator (KCMS-350-003) (KCMS-350-004)
저항식 온도계 산업용 저항온도계	50106	(-50 ~ 550) ℃	0.08 ℃	표준백금저항온도계 Thermometer (KCMS-350-001)
열팽창식 온도계 바이메탈 온도계 액체 충전식 온도계	50108	(-50 ~ 550) ℃ (-50 ~ 550) ℃	0.5 ℃ 0.5 ℃	표준백금저항온도계 Thermometer (KCMS-350-005)
열전식 온도계 귀금속 열전대 비금속 열전대	50109	(0 ~ 1 100) ℃ (-50 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃	1.1 ℃ 0.7 ℃ 1.4 ℃	표준백금저항온도계 표준열전대 Thermometer (KCMS-350-002)
온도 변환기	50110	(-50 ~ 550) ℃ (550 ~ 1 100) ℃	0.12 ℃ 1.0 ℃	표준백금저항온도계 표준열전대 Thermometer, DMM (KCMS-350-008)