

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95%)	사용표준/측정방법 등
온도발생장치; 오븐, 전기로, 액체항온조, 빙점조, 드라이블럭교정기 등	50101	(-196 ~ -80) ℃ (-80 ~ 0) ℃ 0 ℃ (0 ~ 500) ℃ (500 ~ 1 100) ℃	0.08 ℃ 0.02 ℃ 0.017 ℃ 0.02 ℃ 2.4 ℃	디지털온도계, 표준온도계 /KTICC-CI-50101
온도 지시계; 지시/기록/조절계, 온도 교정기 등  센서포함  센서제외  온도 교정기	50102	(-196 ~ 0) ℃ (0 ~ 200) ℃ (200 ~ 500) ℃ (500 ~ 1 100) ℃  (-196 ~ 500) ℃ (500 ~ 1 100) ℃  (-196 ~ 400) ℃ (400 ~ 1 100) ℃	0.071 ℃ 0.036 ℃ 0.032 ℃ 2.4 ℃  0.041 ℃ 0.061 ℃  0.086 ℃ 0.25 ℃	표준온도계, 전기식 온도교정기 /KTICC-CI-50102
유리제 온도계; 유리제온도계, 백크만 온도계 등 유리제 온도계	50103	(-50 ~ 50) ℃ (50 ~ 400) ℃ (400 ~ 500) ℃	0.07 ℃ 0.04 ℃ 0.16 ℃	표준온도계 /KTICC-CI-50103
저항식 온도계; 백금저항온도계, 측온저항체, 씨미스터 등 백금저항온도계, 측온저항체	50104	(-196 ~ 0) ℃ (0 ~ 500) ℃	0.086 ℃ 0.069 ℃	표준온도계 /KTICC-CI-50104
열팽창식 온도계; 바이메탈 온도계, 기체 또는 액체 충전식 온도계 등 바이메탈 온도계	50105	(-50 ~ 100) ℃ (100 ~ 200) ℃ (200 ~ 500) ℃	0.3 ℃ 0.6 ℃ 1.5 ℃	표준온도계 /KTICC-CI-50105

501. 접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
열전대; 귀금속, 비금속, 순금속, 특수 등 비금속 열전대	50106	(-196 ~ 0) °C (0 ~ 200) °C (200 ~ 500) °C (500 ~ 1 100) °C	0.14 °C 0.06 °C 0.10 °C 1.5 °C	표준온도계 /KTICC-CI-50106
온도변환기	50107	(-196 ~ -80) °C (-80 ~ 0) °C (0 ~ 200) °C (200 ~ 500) °C (500 ~ 1100) °C	0.11 °C 0.09 °C 0.11 °C 0.19 °C 1.2 °C	표준온도계 /KTICC-CI-50107
기타 온도계; 수정/반도체/광섬유 온도계 등 반도체 온도계	50109	(-80 ~ 500) °C	0.15 °C	표준온도계 /KTICC-CI-50109

502. 비접촉식 온도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
복사온도계	50204	(0 ~ 300) °C (300 ~ 1000) °C	2.4 °C 3.5 °C	기준복사 온도계 /KTICC-CI-50204
복사열 영상측정장치	50205	(0 ~ 300) °C (300 ~ 1 000) °C	2.4 °C 3.5 °C	기준복사 온도계 /KTICC-CI-50205
흑체로	50206	(0 ~ 300) °C (300 ~ 1 000) °C	1.2 °C 1.7 °C	기준복사 온도계 /KTICC-CI-50206
기타온도계; 귀 체온계 등 귀 체온계	50207	(20 ~ 40) °C	1.3 °C	저온흑체로 /KTICC-CI-50207

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
상대습도 습도계; 교분자 박막, 모발 등 습도 온도	50302	(5 ~ 15) % R.H. (15 ~ 30) % R.H. (30 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 95) % R.H.  (-40 ~ 80) °C	2.7 % R.H. 1.1 % R.H. 1.8 % R.H. 1.9 % R.H. 2.0 % R.H.  0.9 °C	노점습도계/KTICC-CI-50302

503. 습도

측정량/장비	분류번호	교정범위	측정불확도 (신뢰수준 약 95 %)	사용표준/측정방법 등
온·습도 기록계; 자기온습도기록계 등  습도    온도	50304	(5 ~ 15) % R.H. (15 ~ 30) % R.H. (30 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 95) % R.H.  (-40 ~ 80) °C	2.9 % R.H. 2.1 % R.H. 2.2 % R.H. 2.3 % R.H. 2.4 % R.H.  1.1 °C	노점습도계/KTICC-CI-50304
노점/상대습도 변환기  습도	50305	(5 ~ 25) % R.H. (25 ~ 50) % R.H. (50 ~ 70) % R.H. (70 ~ 90) % R.H. (90 ~ 95) % R.H.	3.0 % R.H. 2.4 % R.H. 2.5 % R.H. 2.6 % R.H. 2.7 % R.H.	노점습도계/KTICC-CI-50305
습도 발생장치; 이압력식/이온도식/ 분류식 습도발생장치, 향온향습기 등 향온향습기  습도   온도	50306	(5 ~ 20) % R.H. (20 ~ 40) % R.H. (40 ~ 60) % R.H. (60 ~ 80) % R.H. (80 ~ 95) % R.H. (-75 ~ 100) °C (100 ~ 150) °C (150 ~ 180) °C	1.5 % R.H. 2.2 % R.H. 2.8 % R.H. 3.7 % R.H. 4.4 % R.H. 0.8 °C 1.1 °C 1.4 °C	노점습도계/KTICC-CI-50306