

인정번호 : KC01-062호(1/11)

(주)한국측정시험연구원

- 공인유효기간 : 2001. 11. 19 2006. 11. 18
- 주 소 : (우616-830) 부산광역시 북구 만덕 1동 812-43번지
- 담당부서 : 교정팀
- 품질 책임자 : 강은운
- 전화번호 : 051-343-6162 팩스번호 : 051-343-6164
- 인정범위 : 전기 분야 (1 분야, 16 항목)

(13 전기 분야)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|---|-------------|------------------------|-------|
| 1310050 | 디지털전압전류계 (KMTI-CAL-1301,1302) 직류전압 직류전류 | 10 mV | 2.0 μ V | 엄용희 |
| | | 100 mV | 18 μ V | |
| | | 1 V | 0.18 mV | |
| | | 10 V | 1.8 mV | |
| | | 100 V | 18 mV | |
| | | 1 000 V | 0.18 V | |
| | | 10 μ A | 25 nA | |
| | | 100 μ A | 0.19 μ A | |
| | | 1 mA | 1.8 μ A | |
| | | 10 mA | 18 μ A | |
| | | 100 mA | 0.18 mA | |
| | | 1 A | 1.8 mA | |
| | | 10 A | 2.0 mA | |
| | | 20 A | 24 mA | |
| 1310070 | 직류전압전류계 (KMTI-CAL-1301,1302) 직류전압 | 10 mV | 29 μ V | |
| | | 100 mV | 0.29 mV | |
| | | 1 V | 2.9 mV | |
| | | 10 V | 29 mV | |
| | | 100 V | 0.29 V | |
| | | 1 000 V | 2.9 V | |

인정번호 : KC01-062호(2/11)

(13 전기 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|---|--|---|-------|
| 1310070 | 직류전압전류계 (KMTI-CAL-1301,1302) 직류전류 | 10 μ A 100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A 20 A | 33 nA 0,29 μ A 2,9 μ A 29 μ A 0,29 mA 2,9 mA 29 mA 33 mA | 엄용희 |
| 1310090 | 멀티미터 (KMTI-CAL-1303) 직류전압 직류전류 저항 | 10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V 10 μ A 100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A 20 A 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 k Ω 10 k Ω 100 k Ω 1 M Ω 10 M Ω | 2,0 μ V 18 μ V 0,18 mV 1,8 mV 18 mV 0,18 V 25 nA 0,19 μ A 1,8 μ A 18 μ A 0,18 mA 1,8 mA 2,0 mA 24 mA 30 μ Ω 0,31 m Ω 3,0 m Ω 30 m Ω 0,30 Ω 3,0 Ω 31 Ω 0,32 k Ω | |

인정번호 : KC01-062호(3/11)

(13 전기 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고속정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|--|--|--|-------|
| 1310090 | 멀티미터 (KMTI-CAL-1303) 교류전압 (45 Hz ~ 20 KHz) (20 KHz ~ 50 KHz) (50 KHz ~ 100 KHz) (100 KHz ~ 500 KHz) (45 Hz ~ 20 KHz) (20 KHz ~ 50 KHz) (50 KHz ~ 100 KHz) (100 KHz ~ 500 KHz) (45 Hz ~ 20 KHz) (20 KHz ~ 50 KHz) (50 KHz ~ 100 KHz) (100 KHz ~ 500 KHz) (45 Hz ~ 20 KHz) (20 KHz ~ 50 KHz) (50 KHz ~ 100 KHz) (100 KHz ~ 500 KHz) (45 Hz ~ 20 KHz) (20 KHz ~ 50 KHz) (50 KHz ~ 100 KHz) (45 Hz ~ 20 KHz) (20 KHz ~ 50 KHz) (50 KHz ~ 100 KHz) (45 Hz ~ 20 KHz) (20 KHz ~ 50 KHz) (50 KHz ~ 100 KHz) (45 Hz ~ 1 KHz) (1 KHz ~ 5 KHz) (5 KHz ~ 10 KHz) 교류전류 (45 Hz ~ 1 KHz) (1 KHz ~ 5 KHz) (5 KHz ~ 10 KHz) (10 KHz ~ 30 KHz) (45 Hz ~ 1 KHz) (1 KHz ~ 5 KHz) (5 KHz ~ 10 KHz) (10 KHz ~ 30 KHz) | 10 mV 10 mV 10 mV 10 mV 100 mV 100 mV 100 mV 100 mV 1 V 1 V 1 V 1 V 10 V 10 V 10 V 100 V 100 V 100 V 1 000 V 1 000 V 1 000 V 10 μA 10 μA 10 μA 10 μA 100 μA 100 μA 100 μA 100 μA | 7.0 μV 13 μV 37 μV 0.10 mV 50 μV 57 μV 0.10 mV 0.21 mV 0.49 mV 0.54 mV 0.79 mV 2.4 mV 4.9 mV 5.6 mV 9.4 mV 49 mV 55 mV 0.20 V 0.52 V 0.51 V 0.52 V 0.09 μA 0.12 μA 0.16 μA 0.31 μA 0.47 μA 0.48 μA 0.5 μA 0.6 μA | 엄용희 |

인정번호 : KC01-062호(5/11)

(13 전기 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고속정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|--|-------------|------------------------|-------|
| 1310100 | 직류전압 & 전류교정기 (KMTI-CAL-1305) 직류전류 | 10 μ A | 19 nA | 엄용희 |
| | | 100 μ A | 0.18 μ A | |
| | | 1 mA | 1.8 μ A | |
| | | 10 mA | 18 μ A | |
| | | 100 mA | 0.18 mA | |
| | | 1 A | 1.8 mA | |
| | | 10 A | 19 mA | |
| | | 20 A | 21 mA | |
| 1310150 | 전압전류기록계 (KMTI-CAL-1308) 직류전압 직류전류 교류전압 (45 Hz ~ 20 KHz) | 10 mV | 29 μ V | |
| | | 100 mV | 0.29 mV | |
| | | 1 V | 0.18 mV | |
| | | 10 V | 1.8 mV | |
| | | 100 V | 18 mV | |
| | | 1 000 V | 0.18 V | |
| | | 10 μ A | 25 nA | |
| | | 100 μ A | 0.19 μ A | |
| | | 1 mA | 1.8 μ A | |
| | | 10 mA | 18 μ A | |
| | | 100 mA | 0.18 mA | |
| | | 1 A | 1.8 mA | |
| | | 10 A | 2.0 mA | |
| | | 20 A | 24 mA | |
| | | 10 mV | 29 μ V | |
| | | 100 mV | 0.29 mV | |
| | | 1 V | 2.9 mV | |
| | | 10 V | 29 mV | |
| 100 V | 0.29 V | | | |
| 1 000 V | 2.9 V | | | |

인정번호 : KC01-062호(6/11)

(13 전기 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고속정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|---|--|---|-------|
| 1310150 | 전압전류기록계 (KMTI-CAL-1309) 교류전류 (45 Hz ~ 1 KHz) | 10 μ A 100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A 20 A | 82 nA 0.30 μ A 2.9 μ A 29 μ A 0.29 mA 2.9 mA 29 mA 29 mA | 엄용희 |
| 1310170 | 직류전원공급기 (KMTI-CAL-1309) 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 20 A | 1.8 μ V 18 μ V 0.18 mV 1.8 mV 18 mV 0.18 V 80 nA 0.80 μ A 9.1 μ A 0.15 mA 7.4 mA 46 mA | |
| 1320040 | 교류전압 & 전류계 (KMTI-CAL-1312) 교류전압 (45 Hz ~ 20 KHz) | 10 mV 100 mV 1 V 10 V 100 V 1 000 V | 7.0 μ V 50 μ V 0.49 mV 4.9 mV 49 mV 0.52 V | |

인정번호 : KC01-062호(7/11)
 (13 전기 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|---|---|---|-------|
| 1320040 | 교류전압 & 전류계 (KMTI-CAL-1312) 교류전류 (45 Hz ~ 20 kHz) | 10 μ A 100 μ A 1 mA 10 mA 100 mA 1 A 10 A 20 A | 90 nA 0.47 μ A 4.7 μ A 47 μ A 0.47 mA 4.7 mA 47 mA 47 mA | 엄용희 |
| 1320050 | 클램프형전류계 (KMTI-CAL-1313) 교류전류 (45 Hz ~ 1 kHz) | 100 mA 1 A 10 A 100 A 500 A 1 000 A | 0.10 A 0.10 A 0.11 A 0.37 A 1.8 A 3.4 A | |
| 1320140 | 내압시험기 (KMTI-CAL-1315) 직류전압 직류전류 교류전압 (60 Hz) | 5 kV 10 kV 50 kV 100 kV 0.5 mA 1 mA 2 mA 5 mA 10 mA 100 mA 5 kV 10 kV 50 kV 100 kV | 3.0 V 19 V 0.19 kV 1.83 kV 0.18 μ A 1.8 μ A 1.8 μ A 1.8 μ A 18 μ A 0.18 mA 8.1 V 48 V 0.47 kV 4.7 kV | |

인정번호 : KC01-062호(8/11)

(13 전기 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|---|---|--|-------|
| 1320140 | 내압시험기 (KMTI-CAL-1315) 교류전류 (60 Hz) | 0,5 mA 1 mA 2 mA 5 mA 10 mA 100 mA | 0,60 μ A 4,7 μ A 4,7 μ A 5,0 μ A 47 μ A 0,47 mA | 엄용희 |
| 1340020 | 계단식저항기 (KMTI-CAL-1316) | 10 m Ω 100 m Ω 1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 k Ω 10 k Ω 100 k Ω 1 M Ω 10 M Ω 100 M Ω 1 G Ω | 5,6 μ Ω 30 μ Ω 0,29 m Ω 3,0 m Ω 30 m Ω 0,29 Ω 2,9 Ω 30 Ω 0,29 k Ω 3,0 k Ω 30 k Ω 0,34 M Ω | |
| 1340040 | 절연시험기 (KMTI-CAL-1318) 저항 교류전압 (60 Hz) | 1 k Ω 10 k Ω 100 k Ω 1 M Ω 10 M Ω 100 M Ω 1 G Ω 10 G Ω 100 G Ω 500 G Ω 10 V 100 V 1 000 V | 29 Ω 0,29 k Ω 3,0 k Ω 30 k Ω 0,29 M Ω 3,2 M Ω 32 M Ω 0,32 G Ω 3,9 G Ω 32 G Ω 47 mV 0,47 mV 4,7 V | |

인정번호 : KC01-062호(9/11)

(13 전기 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|---|---------|------------------------|-------|
| 1340070 | 저항지시기 (KMTI-CAL-1319) | 1 Ω | 30 mΩ | 엄용희 |
| | | 10 Ω | 31 mΩ | |
| | | 100 Ω | 0.29 Ω | |
| | | 1 kΩ | 3.0 Ω | |
| | | 10 kΩ | 30 Ω | |
| | | 100 kΩ | 0.29 kΩ | |
| | | 1 MΩ | 3.0 kΩ | |
| | | 10 MΩ | 30 kΩ | |
| | | 100 MΩ | 0.30 MΩ | |
| 1340100 | 접지저항기 (KMTI-CAL-1320) 접지저항 교류전압 (60 Hz) | 1 Ω | 30 mΩ | |
| | | 10 Ω | 31 mΩ | |
| | | 100 Ω | 0.29 Ω | |
| | | 1 kΩ | 3.0 Ω | |
| | | 10 kΩ | 30 Ω | |
| | | 100 kΩ | 0.29 kΩ | |
| | | 1 MΩ | 3.0 kΩ | |
| | | 10 V | 47 mV | |
| | | 100 V | 0.47 V | |
| | | 1 000 V | 4.7 V | |
| | | 1360010 | 역률계 (KMTI-CAL-1321) | |
| 1360030 | 전력계 (KMTI-CAL-1322) | 60 W | 35 mW | |
| | | 120 W | 0.30 W | |
| | | 240 W | 0.30 W | |
| | | 600 W | 0.35 W | |
| | | 1.2 kW | 3.0 W | |
| | | 2.4 kW | 3.1 W | |
| | | 4.8 kW | 3.5 W | |
| | | 7.2 kW | 30 W | |
| | | 9.6 kW | 30 W | |
| | | 20.0 kW | 31 W | |

인정번호 : KC01-062호(10/11)
 (13 전기 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 | | |
|---------|--------------------------|------------|------------------------|--------------|-----|--------------|
| 1370070 | 과형측정기 (KMTI-CAL-1324) | 수직부 | 1 mV | 80 μ V | 엄용희 | |
| | | | 2 mV | 82 μ V | | |
| | | | 5 mV | 90 μ V | | |
| | | | 10 mV | 0.12 mV | | |
| | | | 20 mV | 0.14 mV | | |
| | | | 50 mV | 0.89 mV | | |
| | | | 100 mV | 1.2 mV | | |
| | | | 200 mV | 1.4 mV | | |
| | | | 500 mV | 8.9 mV | | |
| | | | 1 V | 12 mV | | |
| | | | 2 V | 14 mV | | |
| | | | 5 V | 89 mV | | |
| | | | 10 V | 0.12 V | | |
| | | | 20 V | 0.14 V | | |
| | | | 50 V | 0.39 V | | |
| | | | 100 V | 0.77 V | | |
| | | | 수평부 | 1 μ s | | 0.11 μ s |
| | | | | 2 μ s | | 0.12 μ s |
| | | 5 μ s | | 0.17 μ s | | |
| | | 10 μ s | | 0.27 μ s | | |
| | | 20 ms | | 0.47 μ s | | |
| | | 50 ms | | 1.1 μ s | | |
| | | 0.1 ms | | 2.1 μ s | | |
| | | 0.2 ms | | 4.2 μ s | | |
| | | 0.5 ms | | 11 μ s | | |
| | | 1 ms | | 21 μ s | | |
| | | 2 ms | | 42 μ s | | |
| | | 5 ms | | 0.10 ms | | |
| | | 10 ms | 0.21 ms | | | |
| | | 20 ms | 0.42 ms | | | |
| 50 ms | 1.0 ms | | | | | |

인정번호 : KC01-062호(11/11)

(13 전기 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|--|--|--|-------|
| 1370070 | 과형측정기 (KMTI-CAL-1324) 수평부 대역폭 | 100 ms 200 ms 500 ms 1 s 2 s 5 s 10 kHz ~ 600 MHz(at 100 mV) 10 kHz ~ 600 MHz(at 3.4 V) | 2.1 ms 4.2 ms 10 ms 21 ms 42 ms 0.10 s 7.0 mV 51 mV | 엄용희 |

인정번호 : KC02-104호(1/5)

현대정밀기기(주)

□ 공인유효기간 : 2002. 3. 14 ~ 2007. 3. 13

□ 주 소 : (우 683-360) 울산시 북구 효문동 812-1 APT형공장 B-103호

□ 담당부서 : 교정팀

□ 품질책임자 : 이 용 상

□ 사업장소재지

- 제1표준실 : 울산광역시 북구효문동 812-1 APT형공장 B-103호

- 제2표준실 : 대전광역시 유성구 도룡동 399-8번지 첨단빌딩 바 109호

□ 전화번호

- 제1표준실 : 052) 289-2710(代) FAX : 052) 288-2711

- 제2표준실 : 042) 862-0416 FAX : 042) 862-0426

□ 인정범위

- 범위확대 : 제2표준실 - 길이 분야 (6개 항목) -- 1개 분야, 6항목

- 항목추가 : 길이(18개 항목),표면거칠기(3개 항목), 질량(4개 항목), 힘(2개 항목),
재료물성 분야 (5개 항목) -- 5개 분야, 32 항목

(01 길이 분야)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %) | 기술책임자 |
|---------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------|
| 0110070 | 높이 게이지 (HPMIL - 05) | 0 mm ~ 1 000 mm | 2.8 μm | 이 용 상 |
| | | 1 000 mm ~ 2 000 mm | 6.2 μm | |
| 0110080 | 다이알(디지털)게이지 (HPMIL - 06) | 0 mm ~ 500 mm | 1.2 μm | |
| 0110290 | 테스터 인디케이터 (HPMIL - 13) | 0 mm ~ 5 mm | 0.72 μm | |
| 0110370 | 강제 끝은자 (HPMIL - 31) | 0 mm ~ 1 000 mm | 1.6 μm | |
| | | 1 000 mm ~ 3 000 mm | 2.7 μm | |
| 0110520 | 정반 (HPMIL - 21) 가로세로 | 0 mm ~ 1 000 mm | 2.0 μm | |
| | | 1 000 mm ~ 3 000 mm | 2.8 μm | |
| | | 3 000 mm ~ 5 000 mm | 3.7 μm | |
| 0110770 | 삼차원 측정기 (HPMIL - 24) 접촉식 | 0 mm ~ 1 000 mm | 2.0 μm | |
| | | 1 000 mm ~ 2 000 mm | 3.1 μm | |
| | | 비접촉식 | 0 mm ~ 500 mm | 1.1 μm |

인정번호 : KC02-104호(2/5)

(01 길이 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95%) | 기술책임자 |
|---------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|-------|
| 0110100 | 링 게이지 (HPMIL - 37) | ∅3 mm ~ ∅ 300 mm | 0.46 μm | 이 용 상 |
| 0110160 | 스냅 게이지 (HPMIL - 28) | 3 mm ~ 100 mm | 0.49 μm | |
| | | 100 mm ~ 300 mm | 0.87 μm | |
| | | 300 mm ~ 500 mm | 1.30 μm | |
| 0110191 | 형상측정기 (HPMIL - 40) | 0 mm ~ 5 mm | 1.5 μm | |
| 0110230 | 플러그 게이지 (HPMIL - 10) | ∅ 0.1 mm ~ ∅ 300 mm | 0.46 μm | |
| 0110231 | 핀 게이지 (HPMIL - 19) | ∅ 0 mm ~ ∅ 5 mm | 0.48 μm | |
| 0110244 | 홀게이지 (HPMIL - 27) | 0 mm ~ 10 mm | 0.62 μm | |
| 0110250 | 다이얼 게이지 시험기 (HPMIL - 12) | 0 mm ~ 100 mm | 0.24 μm | |
| 0110261 | 다이얼식(디지털) 두께 측정기 (HPMIL - 34) | 0 mm ~ 200 mm | 0.63 μm | |
| 0110320 | 높이 마이크로미터 (HPMIL - 14) | 블록 0 mm ~ 600 mm | 1.2 μm | |
| | | 마이크로미터 헤드 0 mm ~ 20 mm | 0.62 μm | |
| | | 선형 높이기준 0 mm ~ 1 000 mm | 1.2 μm | |
| | | 받침 블록 0 mm ~ 300 mm | 1.9 μm | |
| 0110330 | 전기 마이크로미터 (HPMIL - 15) | Div. = 0.1 μm | 0.20 μm | |
| 0110340 | 마이크로미터헤드 (HPMIL - 16) | 0 mm ~ 100 mm | 0.9 μm | |
| 0110350 | 캘리퍼검사기 (HPMIL - 17) | 0 mm ~ 630 mm | 1.8 μm | |
| | | 630 mm ~ 1 000 mm | 2.0 μm | |
| 0110490 | 옵티칼 플랫 (HPMIL - 20) | ∅ 10 mm ~ ∅ 60 mm | 0.03 μm | |
| 0110510 | 옵티칼 파라렐 (HPMIL - 38) | 10 mm ~ 30 mm | 0.03 μm | |
| 0110570 | 틈새 게이지 (HPMIL - 35) | 0 mm ~ 5 mm | 0.48 μm | |
| 0110610 | 나사 플러그 게이지 (HPMIL - 36) | ∅ 3.5 mm ~ ∅ 300 mm | 0.48 μm | |
| | | 바깥지름 | 2.0 μm | |
| | | 유효경 | 1.5 μm | |
| | | 산의 반각 | 2.1' | |

인정번호 : KC02-104호(3/5)

(01 길이 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %) | 기술책임자 |
|---------|------------------------|---------------|-------------------------|-------|
| 0110910 | 위치계이지 (HPMIL - 39) | 0 mm ~ 700 mm | 1.2 μm | 이 용 상 |
| 0110920 | 윤곽 계이지 (HPMIL - 32) | 0 mm ~ 700 mm | 0.48 μm | |

(03 표면거칠기 분야)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %) | 기술책임자 |
|---------|---------------------------------|------|-------------------------|-------|
| 0310020 | 촉침식표면거칠기 측정기 (HPMIR - 01) | R a | 0.05 μm | 이 용 상 |
| 0310030 | 표면거칠기표준시편 (HPMIR - 02) | R a | 0.06 μm | |
| | | R y | 0.07 μm | |
| | | 단차높이 | 0.10 μm | |
| 0310040 | 표면거칠기비교시편 (HPMIR - 03) | R a | 0.08 μm | |
| | | R y | 0.15 μm | |

(04 질량 분야)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %) | 기술책임자 |
|---------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------|
| 0410011 | 접시저울 (HPMIW-01) | 0 kg ~ 10 kg | 27 g | 이 용 상 |
| | | 10 kg ~ 50 kg | 0.11 kg | |
| | | 50 kg ~ 100 kg | 0.27 kg | |
| 0410024 | 부등비접시수동저울 (HPMIW-02) | 0 g ~ 300 g | 8.7 mg | |
| | | 300 g ~ 3 kg | 87 mg | |
| | | 3 kg ~ 20 kg | 0.87 g | |
| 0410025 | 판수동저울 (HPMIW-03) | 0 kg ~ 5 kg | 0.44 g | |
| | | 5 kg ~ 10 kg | 0.87 g | |
| | | 10 kg ~ 20 kg | 1.8 g | |
| | | 20 kg ~ 100 kg | 44 g | |
| | | 100 kg ~ 200 kg | 87 g | |
| | | 200 kg ~ 500 kg | 0.17 kg | |
| | | 500 kg ~ 1 500 kg | 0.43 kg | |
| | | 1 500 kg ~ 2 000 kg | 0.87 kg | |

인정번호 : KC02-104호(4/5)

(04 질량 분야 계속)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %) | 기술책임자 |
|---------|-----------------------|--|---|-------|
| 0410030 | 전기식지시저울 (HPMIW-04) | 0 g ~ 100 g 100 g ~ 200 g 200 g ~ 500 g 500 g ~ 2 kg 2 kg ~ 5 kg 5 kg ~ 10 kg 10kg ~ 20 kg 20 kg ~ 40 kg 40 kg ~ 100 kg 100 kg ~ 500 kg 500 kg ~ 1 000 kg 1 000 kg ~ 5 000 kg | 0,40 mg 0,37 mg 0,60 mg 13 mg 14 mg 25 mg 49 mg 0,2 g 9,2 g 46 g 0,10 kg 0,46 kg | 이용상 |

(07 힘 분야)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %) | 기술책임자 |
|---------|--------------------------------|---|--|-------|
| 0710120 | 푸쉬풀 게이지 (HPMIF-02) | (인장) 0,1 N ~ 2 kN (압축) 0,1 N ~ 2 kN | $1,0 \times 10^{-4}$ $1,0 \times 10^{-3}$ | 이용상 |
| 0710130 | 인장 및 압축 강도시험기 (HPMIF-01) | 인장 0,1 kN ~ 1 kN 5 kN ~ 10 kN 압축 0,05 kN ~ 0,5 kN 1 kN ~ 2 kN 2,5 kN ~ 5 kN 5 kN ~ 10 kN 10 kN ~ 20 kN 25 kN ~ 50 kN 50 kN ~ 100 kN 250 kN ~ 500 kN 500 kN ~ 1 000 kN | $0,8 \times 10^{-3}$ $0,7 \times 10^{-3}$ $1,2 \times 10^{-3}$ $0,8 \times 10^{-3}$ $0,7 \times 10^{-3}$ $1,2 \times 10^{-3}$ $0,5 \times 10^{-3}$ $0,5 \times 10^{-3}$ $0,6 \times 10^{-3}$ $0,6 \times 10^{-3}$ $2,0 \times 10^{-3}$ | |

인정번호 : KC02-104호(5/5)

(30 재료물성 분야)

| 분류코드 | 교정항목 (교정방법) | 범 위 | 최고측정능력 (신뢰수준 약 95 %) | 기술책임자 | |
|---------|----------------------------|-------------------|-------------------------|-------|--|
| 3010010 | 로크웰경도시험기 (HPMIH - 01) | 20 HRC ~ 30 HRC | 0.35 HRC | 이 용 상 | |
| | | 35 HRC ~ 55 HRC | 0.12 HRC | | |
| | | 60 HRC ~ 70 HRC | 0.26 HRC | | |
| | | 20 HRB ~ 50 HRB | 0.40 HRB | | |
| | | 70 HRB ~ 95 HRB | 0.30 HRB | | |
| 3010020 | 브리넬경도시험기 (HPMIH - 02) | 0 HB ~ 225 HB | 2.1 HB | | |
| | | 225 HB ~ 500 HB | 1.2 HB | | |
| 3010030 | 쇼아경도시험기 (HPMIH - 03) | 30 HS ~ 40 HS | 0.70 HS | | |
| | | 40 HS ~ 50 HS | 0.70 HS | | |
| | | 60 HS ~ 70 HS | 0.70 HS | | |
| | | 80 HS ~ 90 HS | 0.70 HS | | |
| | | 90 HS ~ 100 HS | 0.70 HS | | |
| 3010040 | 비커스경도시험기 (HPMIH - 04) | 0 HV ~ 255 HV | 3.60 HV | | |
| | | 400 HV ~ 600 HV | 0.70 HV | | |
| | | 700 HV ~ 1 000 HV | 0.90 HV | | |
| 3010080 | 종합체 고무용시험기 (HPMIH - 05) | 0 HD ~ 100 HD | 0.40 HD | | |

끝.