

デジタルマルチメータのJCSS 校正

校正結果は、ILAC/APAC の MRA（相互承認）を通じて、国際的に受け入れられます。

対象測定器

デジタルマルチメータ
デジタルボルトメータ



校正範囲及び不確かさ

■直流電圧

校正範囲	校正の不確かさ (k=2)
±1 000 V 以下 ±600 V 超過	34 ppm - 12.6 mV
±600 V 以下 ±100 V 超過	13 ppm
±100 V 以下 ±10 V 超過	7.5 ppm + 0.05 mV
±10 V 以下 ±1 V 超過	5.5 ppm + 2 μV
±1 V 以下 0 V 以上	5.5 ppm + 0.5 μV

■直流電流

校正範囲	校正の不確かさ (k=2)
±30 A 以下 ±1 A 超過	35 ppm + 0.15 mA
±1 A 以下 ±0.1 A 超過	30 ppm + 0.010 mA
±100 mA 以下 ±10 mA 超過	10 ppm + 2.0 μA
±10 mA 以下 ±1 mA 超過	10 ppm + 0.15 μA
±1 mA 以下 ±0.1 mA 超過	10 ppm + 0.015 μA
±100 μA 以下 0 μA	10 ppm + 0.001 0 μA

■直流抵抗

校正範囲	校正の不確かさ (k=2)
1 GΩ	0.001 0 GΩ
100 MΩ	0.005 0 MΩ
10 MΩ	0.000 50 MΩ
1 MΩ	0.000 005 0 MΩ
100 kΩ	0.000 40 kΩ
10 kΩ	0.000 040 kΩ
1 kΩ	0.000 004 0 kΩ
100 Ω	0.000 40 Ω
10 Ω	0.000 040 Ω
1 Ω	0.000 007 0 Ω
100 mΩ	0.002 0 mΩ
10 mΩ	0.000 50 mΩ
1 mΩ	0.000 10 mΩ

■交流電圧

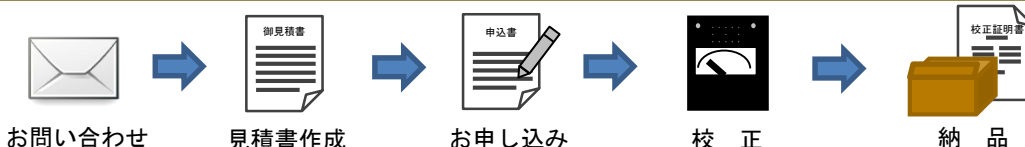
校正範囲	校正の不確かさ (k=2)
1 000 V 以下 200 V 超過	60 ppm
200 V 以下 600 mV 超過	50 ppm
600 mV 以下 200 mV 超過	95 ppm
200 mV 以下 60 mV 超過	0.015 %
60 mV 以下 20 mV 超過	0.025 %
20 mV 以下 10 mV 以上	0.005 mV
1 000 V 以下 200 V 超過	60 ppm
200 V 以下 600 mV 超過	50 ppm
600 mV 以下 300 mV 以上	95 ppm
600 V	0.040 %
200 V、100 V、60 V、20 V、10 V、6 V、2 V、1 V	0.010 %
600 mV、300 mV	0.015 %

■交流電流 (50 Hz、60 Hz)

校正範囲	校正の不確かさ (k=2)
60 A 以下 20 A 超過	0.18 % + 0.01 A
20 A 以下 10 A 超過	0.15 %
10 A 以下 2 A 超過	0.038 % + 0.2 mA
2 A 以下 0.2 A 超過	0.028 % + 0.03 mA
0.2 A 以下 0.02 A 超過	0.015 % + 3 μA
0.02 A 以下 0.01 A 以上	0.015 % + 0.3 μA
0.01 A 未満 0.001 A 以上	0.030 % + 0.5 μA

校正の不確かさは、校正範囲で一番小さいものを記載しています。

校正のご利用方法



日本電気計器検定所 関西支社 標準課

〒531-0077 大阪府大阪市北区大淀北一丁目6番110号

TEL : 06-6451-2356 FAX : 06-6451-2360

E-Mail : kousei-osk@jemic.go.jp URL : https://www.jemic.go.jp