

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	75 ppm + 0.20 mA
±1 A 以下 ±0.1 A 超過	30 ppm + 0.025 mA
±100 mA 以下 ±10 mA 超過	10 ppm + 3.0 μA
±10 mA 以下 ±1 mA 超過	5 ppm + 0.30 μA
±1 mA 以下 ±0.1 mA 超過	5 ppm + 0.030 μA
±100 μA 以下 0 μA 以上	6ppm + 0.002 5 μA

■ 直流抵抗	
校正範囲	校正の不確かさ ($k=2$)
1 GΩ	0.014 GΩ
100 MΩ	0.010 MΩ
10 MΩ	0.001 0 MΩ
1 MΩ	0.000 010 MΩ
100 kΩ	0.001 0 kΩ
10 kΩ	0.000 10 kΩ
1 kΩ	0.000 010 kΩ
100 Ω	0.001 0 Ω
10 Ω	0.000 20 Ω
1 Ω	0.000 10 Ω
100 mΩ	0.010 mΩ
10 mΩ	0.001 0 mΩ
1 mΩ	0.000 10 mΩ

■ 交流電圧		校正の不確かさ ($k=2$)
校正範囲		
1 000 V 以下 200 V 超過	40 Hz 50 Hz 60 Hz 400 Hz 1 kHz	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	10 kHz	60 ppm
200 V 以下 600 mV 超過		50 ppm
600 mV 以下 300 mV 以上		95 ppm
600 V	100 kHz	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)		校正の不確かさ ($k=2$)
校正範囲		
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 九州支社 標準課

〒815-0032 福岡県福岡市南区塩原二丁目1番40号

TEL : 092-541-3033 FAX : 092-541-3036

E-Mail : kousei-fko@jemic.go.jp URL : <https://www.jemic.go.jp>