

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 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 100 nA 超過	0.002 0 %
±100 nA 以下 1 nA 超過	0.020 %
±1 nA 以下 10 pA 以上	0.10 % + 0.010 pA
0 μA	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		40 Hz 50 Hz 60 Hz 400 Hz 1 kHz
200 V 以下	600 mV 超過	60 ppm	
600 mV 以下	200 mV 超過	50 ppm	
200 mV 以下	60 mV 超過	95 ppm	
60 mV 以下	20 mV 超過	0.015 %	
20 mV 以下	10 mV 以上	0.025 %	
1 000 V 以下	200 V 超過	10 kHz	
200 V 以下	600 mV 超過		0.005 mV
600 mV 以下	300 mV 以上		60 ppm
600 V		100 kHz	
200 V、100 V、60 V、20 V、 10 V、6 V、2 V、1 V			50 ppm
600 mV、300 mV		95 ppm	
		0.040 %	
		0.010 %	
		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 超過	0.030 % + 0.5 μA
1 mA 以下	100 μA 以上	0.50 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 中部支社 標準課

〒487-0014 愛知県春日井市気噴町三丁目5番地7

TEL : 0568-53-6336 FAX : 0568-53-6337

E-Mail : kousei-cub@jemic.go.jp

URL : <https://www.jemic.go.jp>