

電圧・電流発生器の 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

キャリブレータ（直流電圧電流発生器、交流電圧電流発生器を含む）



■ 校正範囲及び不確かさ

■ 直流電圧	
校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95%)
±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 ±0.1 V 超過	5.5 ppm + 0.6 μV
±100 mV 以下 0 mV 以上	4.5 ppm + 0.7 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 以上	10 ppm + 0.001 0 μA

■ 直流抵抗	
校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95%)
100 MΩ	0.010 MΩ
10 MΩ	0.000 30 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 10 Ω
1 Ω	0.000 020 Ω

■ 交流電圧	
校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95%)
1 000 V 以下 200 V 超過	60 ppm
200 V 以下 600 mV 超過	40 Hz 50 ppm
600 mV 以下 200 mV 超過	50 Hz 95 ppm
200 mV 以下 60 mV 超過	60 Hz 0.015 %
60 mV 以下 20 mV 超過	400 Hz 0.025 %
20 mV 以下 10 mV 以上	1 kHz 0.005 mV
1 000 V 以下 200 V 超過	10 kHz 60 ppm
200 V 以下 600 mV 超過	10 kHz 50 ppm
600 mV 以下 300 mV 以上	10 kHz 95 ppm
600 V	100 kHz 0.040 %
200 V、100 V、60 V、20 V、 10 V、6 V、2 V、1 V	100 kHz 0.010 %
600 mV、300 mV	100 kHz 0.015 %

■ 交流電流 (50 Hz、60 Hz)

校正範囲	拡張不確かさ (信頼の水準約 95%)
60 A 以下 20 A 超過	0.045 % + 1 mA
20 A 以下 10 A 超過	0.045 % + 0.5 mA
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 0.006 A 超過	0.025 % + 0.5 μA
0.006 A 以下 0.001 A 以上	0.025 % + 0.1 μA
0.001 A 未満 0.000 1 A 以上	0.30 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>