

電圧・電流発生器の JCSS 校正

校正結果は、ILAC/APACのMRA（相互承認取決）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）



■ 校正範囲及び校正の不確かさ

■ 直流電圧

校正範囲	校正の不確かさ (信頼の水準約95%)
±1 000 V 以下 ±100 mV 超	3.0 ppm
±100 mV 以下 ±10 mV 超	4 ppm
±10 mV 以下 0 V 以上	0.3 μV

■ 直流電流

校正範囲	校正の不確かさ (信頼の水準約95%)
30 A	30 ppm
1 A 以下 100 μA 以上	5 ppm
上記以外の 30 A 未満 -30 A 以上	*

■ 直流抵抗

校正範囲	校正の不確かさ (信頼の水準約95%)
1000 MΩ	0.5 %
100 MΩ	0.010 %
10 MΩ	0.003 %
1 MΩ	0.002 %
100 kΩ、10 kΩ、1 kΩ 100 Ω、10 Ω	0.0010 %
1 Ω	0.002 %

■ 交流電圧 (10 Hz ~ 1 MHz)

校正範囲	校正の不確かさ (信頼の水準約95%)
1 000 V	52 ppm
100 V	40 ppm
10 V	34 ppm
1 V	36 ppm
100 mV	0.011 %
10 mV	0.050 %
上記以外の 1 000 V 未満 10 mV 超	*

■ 交流電流 (50 Hz、60 Hz)

校正範囲	校正の不確かさ (信頼の水準約95%)
60 A	0.045 % + 1 mA
10 A	0.013 %
1 A	0.008 %
100 mA	0.006 %
10 mA	0.004 %
1 mA	0.025 % + 0.1 μA
100 μA	0.30 μA
上記以外の 60 A 未満 100 μA 超	*

*ポイントにより異なります。

直流電流における校正の不確かさは、実際の校正証明書では絶対値表記になります。

校正の不確かさは、校正範囲で一番小さな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 標準部 校正サービスグループ

〒108-0023 東京都港区芝浦四丁目15番7号

TEL : 03-3451-6762 FAX : 03-3451-1497

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