

改良版 – マルチタップ、300A 精密 DC 電流シャント

世界的ベストセラーの精密複数値の DC 電流シャント



GUILDLINE の 9211B 精密マルチタップ電流シャントは世界で最も使われたマルチタップシャントのモデル 9211A の改良版です。

モデル 9211A の様に 9211 “B” 版は 10 μ A から 300 A の 9 つのレンジで電流を測定するように設計された 4 端子の精密シャントで、高いパフォーマンスの仕様を継承しています。全てのレンジで、フルの定格電流での出力電圧は 0.1 V です。9211B は卓上型又はラックマウント型のいずれで利用できます。

9211B は幅広いレンジの値で利用できる優れた解決法です。300 A までの DC 電流校正を高精度で可能にします。

フロントパネル上での新しいスタイルのケーブル接続により、繰り返し性のあるリード交換が安全に素早く行えます。卓上型 9211B の両端には取手が新しく備わり、容易にラックマウント型に変換できます。電流レンジと抵抗値の表示も改善され、見易くなりました。ケースも新しいデザインになりました。新しいデザインは抵抗素子の間のエアフローを大幅に改善しました。

電流と電位の別々の端子が備わっています。レンジの選択は二つの真鍮プラグをパネルに對て挿入して行います。

シャント抵抗は最小の大きさと重さで、自己発熱の影響が最小限になる様に気中に配置されています。レンジ抵抗は 10 A までは特注の合金線で作られ、1 A レンジまでは非誘導巻きになっています。これらの素子は定格電流の 140 % までの使用に耐えます。100 A と 300 A の抵抗は特注の合金板で作られ、定格電流の 110% までの使用に耐えます。

精度は、複数の国家標準局 (NMIs) で維持されている標準抵抗を基準にした、23° C での校正で確保されています。17025 認証の校正証書は無償で全ての 9211B についています。

特 色

- 精度 $\pm 0.01\%$!
- 改良された素子間のエアフローによる新しい筐体!
- 100 A と 300 A リード様に改良せられた接続!
- 抵抗値と電流値表示の新しいデザイン!
- ラックマウント型及び卓上型!
- 10 μ A から 300 A のフルスケール精密 DC 電流測定!
- 取手付きのコンパクトなデザイン!
- 温度係数 < 10 ppm/°C!

Model 9211B Multi-Tap Precision DC Current Shunt

9211B 仕様				
抵抗値 (Ω)	定格電流 (A)	1 年間精度 ^{1, 2} (%)	温度係数 (ppm/°C)	定格電流での電力損失 (mW)
10,000 ³	0.00001	± 0.01	5	0.001
1,000	0.0001	± 0.01	5	0.01
100	0.001	± 0.01	5	0.1
10	0.01	± 0.01	5	1
1	0.1	± 0.01	5	10
0.1	1	± 0.01	10	100
0.01	10	± 0.01	10	1000
0.001	100	± 0.05	30	10 W
0.000 333 333	300	± 0.1	30	30 W

Note 1: 23 °C での気中環境における校正は、SI 単位の電気抵抗にトレーサブルです。校正不確かさは 95 % レベルの信頼度で示されています。

ISO/IEC 17025 認証の校正証書による校正値と推定不確かさが各抵抗に備わっています。

Note 2: 各抵抗にはトレーサブルな測定値と合計不確かさの記された校正証書が備わっています。(最大 100 A までと最小 0.1 mA までの定格電流の 1/10 及びフルの定格電流でのテスト電流)

Note 3: 10,000 Ω の抵抗は 0.0001 A (i.e. 0.1 A) までの電流で使用可能。

一般仕様				
環境	温度		湿度	
稼働	5 °C to 38 °C	41 °F to 100 °F	<70 % RH non-condensing	
保管	-20 °C to 55 °C	-4 °F to 131 °F	<90 % RH non-condensing	
外寸 (卓上型)	222 mm (H)	513 mm (W)	254 mm (D)	13.6 kg
	8.7" (H)	20.2" (W)	10" (D)	30 lbs
外寸 (ラックマウント型)	222 mm (H)	482 mm (W)	183 mm (D)	13.6 kg
	8.7" (H)	19" (W)	7.2" (D)	30 lbs

保証

Guildline は 1957 以来測定に関する問題を解決する革新的な技術とデザインを提供して来ました。Guildline の製品は優れた技術で作られ、業界をリードする 2 年間保証で提供されています。Guildline の校正設備は **ISO/IEC 17025** の認証機関です。1 $\mu\Omega$ から 10 $P\Omega$ までの最も幅広いレンジで認証されています。Guildline 製品はもちろん、他社の標準製品でも校正の相談に応じます。

オーダー情報	
9211B	DC Current Shunt Bench Style
9211B/R	DC Current Shunt, Rack Mount
/TM	Technical Manual (Included)
/RC	Report of Calibration Included
/CC	Calibration Certificate Included
9211B Series Options	
92301	20 A, 1 m Lead Set
92302	100 A, 1 m Lead Set includes Low Thermal Leads
92303	300 A, 1 m Lead Set Includes Low Thermal Leads
SCW/18-30	30 m Shielded, Copper, Low Thermal Wire 18 Gauge
Many other leads and accessories to include system integration and IEEE are available.	

GUILDLINE IS DISTRIBUTED BY:

総代理店
キーテクノ株式会社

〒101-0041
東京都千代田区神田須田町 1-14-6
Tel: 03 - 3251 - 3161
Fax: 03 - 3251 - 3166
E-mail: keytechno@pop14.odn.ne.jp

13582-14-85 Rev. A3 Copyright © 2023.12.19 Guildline Instruments Limited. All rights reserved. Subject to change without notice.