

マルチタップ、300A DCカレントシャント

A HIGH STABILITY MULTIPLE VALUE PRECISION DC CURRENT SHUNT



Guildline のモデル 9 2 1 1 A は $10\mu\text{A}$ ~ 300A 間を九つのレンジで電流測定するために設計された便利な卓上あるいはラックマウント用の 4 端子装置です。全ての領域で、最大定格電流での出力電圧は 0.1V です。精度はカナダ国家研究院 (NRC) により維持されている標準抵抗器を基準として 2 3 で校正されています。計測値を示したトレーサブルな校正レポートが各装置に付いています。

全ての接続と調整はフロントパネル上で行えます。電流と電位の別々の端子が用意されています。レンジの選択は二つの真鍮プラグをパネル上の一对のポートに挿入する事により行います。卓上用の標準構成は堅牢なフォーマイカケースに入っています。ラックマウント型にはラック取付用の金具が付いています。ラックマウント型の高さは 222mm (8.7 インチ) です。

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。

9 2 1 1 A の特色

- > 精度 $\pm 0.01\%$
- > ラックマウント型及び卓上型
- > DC電流測定範囲 $10\mu\text{A}$ ~ 300A
- > コンパクトなデザイン
- > 温度係数 $< 10\text{ppm/}$

9 2 1 1 A は 3 0 0 A までの精密な DC 電流校正用として便利で優れたソリューションを提供します。

1 0 A までの抵抗は選別されたゼラニン線できている、1 A までの抵抗は非誘導巻になっています。これらの抵抗素子は定格電流の 140% までの使用に耐えます。

1 0 0 A と 3 0 0 A 用の抵抗はマンガン合金板で作られていて定格電流の 110% までの使用に耐えます。



3 0 0 0 A までの固定抵抗値での DC アプリケーションの場合は Guildline の 9 2 3 0 A をご検討して下さい。

モデル 9 2 1 1 A 高精度DCカレントシャント

9 2 1 1 Aの仕様

抵抗値 ()	定格電流 (A)	1年間の精度 (注1、2)	温度係数 (ppm/)	定格電流での パワー消費 (mW)
10,000	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
0.00033333	300	± 0.1%	30	30 W

注1： 23±1 の気中環境で、カナダ国家研究院(NRC) あるいはNIST(米国標準技術研究所)により維持されている標準抵抗器を基準として校正され、包含係数k=2での合計不確かさを示しています。

注2： 各抵抗器には測定値、不確かさを記載したトレーサブルな校正レポート(定格電流の1/10及び0.1mA~100A間の定格電流でのテスト)が付いています。

一般仕様				
Environmental	Temperature		Humidity	
Operating	5 °C to 38 °C	41 °F to 100°F	<70% RH non-condensing	
Storage	-20 °C to 55 °C	-4 °F to 131°F	<90% RH non-condensing	
Exterior Dimension (Bench)	222 mm (H)	513 mm (W)	254 mm (D)	13.6 kg
	8.7" (H)	20.2" (W)	10" (D)	30 lbs
Exterior Dimension (Rack Mount)	222 mm (H)	482 mm (W)	183 mm (D)	13.6 kg
	8.7" (H)	19" (W)	7.2" (D)	30 lbs

Guildlineの校正設備はISO 17025の認証を受けております。1μ から10p までの幅広い範囲の認証された抵抗を備えております。Guildline製品以外の他社製品の校正にもご相談に応じますので、校正の必要がある場合はご連絡下さい。

オーダー情報	
9211A	DC Current Shunt Bench Style
9211A/R	DC Current Shunt, Rack Mount
/TM9211A	Technical Manual (Included)
/RC	Report of Calibration Included
/CC	Calibration Certificate Included
9211A SERIES OPTIONS	
92301	20A, 1m Lead Set
92302	100A, 1m Lead Set
92303	300A, 1m Lead Set
SCW/18-30	30 Meters 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

13582-01-85 Rev.C Copyright © 2010.02.19 Guildline Instruments Limited. All rights reserved. Subject to change without notice.