

測定電流:DC100A、50A、最小分解能:0.1 μ Ω

ポータブル型 低抵抗測定器

CONTACT RESISTANCE METER DAC-MR-100B/50B



用途

- 電力用遮断器 (GIS、スイッチギア) の接触抵抗
- ブスバーやジョイント部の抵抗測定
- 電線、ケーブルの導体抵抗

特徴

- 小型・軽量 (約8kg)
- 測定電流:100A/50A、分解能:0.1 μ Ω
- 四端子測定ケルビンクリップを採用

仕様

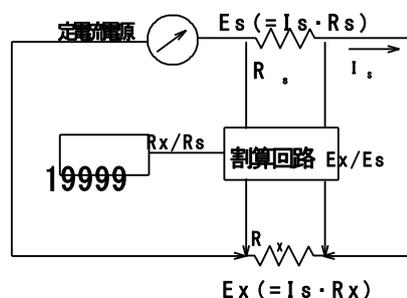
	DAC-MR-100B	DAC-MR-50B
測定範囲	0~1.9999mΩ	0~1.9999mΩ 0~19.999mΩ
測定電流	DC100A±3%	DC50A±3%
分解能	0.1μΩ	
測定精度	±(0.5%Rdg+3digits) F.S.1/10以上 ±(0.5%Rdg+10digits) F.S.1/10未満	
測定電流出力	1.000V/100A	1.000V/50A
消費電力	約800VA	約410VA
入力電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz	
寸法	W305×H245×D(250mm)	
質量	8.4kg	7.4kg
付属品	ケルビクリップ付き測定ケーブル(5m)1組 AC電源ケーブル(2m)1本 接地線(2m)1本 取扱説明書1部	

原理

当社の低抵抗計は図に示すように標準抵抗 R_s が内蔵されています。標準抵抗 R_s と測定試料 R_x には共通の電流 I_s が流れ、標準抵抗には $I_s R_s = E_s$ 、測定試料の抵抗には $I_s R_x = E_x$ の電圧降下が生じます。測定された電圧 E_s 、 E_x を割算回路で割算します。

$$E_x / E_s = I_s R_x / I_s R_s = R_x / R_s$$

この R_x / R_s の比をデジタル表示器にて表示します。



パネル



低抵抗測定において0.1μΩ以下の分解能を必要とする場合、従来は精密ダブルブリッジが使用されておりました。本器は分解能が高く簡単な操作で超低抵抗が測定できます。測定試料の許容電流を考慮して測定電流が50Aのもの(DAC-MR-50B)と、100Aのもの(DAC-MR-100B)の2機種があります。



ISO 9001:2015 認証取得
本社・工場

SOKEN 総研電気株式会社
<http://www.soken-jp.com>

〒182-0036 東京都調布市飛田給 1-34-22

TEL 042-490-6926 FAX 042-490-6806

■大阪営業所: 〒570-0093 大阪府守口市浜町 1-1-8 TEL 06-6991-9388 FAX 06-6991-9389

2025-03-12