

SHW-50D 高速スイッチボックス



高速データロガーTHS-1100と組み合わせて高速で多点測定を行うためのスイッチボックスです。測定点数は50点で、ひずみ、直流電圧が測定できます。測定点の切換えには、従来の機械式リレーに代えて機械的可動部の無い半導体リレーを採用。同時多点モニタおよび計測頻度の高い高速、多点測定に対しても長期安定性、高信頼性を実現しています。

■特長

- 各測定点にフィルタ内蔵（電圧測定）
- 各測定点ごとにセンサモード設定可能
- 半導体リレー採用により、耐久性が飛躍的に向上
- 新型ハムキャンセル回路内蔵で電源ハムの影響が小さい
- 長距離の延長に対応するため、電源ブースタ内蔵
- ターミナルは、締め付け、はんだ付け、両用タイプ
- コネクタ/ターミナル併用タイプを用意（オプション）
- 小型A3サイズ、軽量、低消費電力設計
- 過酷な現場に対応したオプションを用意

■仕様

測定点数	50点
ひずみ測定	
1ゲージ3線法	120、240、350Ω
2ゲージ法	120～1000Ω
2ゲージコンダミー法	120～1000Ω
4ゲージ法	120～1000Ω
測定範囲	組み合わせるデータロガーによる
零点安定度	1ゲージ3線法 ±1.0×10 ⁻⁶ ひずみ/℃以内 2ゲージ法 ±0.5×10 ⁻⁶ ひずみ/℃以内
直流電圧測定	
測定範囲	組み合わせるデータロガーによる
入力インピーダンス	1MΩ/100μF+57Ω
センサモード	スイッチボックス側で各点ごとに設定
測定点番号	10点ごとに上位2桁を任意設定
測定点表示	各点に赤色LED
切換器	半導体リレー
使用温湿度範囲	-10～+50℃ 85%RH以下（結露を除く）
電源	AC85～250V 50/60Hz 11VA MAX（ブースタ使用時） 3.2VA MAX（データロガー供給時）
外形寸法	298(W)×110(H)×420(D)mm(突起部を除く)
質量	約8kg
標準付属品	
取扱説明書	1部
AC電源ケーブル（CR-01）	1本
接続ケーブル（CR-60）	1本
プラスドライバ	1本

[オプション]

- 防湿用ヒータ

電源	AC85～120V 50/60Hz 32VA MAX
	AC121～250V 50/60Hz 114VA MAX
- 避雷用サージアブソーバ

保護電圧	175～521V
保護電流	10kA(8/20μs)

SHW-50D-05



標準ターミナルに加えて、全点にNDISワンタッチコネクタ（レセプタクル）を備えています。先端NDISプラグ付きのひずみゲージ式変換器の接続に便利です。このタイプでは、コネクタのスペースが加わるため、奥行きが大きくなります。

■仕様

外形寸法	298(W)×110(H)×545(D)mm(突起部を除く)
質量	約12kg

※上記以外の仕様は標準のSHW-50Dと同じです。