シリアル変換モジュール

WRT-SCHT

形式構成を一部変更しました。旧構成は IF-10 ページにあります。ご確認ください。

本器はネットワークにある各モジュールのデータを、パソコン、シーケンサ（PLC）などの RS-232C 通信機能を持った上位機器に取りこむためのユニットです。またモジュール登録ツール、DDE サーバー、リアルリンクモニタ、日報・月報ソフト等をパソコン上で動作させるインターフェースモジュールとしての役割も持っています。

用途

- ネットワーク上にあるモジュールデータの収集と監視
- 省配線

形式

WRT–SCHT–□

シリーズ	タイプ	トランシーバ	電源	内容
WRT				プラグインモジュール
	SCH			シリアル変換モジュール
		T		TP/XF-78
			1	AC100V ± 10% 50/60Hz
			2	AC200V ± 10% 50/60Hz
			4	AC110V ± 10% 50/60Hz
			5	AC220V ± 10% 50/60Hz

特長

- ポーリング方式によるデータ収集
- コンパクトな小形プラグインタイプ
- DIN レールに取り付け可能

仕様

通信仕様

通信方式	LonTalk®（ロントーク）プロトコル準拠
トランシーバ	TP/XF-78
伝送路形態	マルチドロップ接続
伝送距離	総延長 2km リピータ使用時（総延長 4km）
伝送速度	78kbps
伝送方式	ポーリングセレクティング方式
設置可能台数	同一ネットワーク上に 8 台まで
伝送路	22AWG 相当 昭和電線デバイステクノロジー LW221 フジクラ F-LINK-L (1F) 富士電線 ICT 0.65mm×1P 日本電線工業 LO-NC22AWGX1P, LO-NC-HP22AWGX1P, EM-LO-NC22AWGX1P

基本仕様

接続 (RS-232C)	D-sub コネクタ 9 ピン
バックアップ	モジュール情報を内蔵バッテリーで約 3 年間保存 約 3 年毎に交換が必要（有償）
電源電圧	AC100/110/200/220V（50/60Hz）（ご注文時指定）
消費電力	約 4VA
アイソレーション	入力－通信－電源各端子間相互絶縁
絶縁抵抗	入力－通信－電源各端子間相互 DC500V メガー 100MΩ以上
耐電圧	入力－電源、通信－電源端子間 AC2000V 1 分間 入力－通信端子間 AC1000V 1 分間
使用温度範囲	－5～＋55℃
使用湿度範囲	90%RH 以下（非結露、非氷結にて）
外形寸法	51(W)×97(H)×131(D)mm
重量	約 400g
取り付け	壁面または DIN レール取り付け
外形図	IF-11 ページ VI

RS-232C 通信仕様

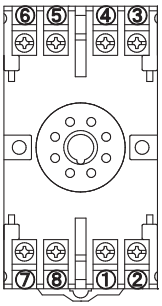
RS-232C ケーブル	D-sub 9 ピン（両端メス）クロスケーブル
インターフェース	非同期シリアル通信
通信方式	半二重
通信同期方式	調歩同期式（スタートビット=1,ストップビット=1）
通信速度	1200/2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600bps （DIP スイッチで切り替え）
キャラクタ長	8 ビット
パリティ	あり/なし（DIP スイッチで切り替え）
XON/XOFF フロー制御	なし
誤り検出	チェックサム検出あり/なし（DIP スイッチで選択）
プロトコル	ポーリングセレクティング方式
受信タイムアウト	あり
通信エラーステータス	あり/なし（DIP スイッチで選択）

別売付属品

終端抵抗	WRL-T100 100Ω ネットワークの終端に 1 個必要です。

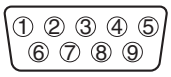
端子配列

WRT-SCHT



No.	記号		内容
1			空端子
2			空端子
3			空端子
4		FG	FG 端子
5	U(+)	POWER	電源
6	V(−)		
7	X	NETWORK	通信
8	Y		

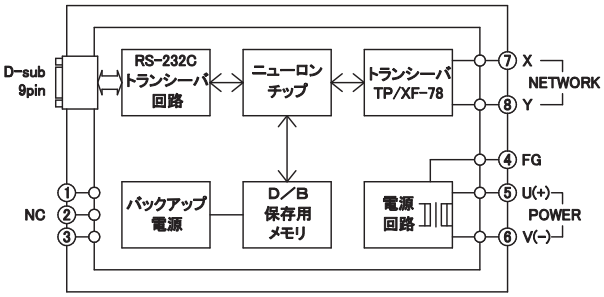
RS-232C D-sub コネクタ 9 ピン



No.	信号	No.	信号
①	DCD	⑥	DSR
②	RXD	⑦	RTS
③	TXD	⑧	CTS
④	DTR	⑨	−
⑤	GND		

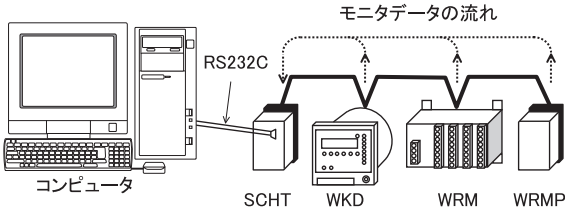
回路ブロック図

WRT-SCHT



接続例

モジュールのデータをコンピュータに取り込む



形式構成の変更について

ラインアップの追加とバージョンアップに伴い形式の構成を変更しました。

- **変更点**
  - ① トランシーバの表記の追加（SCH→SCHT）
  - ② 電源のレンジ変更 AC85～264V→AC100/110/200/220V
    （ご注文時指定）

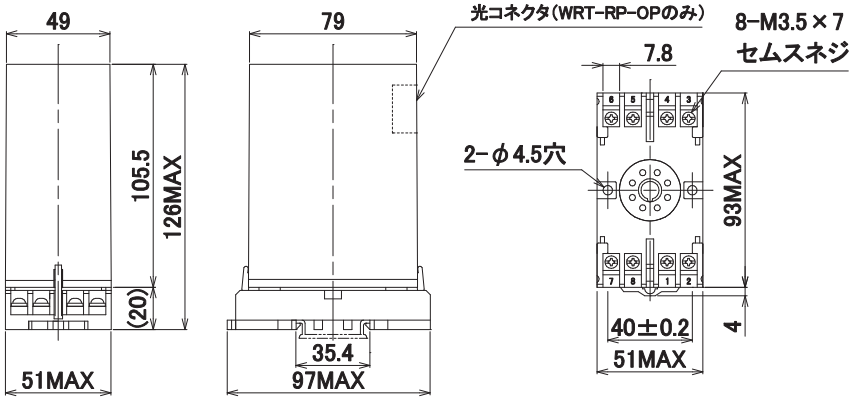
旧形式

WRT–SCH–□

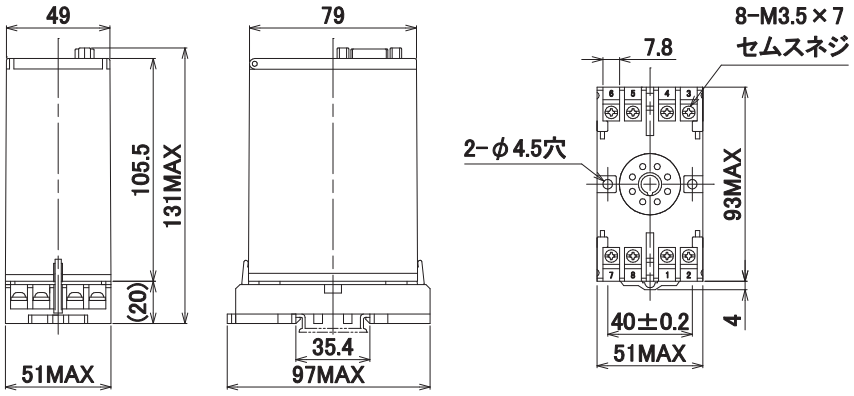
シリーズ	タイプ	電源	内容
WRT			プラグインモジュール
	SCH		シリアル変換モジュール
		1	AC85～264V(50/60Hz)　DC85～132V

外形図

Ⅰ
WRL-RP1
WRT-RP-OP



Ⅵ
WRT-STOT
WRT-STHT
WRT-SCHT



（単位：mm）