

測温抵抗体入力モジュール

WRBT-AT1 / 2R


本器は測温抵抗体を入力するユニットです。アドレス設定はネットワーク上のパソコンから行います。通信は1対のツイストペアケーブルで行うので、従来のアナログ伝送に比べ省配線と工数削減が図れます。

型 式

WRBT-AT

シ リ ー ズ	タ イ プ	入 力 点 数	入 力 レ ン ジ	電 源	検 査 成 績 書	内 容
WRBT						プラグインモジュール
	AT					アナログ入力モジュール
		1				1チャンネル入力
		2				2チャンネル入力
			RF			Pt100Ω
			RP			JPt100Ω
			RG			Pt50Ω
				10		0~50℃
				11		0~100℃
				12		0~150℃
				13		0~200℃
				25		0~250℃
				30		0~300℃
				35		0~350℃
				40		0~400℃
				50		0~500℃
				60		0~600℃ (Pt100Ωのみ)
				14		-20~80℃
				15		-50~50℃
				16		-50~100℃
				17		-100~100℃
				18		-200~200℃
				99		上記以外お問い合わせ下さい
		1				AC85~264V DC85~132V
				X		なし
				0		なし
				1		付き

特 長

- 通信分解能は 1/20000
- 1 対のツイストペアケーブルによる通信
- 通信速度は 78kbps
- AC85 ~ 264V フリー電源、DC100/110V 電源に対応
- コンパクトな小形プラグインタイプ
- DIN レールへ取り付け可能

用 途

- 点在するデータの計測
- 長距離伝送 (標準 2km まで)
- 省配線

仕 様

入力仕様

入 力 信 号	測温抵抗体
入 力 点 数	AT1R □ : 1 チャンネル AT2R □ : 2 チャンネル
入 力 方 式	シングルエンド
AD 変 換 方 式	△Σ方式
AD 分 解 能	16 ビット
サンプリング	約 100ms/1 チャンネル

基本仕様

基 本 精 度	± 0.1%fs (0 ~ 50℃ のレンジは ± 0.2%fs)
周囲温度の影響	± 0.01%fs/℃
電 源 電 圧	AC85 ~ 264V (50/60Hz)、DC85 ~ 132V
消 費 電 力	約 4VA (AC)、約 45mA (DC100V 時)
アイソレーション	入力 - 通信 - 電源各端子間相互絶縁 AT2R □ の入力間には絶縁されていません
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	0 ~ +55℃
使用湿度範囲	90%RH 以下 (非結露・非氷結)
外 形 寸 法	AT1R □ : 51(W) × 90(H) × 136(D)mm AT2R □ : 72(W) × 90(H) × 136(D)mm
質 量	約 400g
取 付 方 法	壁面または DIN レール取り付け

通信仕様

通 信 方 式	LonTalk® (ロントーク) プロトコル準拠
伝 送 路 形 態	マルチドロップ接続 (T 形分岐可能)
伝 送 距 離	総延長 2km
伝 送 速 度	78kbps
通 信 分 解 能	1/20000 以上
伝 送 方 式	ポーリングセレクトング方式
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
ト ラ ン シ ー バ	TP/XF-78
最 大 接 続 台 数	62 台

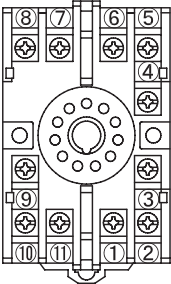
別売付属品

終 端 抵 抗	WRL-T100 100 Ω ネットワークの終端に 1 個必要です。
---------	---------------------------------------

WRBT-AT1 / 2R

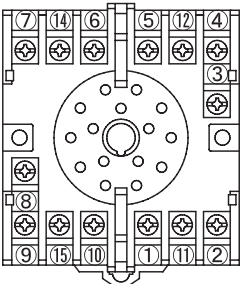
端子配列

WRBT-AT1R



No.	記号	内容
1	A	INPUT 1 入力信号 1
2	B	
3	B	
4		空端子
5		空端子
6		空端子
7	U (+)	POWER 電源
8	V (-)	
9		空端子
10	X	NETWORK 通信
11	Y	

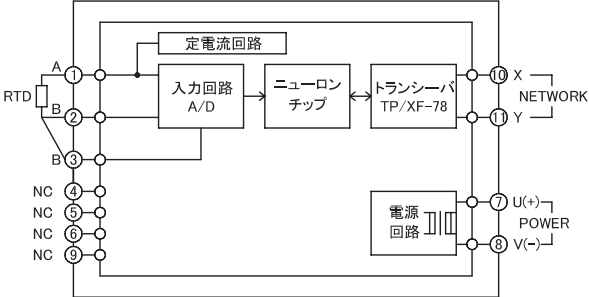
WRBT-AT2R



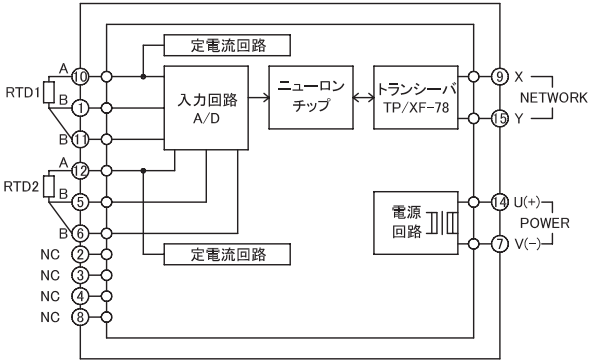
No.	記号	内容
1	B	INPUT 1 入力信号 1
2		空端子
3		空端子
4		空端子
5	B	INPUT 2 入力信号 2
6	B	
7	V (-)	POWER 電源
8		空端子
9	X	NETWORK 通信
10	A	INPUT 1 入力信号 1
11	B	
12	A	INPUT 2 入力信号 2
14	U (+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

回路ブロック図

WRBT-AT1R

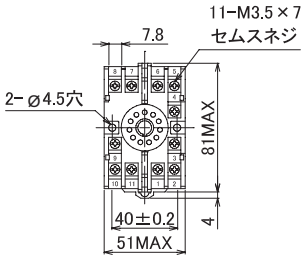
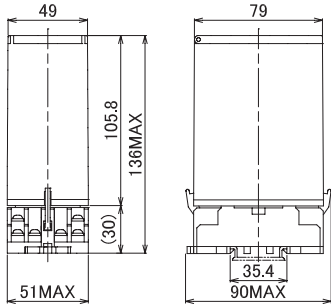


WRBT-AT2R

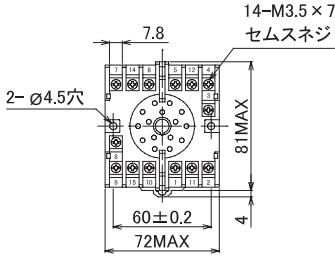
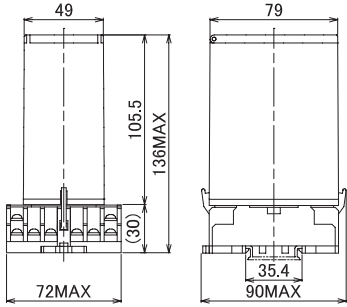


外形図

WRBT-AT1R



WRBT-AT2R



(単位 : mm)