



本器は測温抵抗体入力ユニットです。バインディング、通信パラメータおよび通信機能の設定は、LonMaker for Windowsで行います。通信は1対のツイストペアケーブルで行いますので、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。

### 用途

- 点在する個所の温度データの計測
- 省配線

### 形式

WRBA-RT□2F-□A□01

シリーズ	タイプ	入力種別	入力点数	トランシーバ	入力レンジ	電源	検査成績書番	付番	内容
WRBA									BAモジュール
	RT								測温抵抗体入力
		F							Pt100Ω at0°C
		N							Ni508.4Ω at0°C
			2						2量入力
				F					TP/FT-10 (スマートトランシーバFT3150)
					10				0~50°C
					11				0~100°C
					13				0~200°C
					14				-20~80°C
						A			AC85~242V、DC85~132V
							0		なし
							1		付き
								01	SNVT対応*1

\*1 本器は、標準ネットワーク変数 (SNVT) を搭載しています。

### 特長

- LonMaker for Windowsによるバインディングおよび通信パラメータの設定に対応
- 通信速度は78kbps
- AC85~242V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

### 仕様

#### 入力仕様

入力信号	測温抵抗体
入力点数	2量
入力方式	シングルエンド
A/D変換方式	△Σ方式
A/D分解能	16ビット
サンプリング	200ms/1量あたり
内部データ更新間隔	約400ms

#### 通信仕様

通信方式	LonTalk (ロントーク) プロトコル
トランシーバ	TP/FT-10 (スマートトランシーバFT3150)
伝送路形態	マルチドロップ、スター、ループ接続 (T形分岐可能)
伝送路	LonMark 適合ケーブル 22AWGまたは16AWG相当
伝送距離	マルチドロップ接続 22AWG: 総延長1.15km (最大スタブ長3m) 16AWG: 総延長2.2km (最大スタブ長3m) スター、ループ接続 総延長500m (最大ノード間距離400m)
伝送速度	78kbps

#### 基本仕様

精度	±0.1%fs (0~50°Cのレンジは±0.2%fs)
周囲温度の影響	±0.01%fs/°C (0~50°Cのレンジは±0.02%fs)
電源電圧	AC85~242V (50/60Hz) DC85~132V
消費電力	約2VA (AC100V時)、約10mA (DC110V時)
アイソレーション	入力-通信-電源各端子間相互絶縁 入力間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メガオーム 100MΩ以上
耐電圧	入力-通信端子間 AC1000V 1分間 入力-電源、通信-電源端子間 AC2000V 1分間
使用温度範囲	-5~+55°C
使用湿度範囲	90%RH以下 (非結露、非氷結にて)
外形寸法	72(W)×90(H)×136(D)mm
重量	約400g
取り付け	壁面またはDINレール取り付け

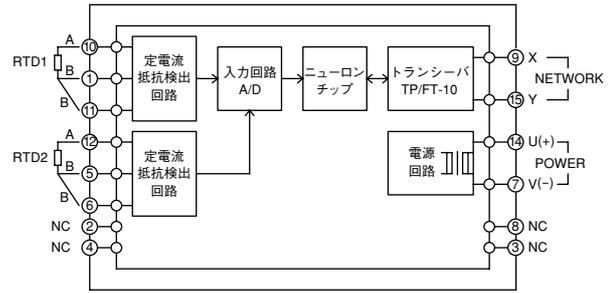
## 標準ネットワーク変数 (SNVT)

本製品は、標準ネットワーク変数 (SNVT) を搭載し、LonMaker for Windows によるモジュールのパラメータの設定、通信パラメータの設定およびバインディングに対応しています。

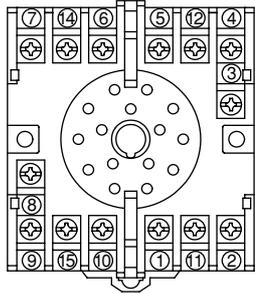
In/Out Nci	変数名	タイプ	内容・機能
nvi	Request	SNVT_obj_request	オブジェクトリクエスト
nvo	Status	SNVT_obj_status	オブジェクトステータス
nci	Max_send_time	SNVT_elapsed_tm	送信インターバル
nvo	Temp_1(~2)	SNVT_temp_p	温度データ

詳細はSNVTs取扱説明書をご覧ください

## 回路ブロック図



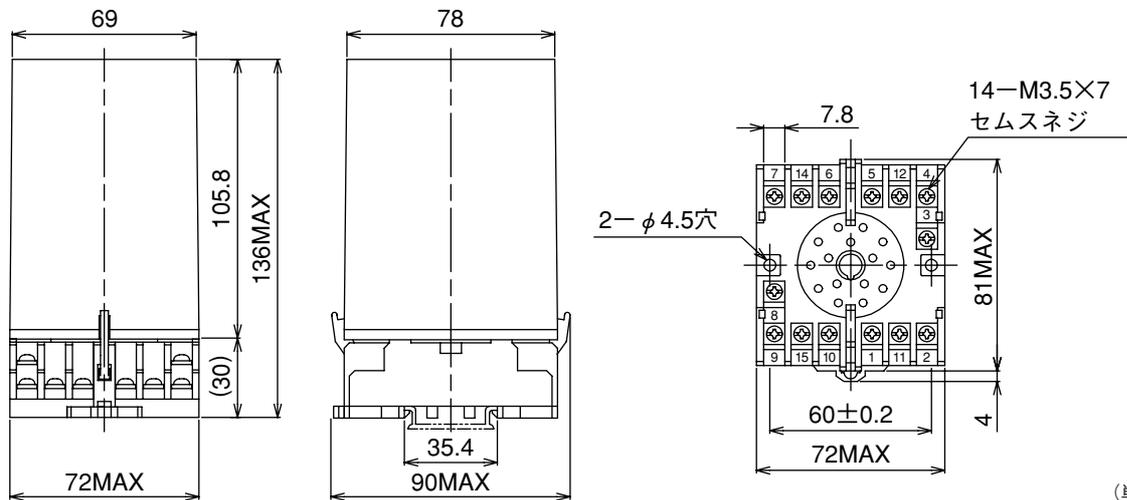
## 端子配列



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

注意：1量（片側）のみご使用の場合、接続しない側の入力端子のB-B端子間を短絡してください。

## 外形図



(単位：mm)