



本器は8量の直流信号を入力するユニットです。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

- アナログデータの収集
- 省配線

## 形式

WRBA-AI8F-□A□01

シリーズ	タイプ	入力点数	トランシーバ	入力コード	電源	検成成績書番	付番	内容
WRBA								BAモジュール
	AI							アナログ入力
		8						8量入力
			F					TP/FT-10 (スマートトランシーバFT3150)
				11				DC0~100mV 入力抵抗1MΩ
				12				DC0~1V 入力抵抗1MΩ
				13				DC0~5V 入力抵抗1MΩ
				14				DC1~5V 入力抵抗1MΩ
				15				DC0~10V 入力抵抗1MΩ
				23				DC±1V 入力抵抗1MΩ
				36				DC4~20mA 入力抵抗50Ω
					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
- 精度は0.1%fs
- 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	直流電圧、直流電流
入力点数	8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	約50ms/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
伝送距離	22AWGまたは16AWG相当 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
周囲温度の影響	±0.01%fs/°C
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メガー 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

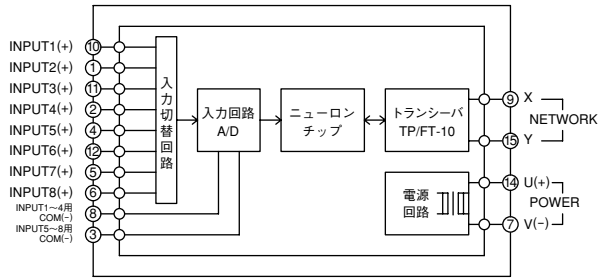
## 標準ネットワーク変数 (SNVT)

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。

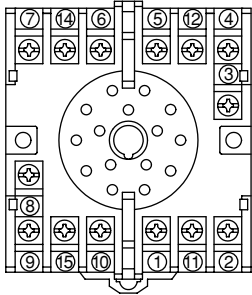
In/Out Nci	変数名	タイプ	内容・機能
nvi	Request	SNVT_obj_request	オブジェクトリクエスト
nvo	Status	SNVT_obj_status	オブジェクトステータス
nci	Max_send_time	SNVT_elapsed_tm	送信インターバル
nvo	AI_1(~8)	SNVT_lev_percent	AI データ

詳細はSNVTs取扱説明書をご覧ください

## 回路ブロック図



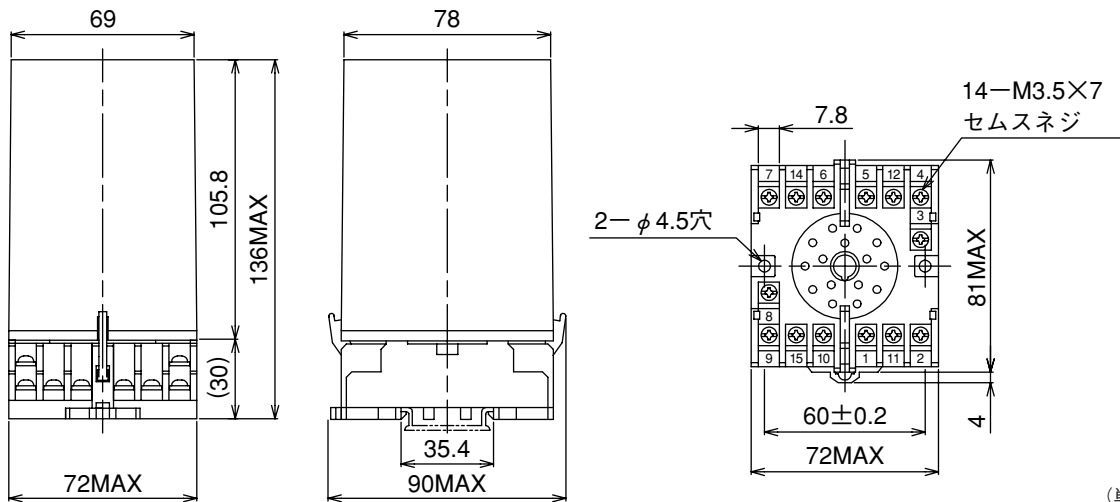
## 端子配列



WRBA-AI8F			
No.	+	記号	内容
1	+	INPUT 2	入力信号2
2	+	INPUT 4	入力信号4
3	-	COM 2	コモン2
4	+	INPUT 5	入力信号5
5	+	INPUT 7	入力信号7
6	+	INPUT 8	入力信号8
7	V(-)	POWER	電源
8	-	COM 1	コモン1
9	X	NETWORK	通信
10	+	INPUT 1	入力信号1
11	+	INPUT 3	入力信号3
12	+	INPUT 6	入力信号6
14	U(+)	POWER	電源
15	Y	NETWORK	通信

注意：コモンは、入力信号1～4はコモン1に、入力信号5～8はコモン2に接続して下さい。

## 外形図



(単位：mm)