



本器は直流信号を出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

- 点在する機器のアナログ制御
- 省配線

形式

WRBA-AO□F-□A□01

シリーズ	タイプ	出力点数	トランシーバ	出力信号	電源	検査成績書番	付番	内容
WRBA								BAモジュール
	AO							アナログ出力
		3						3量出力（電流出力のみ）
		8						8量出力（電圧出力のみ）
			F					TP/FT-10（スマートトランシーバFT3150）
				A				DC4~20mA 許容負荷550Ω以下*1
				H				DC1~5V 許容負荷2.5kΩ以上*2
				L				DC0~1V 許容負荷500Ω以上*2
				N				DC0~5V 許容負荷2.5kΩ以上*2
				P				DC0~10V 許容負荷5kΩ以上*2
				R				DC±10V 許容負荷5kΩ以上*2
					A			AC85~242V、DC85~132V
					0			なし
					1			付き
							01	SNVT対応*3

- *1 電流出力は、AO3F（3量出力）のみ製作できます。
 *2 電圧出力は、AO8F（8量出力）のみ製作できます。
 *3 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

出力仕様

出力信号	直流電圧、直流電流
出力点数	AO3：3量、AO8：8量
D/A分解能	16ビット（±10V出力時）
出力応答時間	30ms/1量あたり

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
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6VA（AC100V時）、約40mA（DC110V時）
アイソレーション	出力-通信-電源各端子間相互絶縁 出力間は絶縁されていません。
絶縁抵抗	出力-通信-電源各端子間相互 DC500Vメガオーム 100MΩ以上
耐電圧	出力-通信端子間 AC1000V 1分間 出力-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

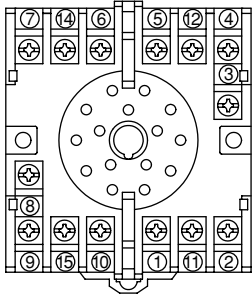
標準ネットワーク変数 (SNVT)

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。

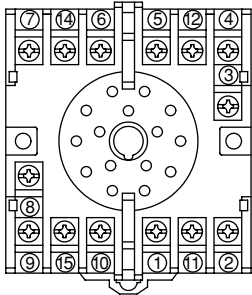
In/Out Nci	変数名	タイプ	内容・機能
nvi	Request	SNVT_obj_request	オブジェクトリクエスト
nvo	Status	SNVT_obj_status	オブジェクトステータス
nci	Max_send_time	SNVT_elapsed_tm	送信インターバル
nvi	Ao_1(~8)	SNVT_lev_percent	AOデータ

詳細はSNVTs取扱説明書をご覧ください

端子配列



WRBA-AO3F			
No.	記号	内容	
1	-	OUTPUT 1	出力信号1
2	-	OUTPUT 2	出力信号2
3		NC	空端子
4	+	OUTPUT 3	出力信号3
5		NC	空端子
6		NC	空端子
7	V(-)	POWER	電源
8		NC	空端子
9	X	NETWORK	通信
10	+	OUTPUT 1	出力信号1
11	+	OUTPUT 2	出力信号2
12	-	OUTPUT 3	出力信号3
14	U(+)	POWER	電源
15	Y	NETWORK	通信

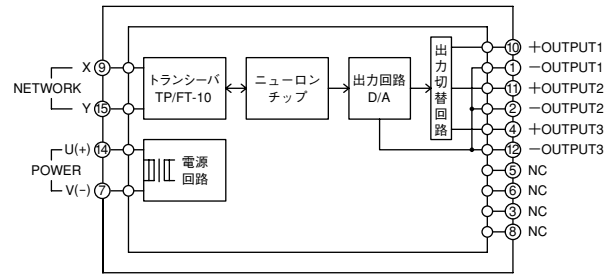


WRBA-AO8F			
No.	記号	内容	
1	+	OUTPUT 2	出力信号2
2	+	OUTPUT 4	出力信号4
3	-	COM2	コモン2
4	+	OUTPUT 5	出力信号5
5	+	OUTPUT 7	出力信号7
6	+	OUTPUT 8	出力信号8
7	V(-)	POWER	電源
8	-	COM1	コモン1
9	X	NETWORK	通信
10	+	OUTPUT 1	出力信号1
11	+	OUTPUT 3	出力信号3
12	+	OUTPUT 6	出力信号6
14	U(+)	POWER	電源
15	Y	NETWORK	通信

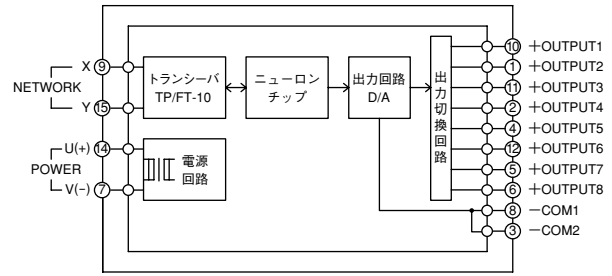
注意：コモンは、出力信号1～4はコモン1に出力信号5～8はコモン2に接続します。

回路ブロック図

WRBA-AO3F



WRBA-AO8F



外形図

