

アナログ出力モジュール (直流信号出力)

WRBT-AR



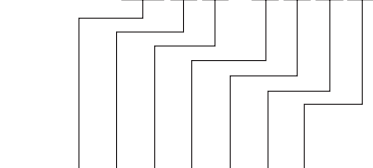
本器は1量、2量、4量または8量の直流信号を出力するユニットです。アドレス設定はネットワーク上のパソコンから行います。通信は1対のツイストペアケーブルで行うので、従来のアナログ伝送に比べ省配線と工数削減が図れます。

用途

- 長距離伝送 (標準 2km まで)
- 省配線

型式

WRBT-AR 1 X



シリーズ	タイプ	出力点数	出力種別	出力コード	電源	オプション	検査成績書	内容
WRBT								プラグインモジュール
	AR							アナログ出力モジュール
		1						1チャンネル出力
		2						2チャンネル出力
		4						4チャンネル出力
		8						8チャンネル出力
			DZ					直流信号出力 応答速度100ms※1
			DS					直流信号出力 応答速度30ms
				A				DC4~20mA 許容負荷抵抗550以下※2
				H				DC1~5V 許容負荷抵抗2.5k以上
				L				DC0~1V 許容負荷抵抗500以上
				N				DC0~5V 許容負荷抵抗2.5k以上
				P				DC0~10V 許容負荷抵抗5k以上
				R				DC ±10V 許容負荷抵抗5k以上
						1		AC85~264V DC85~132V
							X	なし
							0	なし
							1	付き

※1 DZタイプは1量出力のみ製作できます。
 ※2 電流出力は1量、2量出力のみ製作できます。

特長

- 出力応答時間は30msec (DS) と100msec (DZ) の2タイプ
- 通信分解能は1/20000、精度は±0.1%fs
- 1対のツイストペアケーブルによるピア・ツー・ピア通信
- 通信速度は78kbps
- AC85~264V フリー電源、DC100/110V 電源に対応
- 分散信号に好適な1、2量出力タイプと一括処理に好適な4、8量出力タイプを用意
- 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	AR1DZ : 1チャンネル AR1DS : 1チャンネル AR2DS : 2チャンネル AR4DS : 4チャンネル AR8DS : 8チャンネル
D/A 分解能	16ビット (±10V 出力時)
出力応答時間	AR1DZ : 100msec 30ms/1チャンネル

基本仕様

精度	±0.1%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4.5VA (AC)、約50mA (DC100V時)
アイソレーション	出力-通信-電源各端子間相互絶縁 AR2/4/8DSの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 メガー 100MΩ以上
耐電圧	出力-電源、通信-電源端子間 AC2000V 1分間 出力-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	AR1/2/4DS : 51(W) × 90(H) × 136(D)mm AR8DS : 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

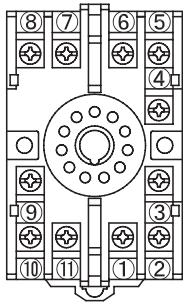
通信方式	LonTalk® (ロントーク) プロトコル準拠
伝送路形態	マルチドロップ接続 (T形分岐可能)
伝送距離	総延長 2km
伝送速度	78kbps
通信分解能	1/20000以上
伝送方式	ポーリングセレクティング方式
伝送路	22AWG 相当 昭和電線デバイステクノロジー LW221 フジクラ F-LINK-L (1F) 富士電線 ICT 0.65mm × 1P 日本電線工業 LO-NC22AWGX1P, LO-NC-HP22AWGX1P, EM-LO-NC22AWGX1P
トランシーバ	TP/XF-78
最大接続台数	62台

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。

端子配列

WRBT-AR1DS/AR1DZ



No.	記号	内容
1	+	OUTPUT 1 出力信号 1
2	-	COM コモン
3	-	COM コモン
4		空端子
5		空端子
6		空端子
7	U(+)	POWER 電源
8	V(-)	
9	-	COM コモン
10	X	NETWORK 通信
11	Y	

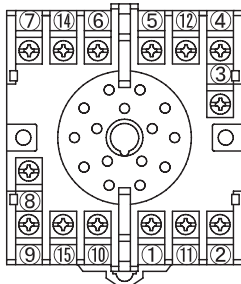
WRBT-AR2DS

No.	記号	内容
1	+	OUTPUT 1 出力信号 1
2	+	OUTPUT 2 出力信号 2
3	-	COM コモン
4		空端子
5		空端子
6		空端子
7	U(+)	POWER 電源
8	V(-)	
9	-	COM コモン
10	X	NETWORK 通信
11	Y	

WRBT-AR4DS

No.	記号	内容
1	+	OUTPUT 1 出力信号 1
2	+	OUTPUT 2 出力信号 2
3	+	OUTPUT 3 出力信号 3
4	+	OUTPUT 4 出力信号 4
5		空端子
6		空端子
7	U(+)	POWER 電源
8	V(-)	
9	-	COM コモン
10	X	NETWORK 通信
11	Y	

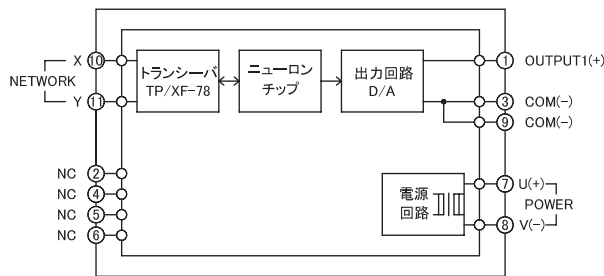
WRBT-AR8DS



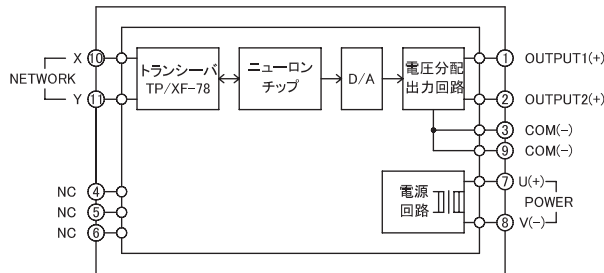
No.	記号	内容
1	+	OUTPUT 2 出力信号 2
2	+	OUTPUT 4 出力信号 4
3	-	COM コモン
4	+	OUTPUT 5 出力信号 5
5	+	OUTPUT 7 出力信号 7
6	+	OUTPUT 8 出力信号 8
7	V(-)	POWER 電源
8	-	COM コモン
9	X	NETWORK 通信
10	+	OUTPUT 1 出力信号 1
11	+	OUTPUT 3 出力信号 3
12	+	OUTPUT 6 出力信号 6
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

回路ブロック図

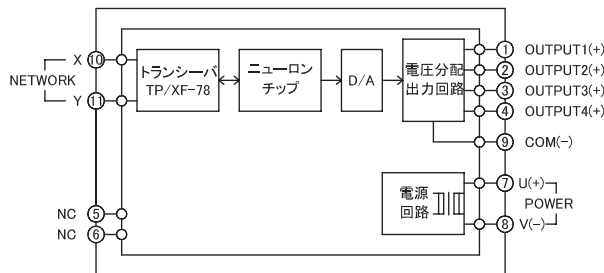
WRBT-AR1DS/AR1DZ



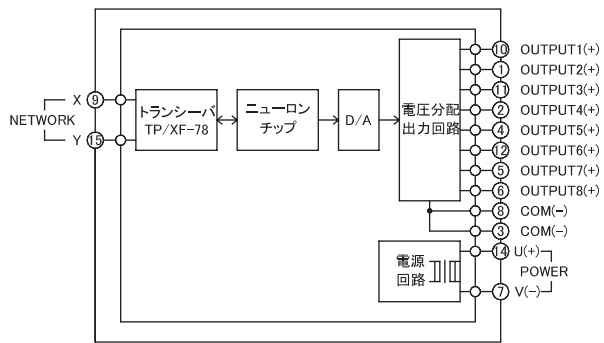
WRBT-AR2DS



WRBT-AR4DS

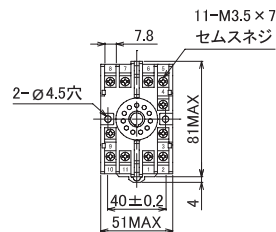
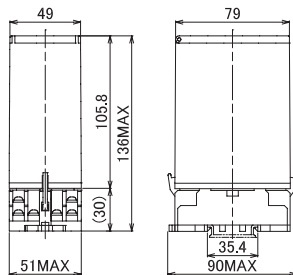


WRBT-AR8DS

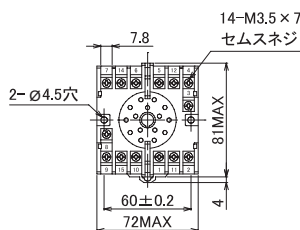
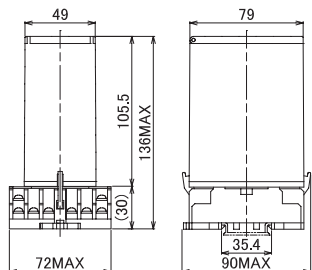


外形図

WRBT-AR1/2/4DS, AR1DZ



WRBT-AR8DS



(単位: mm)

デマンドコントローラ
Modbus対応機器
エネルギー監視モジュール
ジョイントモジュール
電力計測機器
1-0モジュール
電力パルス計測器
エコパネ
アクセサリ
ソフトウェア