

アナログ出力モジュール(直流信号1,2出力タイプ)

WRL-AR1/2



概要

本器は1量または2量の直流信号を出力する多重伝送の受信ユニットです。通信は1対のツイストペアケーブルで行うため、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。
アドレスの設定は、本器前面のディップスイッチで誰にでも、どこでも簡単にできます。

特徴

- 通信分解能は1/20000、精度は $\pm 0.1\%fs$
- 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
- 分散信号に好適な1,2量出力タイプ
- コンパクトな小形プラグインタイプ
- DINレールに取り付け可能

形式

WRL-AR□□□-□□□□

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
WRL								小形多重伝送器
	AR							アナログ出力モジュール
		1						1量出力
		2						2量出力
			DZ					直流信号出力 応答速度100ms
			DS					直流信号出力 応答速度30ms
				A				DC4～20mA 許容負荷抵抗550Ω以下
				H				DC1～5V 許容負荷抵抗2.5kΩ以上
				L				DC0～1V 許容負荷抵抗500Ω以下
				N				DC0～5V 許容負荷抵抗2.5kΩ以上
				P				DC0～10V 許容負荷抵抗5kΩ以上
				R				DC $\pm 10V$ 許容負荷抵抗5kΩ以上
					1			AC85～264V 消費電力約4VA
						X		ナシ
						0		ナシ
						1		付き

出力種別「DZ」タイプは、1出力のAR1形のみ対応可能です。

仕様

出力仕様

出力信号	直流電流、直流電圧
出力点数	AR1:1量 AR2:2量
DA分解能	16ビット(DC $\pm 10V$ 出力時)
出力応答時間	AR1DZ:100ms AR1DS:15ms AR2DS:30ms / 1量当り

用途

- 点在するアナログデータの計測
- 長距離伝送(最大2kmまで)
- 省配線

仕様

通信仕様

トランスバ	TP/XF-78
伝送路形態	マルチドロップ(T形分岐可能)
伝送距離	最大2km(ケーブル総延長) リピータ使用時4km
伝送速度	78kbps
伝送方式	双方向多重伝送
通信分解能	1/20000
最大接続台数	1ネットワーク当たり64台 リピータ使用時126台
伝送路 (推奨ケーブル)	22AWG相当(インピーダンス約100Ω) 昭和電線電纜“LW22” フジクラ“F-LINK-L” 富士電線ICT 0.65mm $\times$ 1P
通信エラー表示 (AT1タイプのみ)	1:N接続時にエラー発生モジュール (No1～8)を表示

基本仕様

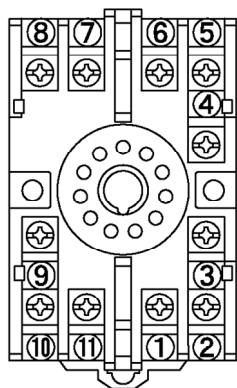
精度	$\pm 0.1\%fs$
周囲温度の影響	$\pm 0.01\%fs / ^\circ C$
電源電圧	AC85～264V(50/60Hz)
消費電力	約4.5VA(AC)
アイソレーション	出力-通信-電源の各端子間相互
絶縁抵抗	出力-通信-電源の各端子間相互 DC500Vメガ 100MΩ以上
耐電圧	出力-電源、通信-電源端子間 AC2000V 1分間 出力-通信端子間 AC1000V 1分間
使用温湿度範囲	0～+55 $^\circ C$ 、90%RH以下(非結露、非氷結)
外形寸法	50(W) $\times$ 84(H) $\times$ 135.5(D)mm
質量	約400g
取付方法	壁面またはDINレール取付

付属品

終端抵抗	WRL-T100(100Ω)
(別売品)	ネットワークの終端に1個必要

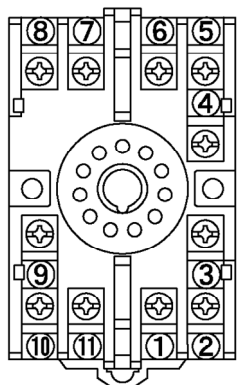
端子配列

WRL-AR1



No.	記号	内容
1	+	OUTPUT 出力信号
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	

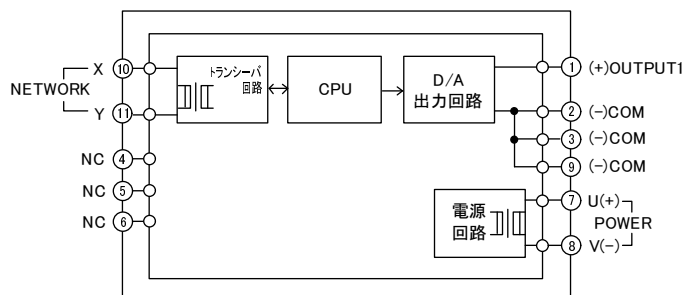
WRL-AR2



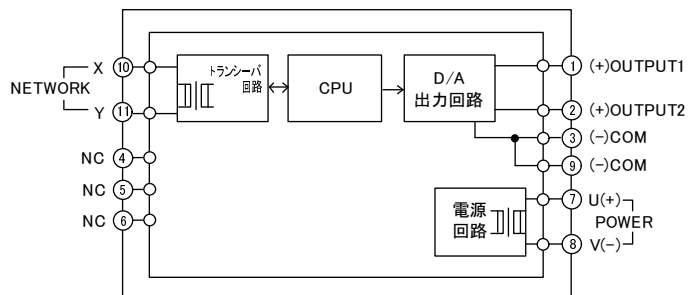
No.	記号	内容
1	+	OUTPUT 1 出力信号1
2	+	OUTPUT 2 出力信号2
3	-	COM コモン
4		空端子
5		空端子
6		空端子
7	U(+)	POWER 電源
8	V(-)	
9	-	COM コモン
10	X	NETWORK 通信
11	Y	

回路ブロック図

WRL-AR1



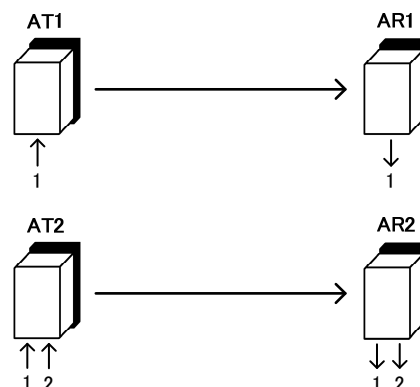
WRL-AR2



接続例

WRL-AR1/2

● 1 : 1 接続



● 1 : N 接続 (WRL-CM2はAT1のみ対応)

