

# アナログ出力モジュール(直流信号4,8入力タイプ)

WRL-AR4/8



## 概要

本器は4量または8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±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
- 一括処理に好適な4,8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

## 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

トランシーバ	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×1P

### 基本仕様

精度	±0.1%fs
周囲温度の影響	±0.01%fs / °C
電源電圧	AC85～264V (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メガオーム 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°C、90%RH以下 (非結露、非氷結)
外形寸法	AR4: 50(W)×84(H)×135.5(D)mm AR8: 72(W)×84(H)×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 (別売品)	WRL-T100 (100Ω) ネットワークの終端に1個必要
------------	-----------------------------------

## 形式

WRL-AR□DS-□1X□

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							アナログ入力モジュール
		4						4量入力
		8						8量入力
			DS					直流信号出力 応答速度30ms
				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±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

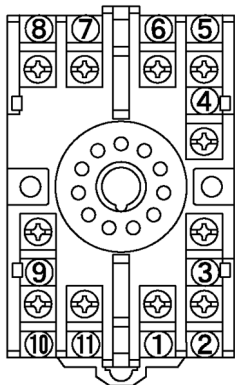
## 仕様

### 出力仕様

出力信号	直流電圧
出力点数	AR4: 4量 AR8: 8量
DA分解能	16ビット (DC±10V出力時)
出力応答時間	30ms / 1量当り

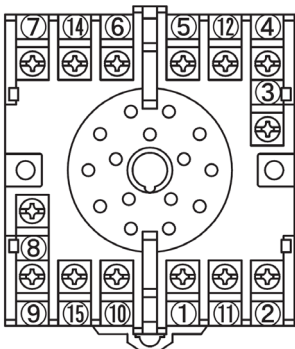
## 端子配列

WRL-AR4



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	

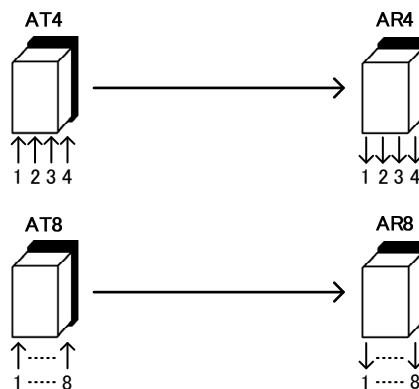
WRL-AR8



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	-	
9	X	NETWORK 通信
10	+	
11	+	OUTPUT 3 出力信号3
12	+	OUTPUT 6 出力信号6
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	

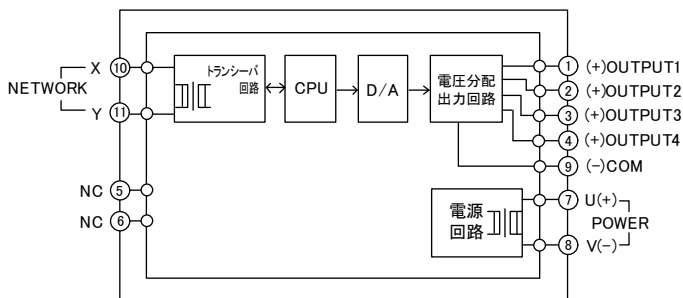
## 接続例

WRL-AR4/8



## 回路ブロック図

WRL-AR4



WRL-AR8

