



概要

本器は4点または8点のリレー接点又はオープンコレクタ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

- 論理構成に便利な反転・非反転出力が選択可能
- 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
- 分散出力に好適な4,8点出力
- 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ON/OFF信号、警報信号データの収集や伝送
- 長距離伝送(最大2kmまで)
- 省配線

仕様

通信仕様

トランスフォーマ	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
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

電源電圧	AC85～264V(50/60Hz)
消費電力	約4VA(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℃、90%RH以下(非結露、非氷結)
外形寸法	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	WRL-T100(100Ω)
(別売品)	ネットワークの終端に1個必要

形式

WRL-DR□□□-N1X□

シリーズ	タイプ	出力点数	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
	DR						ディスクリット信号出力モジュール
		4					4点出力
		8					8点出力
			RY				リレー接点出力
			TR				オープンコレクタ出力
				N			標準
					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

リレー接点	定格制御容量	3A 250VAC、3A 30VDC
	最小適用負荷	100mV 100μA
	耐電圧	AC1000V 1分間
	機械的寿命	20000万回以上
	電氣的寿命	10万回以上(20回/分にて)

オープンコレクタ	出力定格	DC30V 50mV
	出力飽和電圧	1.2V以下
	絶縁	フォトカプラ

出力点数 DR4: 4点

DR8: 8点

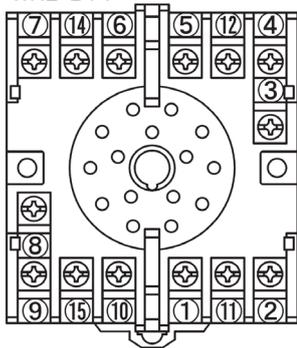
出力表示 前面パネルにチャンネルNo.が点灯

応答速度 リレー接点: 15msec

オープンコレクタ: 5msec

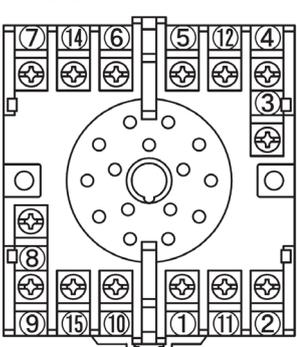
端子配列

WRL-DT4



No.	記号	内容
1	—	OUTPUT 1 出力信号1
2	—	OUTPUT 2 出力信号2
3		空端子
4	+	OUTPUT 3 出力信号3
5	+	OUTPUT 4 出力信号4
6	—	
7	V(-)	POWER 電源
8		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

WRL-DT8



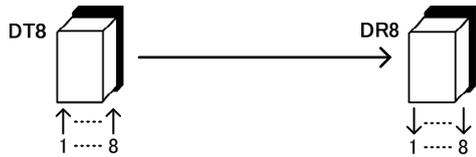
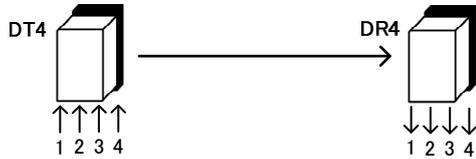
No.	記号	内容
1	+	OUTPUT 2 出力信号2
2	+	OUTPUT 4 出力信号4
3	—	COM2 コモン (5~8)
4	+	OUTPUT 5 出力信号5
5	+	OUTPUT 7 出力信号7
6	+	OUTPUT 8 出力信号8
7	V(-)	POWER 電源
8	—	COM1 コモン (1~4)
9	X	NETWORK 通信
10	+	OUTPUT 1 出力信号1
11	+	OUTPUT 3 出力信号3
12	+	OUTPUT 6 出力信号6
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

COM1はOUTPUT1~4、COM2はOUTPUT5~8のコモン端子です。

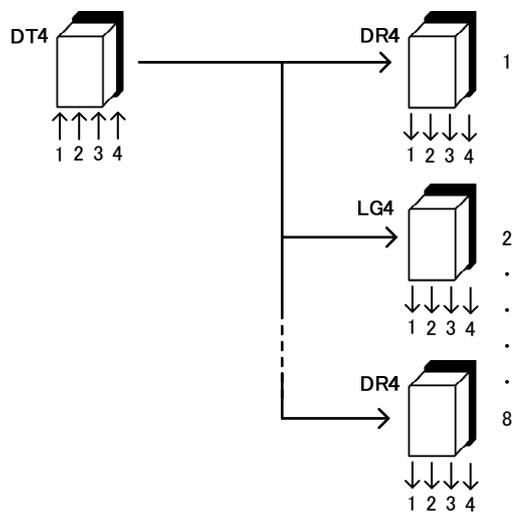
接続例

WRL-DT4/8

● 1 : 1 接続

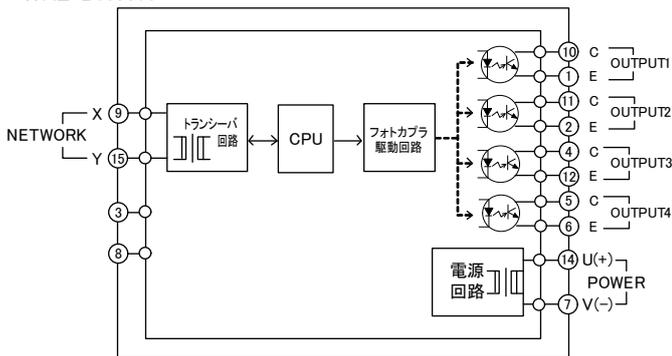


● 1 : N 接続

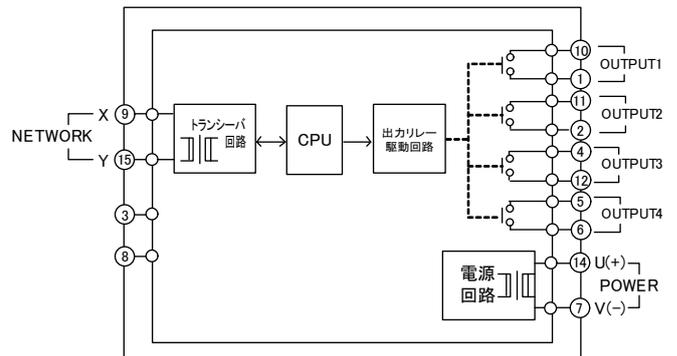


回路ブロック図

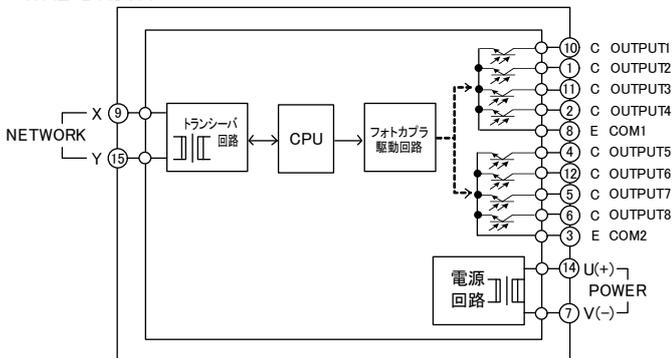
WRL-DR4TR



WRL-DR4RY



WRL-DR8TR



WRL-DR8RY

