



概要

本器は16点のリレー接点又はトランジスタ信号を出力する多重伝送の送信ユニットです。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。入力は付属のフラットケーブルと専用端子台を使用します。また、コネクタ渡しの接続も可能です。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
- 多量の信号処理に好適な16点出力タイプ
- 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

出力仕様(2)

出力点数	16点
出力表示	前面パネルにチャンネルNo.を表示 (オープンコレクタ出力タイプのみ)
応答速度	リレー接点: 15ms オープンコレクタ: 5ms

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
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) 昭電電線電纜 "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	リレー接点出力 約10VA (AC) オープンコレクタ出力 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
使用温湿度範囲	0～+55℃、90%RH以下 (非結露、非氷結)
外形寸法	50(W) × 96(H) × 142.5(D)mm
質量	約400g
取付方法	壁面またはDINレール取付

オプション

付属ケーブル WRL-FCA20-10
(DR16TRのみ) 片側コネクタ付、ケーブル長1m

形式

WRL-DR16□□-N1X□

シリーズ	タイプ	出力点数	出力カ	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
		16						16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10VA
						X		ナシ
						0		ナシ
						1		付き

仕様

出力仕様(1)

出力信号

リレー接点: 別売付属品のリレー端子台が必要です。
(WRL-RT1S-OD16-12V-S 松下電工製)

接点構成 1a
定格制御容量 5A 250VAC、5A 30VDC
(周囲温度35℃まで)

最小適用負荷 100mV 100μA
耐電圧 接点-コイル間 AC3000V 1分間
機械的寿命 2000万回以上 (180回/分にて)

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 50mA

出力飽和電圧 1.2V以下
絶縁 フォトカプラ

別売付属品

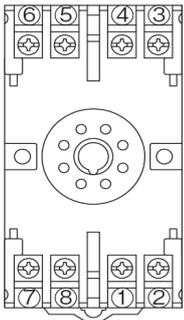
リレー端子台 WRL-RT1S-OD16-12V-S 松下電工製
 (DR16RY用) 専用ケーブル WRL-FCB20-10
 両側コネクタ付、ケーブル長1m
 絶縁抵抗 コネクタ-端子台間 DC100MΩ以上
 端子台異極間 DC100MΩ以上
 (DC500Vメガーにて)
 端子台同極間 DC100MΩ以上
 (DC250Vメガーにて)
 耐電圧 コネクタ-端子台間 AC2000V以上
 端子台異極間 AC1500V以上 1分間
 端子台同極間 AC1000V以上 1分間
 質量 約100g

端子台 WRL-CT2-W-20(壁面/DINレール取付形)
 (DR16TR用) 専用ケーブル WRL-FCB20-10
 両側コネクタ付、ケーブル長1m
 定格電圧 AC125V
 定格電流 1A
 絶縁抵抗 100MΩ DC500Vメガーにて
 質量 約100g

終端抵抗 WRL-T100 (100Ω)
 ネットワークの終端に1個必要

端子配列

WRL-DR16

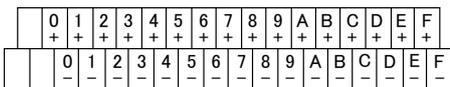


No.	記号	内容
1	NC	空端子
2	NC	空端子
3	NC	空端子
4	NC	空端子
5	U(+)	POWER 電源
6	V(-)	
7	X	NETWORK 通信
8	Y	

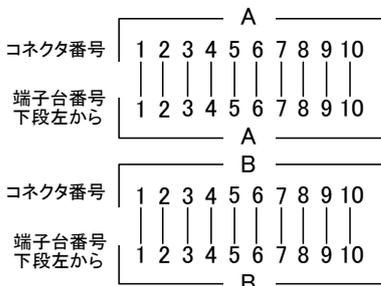
コネクタピン配列

No.	WRL-DR16RY				WRL-DR16TR				
	No.	リレー端子台	No.	リレー端子台	No.	端子台	No.	端子台	
1		DC12V	2	DC12V	1	A1 9CH	2	B1 1CH	
3		GND	4	GND	3	A2 10CH	4	B2 2CH	
5	F+	16CH	6	7+	8CH	5	A3 11CH	6	B3 3CH
7	E+	15CH	8	6+	7CH	7	A4 12CH	8	B4 4CH
9	D+	14CH	10	5+	6CH	9	A5 -COM3	10	B5 -COM1
11	C+	13CH	12	4+	5CH	11	A6 13CH	12	B6 5CH
13	B+	12CH	14	3+	4CH	13	A7 14CH	14	B7 6CH
15	A+	11CH	16	2+	3CH	15	A8 15CH	16	B8 7CH
17	9+	10CH	18	1+	2CH	17	A9 16CH	18	B9 8CH
19	8+	9CH	20	+0	1CH	19	A10 -COM4	20	B10 -COM2

リレー端子台配列



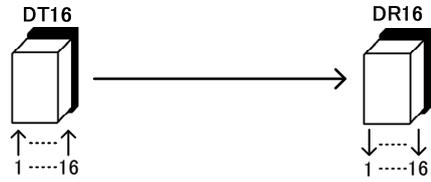
端子台配列



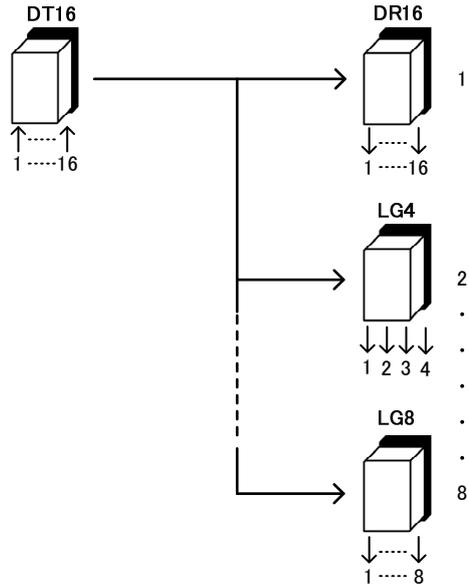
接続例

WRL-DR16

● 1:1 接続

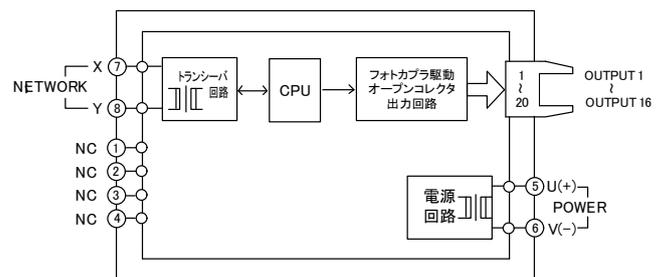


● 1:N 接続



回路ブロック図

WRL-DR16TR



WRL-DR16RY

