



概要

本器はディスクリート信号入力モジュールからの信号の論理積、または論理和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
- 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

- ON/OFF信号の組合わせによるAND/OR制御
- 長距離伝送(最大2kmまで)
- 省配線

仕様

論理仕様

- 論理構成**
 LG4：積または和出力を各出力ごとにディップスイッチで選択
 LG8：出力1～4は積出力
 出力5～8は和出力
- 入力モジュールの組合わせ**
 DT4：2または4点入力の積和
 DT8：2、4または8点入力の積和
 DT16：4または8点入力の積和

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-LG□□□-N1X□

シリーズ	タイプ	入力点数	入力カ	入力コード	電源	オプション	検査成績書	内容
WRL								小形多重伝送器
	LG							論理積和モジュール
		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		なし
						0		なし
						1		付き

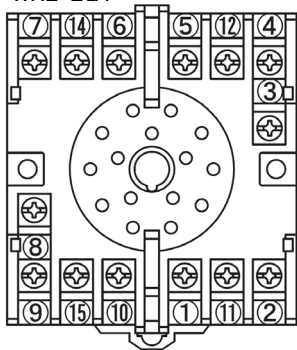
仕様

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** LG4: 4点
 LG8: 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: 20msec
 オープンコレクタ: 10msec

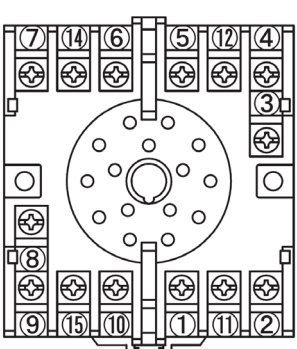
端子配列

WRL-LG4



No.	記号	内容
1	—	OUTPUT1 出力信号1
2	—	OUTPUT2 出力信号2
3		空端子
4	+	OUTPUT3 出力信号3
5	+	OUTPUT4 出力信号4
6	—	
7	V(-)	POWER 電源
8		空端子
9	X	NETWORK 通信
10	+	OUTPUT1 出力信号1
11	+	OUTPUT2 出力信号2
12	—	OUTPUT3 出力信号3
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

WRL-LG8

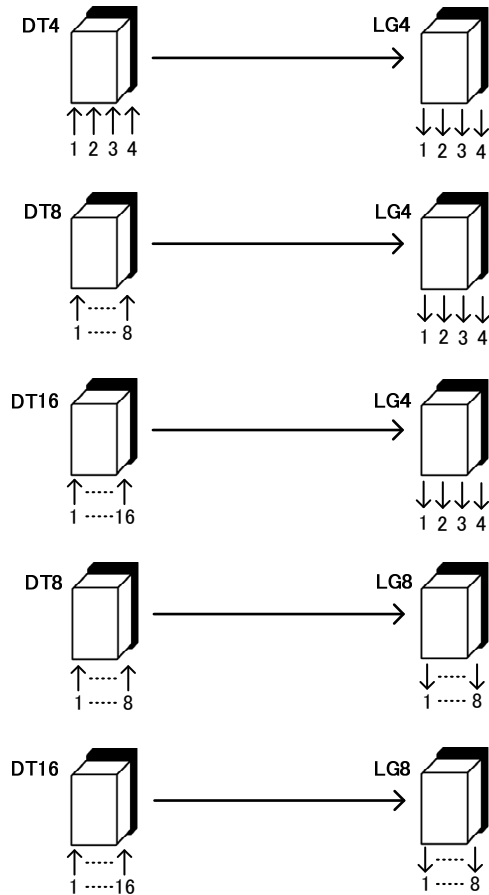


No.	記号	内容
1	+	OUTPUT2 出力信号2
2	+	OUTPUT4 出力信号4
3	—	COM2 コモン (5~8)
4	+	OUTPUT5 出力信号5
5	+	OUTPUT7 出力信号7
6	+	OUTPUT8 出力信号8
7	V(-)	POWER 電源
8	—	COM1 コモン (1~4)
9	X	NETWORK 通信
10	+	OUTPUT1 出力信号1
11	+	OUTPUT3 出力信号3
12	+	OUTPUT6 出力信号6
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

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

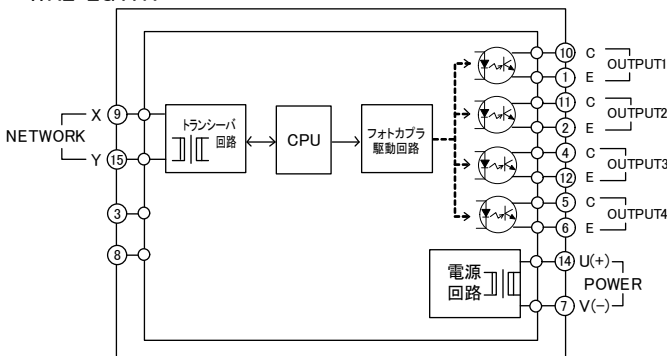
接続例

WRL-LG4/8

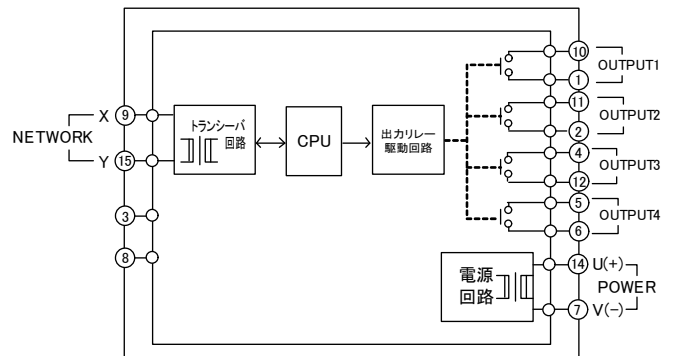


回路ブロック図

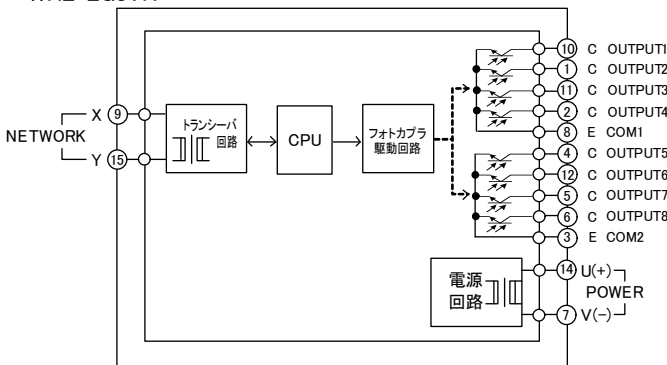
WRL-LG4TR



WRL-LG4RY



WRL-LG8TR



WRL-LG8RY

