



概要

本器は16点のリレー接点又はトランジスタ信号を入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

- 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点入力タイプ
- 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

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
 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 22AWG相当(インピーダンス約100Ω)
 (推奨ケーブル) 昭和電線電纜“LW22”
 フジクラ“F-LINK-L”
 富士電線ICT 0.65mm×1P
 通信エラー表示 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

電源電圧 AC85～264V(50/60Hz)
 消費電力 約4VA(AC)
 アイソレーション 入力-通信-電源の各端子間相互
 絶縁抵抗 入力-通信-電源の各端子間相互
 DC500Vメガオーム 100MΩ以上
 耐電圧 入力-電源、通信-電源端子間 AC2000V 1分間
 入力-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

通信警報出力 リレー接点出力(1a)
 62.5VA Max.AC125V 0.5A(COSφ=1)、
 60W Max.DC30V、10μA DC10mV(Min.)
 付属ケーブル フラットケーブル
 WRL-FCA20-10
 片側コネクタ付、ケーブル長1m

形式

WRL-DT16□□-N1□□

シリーズ	タイプ	入力点数	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
	DT						ディスクリット信号入力モジュール
		16					16点入力
			TR				無電圧接点またはトランジスタ入力
			TD				ダーリントトランジスタ入力
						N	標準
						1	AC85～264V 消費電力約4VA
					X		ナシ
					A		通信エラー警報出力
					0		ナシ
					1		付き

仕様

入力仕様

入力信号 無電圧接点またはトランジスタ
 ON抵抗 100Ω以下
 OFF抵抗 100kΩ以上
 入力センス電流 約7mA(ON抵抗0Ω時)
 最小入力ON時間 280ms
 入力点数 16点
 更新間隔 50ms
 データ更新間隔 1モジュールあたり320ms(出荷時)
 内部のスイッチで60ms～357msに変更可能
 (1モジュールあたり)
 入力コモン マイナスコモン

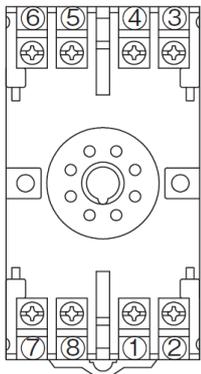
別売付属品

端子台 WRL-CT2-W-20(壁面/DINレール取付形)
 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
 重量 約100g

終端抵抗 WRL-T100 (100Ω)
 ネットワークの終端に1個必要

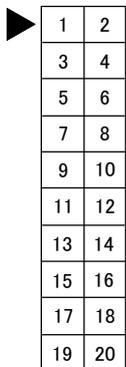
端子配列

WRL-DT16



No.	記号	内容
1	NC	空端子
2	NC	空端子
3	ALARM	通信警報入力 (オプション)
4		
5	POWER	電源
6		
7	NETWORK	通信
8		

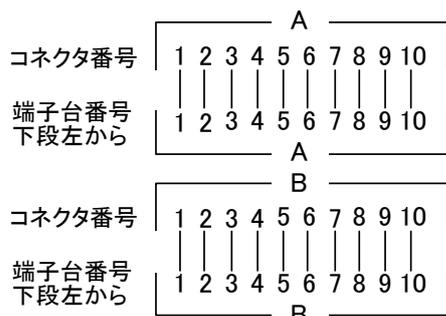
コネクタピン配列



WRL-DT16

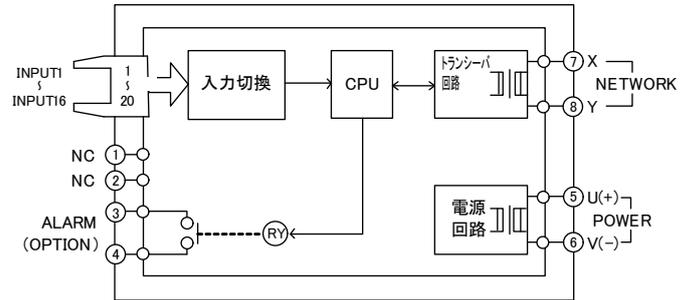
端子台			端子台		
No.	No.	内容	No.	No.	内容
1	A1	9CH	2	B1	1CH
3	A2	10CH	4	B2	2CH
5	A3	11CH	6	B3	3CH
7	A4	12CH	8	B4	4CH
9	A5	-COM	10	B5	-COM
11	A6	13CH	12	B6	5CH
13	A7	14CH	14	B7	6CH
15	A8	15CH	16	B8	7CH
17	A9	16CH	18	B9	8CH
19	A10	-COM	20	B10	-COM

端子台配列



回路ブロック図

WRL-DT16



接続例

WRL-DT16

● 1 : 1 接続



● 1 : N 接続

