

形 式



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

概 要

本器は測温抵抗体を入力と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、どこででも 簡単にできます。

特徵

- ●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
- ●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

入力仕様 -

力 信 測温抵抗体 AT1:1量、AT2:2量 数 入 力 点 入 力 方 式 シングルエンド AD変換方式 ΔΣ方式 16ビット A D 分 解 能 ンプリン グ 約50ms / 1量当たり

サンプリング 約50ms / 1量当たり データ更新間隔 約320ms (出荷時)

60~327msで変更可能(内部スイッチ)

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 **送 速 度** 78kbps

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128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

(AT1タイプのみ) (No1~8)を表示

基本仕様 -

精 度 ±0.1%fs(0~50°Cのレンジは±0.2%fs)

周囲温度の影響 ±0.01%fs / ℃

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メガー 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°C、90%RH以下(非結露、非氷結) 外 形 寸 法 AT1R□:50(W)×84(H)×135.5(D)mm AT2R□: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

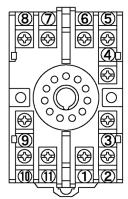
オプション-

通信警報出力 リレー接点出力(1a)

62.5VA Max. 125VAC 0.5A ($\cos \theta$ =1) 30W Max. 30VDC 1A, 10 μ A 10mVDC (Min.)

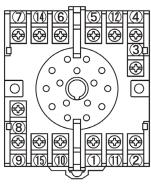
端子配列

WRL-AT1T□



No.		記号	内 容
1	Α		
2	В	INPUT	入力信号
3	В		
4			空端子
5		ALARM	通信警報出力 (オプション)
6			
7	U(+)	DOWED	電源
8	V(-)	POWER	
9			空端子
10	Х	NETWORK	通信
11	Υ		

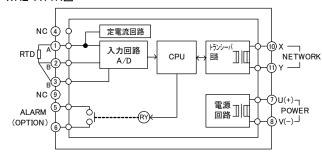
WRL-AT2T□



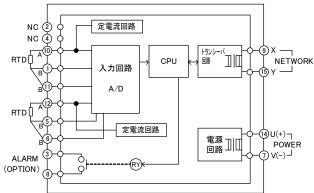
	No.	記号		内 容
	1	В	INPUT1	入力信号1
	2			空端子
	3		ALARM	通信警報出力※1
	4			空端子
	5	В	INPUT2	入力信号2
	6	В		
	7	V(-)	POWER	電源
	8		ALARM	通信警報出力※1
	9	Х	NETWORK	通信
	10	Α	INPUT1	入力信号1
	11	В		
	12	Α	INPUT2	入力信号2
	14	U(+)	POWER	電源
	15	Υ	NETWORK	通信

回路ブロック図

WRL-AT1R□



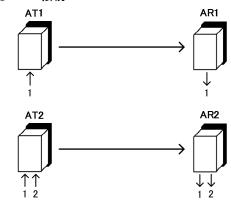
WRL-AT2R□



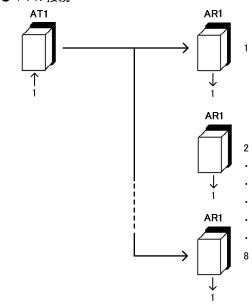
接続例

WRL-AT1/2

● 1:1接続



● 1:N接続



データ更新間隔について

本器をイベントドリブン方式で使用した場合、データ更新間隔は一般的なポーリング方式での1点当たりのデータ伝送時間とは異なり、ネットワークに接続されている全点データの通信を確保するための時間です。例えば、アナログ1点入力モジュール32台接続したネットワークでは、リアルリンクモジュールのデータ更新間隔の推奨値は320msです。本器のデータ更新間隔を推奨値に設定すると、この推奨値、つまり320msで32点のアナログ信号全部の伝送を完了できるようになってい

ます。 他方、ポーリング方式では、1点当りの伝送時間(10ms)のアナログ信号を32台接続したネットワークの場合、全点の伝送一巡時間は10ms×32=320msになります。

従って、リアルリンクの伝送時間は概ねポーリング方式に換算すると、アナログ入力1点当り10msに相当しますが、イベントドリブンの効果を発揮し、一層効率的な通信を実現んします。

このほか、各種パラメータの設定により、システムのパフォーマンスを 最適化することができます。

詳しくは弊社までお問い合わせ下さい。

伝送時間について

ネットワーク上にある全てのモジュール間の通信はデータ更新間隔内に全て完了します。

(通信異常が発生しない場合に限る)