

アナログ入力モジュール (直流信号入力)

WRBT-AT DS

本器は1量、2量、4量または8量の直流信号を入力するユニットです。アドレス設定はネットワーク上のパソコンから行います。通信は1対のツイストペアケーブルで行うので、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。

用途

- 点在するアナログデータの計測
- 長距離伝送 (標準2kmまで)
- 省配線

型式

WRBT-AT DS- 1 X

シリーズ	入力点数	入力コード	電源	オプション	検査成績書	内容
WRBT						プラグインモジュール
	AT					アナログ入力モジュール
		1				1チャンネル入力
		2				2チャンネル入力
		4				4チャンネル入力
		8				8チャンネル入力
			DS			直流信号入力
				12		DC0~1V 入力抵抗1MΩ
				13		DC0~5V 入力抵抗1MΩ
				14		DC1~5V 入力抵抗1MΩ
				15		DC0~10V 入力抵抗1MΩ
				25		DC ±10V 入力抵抗1MΩ
				35		DC0~20mA 入力抵抗50Ω
				36		DC4~20mA 入力抵抗50Ω
					1	AC85~264V DC85~132V
					X	なし
					0	なし
					1	付き

特長

- 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通信
- 通信速度は78kbps
- AC85~264V フリー電源、DC100/110V 電源に対応
- 分散信号に好適な1、2量入力タイプと一括取り込みに好適な4、8量入力タイプを用意
- コンパクトな小形プラグインタイプ
- DIN レールへ取り付け可能

仕様

入力仕様

入力信号	直流電圧、直流電流
入力点数	AT1DS:1チャンネル AT2DS:2チャンネル AT4DS:4チャンネル AT8DS:8チャンネル
入力方式	シングルエンド
AD変換方式	ΔΣ方式
AD分解能	16ビット
サンプリング	約50ms/1チャンネル

基本仕様

精度	±0.1%fs
周囲温度の影響	±0.01%fs/℃
電源電圧	AC85~264V (50/60Hz)、DC85~132V
消費電力	約4VA (AC)、約45mA (DC100V時)
アイソレーション	入力-通信-電源各端子間相互絶縁 AT2/4/8DSの入力間は絶縁されていません
絶縁抵抗	入力-通信-電源各端子間相互 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
使用温度範囲	-5~+55℃
使用湿度範囲	90%RH以下 (非結露・非氷結)
外形寸法	AT1/2/4DS:51(W)×90(H)×136(D)mm AT8DS:72(W)×90(H)×136(D)mm
質量	約400g
取付方法	壁面またはDINレール取り付け

通信仕様

通信方式	LonTalk® (ロントーク) プロトコル準拠
伝送路形態	マルチドロップ接続 (T形分岐可能)
伝送距離	総延長2km
伝送速度	78kbps
通信分解能	1/20000以上
伝送方式	ポーリングセレクトング方式
伝送路	22AWG相当 昭和電線 デバイステクノロジー LW221 フジクラ F-LINK-L (1F) 富士電線 ICT 0.65mm×1P 日本電線工業 LO-NC22AWGX1P, LO-NC-HP22AWGX1P, EM-LO-NC22AWGX1P

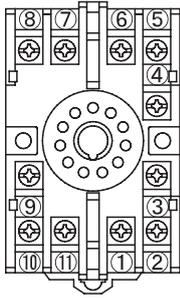
トランシーバ TP/XF-78

最大接続台数 62台

別売付属品

終端抵抗 WRL-T100 100Ω
ネットワークの終端に1個必要です。

端子配列



WRBT-AT1DS

No.	記号	内容
1	+	INPUT 1 入力信号 1
2		空端子
3	-	COM コモン
4		空端子
5		空端子
6		空端子
7	U(+)	POWER 電源
8	V(-)	
9	-	COM コモン
10	X	NETWORK 通信
11	Y	

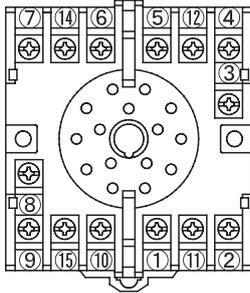
WRBT-AT2DS

No.	記号	内容
1	+	INPUT 1 入力信号 1
2	+	INPUT 2 入力信号 2
3	-	COM コモン
4		空端子
5		空端子
6		空端子
7	U(+)	POWER 電源
8	V(-)	
9	-	COM コモン
10	X	NETWORK 通信
11	Y	

WRBT-AT4DS

No.	記号	内容
1	+	INPUT 1 入力信号 1
2	+	INPUT 2 入力信号 2
3	+	INPUT 3 入力信号 3
4	+	INPUT 4 入力信号 4
5		空端子
6		空端子
7	U(+)	POWER 電源
8	V(-)	
9	-	COM コモン
10	X	NETWORK 通信
11	Y	

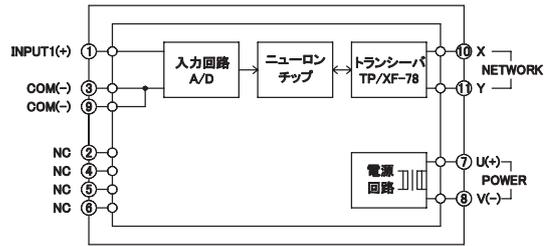
WRBT-AT8DS



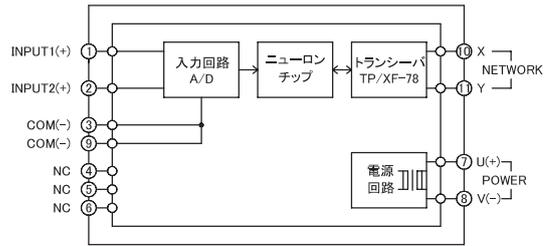
No.	記号	内容
1	+	INPUT 2 入力信号 2
2	+	INPUT 4 入力信号 4
3	-	COM コモン
4	+	INPUT 5 入力信号 5
5	+	INPUT 7 入力信号 7
6	+	INPUT 8 入力信号 8
7	V(-)	POWER 電源
8	-	COM コモン
9	X	NETWORK 通信
10	+	INPUT 1 入力信号 1
11	+	INPUT 3 入力信号 3
12	+	INPUT 6 入力信号 6
14	U(+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

回路ブロック図

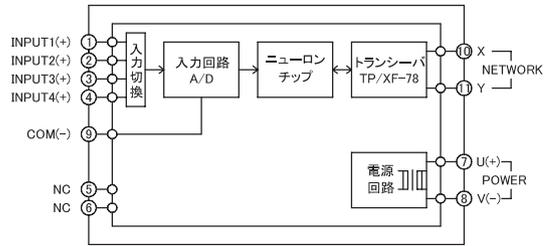
WRBT-AT1DS



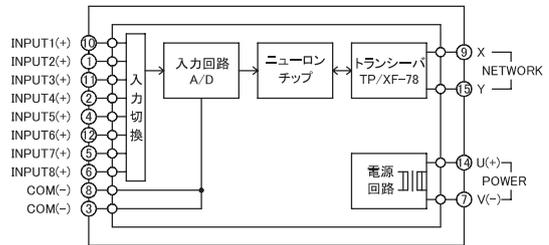
WRBT-AT2DS



WRBT-AT4DS

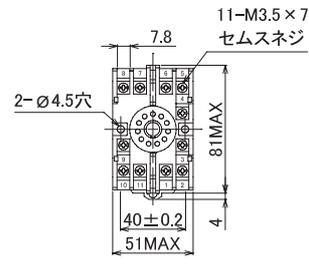
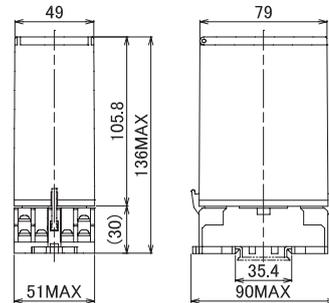


WRBT-AT8DS

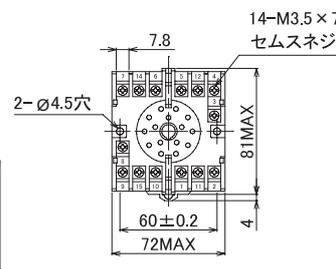
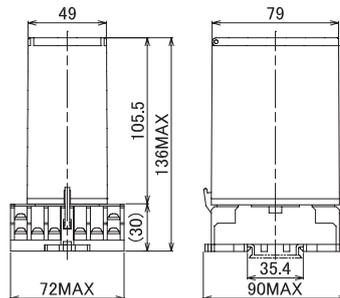


外形図

WRBT-AT1/2/4DS



WRBT-AT8DS



(単位 : mm)

デマンドコントローラ

Modbus対応機器

エネルギー監視モジュール

ジョイントモジュール

電力計測機器

レオモジュール

電力パルス計測器

エコパネ

アクセサリ

ソフトウェア