

熱電対入力モジュール（低温測定用）

WRBT-AT1 / 2L □



本器は熱電対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。

型 式

WRBT-AT□□-□1X□

シリーズ	タイプ	入力点数	温度レンジ	電源	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
			LK			K (CA) 熱電対入力
			LJ			J (IC) 熱電対入力
			LE			E (CRC) 熱電対入力
			LT			R (PR) 熱電対入力
			LN			N熱電対入力
				09		0~100℃ [KJETN]
				10		0~200℃ [KJETN]
				11		0~250℃ [KJETN]
				12		0~300℃ [KJETN]
				13		0~400℃ [KJETN]
				99		上記以外お問い合わせ下さい
				1		AC85~264V DC85~132V
					X	なし
					0	なし
					1	付き

上表中、温度レンジの中の [] 内は製作可能なセンサーの種別を表します。
 ※ 2 量入力の場合、CJC（冷接点補償）は、2 量とも同じ端子温度で演算しています。

特 長

- 通信分解能は 1/20000
- 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
- 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

用 途

- 点在するデータの計測
- 長距離伝送（標準 2km まで）
- 省配線

仕 様

入力仕様

入 力 信 号	JIS 準拠熱電対
入 力 点 数	AT1L □ : 1 チャンネル AT2L □ : 2 チャンネル
入 力 方 式	シングルエンド
AD 変 換 方 式	△Σ方式
AD 分 解 能	16 ビット
サンプリング	約 100ms/1 チャンネル

基本仕様

基 本 精 度	± 0.1%fs
冷接点補償精度	± 0.4℃ (20 ± 10℃にて)
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 AT2L □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	0 ~ +55℃
使用湿度範囲	90%RH 以下（非結露・非氷結）
外 形 寸 法	AT1L □ : 51(W) × 104(H) × 136(D)mm AT2L □ : 72(W) × 104(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イング方式
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

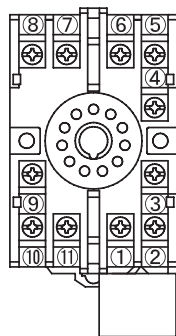
別売付属品

終 端 抵 抗 WRL-T100 100 Ω
 ネットワークの終端に 1 個必要です。

WRBT-AT1 / 2L □

端子配列

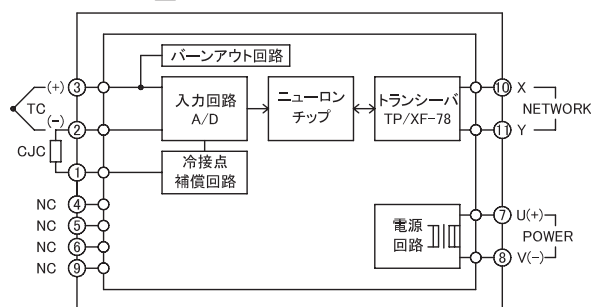
WRBT-AT1L □



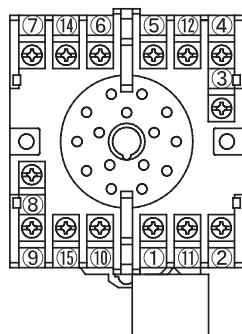
No.	記号	内容
1	+	CJC 冷接点補償
2	-	COM コモン
3	+	INPUT 1 入力信号 1
4		空端子
5		空端子
6		空端子
7	U (+)	POWER 電源
8	V (-)	
9		空端子
10	X	NETWORK 通信
11	Y	

回路ブロック図

WRBT-AT1L □

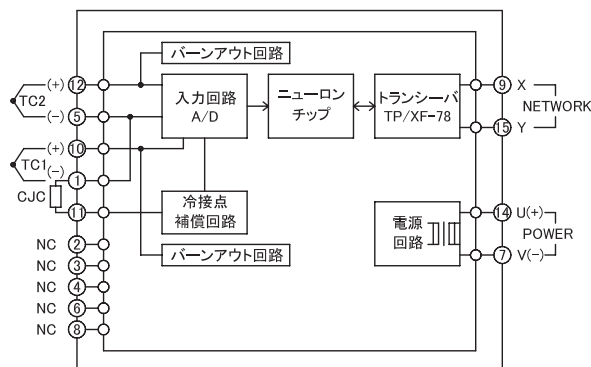


WRBT-AT2L □



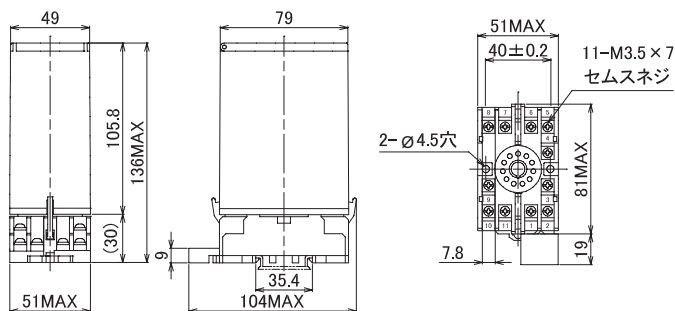
No.	記号	内容
1	-	COM コモン
2		空端子
3		空端子
4		空端子
5	-	COM コモン
6		空端子
7	V (-)	POWER 電源
8		空端子
9	X	NETWORK 通信
10	+	INPUT 1 入力信号 1
11	+	CJC 冷接点補償
12	+	INPUT 2 入力信号 2
14	U (+)	POWER 電源
15	Y	NETWORK 通信

WRBT-AT2L □

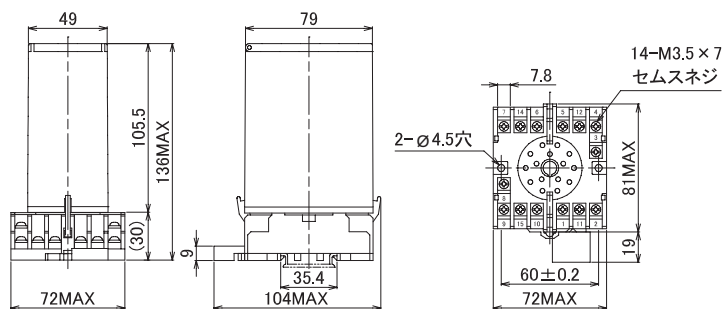


外形図

WRBT-AT1L □



WRBT-AT2L □



(単位 : mm)