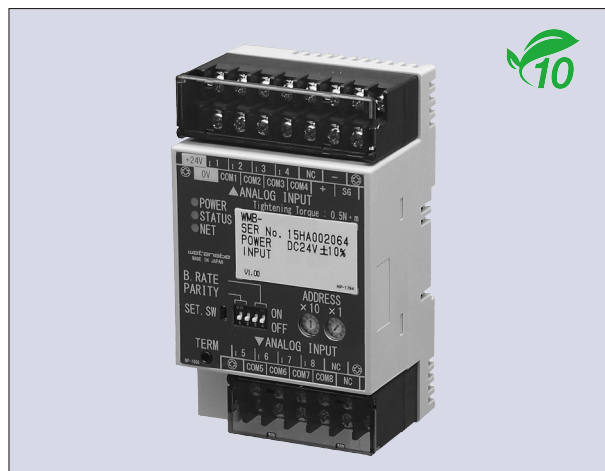




本器は3量の直流信号を入力および、3量の測温抵抗体の入力をするModbus RTU対応のモジュールです。

特 長

- 直流電圧または直流電流3量の入力と温度計測(測温抵抗体入力)3量が可能
- アナログ入力のローカット設定が可能
- 現場での確認に役立つ模擬入力の設定が可能
- 専用設定ツール (WRS-MST: 無償ダウンロード) を接続することで、データモニタや各種設定が可能
- メンテナンス性を考慮し、端子台と本体は取り外しが可能

型 式

WMB-MAI6-FD00

シリーズ	タイプ	入力仕様	測温抵抗体種別	電源	検査成績書番	内 容
WMB						Modbus I/Oモジュール
	MAI6					アナログ入力3量/測温抵抗体入力3量
		11				DC0 ~ 100mV (入力抵抗1MΩ)
		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)
		23				DC±1V (入力抵抗1MΩ)
		24				DC±5V (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)
		56				DC4 ~ 20mA (入力抵抗250Ω)
			F			Pt100Ω
				D		DC24V ±10%
				0		なし
				1		付き
					00	標準

仕 様

入力仕様

入 力 信 号	直流電圧/直流電流、測温抵抗体
入 力 点 数	アナログ入力3量、測温抵抗体入力3量(計6量)
入 力 方 式	シングルエンド
A/D変 換 方 式	ΔΣ方式
サンプリング時間	約150ms/1chあたり
許 容 差	±0.1%fs
周囲温度の影響	±0.01%fs/℃
入 力 コ モ ン 設 定	入力1量に対して1コモン スパン調整、ゼロ調整、模擬入力、 ローカット(アナログ入力のみ)

測温抵抗体種別	Pt100Ω
測温抵抗体温度範囲	-50℃ ~ 200℃

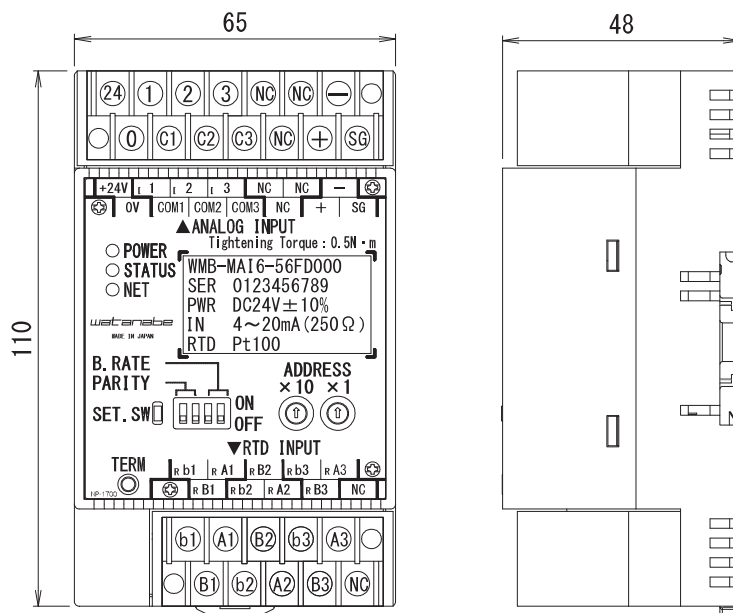
基本仕様

電 源 電 圧	DC24V ±10%
消 費 電 流	max 50mA未満
使用温湿度範囲	-5℃ ~ +55℃ 90%RH以下(非結露)
保存温湿度範囲	-20℃ ~ +60℃ 90%RH以下(非結露)
ウォームアップタイム	30分
耐 電 圧	電源-通信-内部回路間相互 AC1500V 1分間
絶 縁 抵 抗	100MΩ以上(DC500V)
外 形 寸 法	110(H)×65(W)×48(D)mm
質 量	約220g
結 線 部	M3ネジ端子台(脱着式)14P・10P(締付トルク0.5N・m)
取 付 方 法	DINレール取付

通信仕様 (RS-485)

規 格	RS-485に準拠
通 信 速 度	4800bps/9600bps/19200bps/38400bps (ディップスイッチにて設定可能) ※工場出荷時19200bps
終 端 抵 抗	約120Ω(標準付属品: 外付け)
接 続 台 数	31台(リピータ無しの場合)
ノードアドレス	1 ~ 99(ロータリースイッチにて設定可能)
伝 送 距 離	500m以下(接続機器や伝送路により変動)
通 信 形 態	1:N通信
プ ロ ト コ ル	Modbus(RTU)

外形寸法図・端子配列



単位: mm

記号	内容
24	+24V 電源+端子 (DC24V ±10%)
0	0V 電源-端子
1	AI 1 アナログ入力1
C1	COM1 コモン1
2	AI 2 アナログ入力2
C2	COM2 コモン2
3	AI 3 アナログ入力3
C3	COM3 コモン3
NC	空端子
NC	空端子
NC	空端子
+	通信+端子
-	通信-端子
SG	通信SG端子
b1	測温抵抗体入力b1
B1	測温抵抗体入力B1
A1	測温抵抗体入力A1
b2	測温抵抗体入力b2
B2	測温抵抗体入力B2
A2	測温抵抗体入力A2
b3	測温抵抗体入力b3
B3	測温抵抗体入力B3
A3	測温抵抗体入力A3
NC	空端子

回路ブロック図

