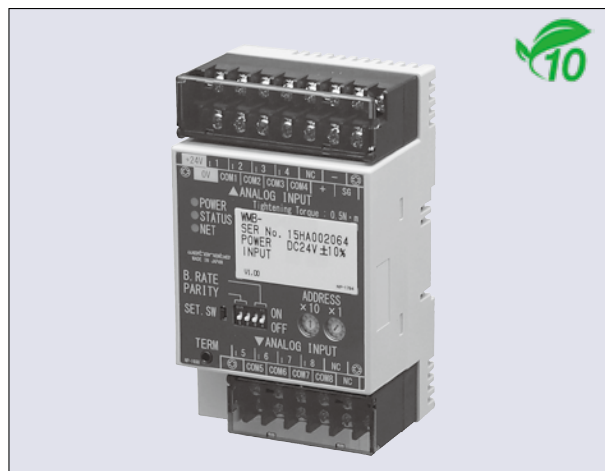




本器は3量の直流信号を入力および、3量の測温抵抗体の入力をするModbus RTU対応のモジュールです。

Modbus RTUプロトコルに対応し、Econo・DataChef(WGWBシリーズ)と接続して監視システムを簡単に構築できます。

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	付 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℃

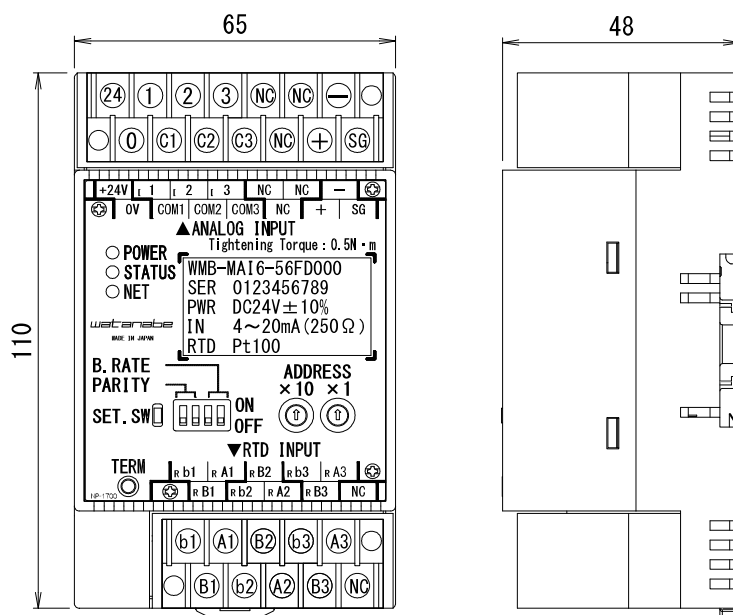
基本仕様

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	最大99台(接続機器や伝送路により可変)
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	1200m以下(接続機器や伝送路により可変)
通 信 形 態	1:N通信
プ ロ ト コ ル	Modbus(RTU)

外形寸法図・端子配列



記号	内容
24	+24V 電源+端子 (DC24V $\pm 10\%$)
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
+	通信+端子
-	通信-端子
SG	通信SG端子 (シグナルGND)
b1	b1 測温抵抗体入力b1
B1	B1 測温抵抗体入力B1
A1	A1 測温抵抗体入力A1
b2	b2 測温抵抗体入力b2
B2	B2 測温抵抗体入力B2
A2	A2 測温抵抗体入力A2
b3	b3 測温抵抗体入力b3
B3	B3 測温抵抗体入力B3
A3	A3 測温抵抗体入力A3
NC	空端子

回路ブロック図

