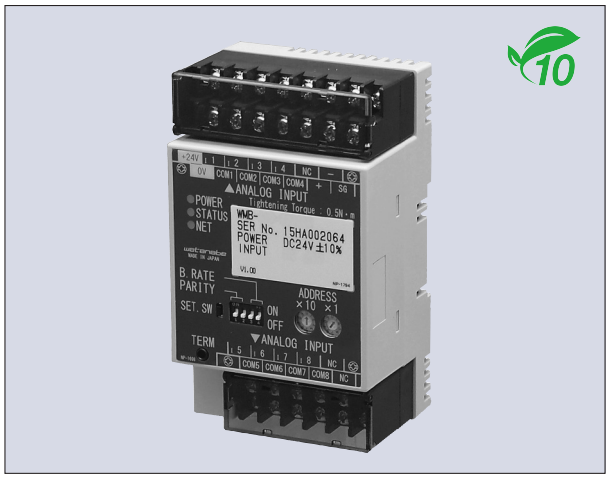
アナログ出力モジュール(4量)

WMB-AO4



本器は4量の直流信号を出力するModbus RTU対応のモジュールです。

特　長

- 電圧出力または電流出力4量のアナログ出力が可能
- 現場での確認に役立つ模擬出力の設定が可能
- 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－AO4－□D□00

シリーズ	タイプ	出力仕様	電源	検査成績書	付番	内容
WMB						Modbus I/Oモジュール
	A04					アナログ出力4量
		A				DC4 ～ 20mA(許容負荷550Ω以下)
		H				DC1 ～ 5V(許容負荷2.5kΩ以上)
		N				DC0 ～ 1V(許容負荷500Ω以上)
		L				DC0 ～ 5V(許容負荷2.5kΩ以上)
		P				DC0 ～ 10V(許容負荷5kΩ以上)
		R				DC±10V(許容負荷5kΩ以上)
			D			DC24V ±10%
				0		なし
				1		付き
					00	標準

仕　様

出力仕様

出力信号	直流電圧/直流電流
出力点数	4量
D/A分解能	16bit(±10V出力の場合)
応答時間	20ms/1chあたり
許容差	±0.1%fs
周囲温度の影響	±0.01%fs/℃
出力コモン	出力1量に対して1コモン
設定	スパン調整、ゼロ調整、模擬出力

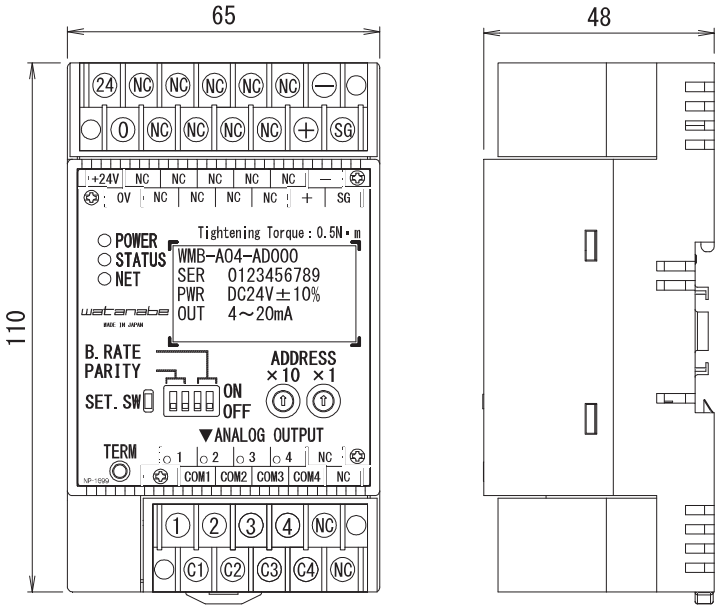
基本仕様

電源電圧	DC24V ±10%
消費電流	max 130mA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

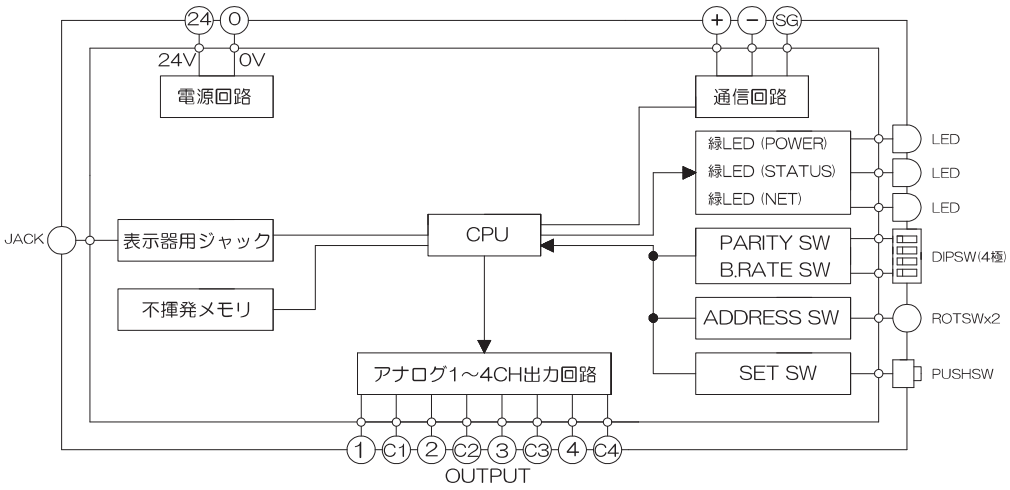
通信仕様（RS-485）

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	制御電源	+24V	電源＋端子(DC24V ±10%)
0		0V	電源－端子
NC			空端子
NC			
NC			
NC			
NC			
NC			
NC			
NC			
NC			
＋	RS485 通信端子	＋	通信＋端子
－		－	通信－端子
SG		SG	通信SG端子
1	アナログ出力端子	O 1	アナログ出力1
C1		COM1	コモン1
2		O 2	アナログ出力2
C2		COM2	コモン2
3		O 3	アナログ出力3
C3		COM3	コモン3
4		O 4	アナログ出力4
C4		COM4	コモン4
NC			空端子
NC			

回路ブロック図