

取扱説明書 WMB-AO4

Modbus/O

アナログ出力モジュール

この度は、*watanabe*製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご希望通りの仕様であるか、定格ラベルの表示事項をお確かめの上、この説明書に沿ってご活用ください。

本製品は、厳重な品質管理基準にもとづいて製造・検査されております。万一、輸送上の破損等で不都合がございましたら、なるべく早く弊社またはお買い上げいただいた販売店までご連絡くださいますようお願い申し上げます。

本製品は4量の直流信号を出力するモジュールです。

Modbus設定ツールにて各種パラメータ変更及びモニタリング、模擬出力を現地で行うことができます。

また、別売品のModbus設定表示器を用いることでPCがなくとも、模擬出力、モニタリングを行うことも可能です。

本取扱説明書では、本製品の設置、接続方法について説明しています。この他に設定方法につきましては、下記取扱説明書をご利用ください。弊社ホームページよりダウンロードの上、ご確認をお願いします。

<http://www.watanabe-electric.co.jp/>

●梱包物の確認

・メインモジュール 1台

・終端抵抗 1個

●別売品

品名	型式	仕様
Modbus設定表示器	WMB-DM01	設定・表示用
専用USBケーブル	WMB-USBC	設定ツール用

●弊社ホームページからの無償ダウンロード品(上記URL参照)

品名	型式・文書番号
Modbus設定ツール	WRS-MST
Modbus設定ツール 取扱説明書	IM-0740
Modbus設定表示器 取扱説明書	IM-0757
Modbus通信仕様書	SI-0611

1. ご注意事項

本製品を正しく安全にお使いいただくために必ずお守りください。

- ご使用前に本取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- お読みになった後は、いつでも見られるところに大切に保管し、必要なお読みください。

使用上の制限

- 本製品を人体の生命維持を行うことを予定した装置の一部として使用しないでください。
- 本製品が故障した場合に人身事故または物的損害に直結する使い方をしないでください。

△注意

- 本製品を分解、改造して使用しないでください。故障、感電または火災の原因になります。

△警告

- 活線工事はしないでください。感電事故や短絡による機器の故障、焼損、火災の原因になります。

1-1. 使用環境や使用条件について

次のような場所では使用しないでください。誤作動や寿命低下につながる恐れがあります。

- ・使用周囲温度が-5～55℃の範囲を超える場所
- ・使用周囲湿度が90%RH以上の場所、または氷結・結露する場所
- ・塵埃、金属粉などの多い場所
(防塵設計の筐体への収納及び放熱対策が必要)
- ・腐食性ガス、塩分、油煙の多い場所
- ・振動、衝撃の心配及び影響のある場所
- ・雨、水滴のかかる場所
- ・強電磁界や外来ノイズの多い場所

1-2. 取り付け、接続について

- ・設置、接続の前に本取扱説明書をよくお読みいただき、専門の技術を有する人が設置、接続を行ってください。
- ・電源ライン、出力ライン、通信ラインの配線はノイズの発生源や、リレー駆動ラインの近くに配線しないでください。
- ・ノイズが重畳しているラインとの結束や、同一ダクト内への収納は、通信異常の原因となる恐れがあります。
- ・本体ケースの通風口はふさがないようにしてください。
- ・本製品は電源投入とほぼ同時に使用可能ですが、すべての性能を満足するには30分間の通電が必要です。

1-3. 使用する前の確認について

- ・設置場所は、使用環境や使用条件を守ってご使用ください。
- ・電源定格をご確認ください。
- ・設置後は、パソコン、または設定表示機による設定が必要です。設定に誤りがあると正しく動作しません。

2. 仕様

●電源仕様

DC24V±10%

消費電力: 約 130mA

●アナログ出力部

出力信号

: 直流電圧または直流電流
※注文時指定

D/A分解能

: 16bit(±10V出力仕様)

出力応答時間

: 20ms/1CHあたり

出力レンジ

: DC0～1V、0～5V、1～5V、0～10V
±10V、DC4～20mA

精度

: ±0.1%fs

周囲温度の影響

: ±0.01%fs/℃

出力点数

: 4量

出力コモン

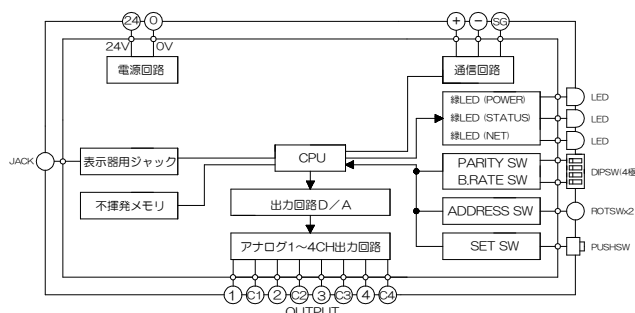
: 出力1量に対して1コモン

設定

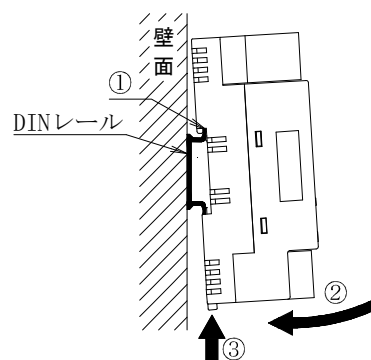
: スパン調整、ゼロ調整

模擬出力

3. 回路ブロック図



4. DIN レールとの着脱方法



- ① 本製品背面のDINレール取付溝のフックをDINレールにかけてください。
- ② 図の矢印の方向へ本製品下部を「カチッ」と音がするまで押し付けてください。
- ③ DINレール取付ロックを押し込み、本製品がしっかりと固定されていることを確認してください。
取り外す場合は、③の取付ロックをマイナスドライバーなどで溝に差し込み③の方向とは逆に引きながら本製品を取り外してください。

