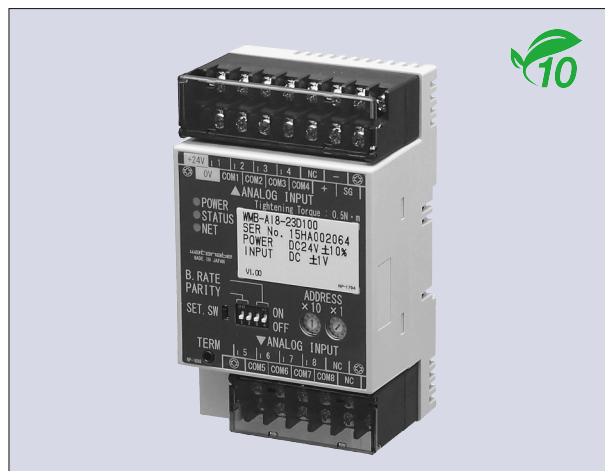




本器は8量の直流信号を入力するModbus RTU対応のモジュールです。

### 特 長

- 直流電圧・電流8量の入力が可能
- 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-AI8-D00

| シリーズ | タイプ | 入力仕様 | 電源 | 検査成績書番 | 内 容                   |
|------|-----|------|----|--------|-----------------------|
| WMB  |     |      |    |        | Modbus I/Oモジュール       |
|      | AI8 |      |    |        | アナログ入力8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) |
|      |     |      | 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                             |
| 入 力 点 数       | 8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<br>スパン調整、ゼロ調整、模擬入力、ローカット |

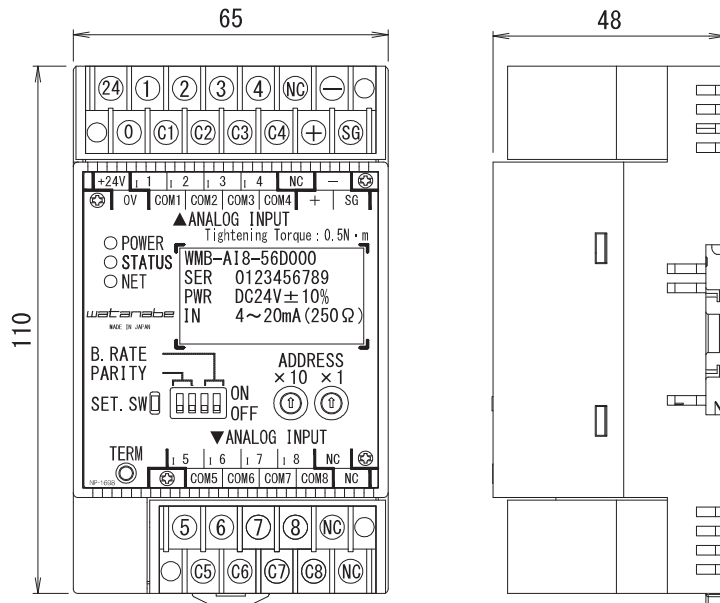
#### 基本仕様

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 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<br>(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



| 記号 | 内容                      |
|----|-------------------------|
| 24 | +24V 電源+端子 (DC24V ±10%) |
| 0  | 0V 電源-端子                |
| 1  | I1 アナログ入力1              |
| C1 | COM1 コモン1               |
| 2  | I2 アナログ入力2              |
| C2 | COM2 コモン2               |
| 3  | I3 アナログ入力3              |
| C3 | COM3 コモン3               |
| 4  | I4 アナログ入力4              |
| C4 | COM4 コモン4               |
| NC | 空端子                     |
| +  | + 通信+端子                 |
| -  | - 通信-端子                 |
| SG | SG 通信SG端子               |
| 5  | I5 アナログ入力5              |
| C5 | COM5 コモン5               |
| 6  | I6 アナログ入力6              |
| C6 | COM6 コモン6               |
| 7  | I7 アナログ入力7              |
| C7 | COM7 コモン7               |
| 8  | I8 アナログ入力8              |
| C8 | COM8 コモン8               |
| NC | 空端子                     |
| NC | 空端子                     |

## 回路ブロック図

