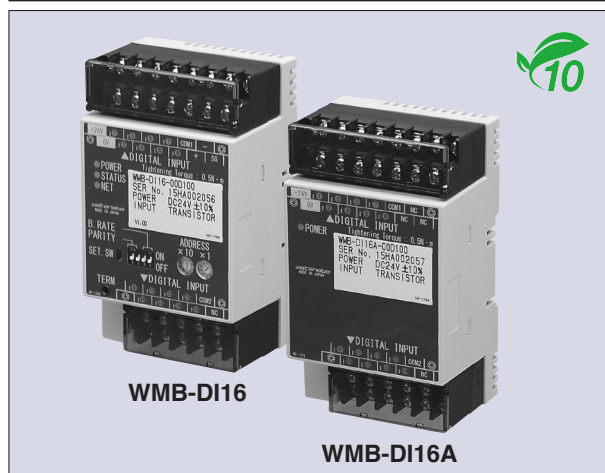


デジタル入力モジュール(16点)

WMB-DI16



本器はリレー接点またはオープンコレクタのON/OFF信号を入力するModbus RTU対応のモジュールです。
またパルス出力される機器からの信号を入力し、積算することもできます。

特長

- ON/OFF信号入力、パルスカウント、ON時間積算が可能
- 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
- 増設モジュールを接続することで接点32ch入力モジュールとして使用可能
- メンテナンス性を考慮し、端子台と本体は取り外し可能
- 停電時に積算値を不揮発メモリに記憶

型 式

WMB-DI16-00D-00

シ リ ー ズ	タ イ プ	増 設	オ プ シ ョ ン	電 源	検 査 成 績 書	付 番	内 容
WMB							Modbus I/Oモジュール
	DI16						デジタル入力16点
		なし					メインモジュール
		A					増設モジュール ※
			00				オプション無し
				D			DC24V ±10%
					0		なし
					1		付き
						00	標準

※増設モジュールは単体ではご使用できません。[WMB-DI16]のみ接続可能です

仕 様

入力仕様 (メインモジュール WMB-DI16)

入 力 信 号 パルス/無電圧接点またはトランジスタ出力信号
 ・入力センサ電流 約4.2mA (ON抵抗が0Ωの時)
 ・入力プルアップ電圧 DC24V (電源と内部共通)
 ・入力パルスON時間 10ms以上※1
 ・入力パルスOFF時間 10ms以上※1

入 力 点 数 16点
 入 力 コ モ ン マイナスコモン (入力8点につき1コモン)
 ※コモン1、2は内部で共通

パルス入力可能周波数 50Hz以下※1

設 定 パルス最大値、パルスリセット、時間積算リセット
 ※1 増設モジュール接続時でも、ON/OFF時間、パルス入力可能周波数に変動ありません

入力仕様 (増設モジュール WMB-DI16A)

入 力 信 号 パルス/無電圧接点またはトランジスタ出力信号
 ・入力センサ電流 約4.2mA (ON抵抗が0Ωの時)
 ・入力プルアップ電圧 DC24V (電源と内部共通)
 ・入力パルスON時間 25ms以上
 ・入力パルスOFF時間 25ms以上

入 力 点 数 16点
 入 力 コ モ ン マイナスコモン (入力8点につき1コモン)
 ※コモン1、2は内部で共通

パルス入力可能周波数 15Hz以下

設 定 パルス最大値、パルスリセット、時間積算リセット

基本仕様

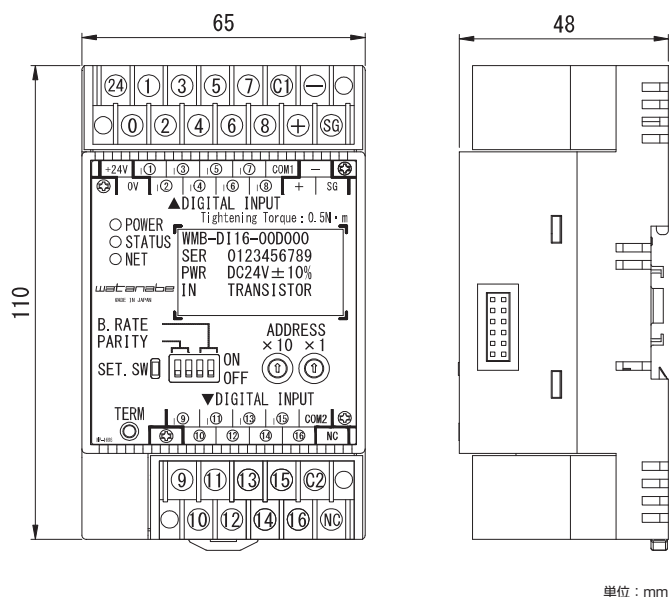
電 源 電 圧 DC24V ±10%
 消 費 電 流 DI16：max 130mA未滿
 DI16A：max 80mA未滿
 使用温湿度範囲 -5℃～+55℃ 90%RH以下 (非結露)
 保存温湿度範囲 -20℃～+60℃ 90%RH以下 (非結露)
 耐 電 圧 DI16：電源-通信-内部回路間相互 AC1500V 1分間
 DI16A：内部回路-入力端子間相互 AC1500V 1分間
 絶 縁 抵 抗 100MΩ以上 (DC500V)
 外 形 寸 法 110(H)×65(W)×48(D)mm
 質 量 DI16：約220g、DI16A：約200g
 結 線 部 M3ネジ端子台 (脱着式) 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 (メインモジュールに標準付属：外付け)
 接 続 台 数 31台 (リピータ無しの場合)
 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

■ WMB-DI16

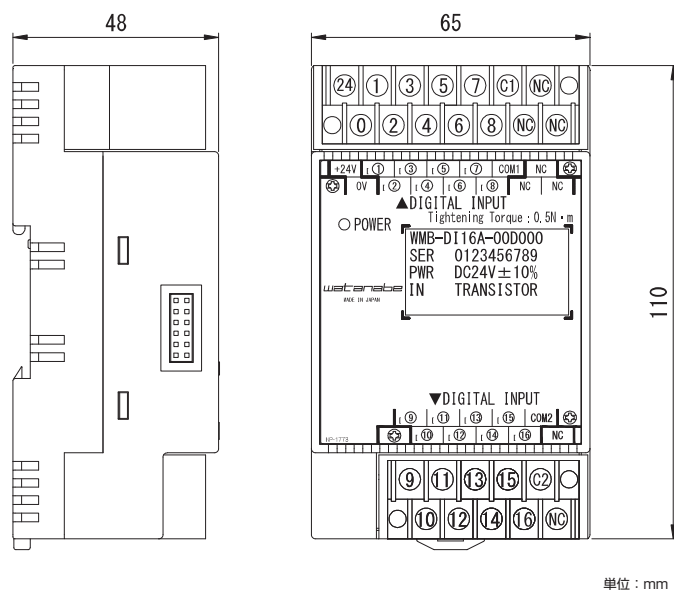


単位: mm

WMB-DI16			
記号		内容	
24	制御電源	+24V	電源+端子 (DC24V ±10%)
0		0V	電源-端子
1	デジタル入力端子	I1	デジタル入力1
2		I2	デジタル入力2
3		I3	デジタル入力3
4		I4	デジタル入力4
5		I5	デジタル入力5
6		I6	デジタル入力6
7		I7	デジタル入力7
8		I8	デジタル入力8
C1	Modbus通信端子	COM1	コモン1(デジタル入力1-8用) ※
+		+	通信+端子
-		-	通信-端子
SG	デジタル入力端子	SG	通信SG端子
9		I9	デジタル入力9
10		I10	デジタル入力10
11		I11	デジタル入力11
12		I12	デジタル入力12
13		I13	デジタル入力13
14		I14	デジタル入力14
15		I15	デジタル入力15
16		I16	デジタル入力16
C2	NC	COM2	コモン2(デジタル入力9-16用) ※
			空端子

※コモン1、2は内部で共通

■ WMB-DI16A



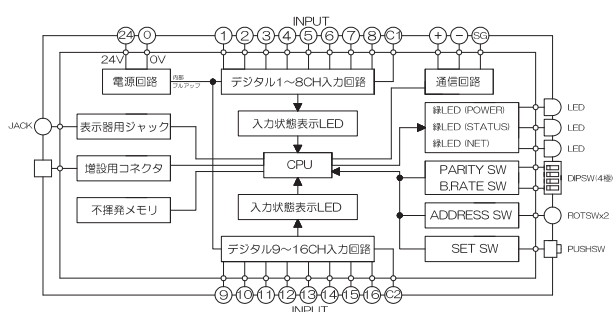
単位: mm

WMB-DI16A			
記号		内容	
24	制御電源	+24V	電源+端子 (DC24V ±10%)
0		0V	電源-端子
1	デジタル入力端子	I1	デジタル入力1
2		I2	デジタル入力2
3		I3	デジタル入力3
4		I4	デジタル入力4
5		I5	デジタル入力5
6		I6	デジタル入力6
7		I7	デジタル入力7
8		I8	デジタル入力8
C1	NC	COM1	コモン1(デジタル入力1-8用) ※
			空端子
			空端子
9	デジタル入力端子	I9	デジタル入力9
10		I10	デジタル入力10
11		I11	デジタル入力11
12		I12	デジタル入力12
13		I13	デジタル入力13
14		I14	デジタル入力14
15		I15	デジタル入力15
16		I16	デジタル入力16
C2	NC	COM2	コモン2(デジタル入力9-16用) ※
			空端子

※コモン1、2は内部で共通

回路ブロック図

■ WMB-DI16



■ WMB-DI16A

