



## 3. 仕様

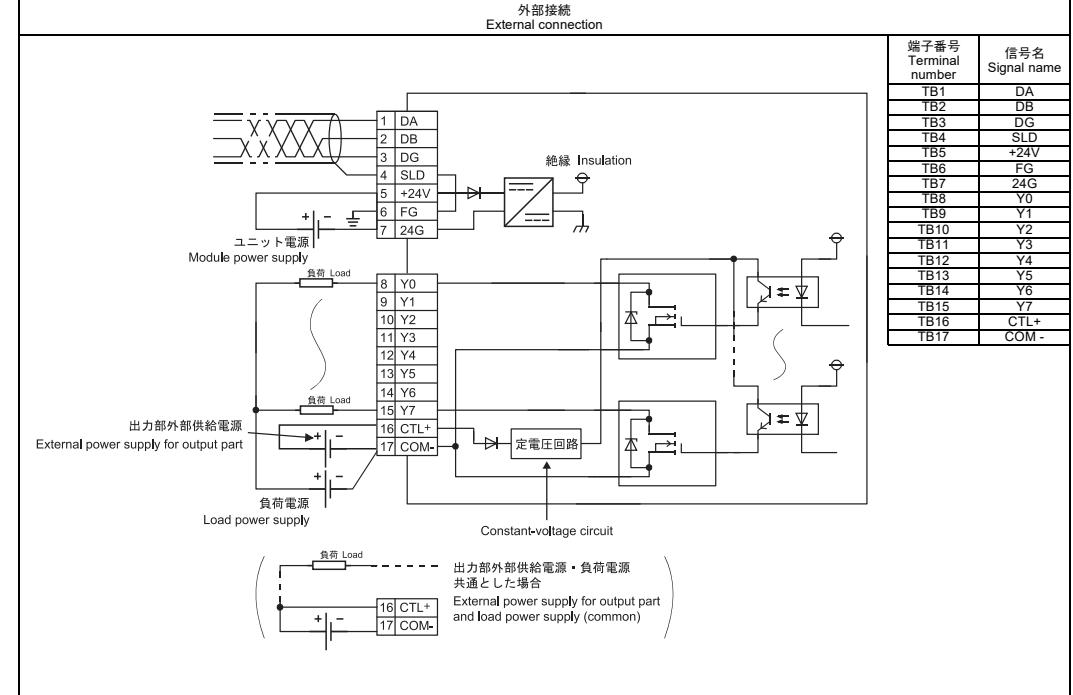
項目	内容
出力点数	8 点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC12/24V (リップル率 5%以内)
使用負荷電圧範囲	DC10.2 ~ 26.4V
最大負荷電流	0.5A/1点、2.4A/1コモン
最大突入電流	1.0A、10ms以下
OFF 時漏電流	0.1mA 以下
ON 時最大電圧降下	DC0.3V 以下 (TYP.) 0.5A, DC0.6V 以下 (MAX.) 0.5A
出力形式	シンクタイプ
保護機能	なし
応答時間	OFF → ON 0.5ms 以下 ON → OFF 1.5ms 以下 (抵抗負荷)
電圧	DC12/24V (リップル率 5%以内) (許容電圧範囲 DC10.2 ~ 26.4V)
出力部外部供給電源	15mA 以下 (TYP. DC24V, 1コモン当たり) 外掛負荷電流は含まれず
サージキラー	サージキラータイプ
コモン方式	8点 1コモン (端子番号 1 線式)
占有局数	1局 32点割付け (8点使用)
ユニット電源	電圧 DC24V (リップル率 5%以内) (許容電圧範囲 DC20.4 ~ 26.4V)
	電流 35mA 以下 (DC24V 全点 ON 時)
ノイズ耐量	DC ダップルの 2.8 倍電圧 500Vp-p, ノイズ幅 1μs, ノイズ周波数 25 ~ 60Hz のノイズミュレータによる
耐電圧	DC 外部端子 - 地 - 地アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	0.01MΩ 以上 (DC 外部端子 - 地 - 地アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて)
保護等級	IP2X
	質量 0.14kg
外部接続方式	通信部、ユニット電源部 [伝送路: ユニット電源、FG] [端子番号: FG (端子番号: 0.59 ~ 0.88N · m) 適合圧着端子の挿入枚数は 2 枚以内]
入出力電源部、入出力部	10 点直付け端子台 [入出力電源、I/O 信号] M3×5×2 ネジ (端子番号: I/O 部分 0.59 ~ 0.88N · m) 適合圧着端子の挿入枚数は 2 枚以内
ユニット取付けネジ	平座金みがき丸付 M4 ネジ (端子番号: リュク範囲: 0.78 ~ 1.08N · m) DIN レールでの取付け可、6 方向取付け可
適用 DIN レール	TH35-7.5Fe, TH35-7.5AI (JIS C 2812に準拠)
電線	材質 鋼線 温度定格 75 °C 以上

\* 端子台に取り付ける圧着端子の適合品は、上記を参照してください。  
使用する圧着端子に適合した電線を使用し、適合締付けトルクで取り付けてください。UL 認定品の圧着端子を使用し、圧着の際はメーカー推奨の工具を使用してください。

## 3. Specifications

Item	Description
Number of output points	8 points
Isolation method	Photocoupler
Rated load voltage	12/24VDC (ripple ratio: within 5%)
Operating load voltage range	10.2 to 26.4VDC
Max. load current	0.5A/point, 2.4A/common
Max. inrush current	1.0A, 10ms or less
Leakage current at OFF	0.1mA or lower
Max. voltage drop at ON	0.3VDC or lower (TYP.) 0.5A, 0.6VDC or lower (MAX.) 0.5A
Output type	Sink type
Protection function	None
Response time	OFF → ON 0.5ms or less ON → OFF 1.5ms or less (resistive load)
External power supply for output part	Voltage 12/24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 10.2 to 26.4VDC) Current 15mA or lower (TYP. 24VDC/common), excluding external load current
Surge suppressor	Zener diode
Wiring method for common	8 points/common (1-wire terminal block type)
Number of occupied stations	32-point assignment/station (8 points used)
Module power supply	Voltage 24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 20.4 to 26.4VDC) Current 35mA or lower (at 24VDC and all points ON)
Noise immunity	Noise voltage 500Vp-p, noise width 1μs, noise frequency 25 to 60Hz (DC type noise simulator condition)
Withstand voltage	500VAC for 1 minute between all DC external terminals and ground
Insulation resistance	10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)
Protection degree	IP2X
Weight	0.14kg
External connection system	Communication part, module power supply part [Transmission circuit, module power supply, FG] M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N·m) Applicable solderless terminal: 2 or less
I/O power supply part, I/O part	10-point direct-mount terminal block [I/O power supply, I/O signal] M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N·m) Applicable solderless terminal: 2 or less
Module mounting screw	M4 screw with plain washer finished round (tightening torque range: 0.78 to 1.08N·m) Mountable with a DIN rail in 6 orientations
Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5AI (compliant with IEC 60715) • RAV1.2B-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm² (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3 (日本圧着端子製造株式会社), RAP2-3SL (日本製鉄株式会社), TGV2-3N (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 1.25 to 2.0mm² (16 to 14 AWG) stranded wire]
Applicable solderless terminal	• RAV1.2B-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm² (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3 (J.S.T.MFG CO., LTD.), RAP2-3SL (Nippon Tanshi Co., Ltd.), TGV2-3N (NICHIFU CO., LTD.) [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm² (16 to 14 AWG) stranded wire]
Wire	Material Copper Temperature rating 75°C or more

\* For applicable solderless terminals connected to the terminal block, refer to the table above. Use applicable wires for the solderless terminals and fix them with an appropriate tightening torque. Use UL listed solderless terminals and, for crimping, use a tool recommended by their manufacturer.



## 4. 改正中国 RoHS による電器電子製品中の有害物質使用制限表示

「电器电子产品有害物质限制使用标识要求」の表示方式



Note: This symbol mark is for China only.

含有有害6物质的名称, 含有量, 含有部品

本产品中所含有的有害6物质的名称, 含有量, 含有部品如下表所示。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷基板	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJT 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN  
NAGOYA WORKS: 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA 461-8670, JAPAN

AJ65SBTB1-8T1-U