

3. 仕様

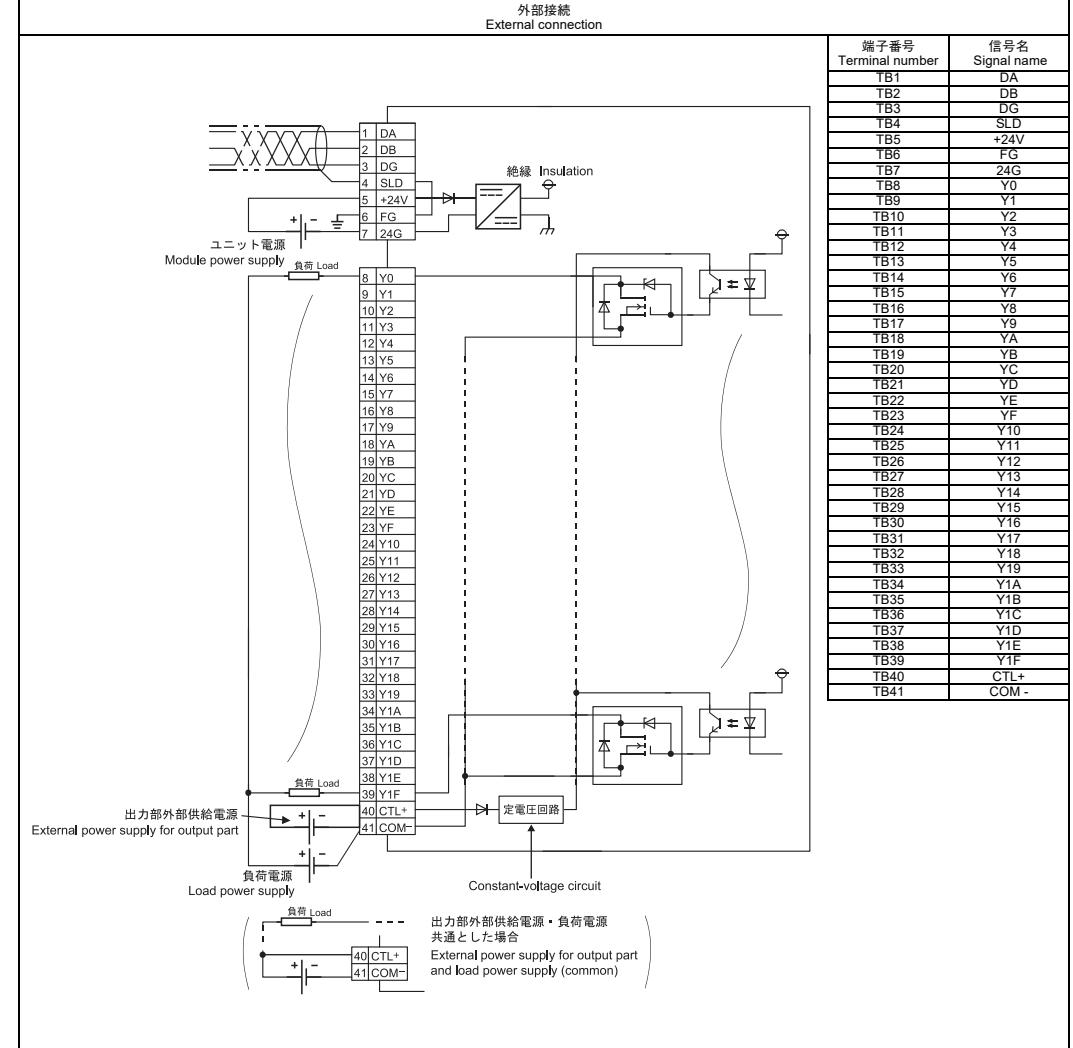
項目	内容
出力点数	32 点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC12/24V (リップル率 5%以内)
使用負荷電圧範囲	DC10.2 ~ 26.4V
最大負荷電流	0.5A/1 点、4.8A/1 コモン
最大入力電流	1.0A、10ms 以下
OFF 時漏電流	0.25mA 以下
ON 時最大電圧降下	DC0.3V 以下 (TYP.) 0.5A, DC0.6V 以下 (MAX.) 0.5A
出力形式	シンクタイプ
保護機能	過負荷保護機能、過電圧保護機能、過熱保護機能
応答時間	OFF → ON 0.5ms 以下 ON → OFF 1.5ms 以下 (抵抗負荷)
電圧	DC12/24V (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	50mA 以下 (TYP. DC24V、1 コモン当たり) 外部負荷電流は含まず
サージキラー	ツェネータイオード
コモン方式	3/2 点 1 コモン (端子台形 1 線式)
占有局数	1 ワーク 32 点割付け (32 点使用)
ユニット電源	DC24V (リップル率 5%以内) (許容電圧範囲 DC20.4 ~ 26.4V)
電圧	65mA 以下 (DC24V、全点 ON 時)
ノイズ耐量	DC タイプのノイズ電圧 500Vp-p、ノイズ幅 1μs、ノイズ周波数 20Hz のノイズシミュレーションによる
耐電圧	DC 外部端子 - 接地 - 地球端子間 AC500V 1 分間
絶縁抵抗	DC 外部端子 - 接地 - 地球端子間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ 以上
保護等級	IP2X
質量	0.25kg
外部接続方式	通信部、ユニット電源部 [伝送回路、ネット電源、FG] 入出力電源部、入出力部 [34 点直付け端子台 (入出力電源、I/O 信号)] 適合庄着端子の挿入枚数は 2 枚以内
ユニット取付けネジ	平頭金みがき丸付 M4 ネジ (締付けトルク範囲: 0.78 ~ 1.08N · m) DIN ラーメンでの取付け可、6 方向取付け可
適用 DIN レール	TH35-7.5Fe TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠)
適合庄着端子	[適合電線サイズ: 0.3 ~ 1.25mm² (AWG22 ~ 16) より細]
電線	・V2-MS3 (日本庄着端子製造株式会社), RAP2-3SL (日本端子株式会社), TGV2-3N (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 1.25 ~ 2.0mm² (AWG16 ~ 14) より細]

* 端子台に取り付ける庄着端子の適合品は、上記を参照してください。
使用する庄着端子に適合した電線を使用し、適合端子で取り付けください。UL 認定品の庄着端子を使用し、庄着の際はメカ推奨の工具を使用してください。

3. Specifications

Item	Description	
Number of output points	32 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, 4.8A/common	
Max. inrush current	1.0A, 10ms or less	
Leakage current at OFF	0.25mA 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	Overload protection, overvoltage protection, overheat protection	
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 50mA or lower (TYP. 24VDC/common), excluding external load current	
Surge suppressor	Zener diode	
Wiring method for common	32 points/common (1-wire, terminal block type)	
Number of occupied stations	32-point assignment/station (32 points used)	
Module power supply	Voltage 24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 20.4 to 26.4VDC) Current 65mA 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	0.25kg	
External connection system	Communication part, module power supply part [Communication part: two-piece terminal block (Transmission circuit, module power supply, FG) module power supply part: M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N · m) 適合庄着端子の挿入枚数は 2 枚以内]	I/O power supply part, I/O part [I/O power supply, I/O signal] [I/O power supply part: 34-point direct-mount terminal block (I/O power supply, I/O signal) I/O part: M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N · m) 適合庄着端子の挿入枚数は 2 枚以内]
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 TH35-7.5Al (compliant with IEC 60715)	
Applicable solderless terminal	• RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm² (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3 (日本庄着端子製造株式会社), RAP2-3SL (日本端子株式会社), TGV2-3N (株式会社ニチフ) [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.

含有有害物质的名称、含有量、含有部品

本产品中所含有的有害物质的名称、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					
印刷基板	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	×	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。
○: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。

×: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-NAGOYA 461-8570, JAPAN

AJ65SBTB1-32T