

3. 仕様

項目	内容
入力点数	16 点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V (リップル率 5%以内)
定格入力電流	約 7mA
使用電圧範囲	DC20.4 ~ 28.8V
最大同時入力点数	100% 同時 ON (DC26.4V 時), 75% 同時 ON (DC28.8V 時)
ON 電圧 / ON 電流	DC14V 以上 / 4mA 以上
OFF 電圧 / OFF 電流	DC5.5V 以下 / 1.7mA 以下
入力抵抗	約 3.0kΩ
入力形式	プラスコン (シングルタイプ)
出力点数	16 点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC24V (リップル率 5%以内)
使用負荷電圧範囲	DC20.4 ~ 28.8V
最大負荷電流	0.5A/1 点, 3.6A/コモン
最大突入電流	1.0A, 10ms 以下
OFF 動漏電流	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	シングルタイプ
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)
出力部	電圧 DC24V (リップル率 5%以内) (許容電圧範囲 DC20.4 ~ 28.8V)
外部供給	電流 15mA 以下 (DC24V, 全点 ON 時) 外部負荷電流は含まず
電源	サージキラー ワンエーティーダイオード
コモン方式	32 点 コモン (端子台形 線式)
占有力数	1 台 32 点割付 (32 点使用)
ユニット	電圧 DC24V (リップル率 5%以内) (許容電圧範囲 DC20.4 ~ 26.4V)
電源	電流 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 25 ~ 60Hz のノイズシミュレータによる
耐電圧	DC 外部端子一括 - アース端子間 AC500V 1 分間
絶縁抵抗	DC 外部端子一括 - アース端子間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ 以上
保護等級	IP2X
質量	0.26kg
外部接続方式	通信部、ユニット電源部 7 点 2 ピース端子台 [伝送回路、ユニット電源、FG] [新付けトルク範囲: 0.59 ~ 0.88N・m] 適合庄着端子の插入枚数は 2 枚以内
入出力部	3 点直付け端子台 [入出力付端子 / I/O 信号] [新付けトルク範囲: 0.59 ~ 0.88N・m] 適合庄着端子の插入枚数は 2 枚以内
ユニット取付けネジ	平頭金みがき丸付 M4 ネジ (新付けトルク範囲: 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, TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠)
適合庄着端子	• RAV1.25-3 (JIS C 2805 に準拠) [適合電線サイズ: 0.3 ~ 1.25mm ² (AWG22 ~ 16) より線] • 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 ~ 2.0mm ² (AWG16 ~ 14) より線]
電線	材質 銅線 温度定格 75°C 以上

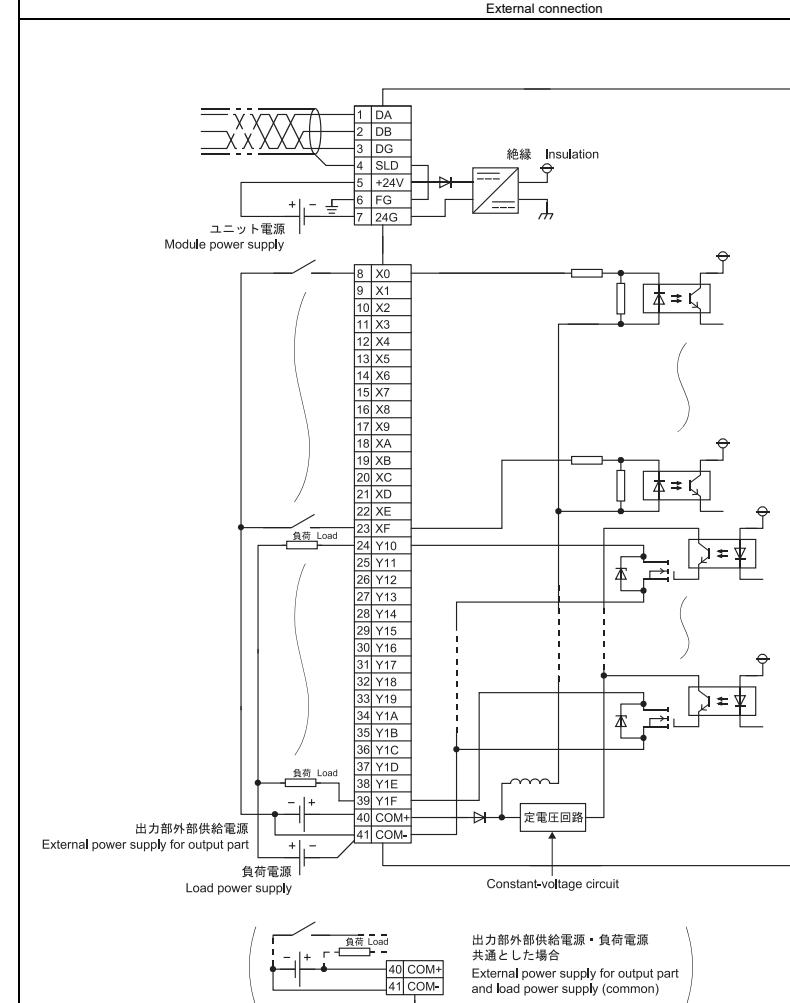
* 端子台に取り付ける庄着端子の適合品は、上記を参照してください。
使用する庄着端子に適合した電線を使用し、適合端子取付け用工具で取り付けてください。UL認定品の庄着端子を使用し、庄着の際はメガネや指輪の工具を使用してください。

3. Specifications

Item	Description	
Number of input points	16 points	
Isolation method	Photocoupler	
Rated input voltage	24VDC (ripple ratio: within 5%)	
Rated input current	Approx. 7mA	
Operating voltage range	20.4 to 28.8VDC	
Max. number of simultaneous input points	100% (at 26.4VDC), 75% (at 28.8VDC)	
ON voltage/ON current	14VDC or higher/4mA or higher	
OFF voltage/OFF current	5.5VDC or lower/1.7mA or lower	
Input resistance	Approx. 3.0kΩ	
Input response speed	0.2ms 1.5ms 5ms 10ms	
Response time	OFF → ON 0.2ms or less 1.5ms or less 5ms or less 10ms or less ON → OFF 0.2ms or less 1.5ms or less 5ms or less 10ms or less	
Input type	Positive common (sink type)	
Number of output points	16 points	
Isolation method	Photocoupler	
Rated load voltage	24VDC (ripple ratio: within 5%)	
Operating load voltage range	20.4 to 28.8VDC	
Max. load current	0.5A/point, 3.6A/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	Voltage 24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 19.2 to 28.8VDC) for output part Current 15mA or lower (at 24VDC and all points ON), 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	0.26kg	
External connection system	Communication part, module power supply part 7-point two-piece terminal block [I/O 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 34-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: 0.75 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 ~ 1.25mm ² (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3 (J.S.T.MFC.CO.,LTD.), RAP2-3SL (Nippon Tenshi Co., LTD.), TGV2-3N (NICHIFU CO., LTD.) [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm ² (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.

外部接続 External connection



端子番号 Terminal number	信号名 Signal name
TB1	DA
TB2	DB
TB3	DG
TB4	SD
TB5	+24V
TB6	FG
TB7	24G
TB8	X0
TB9	X1
TB10	X2
TB11	X3
TB12	X4
TB13	X5
TB14	X6
TB15	X7
TB16	X8
TB17	X9
TB18	XA
TB19	XB
TB20	XC
TB21	XD
TB22	XE
TB23	XF
TB24	Y10
TB25	Y11
TB26	Y12
TB27	Y13
TB28	Y14
TB29	Y15
TB30	Y16
TB31	Y17
TB32	Y18
TB33	Y19
TB34	Y1A
TB35	Y1B
TB36	Y1C
TB37	Y1D
TB38	Y1E
TB39	Y1F
TB40	COM+
TB41	COM-

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	Pb (Pb)	Cd (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-KU, NAGOYA 461-8670, JAPAN

AJ65SBTB1-32KDT2-U-H