



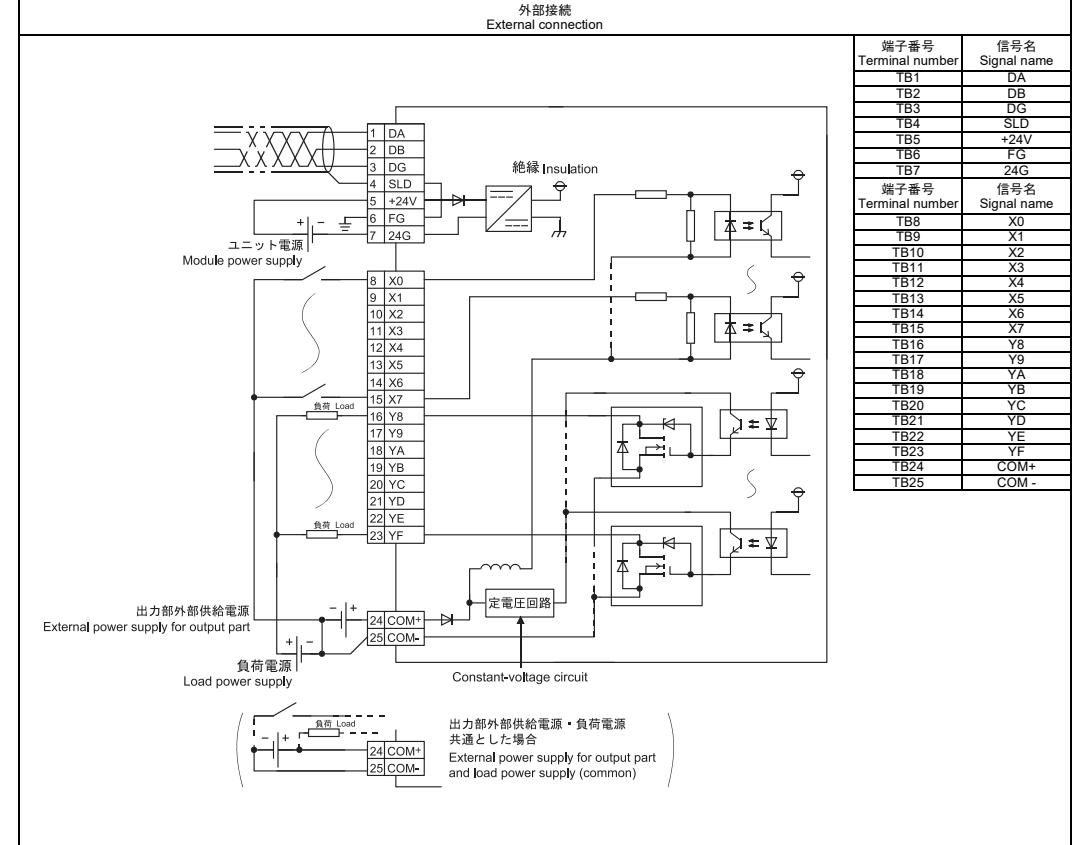
## 3. 仕様

項目	内容
入力部	最大同時入力点数 100点 ON電圧／ON電流 DC15V以上/3mA以上 OFF電圧／OFF電流 DC3V以下/0.5mA以下 最大荷電流 約4.7kΩ 応答時間 [OFF → ON] 0.2ms以下 (DC24V時) [ON → OFF] 0.2ms以下 (DC24V時)
出力部	最大同時入力点数 100点 ON電圧／ON電流 DC15V以上/3mA以上 OFF電圧／OFF電流 DC3V以下/0.5mA以下 最大荷電流 約4.7kΩ 応答時間 [OFF → ON] 0.2ms以下 (DC24V時) [ON → OFF] 0.2ms以下 (DC24V時)
ユニット電源	最大同時入力点数 100点 ON電圧／ON電流 DC15V以上/3mA以上 OFF電圧／OFF電流 DC3V以下/0.5mA以下 最大荷電流 約4.7kΩ 応答時間 [OFF → ON] 0.2ms以下 (DC24V時) [ON → OFF] 0.2ms以下 (DC24V時)
保護機能	最大同時入力点数 100点 ON電圧／ON電流 DC15V以上/3mA以上 OFF電圧／OFF電流 DC3V以下/0.5mA以下 最大荷電流 約4.7kΩ 応答時間 [OFF → ON] 0.2ms以下 (DC24V時) [ON → OFF] 0.2ms以下 (DC24V時)
通信機能	最大同時入力点数 100点 ON電圧／ON電流 DC15V以上/3mA以上 OFF電圧／OFF電流 DC3V以下/0.5mA以下 最大荷電流 約4.7kΩ 応答時間 [OFF → ON] 0.2ms以下 (DC24V時) [ON → OFF] 0.2ms以下 (DC24V時)
外部接続方式	最大同時入力点数 100点 ON電圧／ON電流 DC15V以上/3mA以上 OFF電圧／OFF電流 DC3V以下/0.5mA以下 最大荷電流 約4.7kΩ 応答時間 [OFF → ON] 0.2ms以下 (DC24V時) [ON → OFF] 0.2ms以下 (DC24V時)

## 3. Specifications

Item	Description
Number of input points	8 points
Isolation method	Photocoupler
Rated input voltage	24VDC (ripple ratio: within 5%)
Rated input current	Approx. 5mA
Operating voltage range	19.2 to 26.4VDC
Max. number of simultaneous input points	100%
ON voltage/ON current	15VDC or higher/3mA or higher
OFF voltage/OFF current	3VDC or lower/0.5mA or lower
Input resistance	Approx. 4.7kΩ
Response time [OFF → ON]	0.2ms or less (at 24VDC)
[ON → OFF]	0.2ms or less (at 24VDC)
Input type	Positive common (sink type)
Number of output points	8 points
Isolation method	Photocoupler
Rated load voltage	24VDC (ripple ratio: within 5%)
Operating load voltage range	19.2 to 26.4VDC
Max. load current	0.5A/point, 2.4A/common
Max. inrush current	1.0A, 10ms or less
Leakage current at OFF	0.25mA 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	24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 19.2 to 26.4VDC)
Surge suppressor	Zener diode
Wiring method for common	16 points/common (1-wire, terminal block type)
Number of occupied stations	32-point assignment/station (16 points used)
Module power supply	Voltage 24VDC (allowable voltage range 20.4 to 26.4VDC)
Current	55mA 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	0.18kg
External connection system	Communication part, module power supply part, I/O power supply part, I/O part
Module mounting screw	M4 screw with plain washer finished round (tightening torque range: 0.78 to 1.08Nm) Mountable with a DIN rail in 6 orientations
Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5AI (compliant with IEC 60715)
Applicable solderless terminal	• RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm <sup>2</sup> (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3 (日本庄着端子株式会社), RAP2-3SL (日本庄着端子株式会社), TGV2-3N (株式会社ニチフ) [Applicable wire size: 1.25 ~ 2.0mm <sup>2</sup> (AWG16 ~ 14)より線] • 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 2.0mm <sup>2</sup> (16 to 14 AWG) stranded wire]
Wire	Material Copper Temperature rating 75°C or more

\* 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、適合端子でトルクで取り付けてください。UL認定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。



## 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

AJ65SBTB1-16DT1-U