

3. 仕様

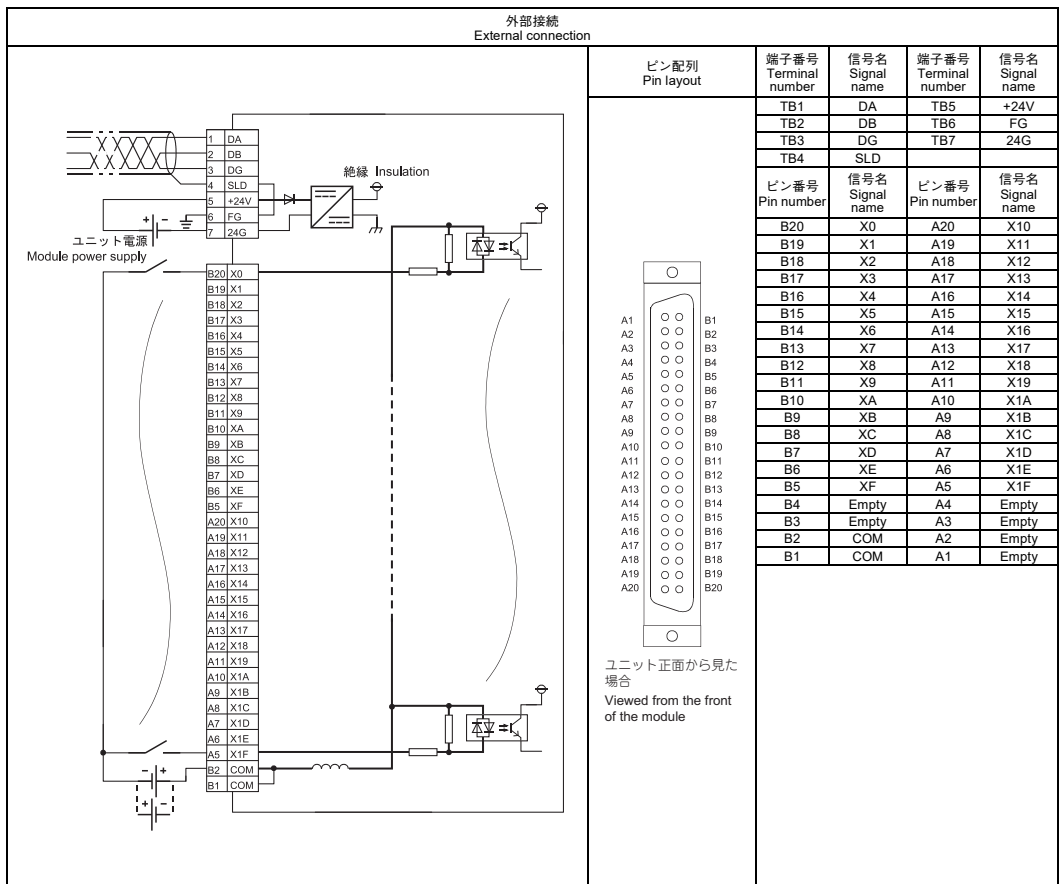
| 項目 | 内容 | |
|------------------|---|--|
| 入力点数 | 32点 | |
| 絶縁方式 | フォトカプラ絶縁 | |
| 定格入力電圧 | DC24V (リップル率 5%以内) | |
| 定格入力電流 | 約 5mA | |
| 使用電圧範囲 | DC19.2 ~ 26.4V | |
| 最大同時入力点数 | 100% | |
| ON電圧/ON電流 | DC14V以上/3.5mA以上 | |
| OFF電圧/OFF電流 | DC6V以下/1.7mA以下 | |
| 入力抵抗 | 約 4.7kΩ | |
| 応答時間 | OFF → ON | 1.5ms以下 (DC24V時) |
| | ON → OFF | 1.5ms以下 (DC24V時) |
| 入力形式 | プラス、マイナス共通タイプ (シンク、ソース共用タイプ) | |
| コモン方式 | 32点1コモン (FCNコネクタ形1線式) | |
| 占有局数 | 1局 32点割付け (32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 | 45mA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 ~ 60kHz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間 AC500V 1分間 | |
| 絶縁抵抗 | DC外部端子一括アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以上 | |
| 保護等級 | IP2X | |
| 質量 | 0.15kg | |
| 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) M3×5.2ネジ (締付けトルク範囲: 0.59 ~ 0.88N・m) (適合着端子の挿入枚数は2枚以内) |
| | 入出力電源部、入出力部 | 40ピンコネクタ (入出力外部供給電源、I/O信号) (A6CON1, A6CON2, A6CON3, A6CON4) |
| ユニット取付けネジ | 平座金みがき丸付 M4ネジ (締付けトルク範囲: 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) | |
| 適合電線サイズ | 通信部、ユニット電源部 | 適合着端子*1 • 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 (日本着端子製造株式会社) RAP2-3SL (日本着端子株式会社) 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 |
| | 入出力電源部、入出力部 | • 0.08 ~ 0.3mm ² (AWG28 ~ 22) より線 (A6CON1, A6CON4 の場合) *2 • 0.08 ~ 0.2mm ² (AWG28 ~ 24) より線 (A6CON2 の場合) • 0.08mm ² (AWG28) より線、φ0.25mm (AWG30) 単線 (A6CON3 の場合) |
| 電線 | 材質 | 銅線 |
| | 温度定格 | 75℃以上 |
| 適合コネクタ/端子台変換ユニット | A6TBXY36, A6TBXY54, A6TBX70 | |

- * 1 端子台に取り付ける着端子の適合は上記を参照してください。使用する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。
- * 2 40本使用時は被覆外径 1.3mm 以下の電線を使用してください。ご使用の電流値に合った電線を選定してください。

3. Specifications

| Item | Description | |
|---|---|---|
| Number of input points | 32 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 | 14VDC or higher/3.5mA or higher | |
| OFF voltage/OFF current | 6VDC or lower/1.7mA or lower | |
| Input resistance | Approx. 4.7kΩ | |
| Response time | OFF → ON: 1.5ms or less (at 24VDC) ON → OFF: 1.5ms or less (at 24VDC) | |
| Input type | Positive/negative common shared type (sink/source shared type) | |
| Wiring method for common | 32 points/common (1-wire, FCN connector 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 | 45mA 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 | 0.15kg | |
| External connection system | Communication part, module power supply part | 7-point two-piece terminal block [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 | 40-pin connector [External power supply for I/O part, I/O signal] (A6CON1, A6CON2, A6CON3, A6CON4) |
| 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 wire size | Communication part, module power supply part | • RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm ²] (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 2.0mm ²] (16 to 14 AWG) stranded wire |
| | I/O power supply part, I/O part | • 0.08 to 0.3mm ² (28 to 22 AWG) stranded wire (A6CON1 and A6CON4) ² • 0.08 to 0.2mm ² (28 to 24 AWG) stranded wire (A6CON2) • 0.08mm ² (28 AWG) stranded wire, φ0.25mm (30 AWG) single wire (A6CON3) |
| Wire | Material | Copper |
| | Temperature rating | 75°C or more |
| Applicable connector/terminal block conversion module | A6TBXY36, A6TBXY54, A6TBX70 | |

- * 1 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.
- * 2 Use cables with outside diameter of 1.3mm or shorter to connect 40 cables to the connector. In addition, consider the amount of current to be used and select appropriate cables.



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物質の名称、含有量、含有部品
本製品中所含有の有害6物質の名称、含有量、含有部品如下表所示。

製品中有害物質の名称及含量

| 部品名称 | 有害物質 | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------------|-------------|--------------|
| | 鉛 (Pb) | 汞 (Hg) | 銅 (Cd) | 六価鉻 (Cr(VI)) | 多環族炭素 (PBB) | 多環二苯醌 (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

AJ65SBTCF1-32D-U