

AJ65BTC1-32T 形 CC-Link システムリモート出力ユニットユーザーズマニュアル

AJ65BTC1-32T CC-Link System Output Module User's Manual

●安全上のご注意● (ご使用前に必ずお読みください)

本製品のご使用に際しては、本マニュアルをよくお読みいただくと共に、安全に対して十分に注意を払って、正しい取扱いをいただこうお願いいたします。

本マニュアルで示す注意事項は、本製品に関するもののみについて記載したものです。シーケンサシステムとしての安全上のご注意に関しては、使用する CPU ユニットのユーザーズマニュアルを参照してください。
この「安全上のご注意」では、安全注意事項のランクを「△警告」、
「△注意」として区分してあります。

△警告 取扱いを誤った場合に、危険な状況が起りえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。

△注意 取扱いを誤った場合に、危険な状況が起りえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、△注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。
いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。
本マニュアルは必要ときに読めるよう大切に保管すると共に、必ず最終ユーザまでお届けいただくようお願いいたします。

【設計上の注意事項】

△警告

- データリンクが通信異常になったとき、通信異常時は次のような状態になります。通信状態情報を使って、システムが安全側に働くようにシーケンサプログラム上でインタロック回路を構成してください。誤出力、誤動作により事故の恐れがあります。
- (1) リモート I/O 局からの入力は、全点 OFF します。
- (2) リモート I/O 局からの出力は、全点 OFF します。
- リモート I/O ユニットの故障によっては、出力が ON の状態を保持したり、OFF の状態を保持することがあります。重大な事故につながるような出力信号については、外部で監視する回路を設けてください。

△注意

- ユニットは、経路外の環境下で使用すると、感電、火災、誤動作、製品の損傷、あるいは劣化の原因になります。
- 制御線や通信ケーブルは、主回路や動力線と束ねたり、近接したりしないでください。100mm 以上を目安として離してください。ノイズにより、誤動作の原因になります。

【取付け上の注意事項】

△注意

- ユニットの導電部分には直接触らないでください。ユニットの誤動作、故障の原因になります。
- ユニットは、DIN レールまたは取付けネジにて、確実に固定し、取付けネジは規定トルク範囲で締め付けてください。ネジの締め付けがゆるい、落下、短絡、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジやユニットの破損による落下、短絡、誤動作の原因になります。
- 各接続ケーブルのコネクタは装置部に確実に装着してください。接触不良により、誤動作の原因になります。

【配線上の注意事項】

△警告

- 配線作業は、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。感電またはユニットの故障や誤動作の原因になります。
- 取付け、配線作業などの際、通電、運転を行う場合は、必ず製品に付属の端子カバーを閉めてください。端子カバーを閉めないで、感電の恐れがあります。

△注意

- FG 端子は、シーケンサ専用の D 種接地 (第三種接地) 以上で必ず接地を行ってください。感電、誤動作の恐れがあります。
- 空き端子は必ず締め付けトルク範囲 (0.42~0.50N・m) で締め付けてください。圧着端子と短絡する原因になります。
- 圧着端子は、適合圧着端子を使用し、規定のトルクで締め付けてください。先開形圧着端子を使用すると、端子ネジがゆるんだ場合に脱落し、故障の原因になります。
- ユニットへの配線は、製品の定格電圧や端子配列を確認した上で正しく行ってください。定格と異なる電圧の入力や、電源を接続すると、火災、故障の原因になります。
- 端子ネジの締め付けは、規定トルク範囲で行ってください。ネジの締め付けがゆるい、短絡、火災、誤動作の原因になります。ネジを締め過ぎると、ネジやユニットの破損による落下、短絡、火災、誤動作の原因になります。
- ユニット内に切欠きや配線クズなどの異物が入らないよう注意してください。火災、故障、誤動作の原因になります。

●安全注意事項● (使用之前请务必阅读)

在使用本产品之前，应仔细阅读本手册，同时在充分注意安全的前提下正确操作。本手册中仅记载与本产品有关的注意事项。关于可编程控制系统方面的安全注意事项，请参阅所使用的 CPU 模块的用户手册。
在“安全注意事项”中，安全注意事项被分为“△警告”和“△注意”两个等级。

△警告 表示操作错误时，可能会引起危险，导致死亡或重伤事故。

△注意 表示操作错误时，可能会引起危险，导致中度伤害或轻伤，或导致财物损失。

此外，根据情况不同，即使标注为“△注意”的事项也有可能引发严重后果。这两个等级的安全事项记载的均为重要内容，请务必遵守。请妥善保管本手册以备需要时取阅，并将本手册交给最终用户。

【设计注意事项】

△警告

- 数据链接处于通信异常时，通信异常站将变为以下状态。应使用通信状态信息，在顺控程序上配置互锁电路，以保证整个系统能安全运行。否则可能由于误输出、误动作而导致事故发生。
- (1) 来自于远程 I/O 站的输入的全部点 OFF。
- (2) 来自于远程 I/O 站的输出的全部点 OFF。
- 由于远程 I/O 模块的故障，可能导致输出保持为 ON 状态或者 OFF 状态。对于可能导致重大事故发生的输出信号，应在外部设置监视电路。

△注意

- 应在 CPU 模块用户手册记载的一般规格环境下使用模块。如果在一般规格范围以外的环境中使用模块，可能导致触电、火灾、误动作、设备损坏或性能变化。
- 请勿将控制线及通信电缆与主电源及动力线等捆扎在一起或相互靠得太近。因为噪声有可能导致误动作。

【安装注意事项】

△注意

- 请勿直接接触模块的导电部分。否则可能导致模块误动作、故障。
- 模块应通过 DIN 导轨或者安装螺栓切实地加以固定，安装螺栓应在规定的扭矩范围内切实地拧紧。如果安装螺栓拧得过松，有可能导致掉落、短路或误动作。如果安装螺栓拧得过紧，有可能造成螺栓及模块损坏而导致掉落、短路或误动作。
- 应将各连接电缆的接口切实地安装在安装部位。否则可能因接触不良而导致误动作。

【配线注意事项】

△警告

- 在配线作业时，必须将系统使用的外部电源全部断开后再进行操作。如果未全部断开，有可能导致触电、模块故障或误动作。
- 在安装、配线作业等之后进行通电、运行时，必须关闭产品附带的端子盖。如果端子盖未关闭，有可能导致触电。

△注意

- 必须将 FG 端子与可编程控制器的专用接地线连接。否则有可能导致触电或误动作。
- 空闲端子螺栓必须在扭矩范围 (0.42~0.50N・m) 内拧紧。否则可能导致与压装端子发生短路。
- 应使用合适的压装端子，并按规定扭矩拧紧。如果使用 Y 型压装端子，端子螺栓松动时可能导致脱落或故障。
- 进行模块配线作业时，应在确认产品的额定电压及端子排列的基础上正确进行操作。如果连接了与额定值不符的电压、电源或配线错误，可能导致火灾或故障。
- 应在规定的扭矩范围内拧紧端子螺栓。如果端子螺栓拧得过松，有可能导致短路、火灾或误动作。如果端子螺栓拧得过紧，有可能造成螺栓及模块损坏而导致掉落、短路、火灾或误动作。
- 应注意防止切削及配线头等异物掉入模块内。否则有可能导致火灾、故障或误动作。
- 与模块相连接的电缆及电缆必须收入套管中，或者用夹子进行固定处理。如果未将电缆收入套管或用夹子进行固定处理，可能由于电缆的晃动及移动、不经意的拉扯而造成模块及电缆破损、电缆接触不良而导致误动作。
- 请勿将控制线与通信电缆捆扎在一起或相互靠得太近。因为噪声有可能导致误动作。

【配線上の注意事項】

△注意

- ユニットに接続する電線やケーブルは、必ずダクトに納めるか、またはクランプによる固定処理を行ってください。ケーブルをダクトに納めなかったり、クランプによる固定処理を行っていないと、ケーブルのふたつきや移動、不注意の引っ張りなどによるユニットやケーブルの破損、ケーブルの接続不良による誤動作の原因となります。
- 制御線や通信ケーブルは、主回路や動力線と束ねたり、近接したりしないでください。ノイズにより、誤動作の原因になります。
- ユニットに接続されたケーブルを取りはずすときは、ケーブル部分を手に持って引っ張らずに、コネクタ部分のコネクタを取りはずしてください。ケーブルを握りすぎると、ケーブルを傷めてから取りはずしてください。ユニットに接続された状態でケーブルを引っ張ると、誤動作またはユニットやケーブルの破損の原因となります。
- 外部接続機器の異常やシーケンサの故障などによる過電流が長時間継続して流れた場合、発熱、発火の恐れがありますので、外部にヒューズなどの安全回路を設けてください。

【立上げ・保守時の注意事項】

△警告

- 通電中に端子に触れないでください。感電または誤動作の原因になります。
- 清掃、端子ネジ、ユニット取付けネジの増し締めは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、感電の恐れがあります。

△注意

- ユニットの分解、改造はしないでください。故障、誤動作、ケガ、火災の原因になります。
- ユニットは落下させたり、強い衝撃を与えないでください。ユニットの破損の原因になります。
- ユニットの取付け、取りはずしは、必ずシステムで使用している外部供給電源を全相遮断してから行ってください。全相遮断しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。
- 端子台の裏面は、製品ご使用後、50 回以内にして下さい。(JIS B 3502 に準拠)
- ユニットに触れる前には、必ず接地された金属などの導電物に触れて、人体などに帯電している静電気を放電して下す。静電気を放電しないと、ユニットの故障や誤動作の原因になります。

△注意

- 製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

●製品の適用について●

- 当社シーケンサをご使用いただくにあたりましては、万が一シーケンサに故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機組外部でシステム的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
- 当社シーケンサは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。したがって、以下のような機器・システムなどの特用途へのご使用については、当社シーケンサの適用を除外させていただきます。万が一使用された場合は当社として当社シーケンサの品質・性能・安全に関する一切の責任（債務不履行責任、瑕疵担保責任、品質保証責任、不法行為責任、製造物責任を含む）をそのれらに限定されたいと負わないものとさせていただきます。
 - 各電力会社製の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途
 - 鉄道各社製および官公庁発、特別な品質保証体制の構築が当社にご要求になる用途
 - 航空宇宙、医療、鉄道、燃焼装置、乗用移動体、有人搬送装置、橋梁機械、安全機械など生命、身体、財産に大きな影響が予測される用途

ただし、上記の用途であっても、具体的に使途を限定すること、特別な品質（一般仕様を超えた品質等）をご要求されないこと等を条件に、当社の判断にて当社シーケンサの適用可とする場合もございますので、詳細につきましては当社窓口へご相談ください。

【Wiring Precautions】

△ CAUTION

- Place the cables in a duct or clamp them. If not, dangling cable may swing or inadvertently be pulled, resulting in damage to the module or cables or malfunction due to poor contact.
- Do not install the control lines or communication cables together with the main circuit lines or power cables. Failure to do so may result in malfunction due to noise.
- When disconnecting the cable from the module, do not pull the cable by the cable part. For the cable with connector, hold the connector part of the cable. For the cable connected to the terminal block, loosen the terminal screw. Pulling the cable connected to the module may result in malfunction or damage to the module or cable.
- When an overcurrent caused by an error of an external device or a failure of the programmable controller flows for a long time, it may cause smoke and fire. To prevent this, configure an external safety circuit, such as a fuse.

【Startup and Maintenance Precautions】

△ WARNING

- Do not touch any terminal while power is on. Doing so will cause electric shock or malfunction.
- Shut off the external power supply for the system in all phases before cleaning the module or retightening the terminal screws or module mounting screws. Failure to do so may result in electric shock.

△ CAUTION

- Do not disassemble or modify the modules. Doing so may cause failure, malfunction, injury, or a fire.
- Do not drop or apply strong shock to the module. Doing so may damage the module.
- Shut off the external power supply for the system in all phases before mounting or removing a module. Failure to do so may cause the module to fail or malfunction.
- After the first use of the product, do not mount/remove the terminal block to/from the module more than 50 times (IEC 61131-2 compliant).
- Before handling the module, touch a conducting object such as a grounded metal to discharge the static electricity from the human body. Failure to do so may cause the module to fail or malfunction.

【Disposal Precautions】

△ CAUTION

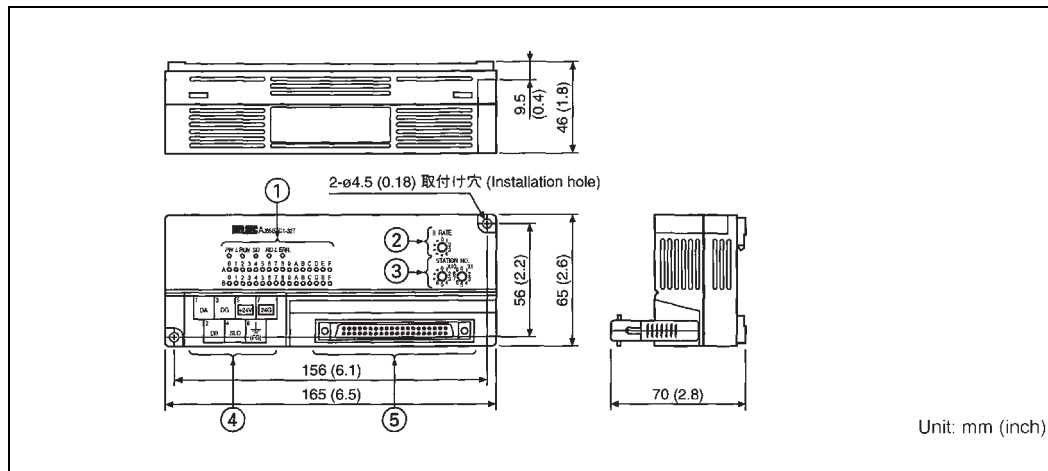
- When disposing of this product, treat it as industrial waste.

● CONDITIONS OF USE FOR THE PRODUCT ●

- Mitsubishi programmable controller ("the PRODUCT") shall be used in conditions;
 - where any problem, fault or failure occurring in the PRODUCT, if any, shall not lead to any major or serious accident; and
 - where the backup and fail-safe function are systematically or automatically provided outside of the PRODUCT for the case of any problem, fault or failure occurring in the PRODUCT.
- THE PRODUCT has been designed and manufactured for the purpose of being used in general industries. MITSUBISHI SHALL HAVE NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO ANY AND ALL RESPONSIBILITY OR LIABILITY BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT, PRODUCT LIABILITY) FOR ANY INJURY OR DEATH TO PERSONS OR LOSS OR DAMAGE TO PROPERTY CAUSED BY THE PRODUCT THAT ARE OPERATED OR USED IN APPLICATION NOT INTENDED OR EXCLUDED BY INSTRUCTIONS, PRECAUTIONS, OR WARNING CONTAINED IN MITSUBISHI'S USER, INSTRUCTION AND/OR SAFETY MANUALS, TECHNICAL BULLETINS AND GUIDELINES FOR THE PRODUCT. ("Prohibited Application"/Prohibited Applications include, but not limited to, the use of the PRODUCT in;
 - Nuclear Power Plants and any other power plants operated by Power companies, and/or any other cases in which the public could be affected if any problem or fault occurs in the PRODUCT.
 - Railway companies or Public service purposes, and/or any other cases in which establishment of a special quality assurance system is required by the Purchaser or End User.
 - Aircraft or Aerospace, Medical applications, Train equipment, transport equipment such as Elevator and Escalator, Incineration and Fuel devices, Vehicles, Manned transportation, Equipment for Recreation and Amusement, and Safety devices, handling of Nuclear or Hazardous Materials or Chemicals, Mining and Drilling, and/or other applications where there is a significant risk of injury to the public or property.

Notwithstanding the above, restrictions Mitsubishi may in its sole discretion, authorize use of the PRODUCT in one or more of the Prohibited Applications, provided that the usage of the PRODUCT is limited only for the specific applications agreed to by Mitsubishi and provided further that no special quality assurance or fail-safe, redundant or other safety features which exceed the general specifications of the PRODUCTS are required. For details, please contact the Mitsubishi representative in your region.

1. 各部の名称と設定



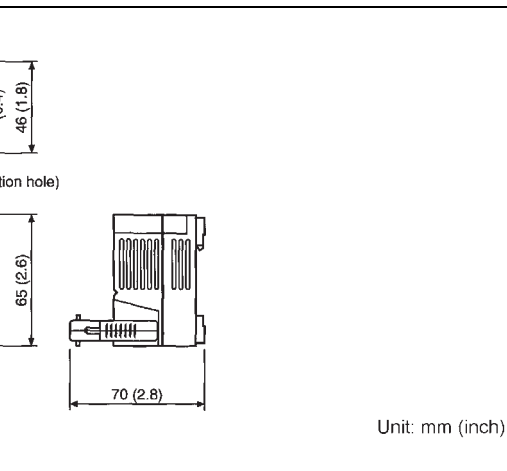
| No. | 名称 | 内容 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 動作表示 LED | L LED 名 | 確認内容 |
| | PW | 出力ユニット電源 ON により点灯 |
| | L RUN | 出力ユニットがマスター局と正常にデータ通信しているがチエックする。マスタ局から正常なデータを受信するとき点灯、タイムアウトにより消灯する。(正常なデータを受信することにより点灯する) |
| | SD | データ送信により点灯 |
| | RD | 受信データにより点灯 |
| | L ERR | 伝送エラー (CRC エラー) により点灯、タイムアウトにより消灯する。(L RUN も消灯) 局番設定、伝送速度設定ミスにより点灯 (設定を正しく、電源投入により消灯) 局番設定、伝送速度設定が途中で変化した場合 L ERR 点灯 (L RUN は点灯、ユニットは電源立上げ時の局番設定および伝送速度設定の条件で動作する) |
| 0~F | 入出力の ON/OFF 状態を表示 ON 状態点灯、OFF 状態消灯 | |
| ② 伝送速度設定スイッチ | 設定 | 伝送速度 |
| | 0 | 156kbps |
| | 1 | 625kbps |
| | 2 | 2.5Mbps |
| | 3 | 5Mbps |
| 4 | 10Mbps | |
| 伝送速度設定スイッチは必ず 0~4 の範囲で設定してください。 | | |
| ③ 局番設定スイッチ | リモート I/O ユニットの局番は、必ず 01 ~ 64 の範囲で設定してください。*1 | |
| | *1 "X10" は、局番の 10 の位を設定します。 "X1" は、局番の 1 の位を設定します。 | |
| ④ 端子台 | 出力ユニット電源、伝送、入出力信号の接続用端子台です。 | |
| ⑤ コネクタ | 入力信号の接続用コネクタです。 コネクタは本体に付属しています。 | |

*1 局番は重複して設定できません。

2. 使用周囲温度

本製品は、0 ~ 55 °C の範囲でご使用ください。

1. Part Names and Settings



| No. | Item | LED name | Description |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① Operation status indicator LED | PW | | Turns on when the output module power supply is turned on |
| | L RUN | | Used to check if the output module is communicating with the master station normally. Turns on when normal data is received from the master station, and turns off when time is expired. (Turns on upon receiving normal data.) |
| | SD | | Turns on when data is sent. |
| | RD | | Turns on when data is received. |
| | L ERR | | Turns on when transmission error (CRC error) occurred and when time is expired. (The L RUN LED also turns off.) Turns on when station number setting of transmission speed setting is incorrect. (Turns off when the setting is corrected and power is restarted.) Flashes when station number setting or transmission speed setting is changed after startup. (The L RUN LED remains on. The module keeps operating with the same station number and transmission speed settings when the power was turned on.) |
| | 0 to F | | Shows on/off status of I/O. Turns on when on, and turns off when off. |
| ② Transmission speed setting switch | Setting | | Transmission speed |
| | 0 | | 156kbps |
| | 1 | | 625kbps |
| | 2 | | 2.5Mbps |
| | 3 | | 5Mbps |
| 4 | | 10Mbps | |
| Set the transmission speed setting switch within the range of 0 to 4. | | | |
| ③ Station number setting switch | Set the station number within the range of 01 to 64. *1 - Use "X10" to set the tens place. - Use "X1" to set the ones place. | | |
| ④ Terminal block | Terminal block for output module power supply, transmission, and I/O signals. | | |
| ⑤ Connector | Connector for I/O signals. This is provided with the module. | | |

*1 A unique station number should be set.

2. Operating Ambient Temperature

Use the module in the ambient temperatures of 0 to 55°C.

3. 仕様

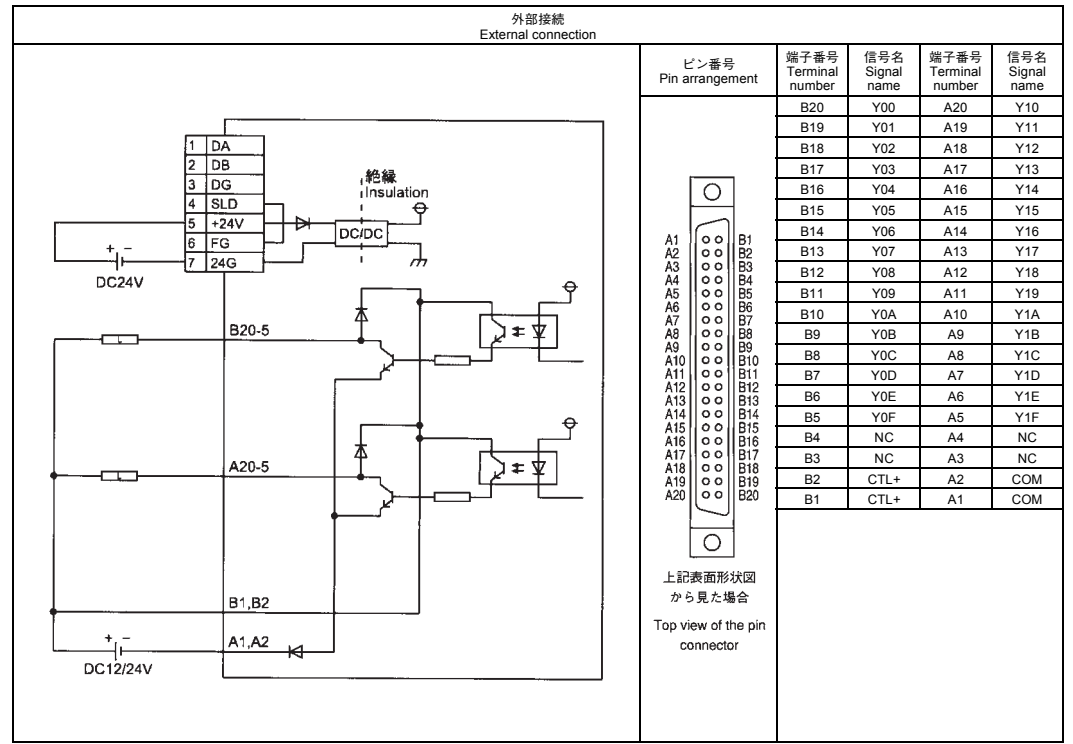
| 項目 | 内容 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 出力点数 | 32点 |
| 絶縁方式 | フォトカプラ絶縁 |
| 定格負荷電圧 | DC12/24V (リップル率 5%以内) |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2 ~ 28.8V |
| 最大負荷電流 | 0.1A / 1点, 2A / 1コモン |
| 最大突入電流 | 0.4A, 10ms 以下 |
| OFF 時漏れ電流 | 0.1mA 以下 |
| ON 時最大電圧降下 | DC2.5V 以下 (MAX.) 0.1A |
| 出力形式 | シンクタイプ |
| 応答時間 | OFF → ON: 2ms 以下 (抵抗負荷) ON → OFF: 2ms 以下 (抵抗負荷) |
| 出力部 | 電圧: DC12/24V (リップル率 5%以内) (許容電圧範囲: DC10.2 ~ 28.8V) |
| 外部供給電 | 電流: 50mA 以下 (TYP. DC24V, 1コモンあたり) 外部負荷電流は含まず |
| サージキラー | クランプダイオード |
| コモン方式 | 32点 1コモン |
| 占有局数 | 1局 |
| ユニット電 | 電圧: DC24V (リップル率 5%以内) (許容電圧範囲: DC15.6 ~ 28.8V) |
| 源 | 電流: 115mA 以下 (TYP. DC24V 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 |
| 質量 | 280g |
| 外部接続方式 | 40ピンコネクタ (I/O 部) 7点端子台 (M3.5 ネジ締付けトルク 0.68 ~ 0.92N・m) (伝送, ユニット電源部) |
| 適合電線サイズ | 0.3mm ² (I/O 部) (AWG22) より細 0.75 ~ 2mm ² (伝送, ユニット電源部) (AWG18 ~ 14) より細 |
| 電線 | 材質: 銅線 温度定格: 75℃ 以上 |
| ユニット取付けネジ | M4 × 0.7mm × 16mm 以上ネジ (締付けトルク範囲 0.78 ~ 1.18N・m) DIN レールでの取付けも可能 |
| 適用 DIN レール | TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al, TH35-15Fe (JIS C 2812 に準拠) |

* 端子台に取り付ける圧着端子の適合性は、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 | 32 points |
| Isolation method | Photocoupler |
| Rated load voltage | 12/24VDC (ripple ratio: within 5%) |
| Operating load voltage range | 10.2 to 28.8VDC |
| Max. load current | 0.1A/point, 2A/common |
| Max. inrush current | 0.4A, 10ms or less |
| Leakage current at OFF | 0.1mA or lower |
| Max. voltage drop at ON | 2.5VDC or lower (MAX.) 0.1A |
| Output type | Sink type |
| Response time | OFF → ON: 2ms or less ON → OFF: 2ms or less (resistive load) |
| External power supply for output part | Voltage: 12/24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 10.2 to 28.8VDC) Current: 50mA or lower (TYP. 24VDC/common), excluding external load current |
| Surge suppressor | Clamp diode |
| Wiring method for common | 32 points/common |
| Number of occupied stations | 1 station |
| Module power supply | Voltage: 24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 15.6 to 28.8VDC) Current: 115mA or lower (TYP., 24VDC) |
| Noise immunity | 500VAC for 1 minute between all DC external terminals and ground |
| Withstand voltage | 500VAC for 1 minute between all DC external terminals together and ground |
| Insulation resistance | 10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester) |
| Weight | 280g |
| External connection system | (I/O part) 40-pin connector (Communication part, module power supply part) 7-point terminal block M3.5 screw (tightening torque range: 0.68 to 0.92N-m) |
| Applicable wire size | (I/O part) 0.3mm ² (22 AWG) stranded wire (Communication part, module power supply part) 0.75 to 2mm ² (18 to 14 AWG) stranded wire |
| Wire | Material: Copper Temperature rating: 75°C or more |
| Module mounting screw | M4 × 0.7mm × 16mm or longer screw (tightening torque range: 0.78 to 1.18N-m) Mountable with a DIN rail |
| Applicable DIN rail | TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al, TH35-15Fe (compliant with IEC 60715) |

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)) | 多環芳香族 (PBB) | 多環二苯醌 (PBDE) |
| 印刷基板 | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 外壳 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

本表格依据 SJ/T 11364 の規定編制。
○: 表示该有害物質在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 規定的限量要求以下。
×: 表示该有害物質至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 規定的限量要求。