

AJ65SBTB1-32D1 形 CC-Link システム小形タイプリモート I/O ユニットユーザーズマニュアル
AJ65SBTB1-32D1 CC-Link System Compact Type Remote I/O Module User's Manual

●安全へのご注意●

(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、正しい取扱いをしていただくよ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「安全へのご注意」では、安全注意事項のランクを「△警告」、「△注意」として区分しております。

△警告 取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりて、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、危険な状況が起こりて、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な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

●データリンクが交信異常になったとき、交信異常局は次のような状態になります。交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スプログラム上にインター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、CPU ユニットユーザーズマニュアル記載の一般仕様の環境で使用してください。範囲外の環境で使用すると、感電、火災、誤動作、製品の損傷、あるいは他の原因になります。

●外部端子や通信ケーブルは、主回路や動力線などと束縛したり、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、取付けネジは規定の範囲内で確実に締め付けてください。ネジの締付けがゆるいと、落下、短絡、誤動作の原因になります。

●各部端子のコネクタは、端子台に装着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。

●ユニットの導電部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。

●空き端子は必ず拧付け(トルク範囲 (0.42 ~ 0.50N・m))で締め付けてください。圧着端子は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、端子ネジがゆるくなる場合に脱落し、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、誤配線をすると、火災、故障の原因になります。

●端子ネジの締付けは、規定トルク範囲で行ってください。ネジの締付けがゆるいと、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。

●ユニット内に切羽や配線などの異物があるないように注意してください。火災、故障、誤動作の原因になります。

●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していないと、ケーブルのふらつきや移動、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になります。

●各部端子のコネクタは、端子台に装着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。

●各部端子のコネクタは、端子台に装着部に確実に装着してください。接触不良により、

項目	内容	
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	0.25kg	
外部接続方式	通信部、ユニット電源部 [伝送回路、ユニット電源、FG] [M3×5.2 ノック (締付トルク範囲 : 0.59 ~ 0.88N・m) 適合庄着端子の挿入枚数は 2 枚以内] 入出力端子部、 [18 点直付け端子台 (人差し栓型、I/O 信号) M3×5.2 ノック (締付トルク範囲 : 0.59 ~ 0.88N・m) 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 [平頭金物かき丸付 M4 ネジ (締付けトルク範囲 : 0.78 ~ 1.08N・m) DIN ラーレルでの取付け可、6 方向取付け可] 適用 DIN ラール [TH35-7.5Fe, TH35-7.5Ai (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) より細] • 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) より粗] 電線 材質 温度定格	銅線 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、適合締付けトルクで取り付けてください。UL 認定品の庄着端子を使用し、庄着の際はメーカー推奨の工具を使用してください。

Item	Description
Withstand voltage	500VAC for 1 minute between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)
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	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	18-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: 0.78 to 1.08N·m) 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 ² (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N [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.

