

IB番号 IB No.	IB-0800313-I
形名 Model	AJ65SBTC4-16DE-U

●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、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、危険な状況が起こりえて、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なときで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にてイタロック回路を構成してください。誤出力、誤動作の恐れがあります。

(1)リモートI/O局からの入力は、全点OFFになります。

(2)リモートI/O局からの出力は、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できます。重大な事故につ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、あるいは劣化の原因になります。

●ユニットは、DINレールまたは付けねじで、確実に固定し、付けねじは規定トルク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み、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。

●ユニットの導線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レールまたは付けねじで、確実に固定し、付けねじは規定トルク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み、落下、短絡、誤動作の原因になります。

● SAFETY PRECAUTIONS ●

(Read these precautions before using this product.)

Before using this product, please read this manual carefully and pay full attention to safety to handle the product correctly.

The precautions given in this manual are concerned with this product only. For the safety precautions of the programmable controller system, refer to the user's manual for the CPU module used.

In this manual, the safety precautions are classified into two levels:

“△ WARNING” and “△ CAUTION”.

△ WARNING Indicates that incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in death or severe injury.

△ CAUTION Indicates that incorrect handling may cause hazardous conditions, resulting in minor or moderate injury or property damage.

Under some circumstances, failure to observe the precautions given under “△ CAUTION” may lead to serious consequences.

Observe the precautions of both levels because they are important for personal and system safety.

Make sure that the end users read this manual and then keep the manual in a safe place for future reference.

△ 注意

- 制御線や通信ケーブルは、主回路や動力線と束線したり、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。
- 外部接続機器の端子やシーケンサなどのによる過電流が長時間継続して流れた場合、発煙、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。
- ユニットに接続されたケーブルを取りはずすときは、ケーブル部分を手を持って引っ張らないでください。コネクタ等のケーブルは、ユニットの接続部分のコネクタを手で持つて取りはずしてください。端子台接続のケーブルは、端子ネジを緩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。

[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。

●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

●各ユニットの分解、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。

●ユニットを取付け・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。

●端子台の着脱は、製品ご使用後、50回以内としてください。(JIS B 3502に準拠)

●端子台の着脱は、製品ご使用後、50回以内としてください。(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ください。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。

△ 廃棄時の注意事項
△ 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。

● CAUTION

●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 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.

●When disconnecting the cable from the module, do not pull 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.

[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 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 ●

(1) Mitsubishi programmable controller (“the PRODUCT”) shall be used in conditions:

- i) where any problem, fault or failure occurring in the PRODUCT, if any, shall not lead to any major or serious accident; and
- ii) 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.

(2) The PRODUCT has been designed and manufactured for the purpose of being used in general industries.

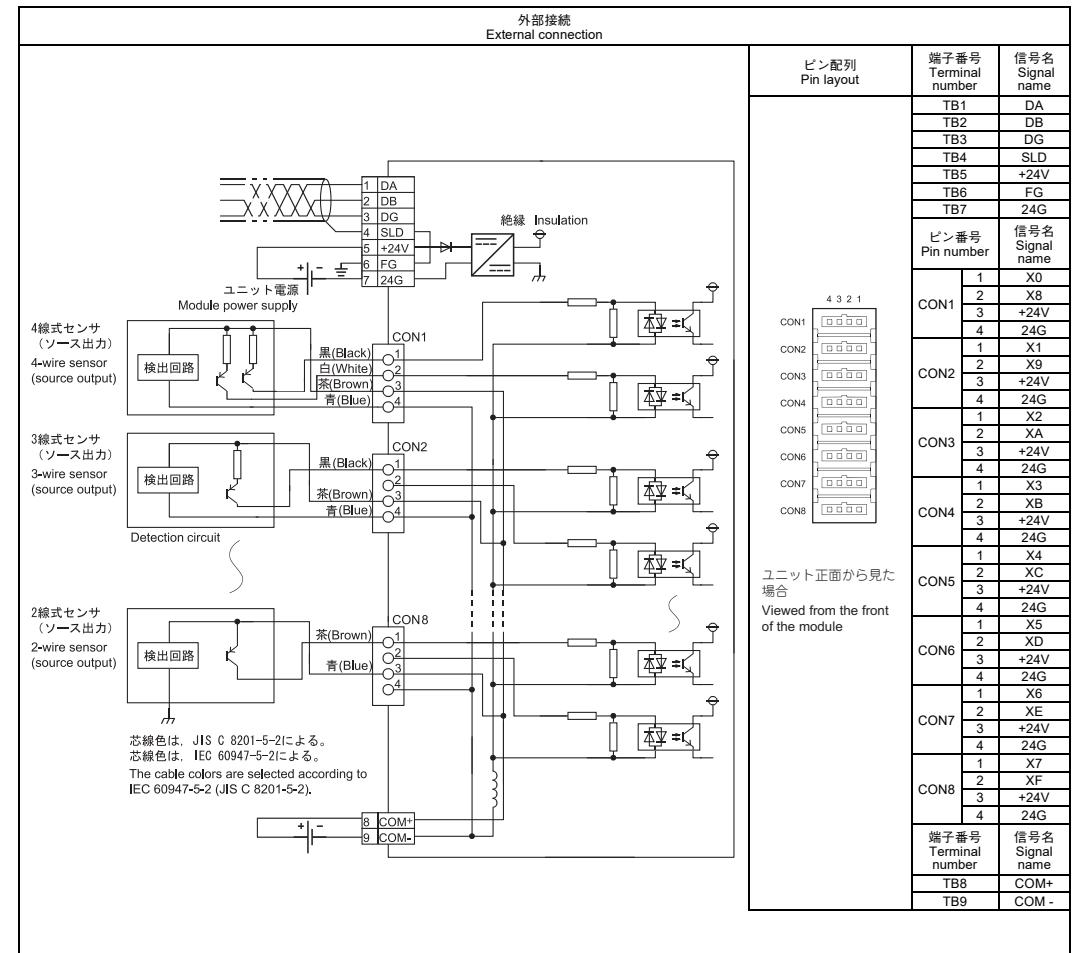
MITSUBISHI SHALL HAVE NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO ANY AND ALL RESPONSIBILITY OR LIABILITY BASED ON CONTRACT, WARRANTY

項目	内容
耐電圧	DC 外部端子一括ーアース間 AC500V 1 分間
絶縁抵抗	DC 外部端子一括ーアース間 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 入出力電源部 入出力部
ユニット取付けネジ	7点 2 ピース端子台 [伝送回路 ユニット電源、FG] 2点直付け端子台 [入出力部外部供給電源] 2 枚以内
適用 DIN レール	TH35-7.5Fe, TH35-7.5AI (JIS C 2812 に準拠)
適合線サイズ	通信部、ユニット電源部 適合庄着端子 入出力電源部 入出力部
電線	材料 温度定格

* 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ください。UL 認定品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。

Item	Description
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 I/O power supply part I/O part
Module mounting screw	7-point two-piece terminal block [Transmission circuit, module power supply, FG] M4 screw with plain washer finished round [Applicable solderless terminal: 2 or less]
Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5AI (compliant with IEC 60715)
Applicable wire size	Communication part, module power supply part I/O power supply part I/O part
Wire	Material Temperature rating

* 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					
	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 461-8570, JAPAN