

●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あります。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、使用者の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記載するよう大切に保管すると共に、必ず最終ユーチュアまでお届けいただこ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でインターロック回路を構成してください。誤動作、感電の恐れがあります。

(1) リモート I/O 局からの入力は、全点 OFF 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、あるいは化粧の原因になります。

●機器線や通信ケーブルは、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と、落下、短絡、誤動作の原因になります。

●端子ネジは、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割り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みと、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してください。ケーブルをダクトに納めたまゝ、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、不適度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。

[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。全相遮断しないと、感電またはユニットの故障や誤動作の原因になります。

△注意

●FG 端子は、シーケンサ専用の D 種接続端子（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。

●空き端子ネジは必ず締付けトルク範囲（0.42 ~ 0.50N·m）で締め付けてください。端子ネジ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割り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みと、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してください。ケーブルをダクトに納めたまゝ、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、不適度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。

● 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.

(1011) MEE

[Design Precautions]

△ WARNING

● In the case of a communication failure in the network, the status of the error station will be as follows:

(1) All inputs from remote I/O stations are turned off.

(2) All outputs from remote I/O stations are turned off.

Check the communication status information and configure an interlock circuit in the sequence program to ensure that the entire system will operate safely. Incorrect output or malfunction due to a communication failure may result in an accident.

● Outputs may remain on or off due to a failure of a remote I/O module. Configure an external circuit for monitoring output signals that could cause a serious accident.

△ CAUTION

● Use the module in an environment that meets the general specifications in the user's manual for the CPU module used. Failure to do so may result in electric shock, fire, malfunction, or damage to or deterioration of the product.

● Do not install the control lines or communication cables together with the main circuit lines or power cables. Keep a distance of 100mm (3.94 inches) or more between them. Failure to do so may result in malfunction due to noise.

[Installation Precautions]

△ CAUTION

● Do not directly touch any conductive parts of the module. Doing so can cause malfunction or damage to the module.

● Securely fix the module with a DIN rail or mounting screws. Tighten the screws within the specified torque range. Undertightening can cause drop of the screw, short circuit or malfunction. Overtightening can damage the screw and/or module, resulting in drop, short circuit, or malfunction.

● Securely connect the cable connectors. Poor contact may cause malfunction.

[Wiring Precautions]

△ WARNING

● Shut off the external power supply for the system in all phases before wiring. Failure to do so may result in electric shock or cause the module to fail or malfunction.

△ CAUTION

● Ground the FG terminal to the protective ground conductor dedicated to the programmable controller. Failure to do so may result in electric shock or malfunction.

● Tighten any unused terminal screws within the specified torque range (0.42 to 0.50N·m). Failure to do so may cause a short circuit due to contact with a solderless terminal.

● Use applicable solderless terminals and tighten them within the specified torque range. If any spade solderless terminal is used, it may be disconnected when the terminal screw comes loose, resulting in failure.

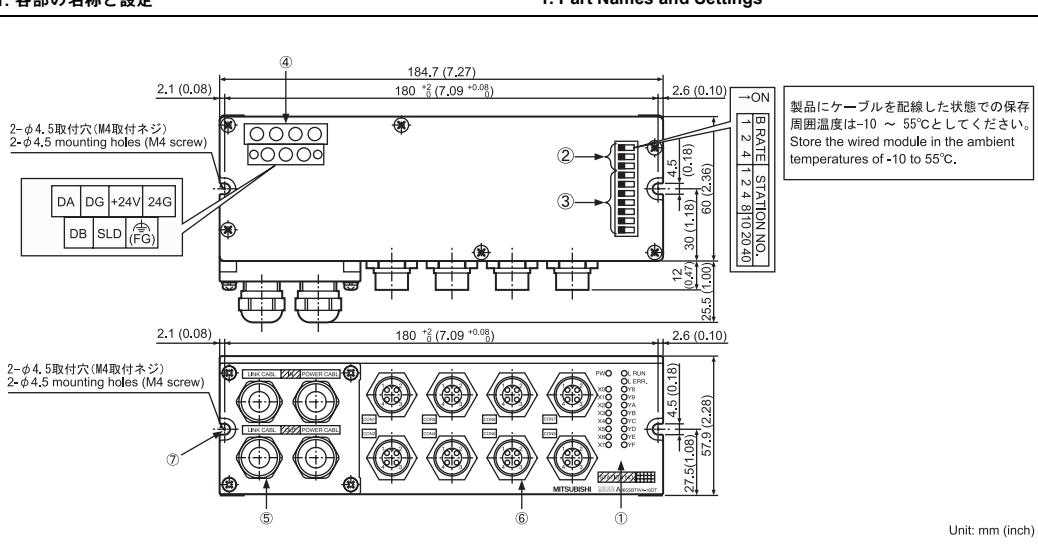
● Check the rated voltage and terminal layout before wiring to the module, and connect the cables correctly. Connecting a power supply with a different voltage rating or incorrect wiring may cause a fire or failure.

● Tighten the terminal screw within the specified torque range. Undertightening can cause short circuit, fire, or malfunction. Overtightening can damage the screw and/or module, resulting in drop, short circuit, fire, or malfunction.

● Prevent foreign matter such as dust or wire chips from entering the module. Such foreign matter can cause a fire, failure, or malfunction.

● 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.

1. Part Names and Settings



No. 名称 内容

①	動作表示 LED	LED 名	確認内容
		PW	点灯: 電源 ON 消灯: 電源 OFF
		L RUN	点灯: 通信正常時 消灯: 通信エラー時
		L ERR.	一定時間で点滅: 通信中に局番設定／伝送速度設定スイッチの設定が違っているとき ユニット、CC-Link 専用ケーブルがノイズの影響を受けているとき 消灯: 通信異常時
		X0 ~ 7	点灯: 入力 ON 消灯: 入力 OFF
		Y8 ~ F	点灯: 出力 ON 消灯: 出力 OFF

伝送速度は必ず上記の範囲で設定してください。

伝送速度の設定は、ユニット上部のタブを開けて行います。

STATION NO. の "10" , "20" , "40" で局番の 10 の位を設定します。

STATION NO. の "1" , "2" , "4" , "8" で局番の 1 の位を設定します。

局番は必ず 1 ~ 64 の範囲で設定してください。* 1

(例) 局番を "32" に設定するときは、下記のようにスイッチ設定を行います。

局番の設定は、ユニット上部のタブを開いて行います。

④ 端子台 ユニット電源、伝送回路の接続用端子台です。

⑤ 伝送速度設定スイッチ 伝送、ユニット電源ラインを端子台に接続するときの貴通管です。

⑥ 入出力接続用防塵コネクタ ユニット電源ラインの端子台への接続は、ユニット上部のタブを開いて行います。

⑦ FG 金具 ユニットの FG 用端子です。

* 1 局番は重複して設定できません。

No.	Item	Description
①	LED name	Details
②	Operation status indicator LED	① PW ② L RUN ③ L ERR. ④ X0 ~ X7 ⑤ Y8 ~ YF
③	Transmission speed setting switch	Setting 4 2 1 Transmission speed 0 OFF OFF OFF 156kbps 1 OFF OFF ON 625kbps 2 OFF ON OFF 2.5Mbps 3 OFF ON ON 5.0Mbps 4 ON OFF OFF 10Mbps
④	Station number setting switch	Select "10", "20", "40", "8", "16", "32", "48", "64". Set the station number within the range of 1 to 64. Setting the station number to 32: Station number 40 Tens place 20 10 8 4 2 1 32 OFF ON ON OFF OFF ON OFF
⑤	Terminal block	Pipe for connecting a transmission cable or a power supply cable to the terminal block.
⑥	Waterproof connector for I/O signals	Attach optional waterproof cap (A6CAP-DC1) to the unused pipe.
⑦	FG terminal	FG terminal for module

*1 A unique station number should be set.

△ 注意

- 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、発煙、発火のおそれがありますので、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こ抜かないでください。コネクタ付ケーブルのケーブルは、ユニットの接続部分のコネクタを手で持って取りはずすください。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こ抜ると、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。
- 防水タイプリモート I/O ユニットの伝送、ユニット電源ライン貫通管等に CC-Link 専用ケーブルおよび導線を通過する際、ナットはスパナなどでできつく締め付けてください。ナットの締付けがゆるいと、浸水し、故障の原因になります。

[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。
- 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、感電のおそれがあります。

△ 注意

外部接続
External connection

