



●安全上のご注意●
(ご使用前に必ずお読みください)

 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。

【設計上の注意事項】

- データ伝送が通信異常になったとき、通信異常態は次のような状態になります。状態状態情報等を使って、システム側にも安全側に懸念、よく知らぬシナリオ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) リミット I/O 局からの入力は、全点 OFF します。
 - (2) リミット I/O 局からの出力は、全点 OFF します。
- リミット 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。

- 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環境で使用してください。範囲外的环境下で使用すると、感電、火災、誤動作、製品の損傷、あるいは劣化の原因となります。
- 制御線や通信ケーブルは、主回路や動力線などと束線したり、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。

- ユニットの導電部分には直接触らないでください。ユニットの原動作、故障の原因になります。
- ユニットの、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（確実）に締め付けてください。ネジの締め付けがゆるみ、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り落下、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。

● 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。

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。先期型圧着端子を使用すると、端子が圧着したときに脱落し、故障の原因になります。

- ユニットの配線は、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、誤配線すると、火災、故障の原因になります。
- ユニットの内部に切替ケーブルなどの異物が入ら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って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、ケーブルのぶつつきや移動、不注意の引っ張りなどによって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。
- 制御ケーブル通信ケーブルは、主回路や動力線と束ねたり、近接しないようにしてください。異常発生により、誤動作の原因になります。
- 外部に接続する配線やシーケンスケーブルの故障などによる過電流が長時間継続し流れ続けると、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。

● 安全注意事项 ●

 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。

这两个等级的注意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。

- 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设备的输出信号,应在外部设置监视电路。

- 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、设备损坏或性能劣化。
- 请勿将控制线及通信电缆与主电路及动力线等捆扎在一起或相互靠得太近。应相距大约 100mm 以上距离。因为噪声有可能导致误动作。

- 请勿直接通过模块的导电部分。否则可能导致模块误动作、故障。
- 模块应通过 DIN 导轨或以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从而导致掉落、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。

- 在配线作业时，必须将系统使用的外部供应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。

- 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。
- 应使用合适的压紧端子，并按规定扭矩拧紧。如果使用Y型压紧端子，端子螺栓松脱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。
- 应注意防止切屑及配线头等异物插入模块内。否则有可能导致火灾、故障或误动作。
- 与模块相连接的电线及电缆必须收入套管中，或者用工具进行固定处理。如果未将电缆收入套管或使用工具进行固定处理，可能由于电缆的晃动及移动、不经意的拉拽而造成模块及电缆破损、电缆接触不良导致误动作。
- 请勿将控制线及通信电缆与主电源及动力线捆扎在一起或相互靠得太近。因为噪声有可能导致误动作。
- 外部连接机器的异常及可编程控制器的故障等导致长时间过电流时，可能会导致冒烟、火灾，因此请在外部设置保险丝等安全电路。
- 在拆卸与模块相连接的电缆时，请勿用手拉扯电缆部分。对于带接口的电缆，应用手握住与模块相连接的接口状态拆卸。对于端子排连接的电缆，应松开端子螺栓后拆卸。如果在与模块连接的状态下拉扯电缆，可能导致误动作或模块及电缆破损。
- 仅在水基、防水盒、通信适配器全部安装的情况下达到IP67标准。
- I/O接口、通信接口、电源接口形状相同，因此请勿将通信电缆安装到I/O接口上。否则可能导致模块损坏、故障。
- 应在规定扭矩范围内拧紧防水盒、通信适配器安装螺栓。如果拧得过松，有可能导致短路、火灾及误动作。如果拧得过紧，可能造成防水盒及安装螺栓损坏而导致短路及误动作。

● SAFETY PRECAUTIONS ●

 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.

(1112) MEE

- 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 circuitry for monitoring output signals that could cause a serious accident.

- 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.

- Do not directly touch any conductive parts of the module. Doing so can cause malfunction or failure of 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.

- 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.

- 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.
- Use applicable solderless terminals and tighten them within the specified torque range. If an unsoldered 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.
- 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.
- 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.

- 在通电状态下请勿触摸端子，否则可能导致触电或误动作。
- 在清洁模块或重新紧固端子螺栓、模块安装螺栓时，必须将系统使用的外部供电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。

- 请勿拆卸或改造模块，否则可能导致故障、误动作、人身伤害或火灾。
- 在进行模块掉落或受到强烈撞击，否则可能导致模块被损。
- 在拆卸模块的折装时，必须将系统使用的外部供应电源全部断开后再进行操作，否则可能导致模块故障或误动作。
- 产品投入使用后，端子排的拆装次数不应超过 50 次。（根据 IEC61131-2 规范）
- 在触碰模块之前，必须先触碰已接地的金属等导电物，释放掉人体等所携带的静电。如果不释放掉静电，有可能导致模块故障或误动作。

● 本产品报废时，应当作工业废物处理。

- ユニットに接続されたケーブルを取り出すときは、ケーブル部分を片手を持って引っ張らないでください。コネクタ付のケーブルは、ケーブルの接続部分のコネクタを手で取り出すはずしくありません。ユニットに接続されたケーブルは、ケーブルを緩めながら取り出すようにしてください。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が破損の原因となります。
- 防水プラグ、防水キャップ、通信アダプタがすべて装着されているときのみ IP67 を満足します。通信コネクタ、電源コネクタが同一形状のため、通信ケーブルは I/O コネクタに装着しないでください。ユニットの誤動作、故障の原因になります。
- 防水キャップ、通信アダプタを取り付けずの締め付けは、規定トルク範囲内で行ってください。締め付けがゆるいと、短絡、火災、故障の原因になります。締め過ぎると、防水キャップ、取り付けずの破損による短絡、誤動作の原因になります。

- 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。

- 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。
- ユニットは落下しやすい、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。
- ユニットの取り付け・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完全遮断してから行ってください。全遮断しないこと、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回以内にとしてください。(JIS B3520に準拠)

●ユニットに製する際には、必ず接地された金属製の導電体に触れて、人体などにご着せいで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。

● 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●

- (1) 当社シークンサをご使用いただくにあたりましては、万が一シークンサに故障・不具合などが発生した場合でも多大な事故には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器外部でシステムの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。
- (2) 当社シークンサは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されております。したがって、以下のような機器・システムなどの特殊用途へのご使用については、当社のシーク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クンサの品質・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）を自らに限定されたいことを負わないものとさせていただきます。
- ・ 各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公への影響が大きい用途
 - ・ 鉄道各社殿および官公庁殿など、特別な品質保証体制の構築を当社に要求する用途
 - ・ 航空宇宙、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、乗用移動体、有人搬送装置、娯楽機械、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。

- 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.
- This product meets IP67 standard under the condition that the waterproof plugs, waterproof caps, and communication adapter are all installed.
- Do not connect the cable to an incorrect connector. The I/O connector, communication connector, and power connector have the same interface. Doing so can cause malfunction or failure of the module.
- Tighten the communication adapter mounting screw or the waterproof cap within the specified torque range. Undertightening can cause short circuit, fire, or malfunction. Overtightening can damage the screw or the cap, resulting in short circuit or malfunction.

⚠ 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.

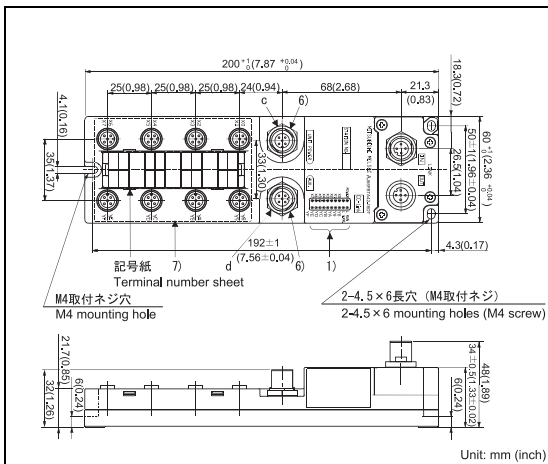
- Do not disassemble or modify the modules. Doing so may cause failure, malfunction, injury, or a fire.
- Do not drop or apply strong shock to the module. Doing so may damage the module.
- Shut off the external power supply for the system in all phases before mounting or removing a module. Failure to 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.

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

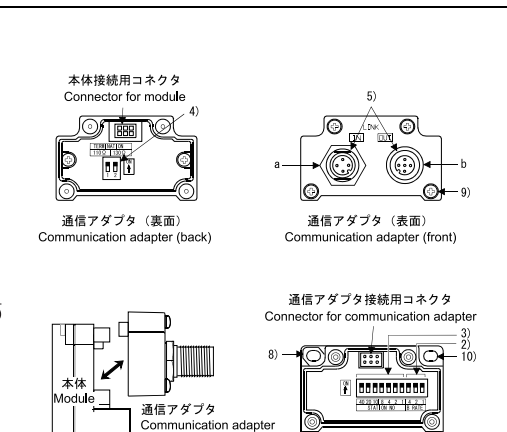
● CONDITIONS OF USE FOR THE PRODUCT ●

- (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, TORT, PRODUCT LIABILITY) FOR ANY INJURY OR DEATH TO PERSONS OR LOSS OF 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



1. Part Names and Settings



No.	名称	内容							
1)	動作表示 LED	LED 名	確認内容						
		POWER	点灯：電源 ON 消灯：電源 OFF						
		L RUN	点灯：通信正常時 消灯：通信断時（タイムオーバーエラー）						
		L ERR.	点灯：通信エラー時 一定間隔で点滅： 過電流に局番設定 / 伝送速度設定スイッチの設定を 変更したとき 不定間隔で点滅： 終端抵抗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：通信正常時						
		X0 ～ X7	点灯：入出力 ON						
		Y8 ～ F	消灯：入出力 OFF						
2)	伝送速度 設定 スイッチ	設定値			設定スイッチ状態			伝送速度	
			4	2	1				
		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					
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、ユニット上部の通信アダプタを取りはずして行いま す。（工場出荷時：すべて OFF 設定）									
3)	局番設定 スイッチ	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		十の位			一の位		
			40	20	10	8	4	2	1
		32	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
局番の設定は、ユニット上部の通信アダプタを取りはずして行いま す。（工場出荷時：すべて OFF 設定）									
4)	終端抵抗 設定 スイッチ	ディップスイッチ			内容				
		1	2						
		OFF	OFF					終端抵抗なし	
		ON	OFF					終端抵抗 110Ω	
OFF	ON					終端抵抗 130Ω			
ON	ON					設定禁止			
(工場出荷時：すべて OFF 設定)									
5)	伝送 ライン用 防水 コネク タ ※2	シルク		内容					
		a	LINK [IN]	IN 側（マスタ局側）の伝送ラインを接続 するコネクタです。（オス 4 ピン）					
		b	LINK [OUT]	OUT 側の伝送ラインを接続するコネク タです。使用しない場合は、必ず付属 品の防水キャップを装着してくださ い。 (締付けトルク範囲：0.29 ～ 0.34N・m)					
6)	電源 ライン用 防水 コネク タ ※2	シルク		内容					
		c	[UNIT POWER]	ユニットに電源を供給するためのコネク タです。（オス 5 ピン）					
		d	[AUX]	負荷などに電源を供給するためのコネク タです。（オス 5 ピン）					
7)	入出力線 接続用 防水 コネク タ ※2	入出力信号の接続用コネクタ（防水）です。（メス 5 ピン） 使用しない場合は、必ず防水キャップ A6CAP-WP2（オプション 品）を装着してください。 (締付けトルク範囲：0.29 ～ 0.34N・m)							
8)	FG 金具	ユニットの FG 用端子です。							
9)	通信 アダプ タ取付 けネジ	オンライン時に本体を取り換える場合、本ネジにより通信アダプタを 装着します。 (締付けトルク範囲：0.42 ～ 0.58N・m)							
10)	ユニッ ト取付 けネジ	ユニット取付け用ネジ穴です。2-4.5 × 6 長穴（M4 ネジ） (締付けトルク範囲：0.78 ～ 1.18N・m)							

※ 1 局番は重複して設定できません。
※ 2 防水コネクタ [IEC 60947-5-2 に準拠、M12 タイプ]

No.	Item	Description																																				
1)	Operation status indicator LED	LED name	Details																																			
		POWER	On: Power being supplied Off: No power supplied																																			
		L RUN	On: Normal communication Off: No communication (timeout error)																																			
		L ERR.	On: Communication error Flashing regularly: The station number or transmission speed switch setting is changed while power is on. Flashing irregularly: The terminating resistor setting is incorrect. The module or CC-Link dedicated cable is affected by noise. Off: Normal communication																																			
		X0 to X7 Y8 to YF	On: Input/output ON Off: Input/output OFF																																			
2)	Transmission speed setting switch	<table><tr><th>Setting</th><th colspan="3">Switch status</th><th>Transmission speed</th></tr><tr><th></th><th>4</th><th>2</th><th>1</th><th></th></tr><tr><td>0</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>156kbps</td></tr><tr><td>1</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>625kbps</td></tr><tr><td>2</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>2.5Mbps</td></tr><tr><td>3</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>5.0Mbps</td></tr><tr><td>4</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>10Mbps</td></tr></table>		Setting	Switch status			Transmission speed		4	2	1		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
		Setting	Switch status			Transmission speed																																
			4	2	1																																	
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																																		
		Set the transmission speed within the above range. Remove the communication adapter to set the transmission speed. (Default: all OFF)																																				
3)	Station number setting switch	Select "10", "20", or "40" for the tens place. Select "1", "2", "4", or "8" for the ones place. Set the station number within the range of 1 to 64.*1 (Example) Setting the station number to 32:																																				
		<table><tr><th>Station number</th><th colspan="2">Tens place</th><th colspan="2">Ones place</th></tr><tr><th></th><th>40</th><th>20</th><th>10</th><th>8</th></tr><tr><td>32</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table>		Station number	Tens place		Ones place			40	20	10	8	32	OFF	ON	ON	OFF																				
		Station number	Tens place		Ones place																																	
	40	20	10	8																																		
32	OFF	ON	ON	OFF																																		
		Remove the communication adapter to set the station number. (Default: all OFF)																																				
4)	Terminating resistor setting switch	Used to set the terminating resistor.																																				
		<table><tr><th colspan="2">DIP switch</th><th>Description</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th></th></tr><tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>No terminating resistor</td></tr><tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>110Ω terminating resistor</td></tr><tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>130Ω terminating resistor</td></tr><tr><td>ON</td><td>ON</td><td>Setting prohibited</td></tr></table>		DIP switch		Description	1	2		OFF	OFF	No terminating resistor	ON	OFF	110Ω terminating resistor	OFF	ON	130Ω terminating resistor	ON	ON	Setting prohibited																	
		DIP switch		Description																																		
1	2																																					
OFF	OFF	No terminating resistor																																				
ON	OFF	110Ω terminating resistor																																				
OFF	ON	130Ω terminating resistor																																				
ON	ON	Setting prohibited																																				
		(Default: all OFF)																																				
5)	Waterproof connector for transmission line*2	<table><tr><th></th><th>Printing</th><th>Description</th></tr><tr><td>a</td><td>LINK [IN]</td><td>Connector (male, 4 pins) for the IN-side (master station side) transmission line</td></tr><tr><td>b</td><td>LINK [OUT]</td><td>Connector (female, 5 pins) for the OUT-side transmission line. Attach a waterproof cap (accessory) to the unused connector. (Tightening torque range: 0.29 to 0.34N·m)</td></tr></table>			Printing	Description	a	LINK [IN]	Connector (male, 4 pins) for the IN-side (master station side) transmission line	b	LINK [OUT]	Connector (female, 5 pins) for the OUT-side transmission line. Attach a waterproof cap (accessory) to the unused connector. (Tightening torque range: 0.29 to 0.34N·m)																										
			Printing	Description																																		
		a	LINK [IN]	Connector (male, 4 pins) for the IN-side (master station side) transmission line																																		
b	LINK [OUT]	Connector (female, 5 pins) for the OUT-side transmission line. Attach a waterproof cap (accessory) to the unused connector. (Tightening torque range: 0.29 to 0.34N·m)																																				
6)	Waterproof connector for power line*2	<table><tr><th></th><th>Printing</th><th>Description</th></tr><tr><td>c</td><td>[UNIT POWER]</td><td>Connector (male, 5 pins) for supplying power to the module</td></tr><tr><td>d</td><td>[AUX]</td><td>Connector (male, 5 pins) for supplying power to loads</td></tr></table>			Printing	Description	c	[UNIT POWER]	Connector (male, 5 pins) for supplying power to the module	d	[AUX]	Connector (male, 5 pins) for supplying power to loads																										
			Printing	Description																																		
		c	[UNIT POWER]	Connector (male, 5 pins) for supplying power to the module																																		
d	[AUX]	Connector (male, 5 pins) for supplying power to loads																																				
7)	Waterproof connector for I/O*2	Waterproof connectors for I/O signals Attach an optional waterproof cap (A6CAP-WP2) to the unused waterproof connector. (Tightening torque range: 0.29 to 0.34N·m)																																				
8)	FG terminal	FG terminal for module																																				
9)	Communication adapter mounting screw	Used to mount or remove a communication adapter while the module is online. (Tightening torque range: 0.42 to 0.58N·m)																																				
10)	Module mounting hole	Screw holes for mounting the module (2-4.5 x 6, M4 screw) (Tightening torque range: 0.78 to 1.18N·m)																																				

*1 A unique station number should be set.
*2 Waterproof connector (compliant with IEC 60947-5-2, M12)

2. 使用周囲温度

本製品は、0 ～ 55℃の範囲でご使用ください。

3. 仕様

項目	内容
入力部	入力点数 8 点
	絶縁方式 フォトカブラ絶縁
	定格入力電圧 DC24V
	定格入力電流 約 7mA
	使用電圧範囲 DC20.4 ～ 26.4V（リップル率 5%以内）
	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 3.3kΩ
	応答時間 OFF → ON 1.5ms 以下 (DC24V 時) ON → OFF 1.5ms 以下 (DC24V 時)
出力部	入力形式 プラスコモン（シンクタイプ）
	接続機器供給用電流 1.0A 以下 / コモン
	出力点数 8 点
	絶縁方式 フォトカブラ絶縁
	定格負荷電圧 DC24V
	使用負荷電圧範囲 DC20.4 ～ 26.4V（リップル率 5%以内）
	最大負荷電流 0.5A/1 点、2.4A/1 コモン
	最大突入電流 1.0A、10ms 以下
	OFF 時漏洩電流 0.25mA 以下
	ON 時最大電圧降下 DC0.15V 以下 (TYP.) 0.5A, DC0.25V 以下 (MAX.) 0.5A
保護機能	出力形式 シンクタイプ
	保護機能 過負荷保護機能、過熱保護機能
	応答時間 OFF → ON 0.5ms 以下 ON → OFF 1.5ms 以下 (抵抗負荷)
	電圧 DC20.4 ～ 26.4V（リップル率 5%以内）
	外部供給電源 電流 10mA 以下 (DC24V、全点 ON 時) 外部負荷電流はきまず
	サージキラー ツェナーダイオード
	コモン方式 16 点 1 コモン（防水コネクタ形 2 ～ 4 線式）
	占有局数 1 局 32 点割付け（16 点使用）
	ユニット 電圧 DC20.4 ～ 26.4V（リップル率 5%以内）
	電源 電流 50mA 以下 (DC24V、全点 ON 時)
耐電圧	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
	絶縁抵抗 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 IP67
	質量 0.40kg
	オプション品 防水キャップ：A6CAP-WP2（20 個入）

本ユニットを使用するために必要な接続機器については、CC-Link システム小形タイブリモット I/O ユニットユーザーズマニュアル（詳細編）SH(名)-3307 を参照してください。

2. Operating Ambient Temperature

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

3. Specifications

Item	Description
Input	Number of input points 8 points
	Isolation method Photocoupler
	Rated input voltage 24VDC
	Rated input current Approx. 7mA
	Operating voltage range 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)
	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. 3.3kΩ
	Response time OFF→ON 1.5ms or less (at 24VDC) ON→OFF 1.5ms or less (at 24VDC)
Output	Input type Positive common (sink type)
	Supply current for connected device 1.0A or lower/common
	Number of output points 8 points
	Isolation method Photocoupler
	Rated load voltage 24VDC
	Operating load voltage range 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)
	Max. load current 0.5A/point, 2.4A/common
	Max. inrush current 1.0A, 10ms or less
	Leakage current at OFF 0.25mA or lower
	Max. voltage drop at ON 0.15VDC or lower (TYP.) 0.5A, 0.25VDC or lower (MAX.) 0.5A
Protection	Output type Sink type
	Protection function Overload protection, overheat protection
	Response time OFF→ON 0.5ms or less ON→OFF 1.5ms or less (resistive load)
	External power supply for output part Voltage 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current 10mA or lower (at 24VDC and all points ON), excluding external load current
	Surge suppressor Zener diode
	Wiring method for common 16 points/common (2- to 4-wire, waterproof connector type)
	Number of occupied stations 32-point assignment/station (16 points used)
	Module power Voltage 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) supply Current 50mA 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	Insulation resistance 10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)
	Protection degree IP67
	Weight 0.40kg
	Optional item Waterproof cap: A6CAP-WP2 (20 pieces)

For connecting devices, refer to the CC-Link System Compact Type Remote I/O Module User's Manual (SH(NA)-4007).

