



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：通信断続時（タイムオーバエラー） L ERR. 点灯：通信エラー時 一定間隔で点滅：通信中に局番設定／伝送速度設定スイッチの設定を変更しているとき 不定期で点滅：終端抵抗の設定が違っているとき 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 Y0 ~ YF 点灯：出力 ON 消灯：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 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	SATION 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ないます。 <table border="1"><tr><th>局番</th><th>十の位</th><th>一の位</th></tr><tr><td>40</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td>32</td><td>OFF</td><td>ON</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>OFF</td></tr><tr><td></td><td>OFF</td><td>ON</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table> 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）	局番	十の位	一の位	40	20	10	32	OFF	ON		ON	OFF		OFF	ON		ON	OFF
局番	十の位	一の位																		
40	20	10																		
32	OFF	ON																		
	ON	OFF																		
	OFF	ON																		
	ON	OFF																		
4)	終端抵抗 設定スイッチ	終端抵抗を設定するスイッチです。 <table border="1"><tr><th>ディップスイッチ</th><th>内容</th></tr><tr><td>2 OFF</td><td>終端抵抗なし</td></tr><tr><td>ON</td><td>終端抵抗 110Ω</td></tr><tr><td>OFF</td><td>終端抵抗 130Ω</td></tr><tr><td>ON</td><td>設定禁止</td></tr></table> （工場出荷時：すべて OFF 設定）	ディップスイッチ	内容	2 OFF	終端抵抗なし	ON	終端抵抗 110Ω	OFF	終端抵抗 130Ω	ON	設定禁止								
ディップスイッチ	内容																			
2 OFF	終端抵抗なし																			
ON	終端抵抗 110Ω																			
OFF	終端抵抗 130Ω																			
ON	設定禁止																			
5)	伝送ライン用防水コネクタ *2	シールド IN 側（マスター局側）の伝送ラインを接続するコネクタです。 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。 (メス 5 ピン) (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	シールド IN 側（マスター局側）の伝送ラインを接続するコネクタです。（オス 5 ピン） 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)	入出力端子用防水コネクタ *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）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取外します。 (締付けトルク範囲：0.42 ~ 0.58N・m)																		
10)	ユニット取付けネジ	ユニット取付けネジ穴です。2.45 × 6 長穴（M4 ネジ） (締付けトルク範囲：0.78 ~ 1.18N・m)																		

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. Off: Flashing irregularly: The terminating resistor setting is incorrect. The module or CC-Link dedicated cable is affected by noise. Y0 to YF On: Output ON Off: Output OFF																		
2)	Transmission speed setting switch	Setting Switch status 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 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 border="1"><tr><th>Station number</th><th>Tens place</th><th>Ones place</th></tr><tr><td>40</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td>32</td><td>OFF</td><td>ON</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>OFF</td></tr><tr><td></td><td>OFF</td><td>ON</td></tr><tr><td></td><td>ON</td><td>OFF</td></tr></table> Remove the communication adapter to set the station number. (Default: all OFF)	Station number	Tens place	Ones place	40	20	10	32	OFF	ON		ON	OFF		OFF	ON		ON	OFF
Station number	Tens place	Ones place																		
40	20	10																		
32	OFF	ON																		
	ON	OFF																		
	OFF	ON																		
	ON	OFF																		
4)	Terminating resistor setting switch	Used to set the terminating resistor. <table border="1"><tr><th>DIP switch</th><th>Description</th></tr><tr><td>1 OFF</td><td>No terminating resistor</td></tr><tr><td>ON</td><td>110Ω terminating resistor</td></tr><tr><td>OFF</td><td>130Ω terminating resistor</td></tr><tr><td>ON</td><td>Setting prohibited</td></tr></table> (Default: all OFF)	DIP switch	Description	1 OFF	No terminating resistor	ON	110Ω terminating resistor	OFF	130Ω terminating resistor	ON	Setting prohibited								
DIP switch	Description																			
1 OFF	No terminating resistor																			
ON	110Ω terminating resistor																			
OFF	130Ω terminating resistor																			
ON	Setting prohibited																			
5)	Waterproof connector for transmission line *2	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	Printing Description c [UNIT POWER] Connector (male, 4 pins) for the IN-side (master station side) transmission line d [AUX] Connector (male, 5 pins) for supplying power to loads																		
7)	Waterproof connector for I/O *2	Waterproof connectors for I/O signals (female, 5 pins). 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 (2.45 × 6, M4 screw) (Tightening torque range: 0.78 to 1.18N·m)																		

## 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。

## 3. 仕様

項目	内容
出力点数	16 点
絶縁方式	フォトカーラ絶縁
定格負荷電圧	DC12/24V
使用負荷電圧範囲	DC10.2 ~ 28.8V (リップル率 5%以内)
最大負荷電流	0.5A/1点、4A/1 コモン
最大入力電流	1.0A、10ms 以下
OFF 電流	0.25mA 以下
ON 時最大電圧降下	DC0.15V 以下 (YP) 0.5A, DC0.25V 以下 (MAX.) 0.5A

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	DC10.2 ~ 28.8V (リップル率 5%以内)

外部電源供給	20mA 以下 (DC24V、全点 ON 時) 外部負荷電流は含まず
電流	20mA 或 lower (at 24VDC and all points ON), excluding external load current

サージキラー	Zener diode
コモン方式	16 points/common (2-wire, waterproof connector type)

占有局数	32-point assignment/station (16 points used)
ユニット電源	Voltage Current 電圧 50mA 以下 (DC24V、全点 ON 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
耐電圧	DC 外部端子一括 - アース間 AC500V 1 分間

絶縁抵抗	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)

## 2. Operating Ambient Temperature

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

## 3. Specifications

Item	Description
Number of output points	16 points
Isolation method	Photocoupler
Rated load voltage	12/24VDC
Operating load voltage range	10.2 to 28.8VDC (ripple ratio: within 5%)
Max. load current	0.5A/point, 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 (YP) 0.5A, 0.25VDC or lower (MAX.) 0.5A
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	Voltage Current Voltage 10.2 to 28.8VDC (ripple ratio: within 5%) Current 20mA or lower (at 24VDC and all points ON), excluding external load current
Surge suppressor	Zener diode
Wiring method for common	16 points/common (2-wire, waterproof connector type)
Number of occupied stations	32-point assignment/station (16 points used)
Module power	Voltage Current Voltage 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) 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 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).

