



4. 仕様

項目	内容
出力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格負荷電圧	DC12/24V
使用負荷電圧範囲	DC10.2 ~ 26.4V (リップル率5%以内)
最大負荷電流	0.5A/1点, 4A/1コモン
最大突入電流	1.0A, 10ms以下
OFF時漏れ電流	0.1mA以下
ON時最大電圧降下	DC0.3V以下 (TYP.) 0.5A, DC0.6V以下 (MAX.) 0.5A
出力形式	ワンタッチタイプ
保護機能	なし
応答時間	OFF → ON: 1ms以下 ON → OFF: 1ms以下 (抵抗負荷)
出力部外部供給電源	電圧: DC10.2 ~ 26.4V (リップル率5%以内) 電流: 30mA以下 (DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まず
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 (スプリングクランプ端子台2線式)
占有局数	1局 32点割付け (16点使用)
ユニット電源	電圧: DC20.4 ~ 26.4V (リップル率5%以内) 電流: 45mA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 ~ 60kHzのノイズシミュレータによる
耐電圧	DC外部端子-格-アース間 DC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子-格-アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
保護等級	IP1XB
質量	0.24kg
外部接続方式	通信部 *1 通信用ワンタッチコネクタ (伝送回路) 5ピン・圧接タイプ、コネクタ用プラグは別売: A6CON-L5P (オプション) 通信用オンラインコネクタ: A6CON-LJ5P
	電源部 *1 電源: FG用ワンタッチコネクタ (ユニット電源, FG) 5ピン・圧接タイプ、コネクタ用プラグは別売: A6CON-PW5P, A6CON-PW5P-SOD (オプション) 電源用オンラインコネクタ: A6CON-PWJ5P
入出力部	2ピン・スプリングクランプ端子台 1入出力電源, I/O信号
適用DINレール	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812に準拠)
適合電線サイズ	通信用コネクタ 適合ケーブル: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110
	電源・FG用コネクタ 0.66 ~ 0.98mm <sup>2</sup> (AWG18) [φ2.2 ~ 3.0mm (A6CON-PW5P), φ2.0 ~ 2.3mm (A6CON-PW5P-SOD)] 素線径: 0.16mm以上 絶縁被覆材質: PVC (耐熱ビニル)
	入出力用スプリングクランプ端子台 より線 0.08 ~ 1.5mm <sup>2</sup> (AWG28 ~ 16) *2 電線剥き寸法: 8 ~ 11mm
適合圧着端子	TE0.5 (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 0.5mm <sup>2</sup> ] TE0.75 (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 0.75mm <sup>2</sup> ] TE1 (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 0.9 ~ 1.0mm <sup>2</sup> ] TE1.5 (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 1.25 ~ 1.5mm <sup>2</sup> ] FA-VTC12519 (三菱電機エンジニアリング株式会社) [適合電線サイズ: 0.3 ~ 1.65mm <sup>2</sup> ] FA-VTCW12519 (三菱電機エンジニアリング株式会社) [適合電線サイズ: 0.3 ~ 1.65mm <sup>2</sup> ]

- \*1 各コネクタの圧接方法は、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 (詳細編) SH(名)-3307を参照してください。
- \*2 1端子に2本以上の電線を差し込まないでください。

4. Specifications

Item	Description
Number of output points	16 points
Isolation method	Photocoupler
Rated load voltage	12/24VDC
Operating load voltage range	10.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)
Max. load current	0.5A/point, 4A/common
Max. inrush current	1.0A, 10ms or less
Leakage current at OFF	0.1mA or lower
Max. voltage drop at ON	0.3VDC or lower (TYP.) 0.5A, 0.6VDC or lower (MAX.) 0.5A
Output type	Sink type
Protection function	None
Response time	OFF → ON: 1ms or less ON → OFF: 1ms or less (resistive load)
External power supply for output part	Voltage: 10.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current: 30mA 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, spring clamp terminal block type)
Number of occupied stations	32-point assignment/station (16 points used)
Module power supply	Voltage: 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current: 45mA 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	IP1XB
Weight	0.24kg
External connection system	Communication part <sup>1</sup> One-touch connector for communication (Transmission circuit) 5-pin IDC plug is sold separately: A6CON-L5P *Optional* Online connector for communication: A6CON-LJ5P
	Power supply part <sup>1</sup> One-touch connector for power supply and FG (Module power supply, FG) 5-pin IDC plug is sold separately: A6CON-PW5P, A6CON-PW5P-SOD *Optional* Online connector for power supply: A6CON-PWJ5P
I/O part	2-piece spring clamp terminal block (I/O power supply, I/O signals)
Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (compliant with IEC 60715)
Applicable wire size	Connector for communication Applicable cable: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110 0.66 to 0.98mm <sup>2</sup> (18 AWG) [φ2.2 to 3.0mm (A6CON-PW5P), φ2.0 to 2.3mm (A6CON-PW5P-SOD)] Wire diameter: 0.16mm or more Insulating coating material: PVC (heat-resistant)
	Connector for power supply and FG 0.66 to 0.98mm <sup>2</sup> (18 AWG) [φ2.2 to 3.0mm (A6CON-PW5P), φ2.0 to 2.3mm (A6CON-PW5P-SOD)] Wire diameter: 0.16mm or more Insulating coating material: PVC (heat-resistant)
	Spring clamp terminal block for I/O Stranded wire 0.08 to 1.5mm <sup>2</sup> (28 to 16 AWG) <sup>2</sup> Wire strip length: 8 to 11mm
Applicable solderless terminal	TE0.5 [Applicable wire size: 0.5mm <sup>2</sup> ] TE0.75 [Applicable wire size: 0.75mm <sup>2</sup> ] TE1 [Applicable wire size: 0.9 to 1.0mm <sup>2</sup> ] TE1.5 [Applicable wire size: 1.25 to 1.5mm <sup>2</sup> ]

- \*1 For how to press connectors, refer to the CC-Link System Compact Type Remote I/O Module User's Manual (SH(NA)-4007).
- \*2 Insert one wire per terminal.

外部接続  
External connection

端子台  
Terminal block

Pin number	信号名 Signal name
1	DA
2	DB
3	DG
4	SLD
5	Empty
1	FG (FG)
2	+24V (UNIT)
3	24G (UNIT)
4	Empty
5	Empty

端子台 Terminal block		
A 列 Column A	B 列 Column B	C 列 Column C
1 Empty	1 COM+	1 COM-
2 Y0	2 COM+	2 Empty
3 Y1	3 COM+	3 Empty
4 Y2	4 COM+	4 Empty
5 Y3	5 COM+	5 Empty
6 Y4	6 COM+	6 Empty
7 Y5	7 COM+	7 Empty
8 Y6	8 COM+	8 Empty
9 Y7	9 COM+	9 Empty
10 Y8	10 COM+	10 Empty
11 Y9	11 COM+	11 Empty
12 YA	12 COM+	12 Empty
13 YB	13 COM+	13 Empty
14 YC	14 COM+	14 Empty
15 YD	15 COM+	15 Empty
16 YE	16 COM+	16 Empty
17 YF	17 COM+	17 Empty

出力部外部供給電源  
External power supply for output part

電源・FG用ワンタッチコネクタ \*1  
One-touch connector for power supply and FG \*1

電源供給回路  
Power supply circuit

定電圧回路  
Constant-voltage circuit

端子配列  
Terminal layout

ユニット正面から見た場合  
Viewed from the front of the module

\*1 電源・FG用ワンタッチコネクタのアキには必ず無配線のプラグを装着してください。  
Attach an un-wired connector plug to an unused one-touch connector for power supply and FG.