



#### 4. 取付け方向と最大同時入力点数の制約

仕様に記載されている最大同時入力点数は、取付け方向により異なります。

- 最大同時入力点数の制約のない取付け方向  
図 4.1 の取付け方向の場合、最大同時入力点数に制約はありません。
- 最大同時入力点数の制約のある取付け方向  
図 4.2 ~ 図 4.5 の取付け方向の場合、周囲温度が 55 °C のとき最大同時入力点数は 69% (11 点 / 1 コモン) になります。  
(図 4.6 ディレーティングカーブ参照)

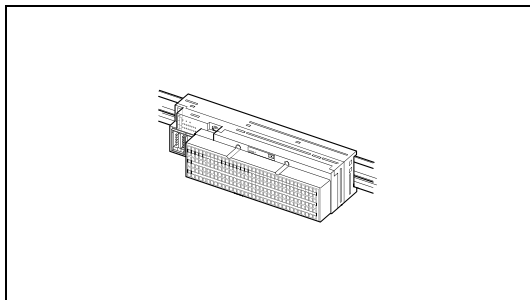


図 4.1 正面取付け (正方向)  
Figure 4.1 Vertical installation (basic)

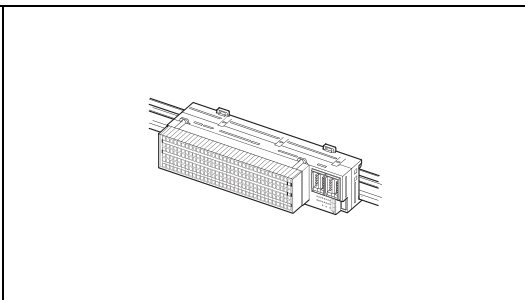


図 4.2 正面取付け (逆方向)  
Figure 4.2 Vertical installation (upside down)

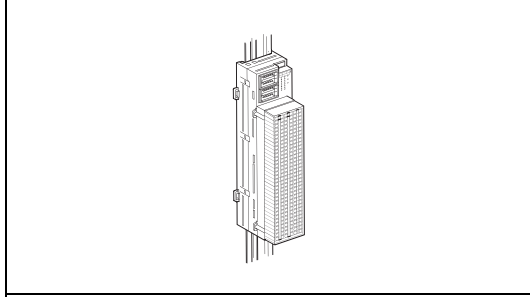


図 4.3 正面取付け (縦方向)  
Figure 4.3 Horizontal installation

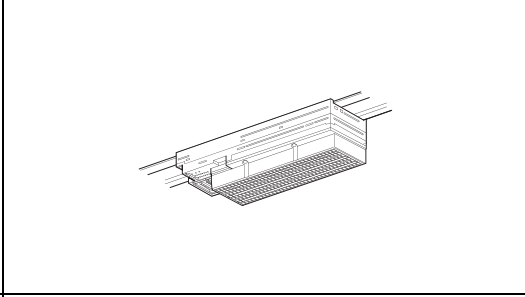


図 4.4 天井取付け  
Figure 4.4 Downward installation

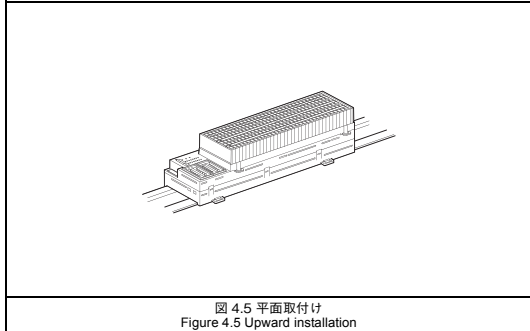
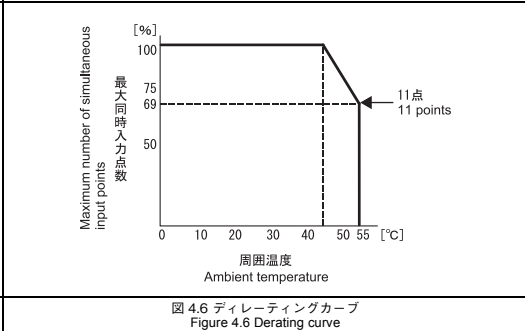


図 4.5 平面取付け  
Figure 4.5 Upward installation



#### 4. Installation Orientations and Limits on the Maximum Number of Simultaneous Input Points

The maximum number of simultaneous input points described in the specifications changes according to the installation orientation.

- Installation orientations without limits  
When the module is mounted as shown in Figure 4.1, the maximum number of simultaneous input points is not limited.
- Installation orientations with limits  
When the module is mounted as shown in Figure 4.2 to 4.5, the maximum number of simultaneous input points is reduced to 69% (11 points/common) at an ambient temperature of 55°C.  
(Refer to the derating curve in Figure 4.6.)

#### 5. 仕様

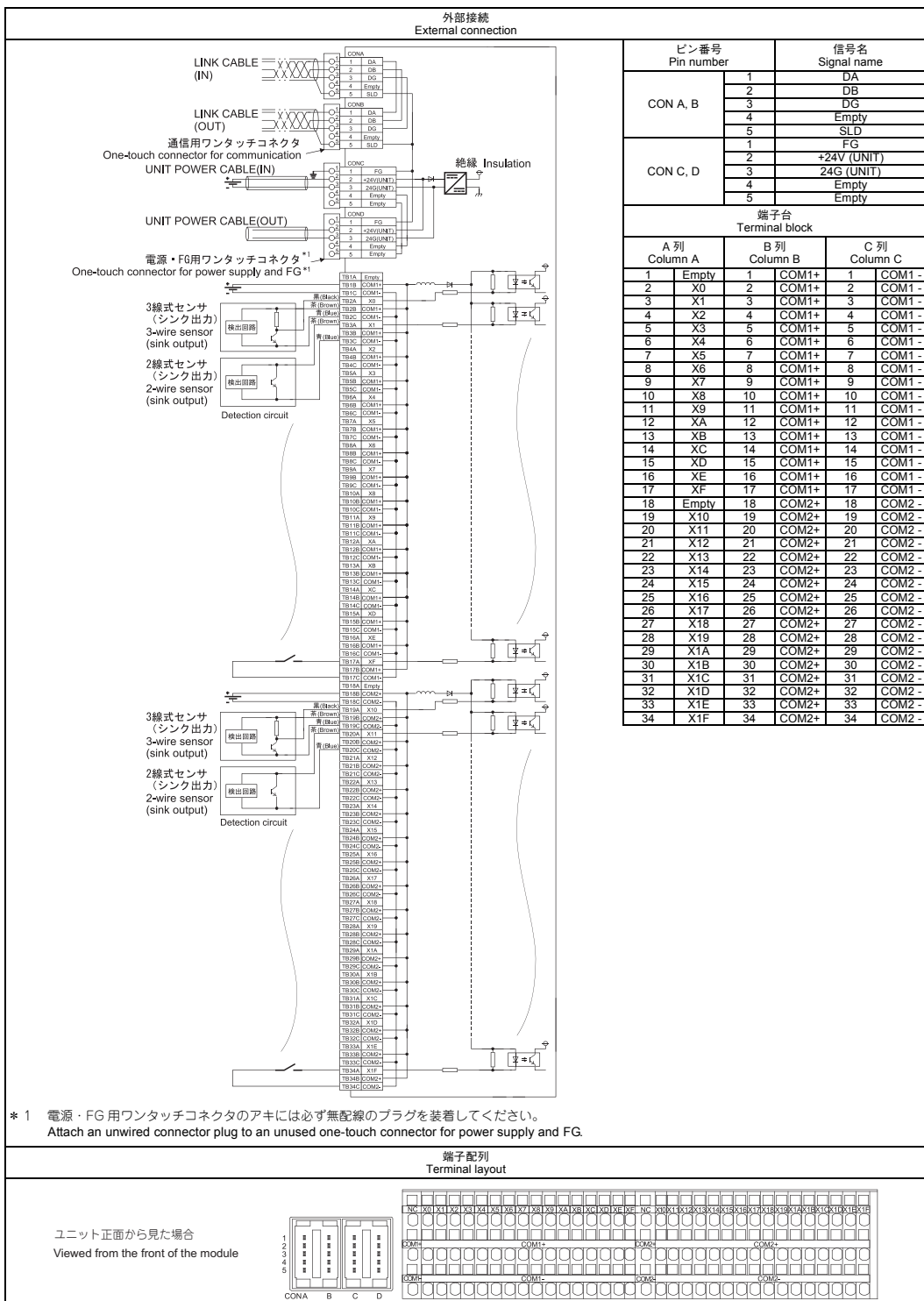
項目	内容	
入力点数	32 点	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
定格入力電圧	DC24V (リップル率 5% 以内)	
定格入力電流	約 5mA	
使用電圧範囲	DC19.2 ~ 26.4V	
最大同時入力点数	100% / 69% (第 4 章参照)	
ON 電圧 / ON 電流	DC14V 以上 / 3.5mA 以上	
OFF 電圧 / OFF 電流	DC6V 以下 / 1.7mA 以下	
入力抵抗	約 4.7kΩ	
応答時間	OFF → ON: 1.5ms 以下 (DC24V 時) ON → OFF: 1.5ms 以下 (DC24V 時)	
コモン方式	16 点 1 コモン (スプリングクランプ端子台形 3 線式)	
入力形式	ラチスコモン (シンクタイプ)	
接続機器供給用電流	2.0A 以下 / コモン	
占有局数	1 局 32 点割付付 (32 点使用)	
ユニット電圧	DC24V (リップル率 5% 以内) (許容電圧範囲 DC20.4 ~ 26.4V)	
電流	40mA 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	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	IP1XB	
質量	0.41kg	
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、接続タイプ、コネクタ用プラグは別売): A6CON-LJ5P (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、接続タイプ、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 (入出力電源、I/O 信号)
適用 DIN レール	適合ケーブル: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠)	
適合ケーブルサイズ	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
	適合着番端子	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-VTC125T9 (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-VTCW125T9 (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 各コネクタの接続方法は、CC-Link システム小形タイプリモート I/O ユニットの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。

#### 5. Specifications

Item	Description	
Number of input points	32 points	
Isolation method	Photocoupler	
Rated input voltage	24VDC (ripple ratio: within 5%)	
Rated input current	Approx. 5mA	
Operating voltage range	19.2 to 26.4VDC	
Max. number of simultaneous input points	100% or 69% (Refer to Chapter 4.)	
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. 4.7kΩ	
Response time	OFF→ON: 1.5ms or less (at 24VDC) ON→OFF: 1.5ms or less (at 24VDC)	
Wiring method for common	16 points/common (3-wire, spring clamp terminal block type)	
Input type	Positive common (sink type)	
Supply current for connected device	2.0A or lower/common	
Number of occupied stations	32-point assignment/station (32 points used)	
Module power supply	Voltage: 24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 20.4 to 26.4VDC) Current: 40mA 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	0.41kg	
External connection system	Communication part * 1	One-touch connector for communication (Transmission circuit) 5-pin IDC plug is sold separately: A6CON-LJ5P <Optional> Online connector for communication: A6CON-LJ5P
	Power supply part * 1	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
	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)
Applicable wire size	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.



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

#### 6. 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6物質の名称、含有量、含有部品  
本產品中所含有害6物質の名称、含有量、含有部品如下表所示。

產品中有害物質の名称及含量

部品名称	有害物質	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	銅 (Cd)	六價格 (Cr(VI))	多環聯苯 (PBB)	多環二苯醌 (PBDE)
印刷基板		×	○	○	○	○	○
外売		○	○	○	○	○	○

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。