# azbil

# savic-net G5

# 管理設備

## ■概 要

本產品(型號BH-101G0W0000)是針對本公司樓宇管理系統savic-net™ G5的主設備(控制器等)進行訊息收集,並向監控用PC提供訊息的管理設備。

根據週期掃描和狀態變化的通知,接受主設備的點訊息,存儲並管理執行各種控制的資料。

另外,通過可從本產品下載的軟體,從監控用PC可通過圖形或清單進行監控、連動控制或日程表等各種控制的設定、圖表或日·周·月·年報等的資料閱覽等。

#### ■特點

可從以下用途中根據需要組合使用。

- (1) 設備狀態的監控
  - 本產品最多監控以下5000點訊息。
  - 主設備具有的點訊息
  - 用於準確且迅速地檢測樓宇的供電狀態和火災 警報的直接輸入
- (2) 整體控制

本產品對連接系統的設備進行整體控制,實現了 舒適性·安全性·節能。

(3) 資料管理

本產品對以下資料進行存儲管理。

- 從與本產品連接的設備中收集的訊息
- 從本產品連接的設備發出通知的訊息
- 本產品根據收集、通知的訊息加工成的日·周· 月·年報用信息



#### (4) 資料的可視化

通過本產品附屬的軟體,可把圖形和圖表、日· 問·月·年報在監控用PC的畫面上顯示,還可進行 檔輸出。

#### 安全注意事項 ———

使用前請仔細閱讀本使用說明書, 並在規格範圍內正確地使用本產品。

閱讀後, 請務必將使用說明書保管在可隨時查閱的地方。

#### 使用上的限制與注意事項

本產品是以在一般機器上使用為前提所研發•設計• 製造之產品。

請勿將本產品用於可能導致人員傷亡之用途,並請 勿在核能用途之放射線管理區域內使用。作為一般 空調控制用的本產品在放射線管理區域內使用的場 合,請洽本公司承辦人員。

尤其是使用於•以保護人體為目的之安全裝置•運輸機器的直接控制(運轉停止等)•飛行器•太空機器上等要求安全性之用途時,請先考慮系統與機器整體之安全性,採取失效安全設計、冗餘設計以及實施定期檢查等措施後,再行使用。

關於系統設計•應用程式設計•使用方法•用途等, 請洽本公司承辦人員。

此外有關顧客運用之結果,本公司恕不負任何責任 ,敬請見諒。

#### ■ 控制設計上的要求

請考慮萬一本產品發生故障等時的情況,對系統·機 器整體進行安全設計。

## ■關於設計推薦使用期限

建議本產品在設計推薦使用期限的範圍內使用。 設計推薦使用期限是指在設計上客戶可放心使用產 品的期限。

超過此期限時,因零件隨時間老化等引起的產品故障的發生率會上升。

設計推薦使用期限是本公司在使用環境·使用條件·使用頻度等處於標準的數值的基礎上,基於經過加速試驗、耐久試驗等科學的驗證後計算的數值,證實了隨時間老化而引起的功能故障明顯少的期間

本產品的設計推薦使用期限為10年。

此外,設計推薦使用期限是採以更換壽命部件、按 照制定的維護規程確切地實施為前提。

關於產品的維護,請參考『■ 維護』的項目內容。

## ■運輸時的要求

本產品使用鋰金屬電池。

將本產品使用的鋰電池捆綁(組裝)後進行航空/船舶運輸時 ,請按照IATA DGR / IMDG Code進行運輸。

告知運輸公司這是"使用了鋰電池的物品",並按照運輸公司的指示辦理相關手續。

沒有按照法令進行標注等就實施空運、海運的話,可能會因為觸犯航空法和船舶安全法而受到處罰。

#### ■ [警告]與[注意]



警告

表示為了避免發生誤操作導致使用者死亡或者重傷所需要的注意事項。



注意

表示為了避免誤操作導致使用者輕傷或者財產損失所需要的注意事項。

#### ■圖示說明



△記號是對明顯誤操作的情況下可能發生 的 危 險 給 予 提 醒 和 警 告 。 (左 圖 表 示 注 意 觸 電 )



○記號是為了避免發生危險,禁止執行的 某些特定操作。(左圖表示禁止拆卸)



●記號是為了避免發生危險,要求執行的 某些特定操作。(左圖表示一般的 指示)

#### ▲ 警告



本產品必須安裝在管理員以外的人員無法 觸摸到的地方(帶鎖的控制盤中)。 否則可能導致觸電。



務必確保本產品的接地電阻控制在100Ω以下。如果接地不完全將會導致觸電或本產品故障。



請在切斷本產品的電源的狀態下進行配線/維護等作業。

否則導致觸電或本產品故障。



請不要在通風孔插入導電物體。可能會觸電。



請勿觸摸帶電部位。 否則可能會觸電。

## ⚠ 注 意



在採取避雷措施時,請考慮到所處地區的 特點和樓宇的結構等。

如果沒有採取任何避雷措施,在打雷時可 能導致火災或者設備故障。

保管本產品的場合,請在包裝狀態下保管。 未包裝的狀態下保管時,可能會弄髒或損 壞本產品。

請勿掉落本產品。 碰撞人體時,可能會導致受傷。 還可能導致設備故障。

請在規格欄所記載的使用條件(溫度、濕 度、電壓、振動、衝擊、安裝方向和空氣 環境等)範圍內使用本產品。 否則可能導致火災和產品故障。

在很嘈雜的環境下安裝本產品時,請進行 防噪音處理。 噪音可能引起錯誤運行和故障。

在安裝和配線時,必須由具備自控工程及 電氣工程等方面專業知識的技術人員進行

錯誤施工可能會導致火災和觸電。

關於配線,請按照當地的配線規範、電氣 設備技術標準來施工。 錯誤施工可能會導致火災。

電纜的外面包覆的絕緣物的剝離長度請遵 守本說明書的要求。

如果太長,導電部分可能裸露出來,則會 導致觸電或相鄰端子間短路; 如果太短, 則會導致導電部分接觸不良。



請用本使用說明書中記載的扭矩鎖緊端子

如果在沒有完全鎖緊的情況下,可能導致 發熱或火災。



本產品的空端子上請不要使用繼電器等用 於連接。

可能引起故障。

#### $\triangle$ 注意



請勿堵塞本產品的通風孔。 堵塞通風孔時可能會導致故障。



本產品內請不要混入碎線和碎片等雜物。 可能引起火災或者故障。



如果使用的電壓超過了本產品的額定電壓 時,為了安全起見請更換新產品。 否則設備可能會發生故障,若繼續使用可 能會起火。



請勿拆卸本產品。 否則會導致故障。

進行清掃、緊固螺栓時,請在切斷系統中 使用的外部供電電源後進行。

如果不切斷可能會導致觸電和故障,導致 運行錯誤。

進行作業之前,請除去身體上的靜電。 身體在帶有靜電的狀態下進行作業時,可 能會導致本產品的破損。

可以通過觸摸接地的金屬部分,釋放人體 所帶的靜電。

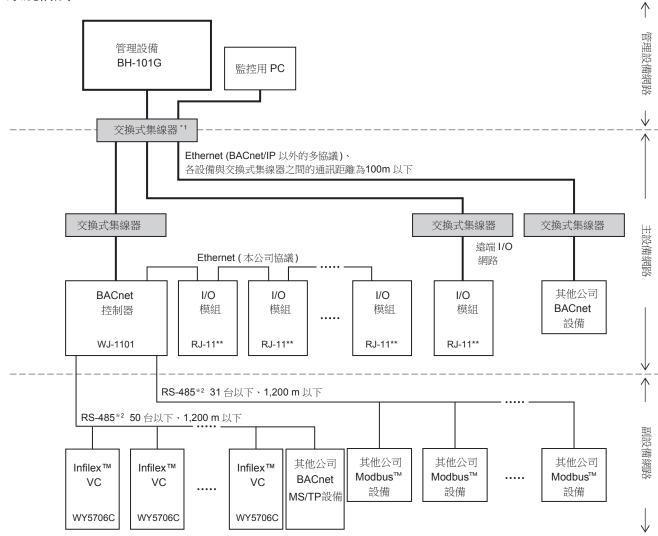


取下風機時,請不要將手指插入本產品內部。 否則內部零部件會破損。



使用後的電池請不要扔在火中,或者任意 丟棄,請按照各地的規定妥當處理。 否則可能破裂或引起火災。

## ■系統構成



- \*1 根據實際的設備配置,需要多台交換式集線器(網路構成設備)。
- \*2 RS-485可從BACnet MS/TP、Modbus™ RTU、Modbus™ ASCII中選擇。

圖1 系統構成例

## ■型號

型號	內 容
BH-101G0W0000	管理設備 • Ethernet (BACnet/IP) 通訊 • AC100V-AC240V電源

#### ● 另購配件

型號	內 容
83104567-001	DIN導軌壓片

#### ● 維修配件

型號	內 容	更換週期
83173710-001	風機更換元件	僅故障時
83173707-001	電源連接器 (1個)	
83170639-001	鋰電池 (1個)	5年
83170639-005	鋰電池 (5個)	(第1次是指從本產品的製造年月日開始的
83170639-010	鋰電池 (10個)	5年)
83173200-ITEM	BH-101G0W0000 (維護用)	故障時或者10年

# ■規格

## ● 基本規格

	項目		規格		
電源規格		額定電壓	AC100V~AC240V、50Hz/60Hz		
		使用電源電壓	AC90V~AC264V、50Hz/60Hz±3Hz		
		突波電流	50A以下 (AC240V)		
洋		消耗功率	60VA以下 (AC240V)		
		漏電流	1.5mA以下 (AC240V)		
備份電源		系統用	鋰電容器模組		
		RTC用	鋰電池 (不可充電)		
CPU		Intel® Atom E3845	1.9GHz、4核、4執行緒、64位		
主存儲容量		DDR3L SDRAM	2GB		
輔助存儲裝	置.	SATA SSD	32GB		
通訊	Ethernet	線路數	1		
		通訊速度	100Mbps/1000Mbps		
		通訊方式	Autonegotiation、Auto MDI/MDI-X		
主要部件材質、顏色		外殼、底座、	變性PPE、黑色		
		護蓋、風機護蓋			
		門	變性PPE、銀色		
		風機支架	熱鍍鋅鋼板t1		
		透鏡	聚碳酸酯、透明		
		DIN支架	聚甲醛、黑		
		鍵蓋	鋁合金 (Al+Mg系)		
		面板	聚碳酸酯板t2.0、透明		
		防靜電墊片	聚碳酸酯板t0.1、黑		
重量			1.4kg		
環境條件	額定動作條件	環境溫度	5℃~40℃		
		環境濕度	30%RH~85%RH (不結露)		
		標高	2,000m以下		
		振動	3.2m/s <sup>2</sup> 以下 (10Hz~150Hz)		
	運輸•保存條件	環境溫度	-20℃ ~60℃		
		環境濕度	30%RH~85%RH (不結露)		
		振動	4.9m/s <sup>2</sup> 以下 (10Hz~150Hz)		

CPU: central processing unit

DDR3L: double data rate type three low voltage

DIN: Deutsches Institut fur Normung (German Institute for Standardization)

MDI: medium dependent interface

MDI-X: medium dependent interface crossover

PPE: polyphenylene ether RTC: real-time clock SATA: serial ATA

SDRAM: synchronous dynamic random-access memory

SSD: solid-state drive

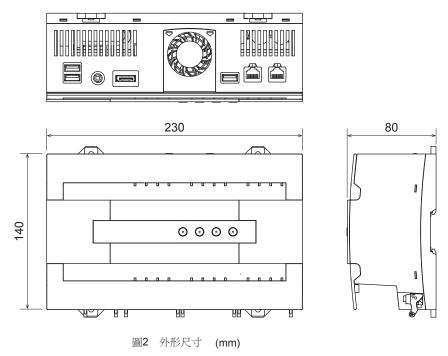
# ● 輸入輸出規格

項目			規格	
數位輸入	輸入點數		8點	
	電壓		DC12V-10/+15% (有電壓接點)	
	電流		DC10mA typ.	
	連接設備的輸出方式		無電壓接點或者開路集電極	
數位輸出	輸出點數		2點	
	繼電器輸出 輸出方式		PhotoMOS繼電器	
	接點額定值		DC24V、DC100mA以下	

# ■ 接線規格

項目	電線類別	最大配線長	註 解
電源	IV/CVV同等、雙絞線、1.25mm²~	_	
	2.0mm <sup>2</sup> 可跨接配線 (但是,跨接配線時限		
	制在1.5mm²以下的同一截面面積)		
接地	I V / C V V 相 当 、 双 绞 线	_	相當於接地電阻小於100Ω
	$\cdot$ 1 . 2 5 m m $^2$ $\sim$ 2 . 0 m m $^2$		
	可跨接配线(但是,跨接配线时限制在		
	1.5mm²以下的同一截面面积)		
乙太網	類型5e以上的雙絞線電纜	100m	ISO/IEC8802-3的
			1000BASE-T中規定的電纜或
			者同等產品
直接輸入	IV/CVV同等、雙絞線、0.5mm²~	350m	
	1.25mm <sup>2</sup>		
直接輸出	IV/CVV同等、雙絞線、0.5mm²~	350m	
	1.25mm <sup>2</sup>		
主體二重化用	IV/KPEV/KPEV-S/CVV/CVV-S 1P、雙絞	500m	
	線、0.5mm²~1.25mm²		

## ■外形尺寸



風機 ■各部分的名稱 Ethernet LAN1 Ethernet LAN2 (不使用) USB2.0 (不使用) 線路輸出(不使用) USB3.0 (不使用) 顯示器端口(不使用). 動作狀態 LED 通訊用 LED 7段 LED 使用者操作開關 8.8.8.8 0 0 0 DO 狀態 LED DI 狀態 LED 二重化狀態LED (不使用) 電源開關 電源連接器 DO/ 二重化用連接器 DI 連接器 電源連接器 DO/ 二重化用連接器 DI 連接器

圖3 各部分的名稱

#### ■安 裝

## ▲ 警告



本產品必須安裝在管理員以外的人員無法觸摸到的地方。 否則可能導致觸電。

## ⚠ 注 意



請勿掉落本產品。

碰撞人體時,可能會導致受傷。

還可能導致設備故障。

0

請在規格欄所記載的使用條件(溫度、濕度、電壓、振動、衝擊、安裝方向和空氣環境等)範圍內使用本產品。

否則可能導致火災和產品故障。



在安裝和配線時,必須由具備自控工程及電氣工程等方面專業知識的技術人員進行作業。錯誤施工可能會導致火災和觸電。

### ● 安裝場所

請將本產品安裝在控制盤內。

\* 滿足以下條件的場合,視為與控制盤相當。

阻燃性: V-1以上(UL94規格)

強度 : 筐體剛性試驗 (EN61010-1:2010 8.2)

請將控制盤設置在以下場所。

- 室內、不受陽光直射的場所
- 不受水淋的場所
  - \* 不具備防水構造。

#### ● 安裝方位

請將本產品垂直安裝在控制盤內。如果傾斜本產品或放倒安裝,將會降低散熱性能,可能會引起內部溫度上升異常,所以禁止這樣安裝。

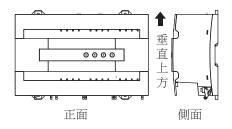
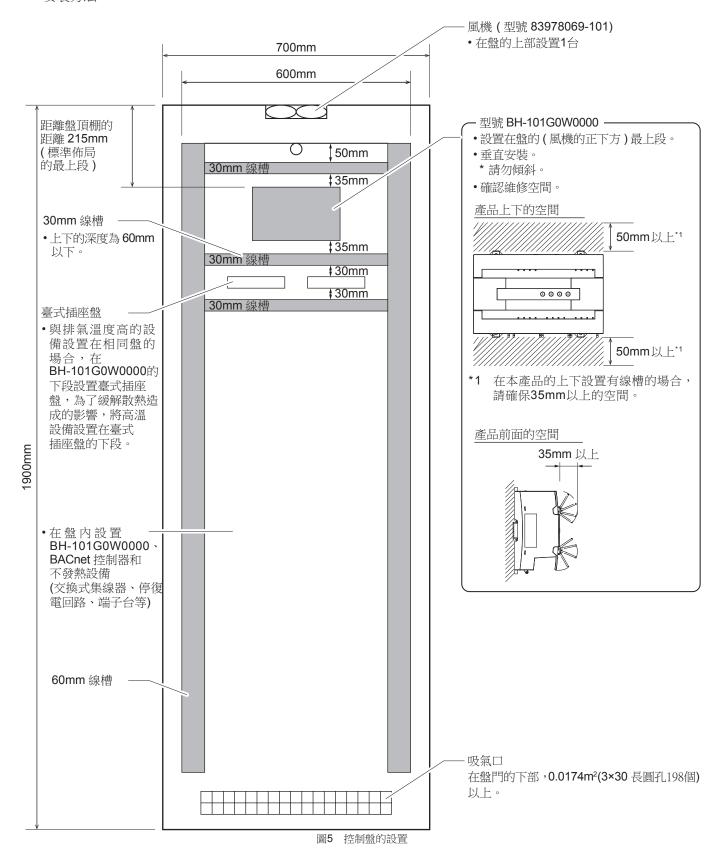


圖4 安裝方位

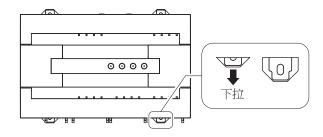
• 請勿在產品上部放置物品以防阻塞通氣口。

#### ● 安裝方法

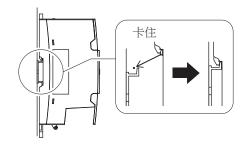


#### «DIN導軌安裝»

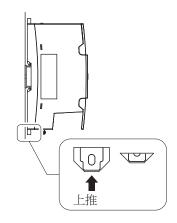
(1) 拉出本體下側的2個DIN固定器。



(2) 把DIN固定器的上側卡在DIN導軌上並確認已卡 住。



(3) 將2個主體下側的DIN支架上推到位。



(4) 確認將主體上側、下側的DIN支架 (4個) 固定在DIN導軌上。 請確保主體不動搖。

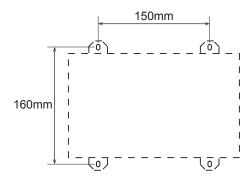
(5) 用DIN導軌壓片 (型號83104567-001) 將兩端固 定。

安裝後,請妥善保管同包裝的連接器以便接線。

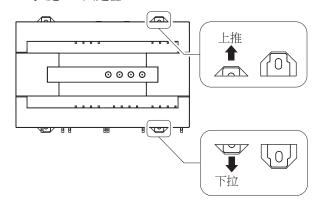
#### 《螺絲直接安裝》

使用M4、L=8的螺絲或者內螺紋螺柱4個,安裝到牆面上。

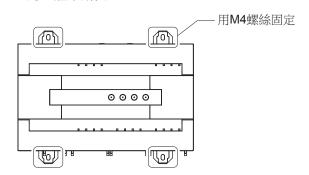
(1) 在安裝場所開4處螺絲孔用於安裝。



(2) 上推主體上側的2處DIN固定器,下拉主體下側的2處DIN固定器。



(3) 用4處固定器的孔,使用M4螺絲固定主體。請確認主體不動搖。



#### ■接線

#### ♠ 警告



務必確保本產品的接地電阻控制在**100**Ω以下。如果接地不完全將會導致觸電或本產品故障。



請在切斷本產品的電源的狀態下進行接線· 維護等作業。

否則可能會觸電或造成故障。

## ▲ 注 意



在安裝和配線時,必須由具備自控工程及 電氣工程等方面專業知識的技術人員進行 作業。

錯誤施工可能會導致火災和觸電。



關於配線,請按照當地的配線規範、電氣 設備技術標準來施工。

錯誤施工可能會導致火災。



在很嘈雜的環境下安裝本產品時,請進行防噪音處理。

噪音可能引起錯誤運行和故障。



配線的絕緣外皮剝離長度請遵守規格說明的要求。

如果太長,導電部分可能裸露出來,則會 導致觸電或相鄰端子間短路;如果太短, 則會導致導電部分接觸不良。



請用本使用說明書中記載的扭矩鎖緊端子螺絲。

如果在沒有完全鎖緊的情況下,可能導致發熱或火災。



本產品的空端子上請不要使用繼電器等用 於連接。

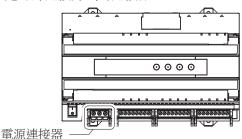
可能引起故障。

### ● 接線時的注意事項

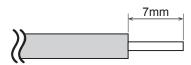
- 請勿使用矩形波輸出的無停電源裝置。否則會導致設備故障。
- 為了確保不遮住電纜、開關,請使用束帶來進行配線。
- 從電纜線槽到設備的接線部分請勿鬆弛。

#### ● 電源端子台的接線

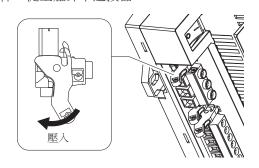
是螺絲連接方式的連接器。



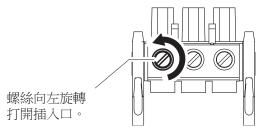
(1) 電纜芯線的絕緣包覆的剝離7mm。



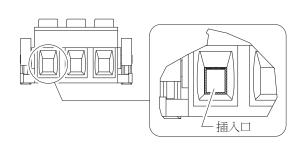
(2) 連接器插入主體的場合,壓入連接器左右的釋放 杆,從主體卸下連接器。



(3) 使用螺絲刀將連接器的電纜夾具(插入口)上部的螺絲向左旋轉,打開電纜夾具。



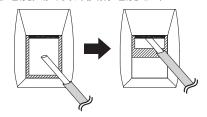
\* 適用螺絲刀刀刃0.6×3.5mm



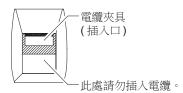
(4) 將步驟 (1) 中剝離絕緣層的電纜插入到電纜夾 具中,使用螺絲刀將電纜夾具上部的螺絲向右旋 轉緊固電纜。

螺絲鎖緊力0.5Nm~0.6Nm

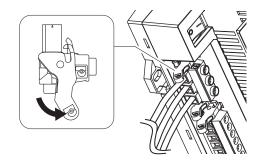
請確認電纜夾具沒有損傷電纜芯線。



- (注) 請確認已經插入到電纜插入口。
- (5) 輕拉電纜,確認電纜不能拉出。



(6) 將連接器插入到主體。 請確認連接器的釋放杆被牢固鎖定。

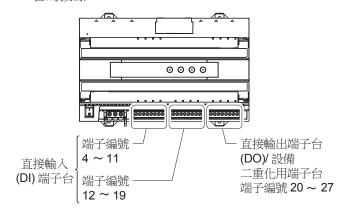


(7) 輕輕拉引電纜,確認電源連接器不能拔出。

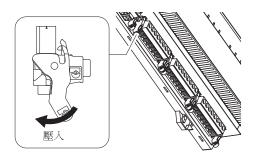
#### 《電源端子台》

端子編號	內容
1	AC輸入
2	AC輸入
3	接地

直接輸入端子台/直接輸出端子台/設備二重化用端子 台的接線



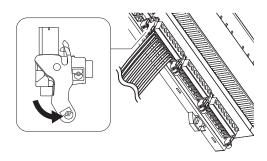
- (1) 電纜芯線的絕緣包覆的剝離7mm。
- (2) 連接器插入到主體的場合,壓入連接器左右的釋放杆,從主體卸下連接器。



- (3) 使用螺絲刀將連接器的電纜夾具 (插入口)上部 的螺絲向左旋轉,打開電纜夾具。
- (4) 將步驟 (1) 中剝離絕緣層的電纜插入到電纜夾具中,使用螺絲刀將電纜夾具上部的螺絲向右旋轉緊固電纜。

請確認電纜夾具沒有損傷電纜芯線。

- (5) 輕拉電纜,確認電纜不能拉出。
- (6) 將連接器插入到主體。 請確認連接器的釋放杆被牢固鎖定。



(7) 輕輕拉引電纜,確認電源連接器不能拔出。

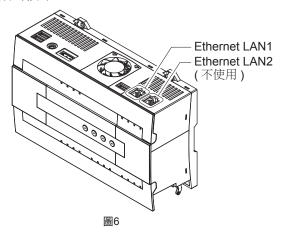
#### 《直接輸入端子台》

端子編號	連接器 PinNo.	內容(使用例)
4	1	DI CH1 (火災輸入)
5	2	DI CH1公共端
6	3	DI CH2 (自備發電切換輸入)
7	4	DI CH2公共端
8	5	DI CH3 (供電狀態輸入)
9	6	DI CH3公共端
10	7	DI CH4 (警報信號重置)
11	8	DI CH4公共端
12	9	DI CH5 (預備)
13	10	DI CH5公共端
14	11	DI CH6 (預備)
15	12	DI CH6公共端
16	13	DI CH7 (預備)
17	14	DI CH7公共端
18	15	DI CH8 (預備)
19	16	DI CH8公共端

## 《直接輸出端子台/設備二重化用端子台》

端子編號	連接器 PinNo.	內容(使用例)
20	1	DO CH1 (點警報)
21	2	DO CH1公共端
22	3	DO CH2 (設備警報)
23	4	DO CH2公共端
24	5	設備二重化用DI (不使用)
25	6	設備二重化用DI (不使用)
26	7	設備二重化用DO (不使用)
27	8	設備二重化用DO (不使用)

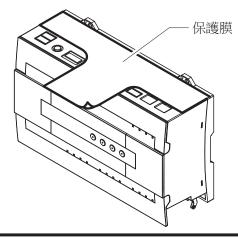
#### ● 乙太網的接線



# ■使 用

接通電源前的注意事項。

- (1) 再次確認接線正確。
- (2) 通電前請撕下保護膜。
- (注) 1. 請確認撕下保護膜後無殘留。
  - 2. 從安裝·接線作業結束後起到接通電源前的期間,異物可能會從貼有保護膜的面以外(側面、底面)的通氣口進入產品內部的場合,請使用塑膠布蓋住通氣口。







請勿堵塞本產品的通風孔。 堵塞通風孔時可能會導致故障。

### ■電源的開啟和關閉

▲ 警告



請勿觸摸帶電部位。 否則可能會觸電。

## ⚠ 注 意



對本產品施加超過額定電壓的場合,為了安全起見請更換新品。設備可能會發生故障,若繼續使用可能會起火。

本產品為了保護必要的最低限的系統訊息,內置有鋰電容器模組。

鋰電容器模組在停電時或者由於電源切換操作使主電源未供給電源時,作為瞬停對策,會供電1秒鐘(缺省設定時)以維持除直接輸入輸出以外的功能。其後,供電持續到關機處理把記憶體中的狀態資料傳送到二次記憶媒體(SSD)為止。

復電或者電源投入操作由主電源供電時,將自動充電。

- 請在本產品出廠之後的6個月之內投入電源,進行鋰電容器模組的充電。 電源接通後會自動充電。
  - 需要最長5分鐘持續充電才能充滿電。
- 鋰電容器模組在充滿電後約6個月以上的斷電狀態下,會低於放電終止電壓 (6.9V)。在此狀態下進行充電時,產品壽命會顯著減少。
  - 因此,檢測到過放電狀態時,為了安全起見,本產品將停止向鋰電容器模組充電,然後,變為不可充電。電源接通後,POWER LED在充電狀態下經過10分鐘以上依然沒有從閃爍變為燈亮的場合,需要進行修理對應。
- 請勿頻繁進行電源開關操作。電源切斷操作請在電源投入5分鐘以上之後再進行。

# ■顯 示

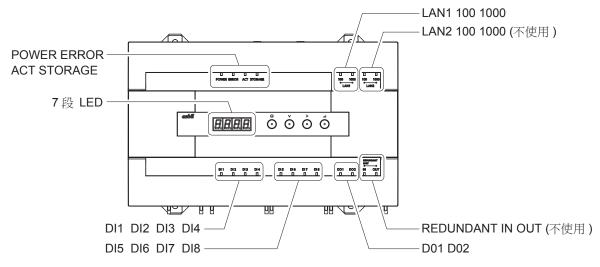


圖7 指示器顯示位置

項目	產品顯示	顯示顏色	狀態	內 容
電源指示器	POWER	緑色	燈亮	電源ON
			閃爍	電源ON
				(鋰電容器模組充電中)
			燈滅	電源OFF
系統錯誤指示器	ERROR	_		
(不使用)				
系統指示器	根據7段LED顯示	藍色	正常	在並列 <b>4</b> 個 <b>7</b> 段LED的外周按 <b>2</b> 秒週期 旋轉。
			異常	上述以外的顯示。
產品二重化構成用 啟動•指示器 (不使用)	ACT	_		
產品二重化構成用	IN	_		
指示器 (不使用)	OUT	_		
記憶體連接	STORAGE	緑色	燈亮	正在對資料用記憶體進行連接。
指示器			燈滅	未對資料用記憶體進行連接。
乙太網通訊指示器	LAN1 100 LAN2 100 (不使用)	綠色	燈亮	用100Mbps 的速度與連線物件建立 連接。
			閃爍	用100Mbps的速度進行資料收信或
				者發送。
			燈滅	與連線物件未建立連接。
	LAN1 1000 LAN2 1000 (不使用)	綠色	燈亮	用1000Mbps 的速度與連線物件建立連接。
			閃爍	用1000Mbps的速度進行資料收信或
				者發送。
			燈滅	與連線物件未建立連接。
DI狀態指示器	DI ch1∼ch8	綠色	燈亮	DI 的狀態為ON。
			燈滅	DI 的狀態為OFF。
DO狀態指示器	DO ch1 ch2	綠色	燈亮	DO的狀態為ON。
			燈滅	DO 的狀態為OFF。

#### ■維護

## ▲ 警告



請勿觸摸帶電部位。 否則可能會觸電。

#### ↑ 注 意



請勿拆卸本產品。 否則會造成故障。



進行清掃、緊固螺栓時,請在切斷系統中使用的外部供電電源後進行。

如果不切斷可能會導致觸電和故障,引起誤動作。

定期檢查、維修配件更換由受過產品培訓的本公司技術人員執行。

請聯繫本公司技術人員。

\* 有關維修配件請參照"■型號"。

#### ● 日常的注意事項

- 請保持系統規格內的溫度·濕度環境。
   否則會影響產品壽命。
- 請保持系統周圍清潔。 否則會影響風機等的壽命。
- 請勿靠近可能引起系統振動/衝擊的設備。 可能會造成電氣等連接部的鬆弛。
- 請不要在系統周圍飲食。可能會造成漏水等意外事故。

#### ● 檢查

#### 《檢查項目》

設備檢查的項目如下所示。

- 產品是否有異響。
- 產品是否有異臭。
- 風機旋轉時,從排氣口處是否有風吹出。
- 設備周圍的吸排氣口是否有灰塵堆積。
- 各連接器是否從產品脫落。
- 顯示是否清晰可辨。

#### 《檢查方法》

- 產品發出異響的場合,可能是風機發生故障。 根據《堆積灰塵的清掃方法》進行清掃。 問題無法解決的場合,請聯繫本公司技術人員。
- 產品有異臭的場合,可能是灰塵的堆積和內部零 部件故障。

請聯繫本公司技術人員。

- 把手靠近風機附近,如果感覺不到風的場合,則風機發生故障。
  - 請聯繫本公司技術人員。
- 灰塵堆積的場合,請根據《堆積灰塵的清掃方法》 維行清掃。
- 連接器從產品脫離的場合,請重新插入。
- 不能清楚地看見顯示的場合,請根據《無法清晰 地看見顯示的場合的清掃方法》進行清掃。

#### ● 清掃上的注意事項

請根據本使用說明書進行清掃作業。 請不要接觸未說明的部分和開關。 否則可能會造成觸電和系統停止。

#### ● 清掃方法

«堆積灰塵的清掃方法»

當風機堆積灰塵時,會造成風機故障,使產品不能正常運行。

因此,每三個月清掃設備周邊。

- 用小型清掃機等吸進設備周圍堆積的灰塵。
- 風機出現異響的場合,取下風機元件,使用小型清掃機吸淨附著在機翼上的灰塵。

#### 《無法清晰地看見顯示的場合的清掃方法》

- 使用OA機器用清洗器清掃設備表面。 請勿使用含有酒精、或者稀釋劑等的清洗器。
- 使用**OA**機器用清洗器時請遵守記載的用途範圍、使用注意事項。

■ 風機元件的拆卸、安裝方法風機的拆卸請在本產品運行的狀態下進行作業。

## ▲ 注 意



進行作業之前,請除去身體上的靜電。 身體在帶有靜電的狀態下進行作業時,可 能會導致本產品的破損。

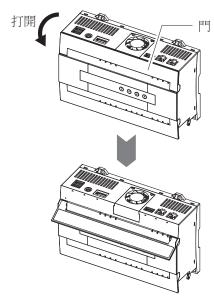
請通過靜電去除接地金屬器,釋放人體所帶的靜電。



取下風機時,請不要將手指插入本產品內部。

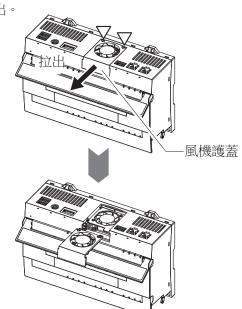
否則內部零部件會破損。

(1) 打開主體上部的門。

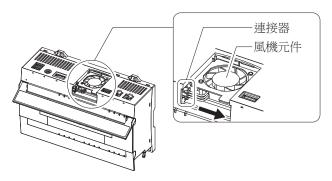


(2) 卸下風機護蓋。

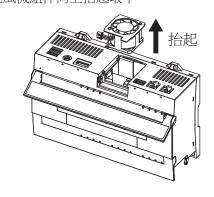
向下按壓風機護蓋上部的「▽記號 (**2**處**)**」的同時拉出。



(3) 拔出風機元件的連接器。



- (4) 確認風機停止。
- (5) 把風機組件向上抬起取下。



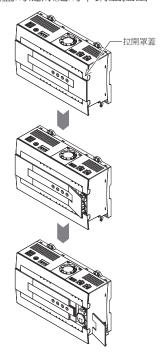
- (6) 使用小型吸塵器清掃風機元件。
- (7) 按照步驟 (4) 的相反步驟安裝風機元件。
- (8) 連接風機元件的連接器。
- (9) 將風機護蓋蓋到風機上,壓入到裡側固定。
- (10) 關閉設備的正面上部的門。
- (11) 安裝風機後,請確認從風機護蓋排除空氣,無 異響。

#### ● 更換步驟

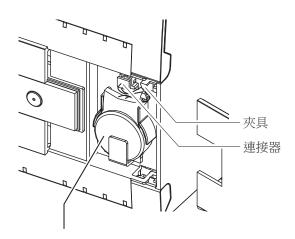
《保持時間用電池 (鋰電池)》

使用上的注意事項

- 通電狀態下更換(未通電而取下保持時間用電池時,設定的時間會被清除)
- 去除靜電之後再接觸產品
- (1) 取下主體右側的護蓋。 握住護蓋的縫隙處的卡銷並拉出。



(5) 將新的保持時間用電池放入到與原來的電池相同的位置。



保持時間用電池

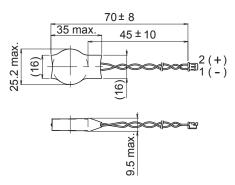


圖8 時刻保持用電池外形圖

I	公稱電壓	3V
	使用溫度範圍	−40~80°C

- (6) 在原來相同的位置連接配線纜線連接器
- (7) 以原來的方式夾緊配線電纜
- (8) 把步驟 (1) 中取下的護蓋恢復原樣。

- (2) 將配線電纜從夾具拔出。
- (3) 拔出保持時間用電池的配線纜線連接器。
- (4) 取下保持時間用電池。

#### ■廢 棄

## ⚠ 注 意



使用後的電池請不要扔在火中,或者任意 丟棄,請按照各地的規定妥當處理。 否則可能破裂或引起火災。

 在廢棄本產品時(包含鋰電容器模組),請將其 作為工業廢棄物根據當地的條例規定進行妥當處 理。

此外,請勿在廢棄後回收利用本產品或者部分零 件。 本頁是編輯用的空白頁。

# ■ CE 標識

請務必把本產品安裝在盤內。

另外,請把安裝了本產品的盤設置在沒有足夠電氣設備相關知識的人員不能觸摸的場所。

本產品符合以下(Electromagnetic Compatibility) EMC 及(Low Voltage Directive) LVD 指令。

EMC: EN61326-1 Class A, Table 2 (For use in an industrial electromagnetic environment)

LVD: EN61010-1 過電壓類別||

污染度2

\* Infilex、savic-net是阿自倍爾株式會社的商標。 \* BACnet®是American Society of Heating, Refrigerating and Air-conditioning Engineers (ASHRAE) 的注册商標。 \* Modbus™ 是 Schneider Electric SE及其子公司、關聯公司的商標。



注意:變更本資料記載內容時,恕不另行通知,請諒解。

台灣阿自倍爾股份有限公司

阿自倍爾株式會社 樓宇系統公司

http://www.azbil.com/

http://tw.azbil.com/

Rev.0.0 Oct. 2016 (J: AI-7333 Rev. 0.0)

AI-7333T