

高輸出，卻可減輕考量安裝空間的負擔。 實現 93% 的高轉換效率，有助於削減運轉成本！

- 額定輸入電壓為 100 ~ 240V AC。
(輸入電壓範圍：85 ~ 264V AC/110 ~ 350V DC)
- 端子部採用 IDEC 獨立的 SS (Save & Safety) 端子。
(Save：省工時)
端子採用無需擰下螺絲的自動彈升結構，無需擔心螺絲丟失，且 R 形端子也可提高接線速度。
(Safety：安全)
採用手指不能接觸到端子的手指安全保護構造，可防止觸電。
- 具備 2 種直接安裝用配件。除了安裝到 DIN 軌道之外，還可透過安裝配件直接安裝於面板。
- 符合 CE 標準。(LVD、EMCD)
- 經 UL (UL 508、ANSI/ISA 12.12.01)、c-UL (CSA C22.2 No.107.1、No. 213)、TÜV SÜD (EN60950-1、EN50178) 認證。
- 對應 EN61204-3 (直流電源裝置 EMC 標準 Class B)。
- 經 ABS、DNV-GL (舊 GL) 船級標準認證。
- 對應 SEMI F47 (208V AC 輸入時)。
- 保證期限：3 年



直流變換器單元安裝例

分歧端子單元安裝例

適用標準	認證標誌	認證機構 / 認證編號
UL508 ANSI/ISA 12.12.01 CSA C22.2 No.107.1 CSA C22.2 No. 213		UL/c-UL Listing File No.E467154
EN60950-1 EN50178 EN61204-3 (註 1)	 	TÜV SÜD 符合性聲明 (根據歐洲低電壓指令及 EMC 指令)
SEMI F47	—	EPRI

註 1：請參閱 PO-05 頁的註 4。

適用標準	認證標誌
ABS	
DNV-GL (舊 GL)	

- 船級標準注意事項
側面直接安裝用配件 (PS9Z-6R2F 型) 為必須條件。
主體 PS6R-J24 型的輸入必須搭載雜訊抑制器 (SCHAFFNER 製 FN2070-10-06 型)。

□ 型號

• 主體

輸出功率	訂購型號	輸入電壓	輸出電壓	輸出電流	銷售單位
120W	PS6R-F24	100 ~ 240V AC (電壓範圍：85 ~ 264V AC/110 ~ 350V DC 共用)	24V	5A	1 個
240W	PS6R-G24			10A	1 個
480W	PS6R-J24			20A	1 個

• 請在輸出電壓 × 輸出電流 ≤ 輸出功率範圍內使用。

• 配件

名稱	訂購型號	銷售單位	備註
直流變換器單元 (註 2)	PS9Z-6RM1	1 個	輸出規格：+ 5V、2A、10W
	PS9Z-6RM2	1 個	輸出規格：+ 12V、1A、12W
	PS9Z-6RM3	1 個	輸出規格：+ 5V、1A / - 5V、1A、10W
	PS9Z-6RM4	1 個	輸出規格：+ 15V、0.4A / - 15V、0.4A、12W
	PS9Z-6RM5	1 個	輸出規格：+ 5V、1A / + 12V、0.5A、11W
	PS9Z-6RM6	1 個	輸出規格：+ 12V、0.5A / - 12V、0.5A、12W
分歧端子單元 (註 3)	PS9Z-6RS1	1 個	端子數：4 (+ 端子：2 極；- 端子：2 極)
直接安裝用配件	PS9Z-6R1F	1 個	
側面直接安裝用配件 (註 4)	PS9Z-6R2F	1 個	側面安裝用、附螺絲 (M3×6, 平頭螺絲 4 根)
配件端子連接保護罩	PS9Z-6C	1 個	保護直流變換器單元、分歧端子單元與主體連接處的保護罩
DIN 軌道	BAA1000	1 個	鋁製；重量：200g
	BAP1000	1 個	鋼板製；重量：320g
固定夾	BNL6	1 個	

註 2：使用直流變換器單元時，請將主體輸出的電流減 1A 後使用。

註 3：使用分歧端子單元時，主體與分歧端子單元的輸出電流及輸出功率合計，請勿超過主體的額定輸出電流以及額定輸出功率範圍。

註 4：需對應船級標準時，請使用此安裝配件。

□規格

項目		型號	[120W] PS6R-F24	[240W] PS6R-G24	[480W] PS6R-J24	
輸入條件	額定輸入電壓 (註1)(註2)		100 ~ 240V AC(電壓範圍: 85 ~ 264V AC / 110 ~ 350V DC 共用)			
	頻率		50/60Hz			
	輸入電流 (TYP.)	100V AC 時	1.4A	2.7A	5.5A	
		230V AC 時	0.7A	1.2A	2.3A	
	衝擊電流	100V AC 時	9A以下 (Ta=25°C、冷啟動時)			
		230V AC 時	20A以下 (Ta=25°C、冷啟動時)			
	洩漏電流	120V AC 時	0.5mA 以下			
		230V AC 時	1mA 以下			
	效率 (TYP.)(註3) (額定輸出時)	100V AC 時	90%	90%	91%	
		230V AC 時	90%	91%	93%	
功率 (TYP.) (額定輸出時)	100V AC 時	0.99	0.99	0.98		
	230V AC 時	0.96	0.97	0.97		
輸出條件	額定電壓 / 電流		24V · 5A	24V · 10A	24V · 20A	
	電壓可變範圍		±10%			
	輸出保持時間		20ms 以上 (額定輸入輸出時)			
	啟動時間 (註4)		800ms 以下 (額定輸入輸出時)			
	上升時間		200ms 以下 (額定輸入輸出時)			
	定電壓精度	總合變動		±5%以下		
		輸入變動		0.4%以下		
		負載變動		0.6%以下		
		溫度變動		0.05% / °C 以下 (-10 ~ +60°C)		
		脈波係數		1% p-p 以下 (含雜訊, 0 ~ +60°C) 1.5% p-p 以下 (含雜訊, -10 ~ 0°C)		
附加功能	過電流保護		105 ~ 120%動作啟動 (自動復歸) (輸出電壓降低 5%的輸出電流值)			
	過電壓保護 (註5)		120%以上輸出斷開			
	動作顯示		有 (綠色 LED)			
	輸出下降顯示		有 (琥珀色 LED)			
耐電壓	輸入與輸出端子間		3,000V AC · 1 分鐘			
	輸入與接地端子間		2,000V AC · 1 分鐘			
	輸出與接地端子間		500V AC · 1 分鐘			
絕緣電阻		100MΩ 以上, 500V DC 高阻表 (輸入與輸出端子間、輸入與接地端子間)、(常溫、常濕)				
使用周圍溫度 (註2)		-10 ~ +70°C (無結冰)				
使用周圍濕度		20 ~ 90% RH (無結露)				
儲存周圍溫度		-25 ~ +75°C (無結冰)				
儲存周圍濕度		20 ~ 90% RH (無結露)				
耐振動		10 ~ 55Hz、單振幅 0.375mm、3 軸 6 方向 各 2 小時 (使用固定夾 BNL6 型時)				
抗衝擊性		300m/s ² (使用直接安裝用配件 PS9Z-6R1F 型時為 150m/s ²) 6 方向、各 3 次 (使用固定夾 BNL6 型時)				
EMC	EMI		EN61204-3 (Class B)			
	EMS		EN61204-3 (industrial)			
安全標準		UL 508 (UL Listing)、ANSI/ISA 12.12.01 CSA C22.2 No.107.1、No.213 (c-UL Listing) IEC/EN60950-1、EN62368-1、EN50178、EN62477-1				
船級標準 (註6)		ABS、DNV-GL (舊 GL)				
其他標準		對應 SEMI F47 (僅 208V AC 輸入時)				
保護構造		IP20 (IEC60529)				
外形尺寸 (mm)		125H×37W×125D	125H×60W×125D	125H×85W×125D		
重量 (約)		630g	960g	1,400g		
螺絲端子		M3.5				

註 1: 安全標準所認可的輸入電壓範圍為 100 ~ 240V AC。以 DC 輸入使用時不屬於安全標準產品。

註 2: 有額定值遞減, 詳細請參閱 PO-06 頁。安全標準的認可溫度也請參閱 PO-06 頁。此外, 使用 DC 輸入時, 請務必在 DC 輸入端子上連接 DC 輸入用保險絲。

註 3: 動作狀態非常穩定時的數值。

註 4: 輕負載時, 即使電源 OFF 後, 產品內部也可能會殘留微量的電荷, 因此請等待充分的時間後再接通電源。

註 5: AC 輸入斷開後, 請在經過 1 分鐘以後再接通。

註 6: 安裝主體時, 必須使用側面直接安裝用配件 (PS9Z-6R2F 型)。另外, 主體 PS6R-J24 型的輸入必須搭載雜訊抑制器 (SCHAFFNER 製 FN2070-10-06 型)。

〔參考值〕

預估耐用年數	8 年以上 (額定輸入、負載率 50%、使用溫度 +40°C、標準安裝狀態)
--------	--

• 預估耐用年數是以鋁電解電容器的實力壽命所估算的電源供應器耐用年數, 耐用年數不能保證。且, 估計耐用年數因使用條件不同而變化。

• 配件（請與 PS6R 型主體組合使用）

型號	直流變換器單元						分歧端子單元		
	PS9Z-6RM1	PS9Z-6RM2	PS9Z-6RM3	PS9Z-6RM4	PS9Z-6RM5	PS9Z-6RM6	PS9Z-6RS1		
輸出容量	10W 以下	12W 以下	10W 以下	12W 以下	11W 以下	12W 以下	—		
輸出條件	額定電壓 / 電流	5V · 2A	12V · 1A	±5V · 1A	±15V · 0.4A	5V · 1A、12V · 0.5A	±12V · 0.5A	—	
	電壓可變範圍	不可							
	電壓精度	±5% 以下							
	啟動時間（註 5）	200ms 以下（額定輸出時）							
	定電壓精度	輸入變動	0.5% 以下						
		負載變動	1.0% 以下						
		溫度變動	0.05% / °C 以下（-10 ~ +60°C）						
脈波係數（含雜訊）		100mV 以下	150mV 以下	100mV 以下	150mV 以下	100mV 以下、150mV 以下	150mV 以下		
附加功能	過電流保護	105% 以上動作啟動（自動復歸）							
	過電壓保護	120% 以上輸出斷開（註 2）							
使用周圍溫度	-10 ~ +70°C（無結冰）（註 3）								
使用周圍濕度	20 ~ 90% RH（無結露）								
儲存周圍溫度	-25 ~ +75°C（無結冰）								
儲存周圍濕度	20 ~ 90% RH（無結露）								
耐振動	10 ~ 55Hz、單振幅 0.375mm、3 軸 6 方向 各 2 小時（與主體組合時）								
抗衝擊性	300m/s ² 、（使用直接安裝用配件 PS9Z-6R1F 型時為 150m/s ² ）6 方向 各 3 次（與主體組合時）								
EMC	EMI	EN61204-3（Class B）（與主體組合時）（註 4）						—	
	EMS	EN61204-3（industrial）（與主體組合時）（註 4）							
安全標準	UL 508（UL Listing）、ANSI/ISA 12.12.01、CSA C22.2 No.107.1、No.213（c-UL Listing）、IEC/EN60950-1、EN62368-1、EN50178、EN62477-1（與主體組合時）								
船級標準	ABS、DNV-GL（舊 GL）（與主體組合時）								
保護構造	IP20（IEC60529）								
重量（約）	90g						30g		
螺絲端子	M3.5								

註 1：分歧端子單元總體的額定輸出電流最大為 10mA，電流不能超過所連接的主體的額定輸出電流。

註 2：利用過電壓保護而導致輸出下降時，須修理。

註 3：有輸出額定值遞減特性，詳細請參閱 PO-06 頁。安全標準的認可溫度也請參閱 PO-06 頁。

註 4：主體 PS6R-F24/G24 型與配件 PS9Z-6RM3/6RM4/6RM6 型組合時，必須在各配件的輸出線上加繞 1 圈鐵氧體磁心（RFC-13MA 型：北川工業製）。

註 5：通用輸出型機種因各輸出間存在啟動時間差，請務必以實機進行動作確認。

• 直流變換器單元為非絕緣型。若主體輸出需要絕緣時，不能使用，請注意。

〔參考值〕

預估耐用年數	8 年以上（額定輸入、負載率 50%、使用溫度 +40°C、標準安裝狀態）
--------	---------------------------------------

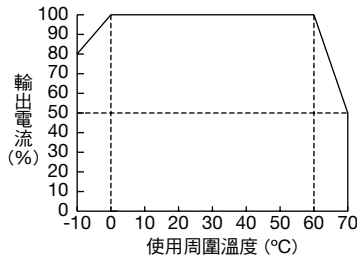
• 預估耐用年數是以鋁電解電容器的實力壽命所估算的電源供應器耐用年數，耐用年數不能保證。且，估計耐用年數因使用條件不同而變化。

□特性

●輸出電流－使用周圍溫度特性（輸出額定值遞減特性）

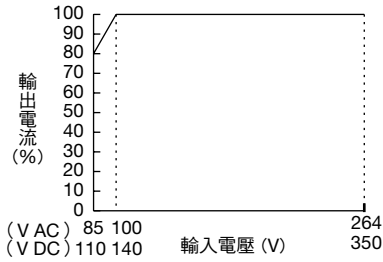
●條件：空氣自然冷卻（使用周圍溫度指電源供應器周圍的溫度）

PS6R 型（主體）、PS9Z-6R* * 型



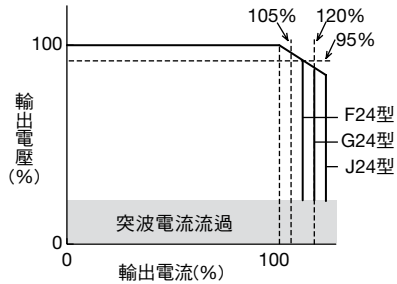
●輸出電流－輸入電壓特性（輸出額定值遞減特性）

PS6R 型（主體）

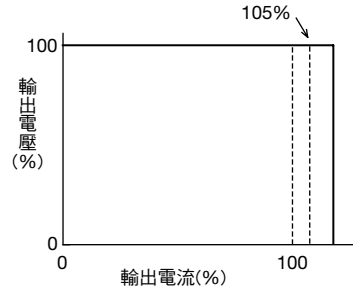


●過電流保護特性

PS6R 型（主體）



PS9Z-6RM* * 型

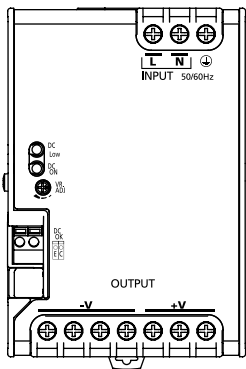


●安全標準認可溫度（°C）

型號	UL 508 CSA C22.2 No.107.1	EN60950-1、EN62368-1 EN50178、EN62477-1
PS6R-F24	60	60
PS6R-G24	60	60
PS6R-J24	55	60
PS9Z-6R* *	60	60

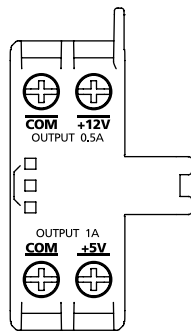
□各部位名稱

●PS6R 型



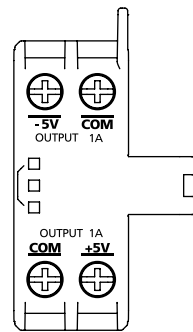
●PS9Z-6RM1/M2/M5 型

（圖為 PS9Z-6RM5 型）

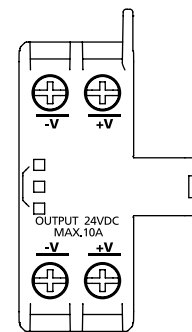


●PS9Z-6RM3/M4/M6 型

（圖為 PS9Z-6RM3 型）



●PS9Z-6RS1 型



●PS6R 型 / PS9Z-6RS1 型

記號	名稱	說明
L、N	交流輸入端子	電壓範圍：85～264V AC / 110～350V DC。
⊕	保護接地端子	請務必接地。
+V、-V	直流輸出端子	+V：+ 輸出、-V：0V 端。
VR.ADJ	輸出電壓調整旋鈕	可在 ±10% 的範圍內進行輸出電壓調整。右轉電壓升高，左轉電壓降低。
DC ON	動作顯示(綠色LED)	輸出電壓 ON 時亮燈。
DC LOW	輸出電壓下降顯示(琥珀色LED)	輸出電壓約為額定值的 80% 以下時亮燈。
DC OK	DC OK 輸出	輸出電壓為額定的 80% 以上時電晶體 ON。輸出類型：NPN 電晶體輸出。(50V DC 以下・50mA 以下)

●PS9Z-6RM* * 型

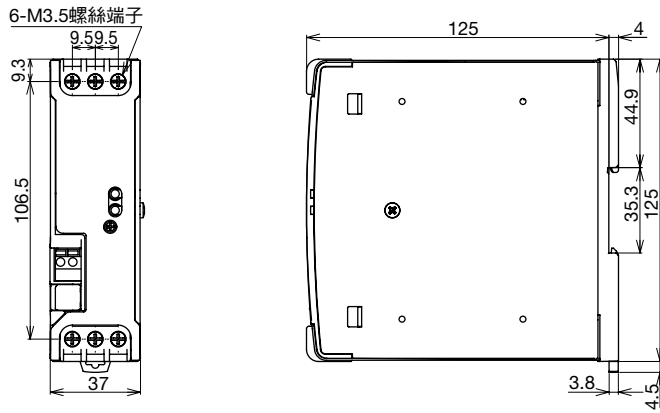
記號	名稱	說明
+5V、+12V、+15V	直流輸出端子	+5V、+12V、+15V：+ 輸出端
-5V、-12V、-15V	直流輸出端子	-5V、-12V、-15V：- 輸出端
COM	直流輸出端子	0V 端（與主體的 -V 在內部連接。）

外形尺寸圖 (mm)

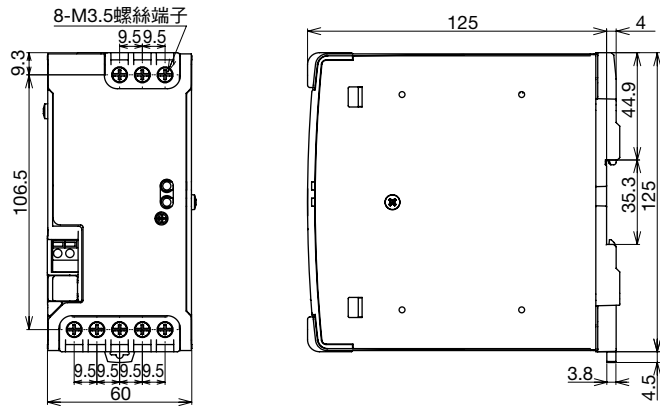
(一般公差: ±1mm)

□主體

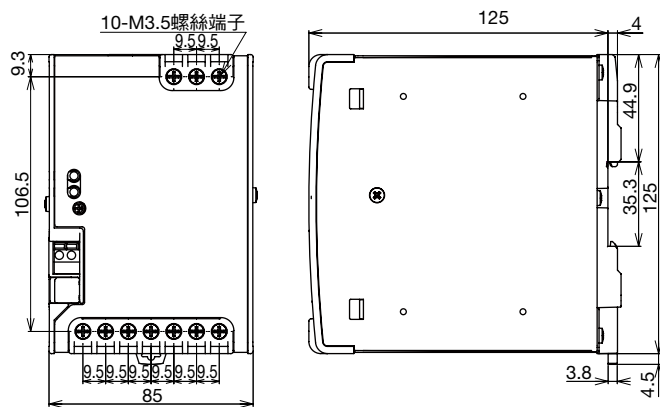
- PS6R-F24 型 (120W)



- PS6R-G24 型 (240W)



- PS6R-J24 型 (480W)

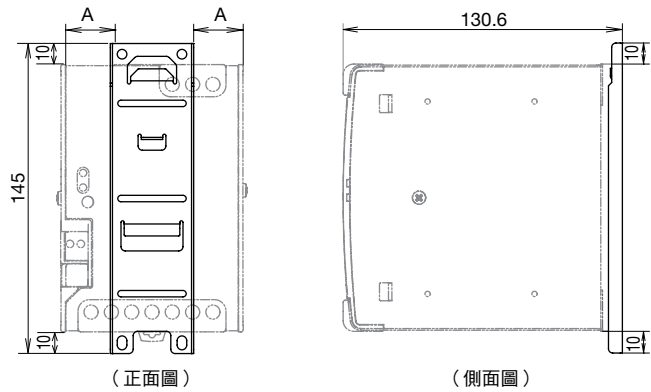
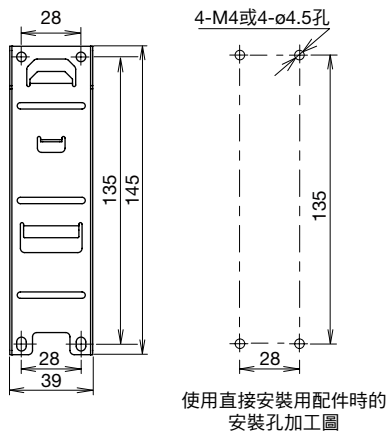


使用直接安裝用配件時的外形尺寸圖 (mm)

(一般公差: ±1mm)

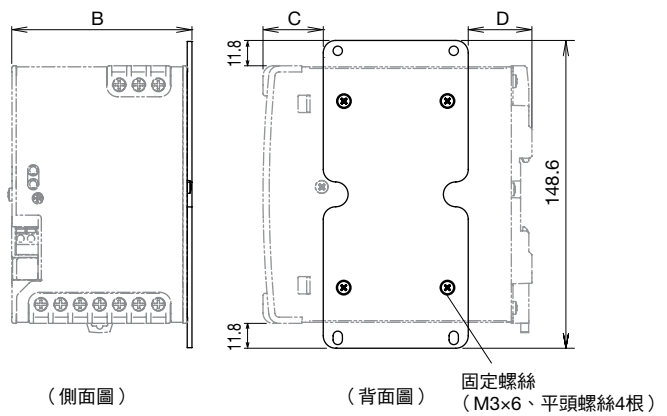
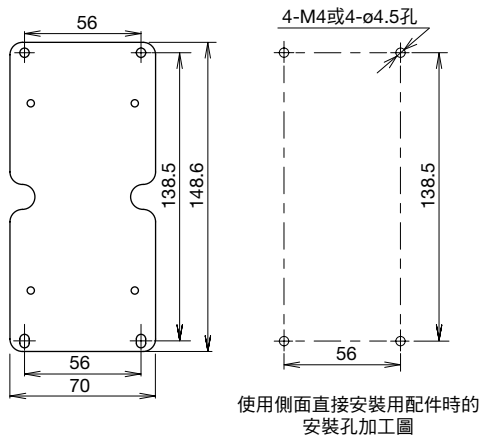
• 直接安裝用配件 (PS9Z-6R1F 型)

與主體組合安裝時



• 側面直接安裝用配件 (PS9Z-6R2F 型)

與主體組合安裝時

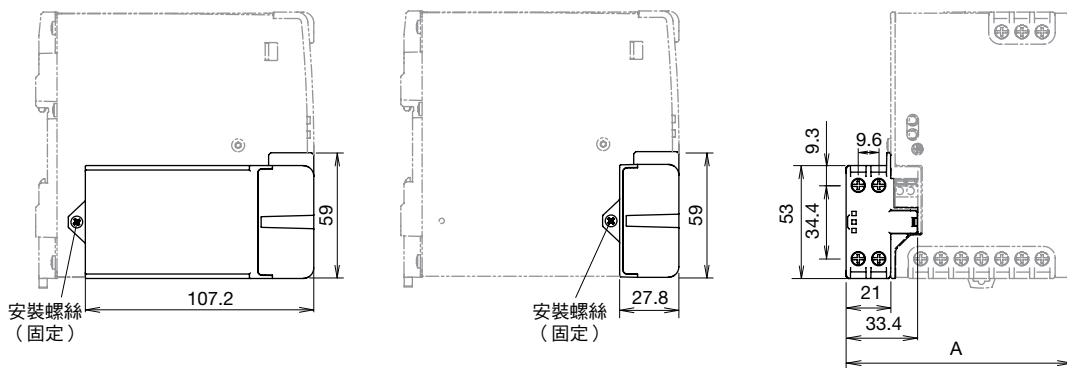


	PS6R-F24 型	PS6R-G24 型	PS6R-J24 型
A 尺寸	—	10.5	23
B 尺寸	39.3	62.3	87.3
C 尺寸	29.5	29.5	29.5
D 尺寸	29.5	31	31

□ 配件

• 直流變換器單元 (PS9Z-6RM * 型)

• 分歧端子單元 (PS9Z-6RS1 型)



	PS6R-F24 型	PS6R-G24 型	PS6R-J24 型
A 尺寸	58	81	106

⚠ 安全注意事項

本產品為機器內組裝用電源供應器，不能在機械外部使用。
請務必將其設置在適當的框體內使用。
本產品不能單獨作為一般電氣設備使用。

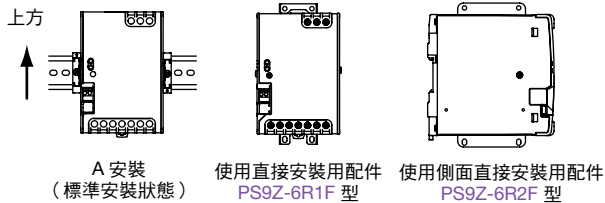
- 使用電源供應器時，請遵守以下注意事項。
- 本電源供應器為工業以及一般電子設備用（通訊機器、測量機器、產業用電子機器等），請勿用於可能引起誤動作或故障而直接傷害到人體或威脅到人身性命的機器設備。
- 請務必在額定值規格中所記載的電源電壓、輸出電流範圍內使用，以免造成觸電、火災和故障發生。
- 施加輸入電壓時，請勿觸及端子等，以免引起觸電危險。
- 請將可能預想到的，對於在電源供應器發生故障時負載的誤動作或破壞等的保護措施組裝在最終機器內。

- 請勿在超過使用溫度範圍的環境使用。請確認溫度的額定值遞減特性，以免造成觸電、火災和故障發生。
- 保險絲燒斷表示內部有異常。請與代理商或 IDEC 聯繫。切勿自行更換保險絲後使用，以免造成觸電、火災和故障發生。
- 請勿用於充電。
- 請避免使電源供應器長時間處於過負載、短路狀態，以免破壞內部元件。
- 電源供應器內部有高電壓部分，請切勿對其進行分解、自行修理及改造，以免引起觸電、火災和故障發生。
- 電源供應器主體內置的保險絲為 AC 輸入用，使用 DC 輸入時，請務必在外部安裝 DC 輸入用保險絲。

使用注意事項

□ 安裝時的注意事項

- 電源供應器的安裝方向，僅能如下圖所示。



- 需要使空氣產生對流，充分散熱。並勿堵塞電源供應器的上下開口部。
 - 上下開口部以外的電源供應器的周圍，請務必保持20mm以上的空間。
 - 若可能超過額定值遞減特性的範圍時，請進行強制性空氣冷卻。
 - 請確實連接接地端子。
 - 輸入輸出端子螺絲的鎖緊扭矩為1.0~1.3N·m（UL認證扭矩為0.8N·m）
 - 輸出電壓，可透過 VR.ADJ（輸出電壓調整旋鈕）在額定輸出電壓的 ±10% 的範圍內進行輸出電壓調整。但，請注意，若將輸出電壓設定超過了輸出電壓範圍，則可能引起過電壓保護的動作啟動。
 - 若組裝本電源供應器的裝置可能遭遇強力震動或衝擊時，安裝方法推薦使用DIN軌道安裝或PS9Z-6R2F型安裝配件安裝。
 - 請使用耐熱溫度60°C以上的銅質線材進行接線。此外，請參考右表，選擇符合電流的線徑和數量。
- (因需符合 UL508、CSA C22.2 No.107.1，故需使用右表線徑。)

• 產品型號及使用線徑

型號	端子	線徑及數量	電線種類	扭矩 in-lbs(N·m)
PS6R-F24 PS6R-G24	輸入	AWG18 ~ 14、1 條線	銅製、 單線 / 絞線	7.0 (0.8)
	輸出	AWG18 ~ 14、1 條線 (註)	銅製、 單線 / 絞線	7.0 (0.8)
	DC OK 輸出	AWG22 ~ 14、1 條線 (剝線：6 ~ 7mm)	銅製、 單線 / 絞線	—
PS6R-J24	輸入	AWG18 ~ 14、1 條線	銅製、 單線 / 絞線	7.0 (0.8)
	輸出	使用 AWG18 ~ 14 時， 各端子請用 2 條同樣線 徑的電線（註）	銅製、 單線 / 絞線	7.0 (0.8)
		使用 AWG12 時， 請用 1 條線	銅製、 單線 / 絞線 請使用 UL 認證 的 R 形或 Y 形 壓接端子	7.0 (0.8)
DC OK 輸出	AWG22 ~ 14、1 條線 (剝線：6 ~ 7mm)	銅製、 單線 / 絞線	—	
PS9Z-6R**	輸出	AWG18 ~ 14、1 條線 (註)	銅製、 單線 / 絞線	7.0 (0.8)

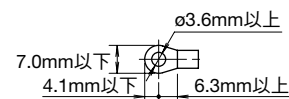
註：AWG18-7A、AWG16-10A、AWG14-15A

[參考]

AWG22：截面積 0.33mm²、AWG20：截面積 0.52mm²、
AWG18：截面積 0.82mm²、AWG16：截面積 1.31mm²、
AWG14：截面積 2.0mm²、AWG12：截面積 3.3mm²、

[參考]

對應的壓接端子尺寸（單位：mm）



使用注意事項

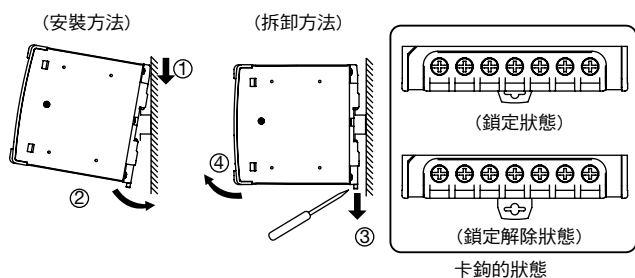
□使用 DIN 軌道安裝

•安裝方法

- (1) 用螺絲將 DIN 軌道牢固地固定在安裝板上。
- (2) 將電源供應器安裝至 DIN 軌道時，如下圖所示，請將輸入端子端朝上後，再將電源供應器嵌入卡槽 (①)，沿著箭頭方向 (②) 壓入後，請確認電源供應器是否牢固地固定在 DIN 軌道上。
- (3) 請使用 BNL6 型固定夾將電源供應器固定到 DIN 軌道上。此外，使用 PS9Z-6RM* 型時，請從左側固定夾開始安裝。

•拆卸方法

如圖所示，請將一字型螺絲起子插入卡鉤中，向箭頭方向拉下卡鉤，即可解除鎖定結構，順利拆卸。再次安裝時，將拉下的卡鉤壓入，即可順利安裝。

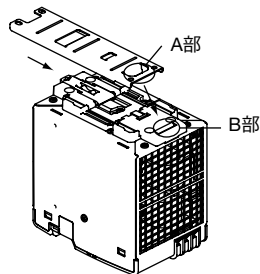


□安裝配件的安裝方法

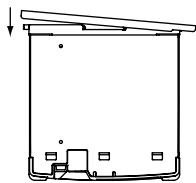
將直接安裝用配件(選購品)安裝在主體上時，請參照下圖安裝。另外，若組裝本電源供應器的裝置可能遭遇強力震動或衝擊時，安裝方法推薦使用 DIN軌道安裝或 PS9Z-6R2F型安裝配件安裝。

•直接安裝用配件 (PS9Z-6R1F 型)

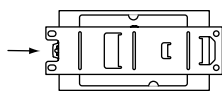
- ① 按下主體單元的掛鉤使其處於鎖定狀態，再將直接安裝用配件的 A 部插入主體單元的 B 部。



- ② 把直接安裝用配件 (PS9Z-6R1F 型) 往箭頭方向壓下。



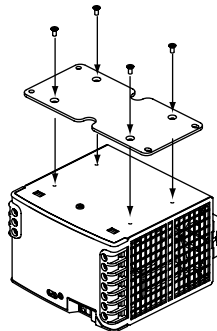
- ③ 請確認直接安裝用配件已被卡鉤鎖住。



•側面直接安裝用配件 (PS9Z-6R2F 型)

請使用配件所附的固定螺絲 (M3×6、平頭螺絲 4 根) 將側面直接安裝用配件與主體單元在 4 處進行固定。

推薦扭矩：0.5 ~ 0.6N·m



□輸出電壓的調整

輸出電壓可用 VR.ADJ 旋鈕 (輸出電壓調整旋鈕)，在額定輸出電壓的 ±10% 範圍內進行調整，請務必在此範圍內使用。將旋鈕向右旋轉 (箭頭方向) 電壓升高，向左旋轉電壓降低。請注意，若輸入電壓過高，則可能會出現過電壓保護動作啟動的情況發生。

□過電流保護

因過負載等發生過電流情況時，輸出下降。負載恢復正常後，輸出電壓也自動恢復正常。

□過電壓保護 (OVP)

•PS6R 型

因使用輸出斷開手動復歸方式，所以，因外加過電壓而使輸出電壓降低時，一旦斷開輸入，請經過約 1 分鐘以後，再接通輸入。

•PS9Z-6RM*型

因發生過電壓而引起輸出電壓下降時，表示內部零件已破損，請洽 IDEC。

□絕緣、耐電壓試驗

在進行絕緣、耐電壓試驗時，請將電源供應器的輸入 (L、N 間) 及輸出 (+V、-V 間、配件輸出間) 短路。另外，突然施加或斷開試驗電壓時，會產生衝擊電壓，請注意可能會損壞電源供應器。

□外殼、底座、金屬零件的生鏽以及損傷

在外殼、底座、金屬零件中，有部分使用鍍鋅化鋼板 (或熱浸鍍鋅鋼板)。根據保存狀態在其表面可能會出現鏽斑。此外，根據材料性質，在外殼表面可能會出現少許傷痕，但並不影響產品的功能。

□運作時的聲響

電源供應器內部可能會因輸入電壓、負載狀態而發出微小的聲響，但並不影響產品的性能。

使用注意事項

□使用注意事項

- 出現輸出斷開的情況時，保險絲可能被燒斷，請洽 IDEC。
- 電源供應器主體內置的保險絲為 AC 輸入用，使用 DC 輸入時，請務必在外部安裝 DC 輸入用保險絲。
請參考下表中的內置保險絲的額定值，選擇可承受衝擊電流的保險絲。
- 保險絲額定值

型號	保險絲額定值電流
PS6R-F24	4A
PS6R-G24	6.3A
PS6R-J24	10A

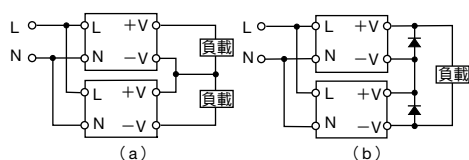
- 請避免使電源供應器長時間處於過負載及短路狀態，以免破壞內部元件。
- DC 輸入型不屬於安全標準產品。

□串聯運轉

可如下圖所示，進行串聯運轉。但，須如 (b) 圖所示，在輸出部位插入肖特基勢壘二極體。

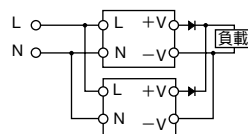
此外，直流變換器單元不能串聯運轉。

請考慮二極體的逆電壓為電源的輸出電壓以上，以及所使用的額定電流後選擇適合的肖特基勢壘二極體。



□並聯運轉

PS6R型可備份運轉及加大容量運轉。但，直流變換器單元不能並聯運轉。



• 加大容量運轉注意事項

- 1) 請在 40°C 以下的環境使用。
- 2) 並聯運轉時，不能直接連接輸出。將各電源供應器的輸出端連接二極體。
- 3) 請將各電源供應器的輸出端子部的電壓調整為一致。各電源供應器的電壓差須在 30mV 以內。
- 4) 請使用同樣線徑及長度的負載線。
- 5) 請將二極體的正向電壓 (VF) 的下降量加設於輸出電壓上。
- 6) 請同時接通輸入。
- 7) 請選擇二極體的逆電壓為電源的輸出電壓以上，以及電流為電源的輸出電流 3 倍以上的二極體。請考慮二極體的發熱，設置適當的散熱片。

• 備份運轉

備份運轉指兩台並聯運轉，且 1 台電源供應器即可滿足輸出電源所需時，若因故障等導致其中 1 台無法運轉時，則由另 1 台進行備份運轉的方法。請勿使功率〔負載 + 在二極體的損失〕超過 1 台電源供應器的額定功率（額定電壓 × 額定電流）。

產品保證

□無償保證期限

電源供應器的保證期限為出廠後 3 年。

□無償保證範圍

下述使用條件為無償保證範圍。但，輸出容量的最大值應在“輸出電流-使用周圍溫度特性”（PO-06頁）的範圍以內。

1. 平均使用周圍溫度(電源供應器主體周圍溫度)在40°C以下
2. 平均負載率在 80% 以下
3. 輸入電壓為額定輸入電壓
4. 安裝方法為標準安裝狀態

對於在左述保證期限內發生的故障，若屬本公司的責任，將免費修理或者用替代品更換。

但，對於因產品的故障所引起的誘發損害不在保證之列。

另，下述情況不在保證範圍內，請注意。

1. 使用者的不當使用，或未在規格範圍內使用時
2. 經由非本公司的改造或修理時
3. 故障的原因非本公司電源供應器所引起時
4. 其他原因、天災等非本公司責任所引起的故障