

Think Automation and beyond...



# PS5R-S型電源供應器 DIN軌道安裝超薄型



IDEC株式會社  
IDEC CORPORATION

# 業界內最薄型電源供應器。使

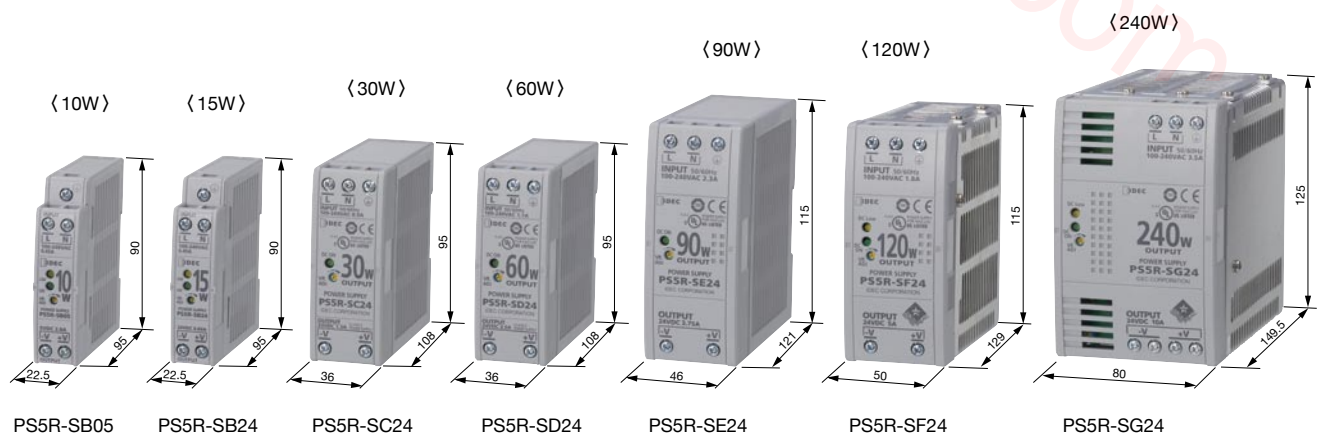


Before

粗大笨重的電源供應器，  
擠占其他控制設備的空間。  
設備安裝設置時極為頭痛。

22.5mm(10W/15W)、36mm(30W/60W)、46mm(90W)、50mm(120W)、80mm(240W)寬薄型電源供應器

在此功率下實現如此超薄型。



單位：mm

# 控制盤內空間更充足。



After

薄型電源供應器的出現，  
確保了控制設備充足的空間。  
提高了設備安裝設置的效率。

並列安裝數個電源供應器時，  
請參考使用注意事項。

## IDEC獨特的SS ( Save & Safety ) 端子

SS端子為IDEC獨自開發的可實現“Save (節省時間)”及“Safety (安全)”的接線端子。

### 節省時間

- 無需擰下螺絲，故不用擔心丟失螺絲。
- 螺絲為擰扭彈升結構，更提高了圓形端子的連接速度。

### 手指安全保護結構

- 手指不能接觸到端子的結構，可預防觸電危險。



## 符合SEMI-F47標準 ( 僅限PS5R-SF/SG型 )

已獲得享有盛譽的美國EPRI PEAC公司的SEMI-F47試驗認證。(產品標印PQ Star標誌)

SEMI-F47標準為明確規定半導體加工設備、測量設備、自動試驗設備中所需的電壓降耐受能力的標準。



## 具備符合國際標準的安全性、高品質

經UL 1604認證，故可用於北美的危險場所 (Class1 Division2, Group A, B, C, D) 等的工廠。

獲得UL 508、UL 1310 Class 2 (僅限PS5R-SB/SC/SD型)、

UL 1604、CSA No.14、CSA

No.213、EN60950-1、EN50178、EN61204-3 (Class B) 認證。



## 上下分離型輸入輸出部、可預防接線錯誤

□ 上部端子 . . . 輸入用 □  
□ 下部端子 . . . 輸出用 □

## AC通用輸入 ( 100~240V AC )

## 3年保證期

## 也可直接安裝至面板

使用安裝配件可直接安裝在DIN軌道以外的面板上。



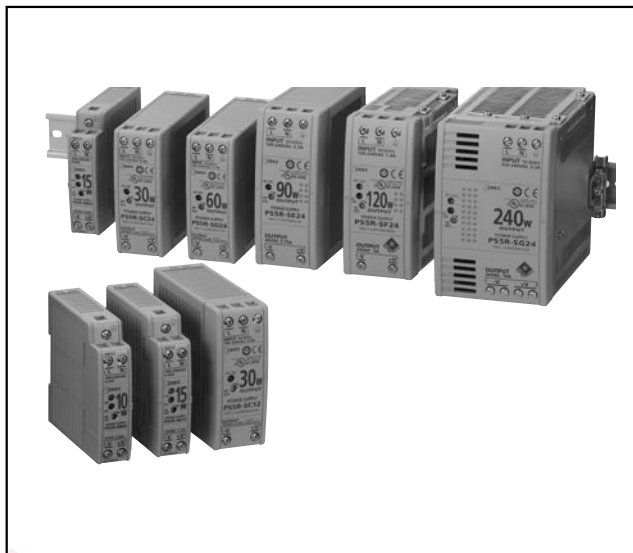
[安裝例]



# PS5R-S 型 電源供應器

30W、60W、90W、120W、240W薄型DIN軌道安裝型電源供應器。  
AC通用輸入(100-240V AC)、手指安全保護構造接線端子。  
22.5mm寬10W(5V輸出型)、15W(12V、24V輸出型)型也已上市。

- AC通用輸入、SS端子(手指安全保護構造)的全球通用型電源供應器。
- 寬度為36mm(30W/60W)、46mm(90W)、50mm(120W)、80mm(240W)的超薄型。
- 10W/15W型新機種寬僅22.5mm。高度與IDEC PLC相同，最適合作為小型PLC的I/O電源供應器。
- 使用方便的DIN軌道安裝型。10W/15W型具備四種安裝方向以滿足設計需求。
- 使用安裝配件也可直接安裝至面板。10W/15W型還可以進行水平方向直接安裝。
- 符合CE標準。(低電壓指令及EMC指令)
- 經UL (UL 508, UL 1604, UL 1310 Class 2\*)、c-UL (CSA C22.2 No.14)、TÜV (EN60950-1、EN50178) 認證。  
\* (僅限PS5R-SB/SC/SD型)
- 對應EN61204-3(直流電源裝置EMC規格B級)。依準VCCI B級。
- 符合SEMI F47標準(僅限PS5R-SF/SG型)。
- 保證期：3年。



## □ 型號

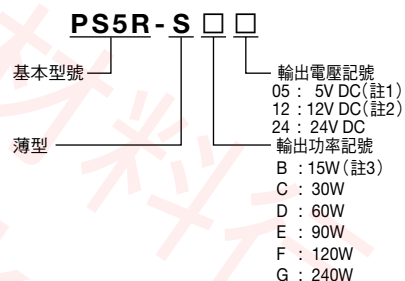
輸出功率	型號	輸入電壓	輸出電壓	輸出電流	銷售單位	
10W	PS5R-SB05	100~240V AC (電壓範圍：85~264 V AC / 100~370 V DC共用)	5V DC	2.0A	1個	
15W	PS5R-SB12		12V DC	1.2A	1個	
	PS5R-SB24		24V DC	0.65A	1個	
30W	PS5R-SC12		12V DC	2.5A	1個	
	PS5R-SC24		24V DC	1.3A	1個	
60W	PS5R-SD24		24V DC	2.5A	1個	
90W	PS5R-SE24		24V DC	3.75A	1個	
120W	PS5R-SF24		100~240V AC (電壓範圍：85~264 V AC / 100~350 V DC共用)	24V DC	5.0A	1個
240W	PS5R-SG24			24V DC	10.0A	1個

註1：僅PS5R-SB型有5V DC輸出型。

註2：僅PS5R-SB/SC型有12V DC輸出型。

## ● 型號說明

以下為PS5R-S型的型號說明。



註1：5V型僅限PS5R-SB型。

註2：12V型僅限PS5R-SB/SC型。

註3：5V型的輸出功率為10W。

## ● DIN軌道

請按訂購型號訂購

長度	型號	訂購型號	材質	重量(g)	銷售單位
1000mm	BAA1000	BAA1000PN10	鋁製品	200	1包(10個)
	BAP1000	BAP1000PN10	鋼板製品	320	1包(10個)

## ● 固定夾

請按訂購型號訂購

型號	訂購型號	銷售單位
BNL5	BNL5PN10	1包(10個)
BNL6	BNL6PN10	1包(10個)

## ● 直接安裝配件

型號	適用機種	銷售單位	備註
PS9Z-5R1B	PS5R-SB	1個	垂直安裝用
PS9Z-5R2B			水平安裝用
PS9Z-5R1C	PS5R-SC PS5R-SD	1個	—
PS9Z-5R1E	PS5R-SE	1個	—
PS9Z-5R1G	PS5R-SF PS5R-SG	1個	—

## PS5R-S 型 電源供應器

## □ 規格

項目	型號	[10W/15W] PS5R-SB05/SB12/SB24	[30W] PS5R-SC12/SC24	[60W] PS5R-SD24	[90W] PS5R-SE24	[120W] PS5R-SF24	[240W] PS5R-SG24	
輸入條件	額定輸入電壓 (單相雙線)	100~240V AC (電壓範圍: 85~264V AC / 100~370V DC共用 但100~105V DC時, 負載率在80%以下) (註1)				100~240V AC (電壓範圍: 85~264V AC / 100~350V DC共用 但100~110V DC時, 負載率在80%以下) (註1)		
	頻率	50/60Hz						
	輸入電流	100V AC時	0.45A以下	0.9A以下	1.7A以下	2.3A以下	1.8A以下	3.5A以下
		200V AC時	0.3A以下	0.6A以下	1.0A以下	1.4A以下	1.0A以下	1.7A以下
	衝擊電流	50A以下 (Ta=25°C、200V AC冷啟動時)						
	洩漏電流	132V AC時	0.38mA以下				0.5mA以下	
		264V AC時	0.75mA以下				1.0mA以下	
	效率 (額定輸入 輸出時) (TYP.)	5V DC	69%	—	—	—	—	—
		12V DC	75%	78%	—	—	—	—
		24V DC	79%	80%	83%	82%	84%	84%
功率 (TYP.)	100V AC時	—	—	—	—	0.99	0.99	
	230V AC時	—	—	—	—	0.90	0.92	
輸出條件	額定電壓/電流	5V DC / 2.0A (註2) 12V DC / 1.2A 24V DC / 0.65A	12V DC / 2.5A 24V DC / 1.3A	24V DC / 2.5A	24V DC / 3.75A	24V DC / 5A	24V DC / 10A	
	電壓可變範圍	±10%						
	輸出保持時間 (額定輸出輸入時)	20ms以上						
	啟動時間 (額定輸出輸入時)	200ms以下				650ms以下	500ms以下	
	上升時間 (額定輸出輸入時)	100ms以下				200ms以下		
	電壓精度	輸入變動	0.4%以下					
		負載變動	1.5%以下					0.8%以下
	溫度變動	0.05%/°C以下 (0~+65°C)	0.05%/°C以下 (-10~+55°C)	0.05%/°C以下 (-10~+40°C)				
		脈波係數	2%p-p以下 (-10~+65°C)	2%p-p以下 (含噪音, -10~+55°C)	2%p-p以下 (含噪音, -10~+40°C)		1%p-p以下 (含噪音, -10~+40°C)	
	附加功能	過電流保護	超過105%動作啟動(自動復歸)			103~110%(自動復歸)	105~130%(自動復歸)	
過電壓保護		低於120%關機(註3)						
動作顯示		有(綠色LED)						
耐電壓	輸出低減顯示	有(琥珀色LED)				無	有(琥珀色LED)	
	輸入與輸出端子間	3,000V AC/1分鐘						
	輸入端子與接地端子間	2,000V AC/1分鐘						
絕緣電阻	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、輸入端子與接地端子間)							
使用周圍溫度	-10~+65°C (無結冰, 參考輸出額定值遞減特性)	-10~+60°C (無結冰, 參考輸出額定值遞減特性)						
儲存溫度	-25~+75°C (無結冰)							
使用周圍濕度	20~90%RH (無結露)							
耐振動	頻率10~55Hz、單振幅0.375mm、3方向 各2小時							
抗衝擊性	300m/s² (使用直接安裝配件時150m/s²) 6方向 各3次							
EMC	EMI	EN61204-3 (Class B)						
	EMS	EN61204-3 (industrial)						
適用規格	UL 508 (Listing)、UL 1604、UL 1310 Class 2 CSA C22.2 No.14、CSA C22.2 No.213、No.223 EN50178、EN60950-1			UL 508 (Listing)、UL 1604 CSA C22.2 No.14、CSA C22.2 No.213 EN50178、EN60950-1				
其他標準	—					符合SEMI - F47標準		
外形尺寸(除凸出部)(mm)	90H×22.5W×95D	95H×36W×108D		115H×46W×121D	115H×50W×129D	125H×80W×149.5D		
重量(約)	160g	250g	285g	440g	630g	1,000g		
接線螺絲	M3.5							

註1: 使用DC輸入時, 不屬於安全規格認證產品。另外, 請務必將DC輸入保險絲連接在輸入端子上。

註2: PS5R-SB05型的額定電壓為5V DC; 額定電流為2.0A; 輸出功率為10W。

註3: AC輸入斷開後, 請在1分鐘以後再接通。

## [參考值]

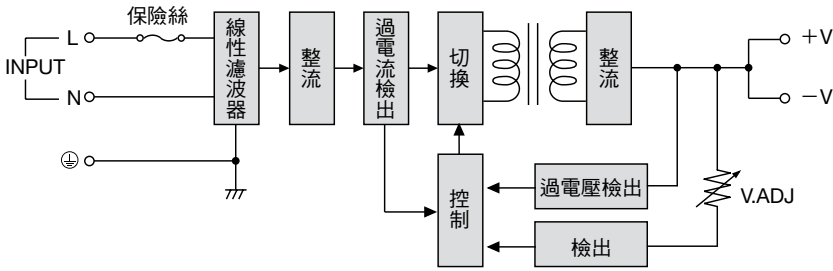
預估耐用年數	8年以上 (額定輸入、負載率 50%、使用溫度+40°C、標準安裝狀態)
--------	--------------------------------------

註: 預估耐用年數是以鋁電解電容器的實際壽命估算的電源供應器耐用年數, 耐用年數不能保證。且, 估算耐用年數因使用條件而異。

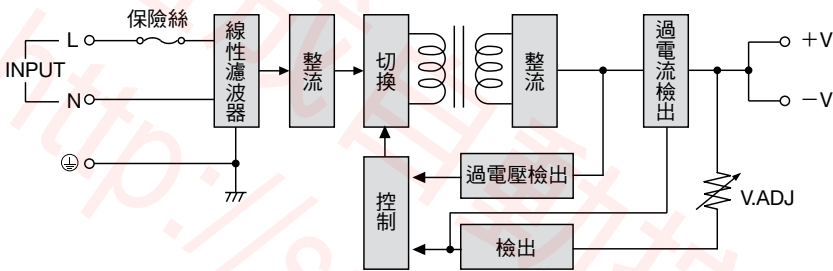
# PS5R-S 型 電源供應器

## □ 方塊圖

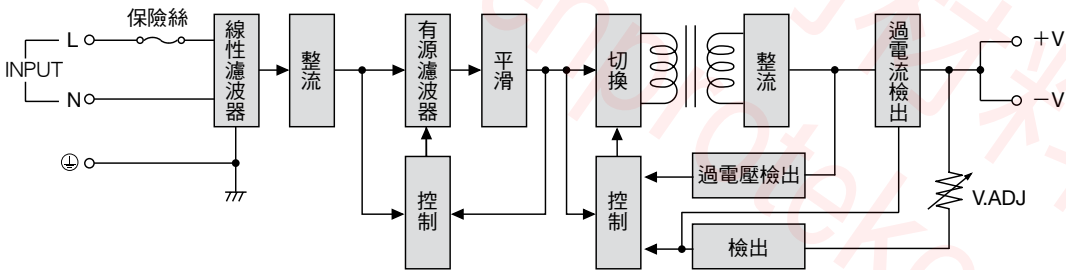
### • PS5R-SB/SC型



### • PS5R-SD/SE型



### • PS5R-SF/SG型

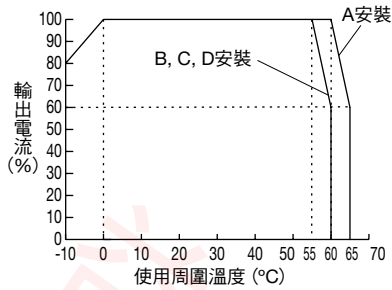


# PS5R-S 型 電源供應器

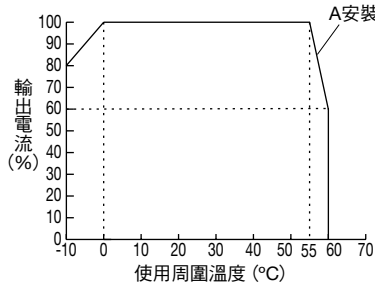
## □ 特性

- 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。）

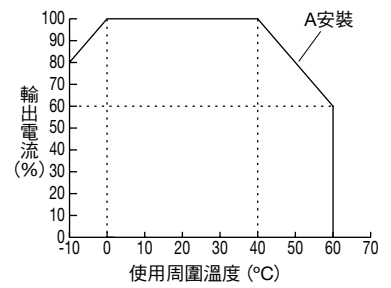
PS5R-SB型



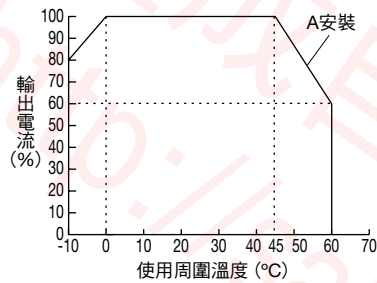
PS5R-SC型



PS5R-SD型

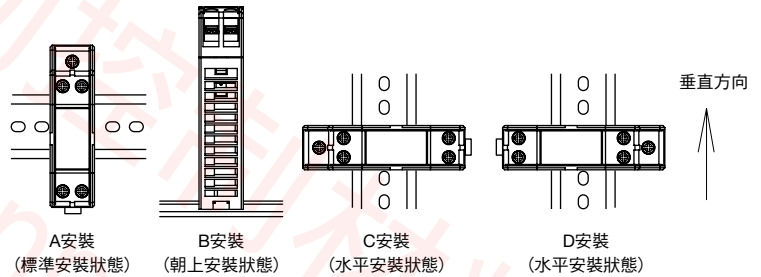


PS5R-SG型



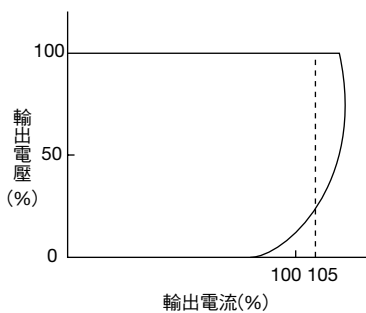
- 安全標準UL 508、EN60950-1、EN50178認可溫度（°C）。

型號	UL 508		EN60950-1, EN50178	
	A安裝	B、C、D安裝	A安裝	B、C、D安裝
PS5R-SB05, -SB12, -SB24	55	55	60	55
PS5R-SC12, -SC24	55	不可	55	不可
PS5R-SD24, -SE24, -SF24	40	不可	55	不可
PS5R-SG24	45	不可	55	不可

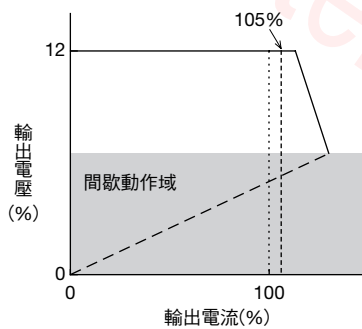


- 過電流保護特性

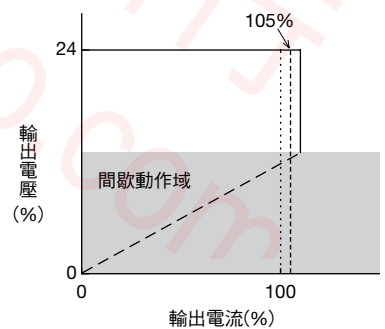
PS5R-SB型



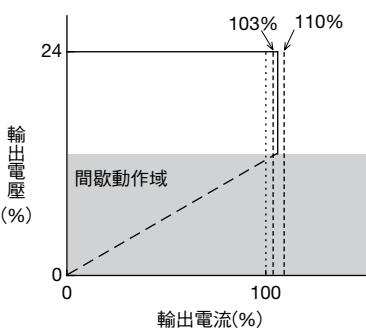
PS5R-SC型



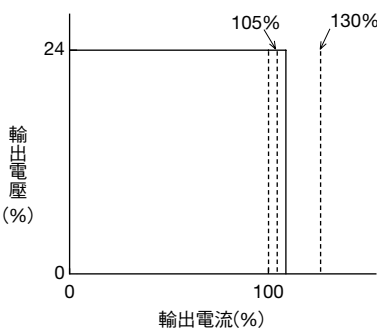
PS5R-SD型



PS5R-SE型



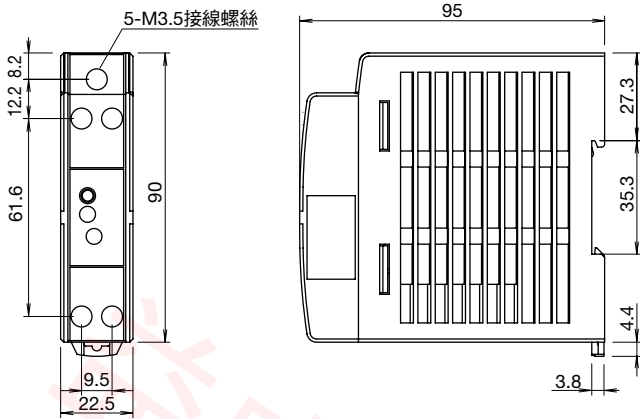
PS5R-SF/SG型



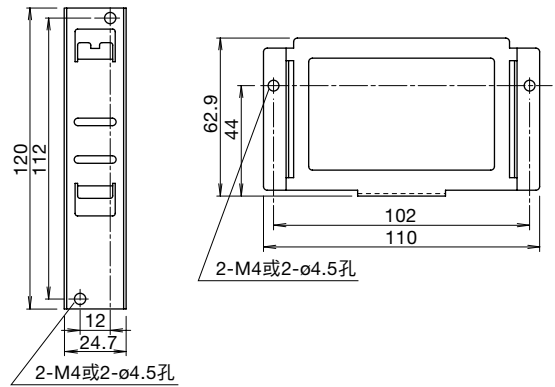
# PS5R-S 型 電源供應器

## □外形尺寸圖 (mm)

### • PS5R-SB型

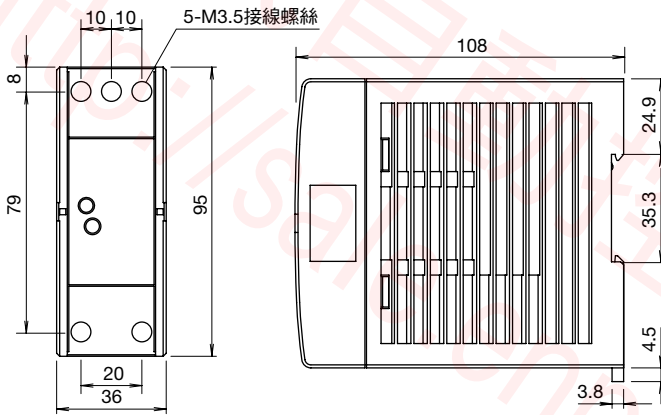


直接安裝至DIN軌道以外時的安裝孔加工圖

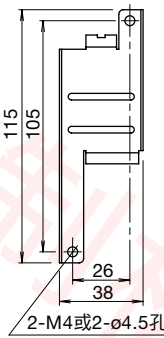


• 使用PS9Z-5R1B型安裝配件時 • 使用PS9Z-5R2B型安裝配件時

### • PS5R-SC/SD型

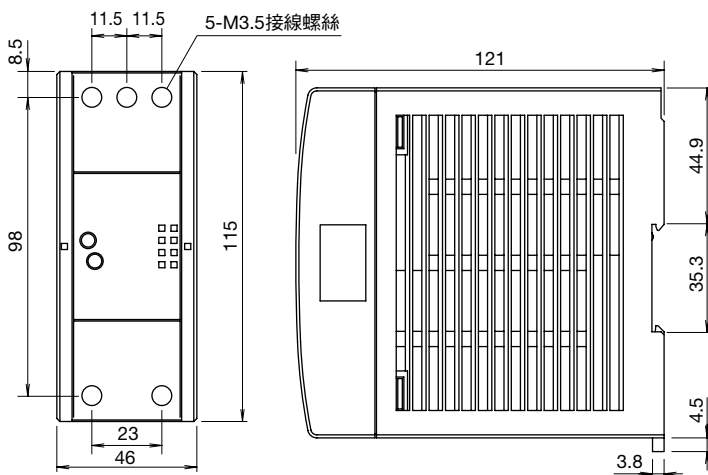


直接安裝至DIN軌道以外時的安裝孔加工圖

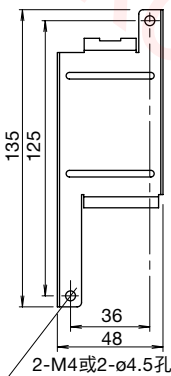


• 使用PS9Z-5R1C型安裝配件時

### • PS5R-SE型



直接安裝至DIN軌道以外時的安裝孔加工圖

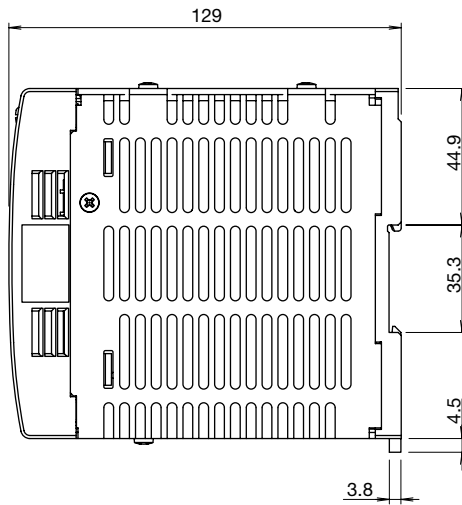
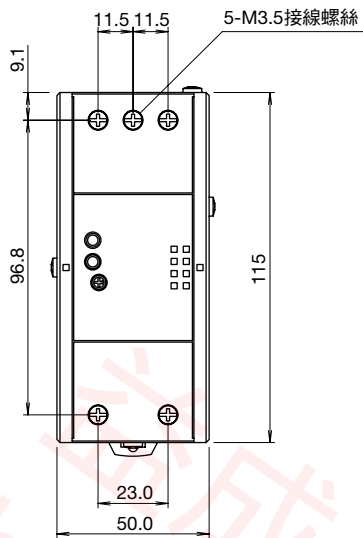


• 使用PS9Z-5R1E型安裝配件時

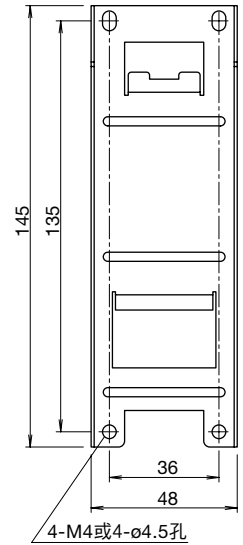


# PS5R-S 型 電源供應器

## • PS5R-SF型

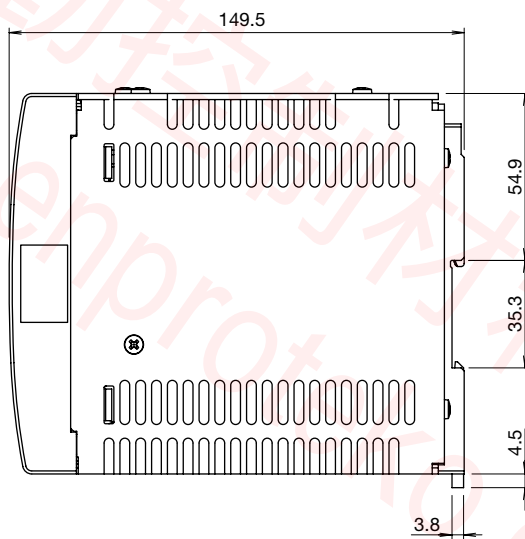
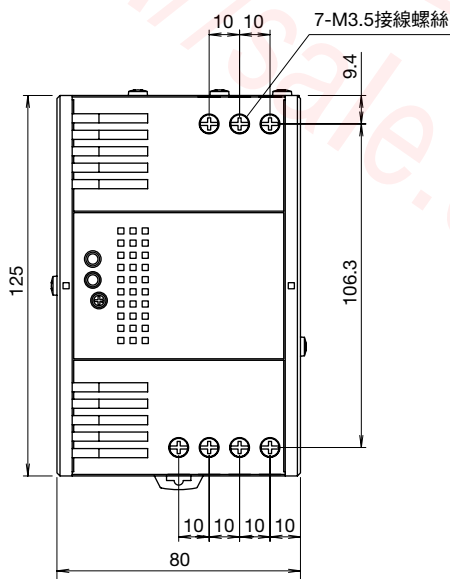


直接安裝至DIN軌道  
以外時的安裝孔加工圖

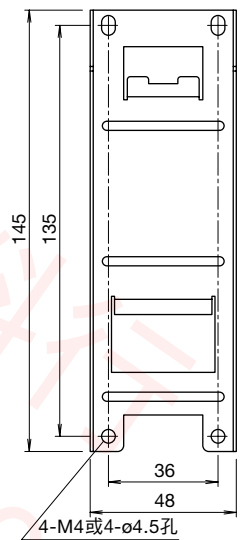


• 使用PS9Z-5R1G型安裝配件時

## • PS5R-SG型



直接安裝至DIN軌道  
以外時的安裝孔加工圖

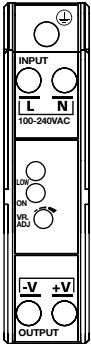


• 使用PS9Z-5R1G型安裝配件時

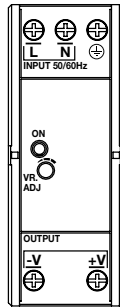
# PS5R-S 型 電源供應器

## □ 各部的名稱及說明

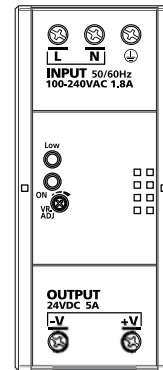
### • PS5R-SB型



### • PS5R-SC/SD/SE型



### • PS5R-SF/SG型



記號	名稱	說明
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。
ON	動作顯示 (綠色LED)	輸出電壓ON時亮燈。
LOW	輸出低減顯示 (琥珀色LED)	輸出電壓約為額定值的80%以下時亮燈。(僅限PS5R-SB/SF/SG型)
+V、-V	直流輸出端子	+V: + 輸出、-V: - 輸出。
⊕	接地端子	請務必接地。
L、N	輸入端子	可連接大範圍的電壓、頻率的電源線。 (DC輸入時，不考慮極性。)

### • ON/LOW顯示的動作說明

在過電流保護啟動及輸入電壓不足時，若輸出電壓降至約19V以下，則LOW的LED點亮。  
根據ON顯示和LOW顯示的亮燈/熄燈的組合，可判斷電源供應器的狀態。

顯示 \ 狀態	正常	過負載 輸入電壓不足 (註)	輸出短路	輸出停止
ON (綠色LED)	☉ 亮燈	☉ 亮燈	● 熄燈	● 熄燈
LOW (琥珀色LED)	● 熄燈	☉ 亮燈	☉ 亮燈	● 熄燈

註: 約57V AC以下 (滿負載時) 時亮燈。

## ⚠ 安全注意事項

- 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 (事務機器、資訊處理機器等)，請勿用於可能引起誤動作和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入在最終機器內。
- 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，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壓部分請勿對其進行分解、自行修理及改造，以免引起觸電、火災和故障發生。

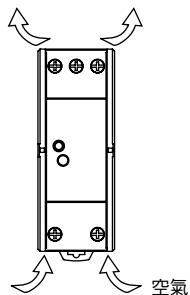
## PS5R-S 型 電源供應器

## 使用注意事項

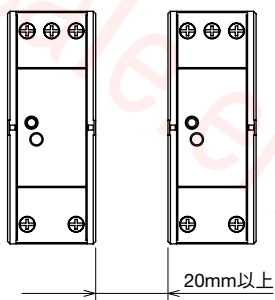
## • 安裝時的注意事項

1. 安裝時，請注意勿使周圍籠罩熱氣。並充分注意以下事項。

- (1) 需使空氣產生對流，充分散熱。且，切勿堵塞電源供應器的開口部。
- (2) 上下開口部以外的電源供應器周圍務必空開20mm以上。
- (3) 額定值遞減出現問題時，請進行強制性空氣冷卻。
- (4) 請使用耐熱溫度60°C以上的導線進行接線。
- (5) 輸入輸出端子螺絲的擰緊扭矩為0.8N·m (UL認可扭矩)。請切勿使用1.8N·m以上的扭矩進行擰緊。
- (6) 請使用銅質線材進行接線。  
推薦使用線徑：AWG14~18  
(截面積：0.823~2.081mm<sup>2</sup>)



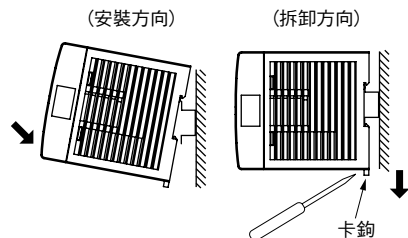
2. 並列安裝數個電源供應器時，相互間需保持20mm以上的間距。



3. 使用DIN 35mm寬軌道安裝

## 〈安裝方法〉

- (1) 用螺絲將DIN軌道牢固的固定在安裝板上。
- (2) 將電源供應器安裝至DIN軌道時，如下圖所示，將卡鉤朝下，將電源供應器的安裝槽的上端卡嵌DIN軌道的上端後，按箭頭方向壓下。



## 〈拆卸方法〉

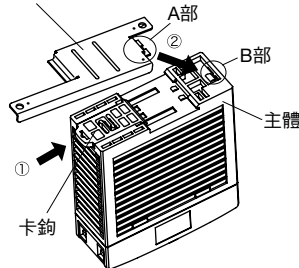
如圖所示，將一字型螺絲起子插入卡鉤中，向箭頭方向拉卡鉤，直至聽到“喀噠”聲。  
再次安裝時，將拉下的卡鉤壓入，直至聽到“喀噠”聲即可。

4. 直接安裝配件的安裝方法

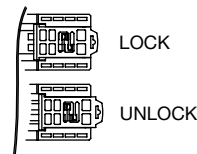
將直接安裝配件（選購件）安裝在主體上時，請參見下圖。

## 〈PS9Z-5R1口的安裝方法〉

直接安裝配件(PS9Z-5R1口)

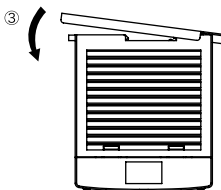


① 將卡鉤拔至LOCK位置。

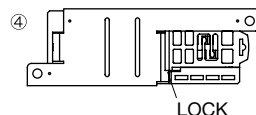


② 將直接安裝配件A部插入主體的B部。

③ 將直接安裝配件按箭頭方向壓下。

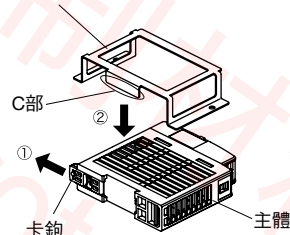


④ 確認直接安裝配件已被卡鉤鎖定(LOCK)。

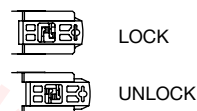


## 〈PS9Z-5R2B的安裝方法〉

直接安裝配件(PS9Z-5R2B)

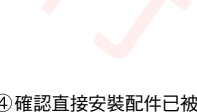


① 將卡鉤拔至UNLOCK位置。

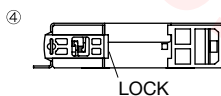
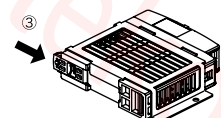


② 將直接安裝配件(PS9Z-5R2B) C部插入主體DIN軌道安裝部。

③ 將卡鉤拔至LOCK位置。



④ 確認直接安裝配件已被卡鉤鎖定(LOCK)。



## • 輸出電壓的調整

輸出電壓可用VR.ADJ（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，則可能出現過電壓保護動作。

## • 過電流保護

因過負載等產生過電流時輸出下降。負載恢復正常後，輸出電壓也自動恢復正常。

## • 過電壓保護（OVP）

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AC輸入，請經過約1分鐘以後，再接通輸入。

# PS5R 型 電源供應器

手指安全保護構造，DIN 軌道安裝型電源供應器。全球通用的 100 ~ 240V AC 輸入。[<sup>100W 型</sup>為切換方式]

備有 7.5W、15W、30W、50W、75W、100W、120W、240W / 單輸出的各種規格。

- AC 通用輸入 (100W 型為切換方式)、SS 端子 (手指安全保護構造) 的全球通用型電源供應器。
- 備有 75W、120W、240W 三種，符合高次諧波電流規制型。
- 安裝方便的 DIN 安裝型，也可直接安裝至面板。
- 符合 CE 標準。(低電壓及 EMC 指令)
- VCCI A 級、FCC A 級產品。

適用規格	認證標誌	認證機關 / 認證編號
UL 508 CSA C22.2 NO.14		UL/c-UL 認證編號：E177168
EN60650 EN55011 A 級 EN61000-6-2		TÜV Product Service
EN61000-3-2/3 EN50081-2 EN61000-6-4		符合性聲明 (依據 EC 低電壓指令及 EMC 指令)



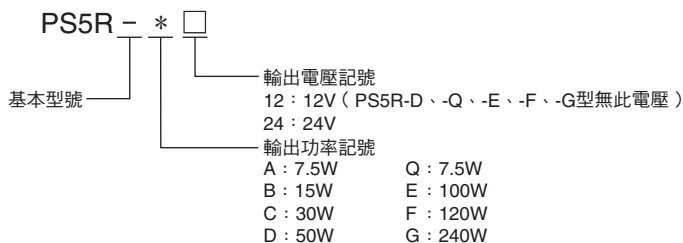
## 型號

	輸出功率	型號	輸入電壓	輸出電壓	銷售單位
通用型	7.5W	PS5R-A*	100 ~ 240V AC (電壓範圍：85 ~ 264V AC/105 ~ 370V DC 共用)	12V 24V	1 個
	15W	PS5R-B*			
	30W	PS5R-C*			
	50W	PS5R-D24			
符合高次諧波電流規制型	100W	PS5R-E24	100 ~ 120V AC (電壓範圍 85 ~ 132V AC) 200 ~ 240V AC (電壓範圍 170 ~ 264V AC/240 ~ 370V DC)	24V	1 個
	75W	PS5R-Q24	100 ~ 240V AC (電壓範圍：85 ~ 264V AC/110 ~ 350V DC 共用)	24V	
	120W	PS5R-F24			
	240W	PS5R-G24			

- 請用輸出電壓的指定記號替換型號中的\*。
- 輸出電壓的指定記號 12：12V、24：24V
- \* PS5R-D 型 (50W)、-Q 型 (75W)、-F 型 (120W)、-G 型 (240W)、PS5R-E 型 (100W) 無 12V 輸出電壓型。

## 型號說明

以下為PS5R的型號結構說明。



## DIN 軌道

請按訂購型號訂購

長度	型號	訂購型號	材質	重量 (g)	銷售單位
1,000 mm	BAA1000	BAA1000PN10	鋁製品	200	1 包 (10 個)
	BAP1000	BAP1000PN10	銅板製品	320	1 包 (10 個)

## 固定夾

型號	訂購型號	銷售單位
BNL5	BNL5PN10	1 包 (10 個)
BNL6	BNL6PN10	1 包 (10 個)

Flush Silhouette L6/A6系列配件

開關 / 指示燈

照光式控制元件 / 組合式指示燈

組合式數字顯示器

繼電器 / 插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC / 智慧型應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

PS5R

PS3N

PS3L

# PS5R 型 電源供應器

## □ 規格 (通用型)

項目	型號	[7.5W] PS5R-A	[15W] PS5R-B	[30W] PS5R-C	[50W] PS5R-D24	[100W] PS5R-E24	
輸入條件	額定輸入電壓 (單相雙線)	100 ~ 240V AC (電壓範圍: 85 ~ 264V AC/105 ~ 370V DC 共用) (註1)				100 ~ 240V AC (電壓範圍: 85 ~ 132V AC) (註1) 200 ~ 240V AC (電壓範圍: 170 ~ 264V AC/240 ~ 370V DC)	
	頻率	47 ~ 63 Hz					
	輸入電流	100V AC 時 0.17A (TYP)	0.3A (TYP)	0.68A (TYP)	1.15A 以下	2.5A 以下	
	200V AC 時	0.11A (TYP)	0.2A (TYP)	0.45A (TYP)	0.75A 以下	1.7A 以下	
	衝擊電流	50A 以下 (200V AC 時)					
輸出條件	洩漏電流	0.75 mA 以下 (60 Hz、根據 UL、CSA、VDE、電氣安全法的各種測定方法)				0.5 mA 以下 (100V AC)、 0.75 mA 以下 (200V AC)	
	效率 (TYP)	12V DC = 73% 24V DC = 75%	12V DC = 75% 24V DC = 79%	12V DC = 75% 24V DC = 75%	24V DC = 79%	24V DC = 85%	
	額定電壓/電流	12V/0.6A 24V/0.3A	12V/1.2A 24V/0.6A	12V/2.5A 24V/1.3A	24V/2.1A	24V/4.2A	
	電壓可變範圍	±10%					
	輸出保持時間	20 ms 以上 (額定輸入輸出時)					
附加功能	啟動時間	200 ms 以下 (額定輸入輸出時)					
	上升時間	200 ms 以下 (額定輸入輸出時)					
	電壓精度	輸入變動 0.4% 以下	負載變動 1.5% 以下	溫度變動 0.05% 以下	脈波係數 2%p-p 以下 (含雜訊)		
	過電流保護	105% 以上 (註2)					
	過電壓保護	120% 以上 (註3)			120% 以上關機 (註4)		
耐電壓	動作顯示	有 (綠色 LED)					
	輸入與輸出端子間	3,000V AC · 1 分鐘					
	輸入端子與接地端子間	2,000V AC · 1 分鐘					
	輸出端子與接地端子間	500V AC · 1 分鐘					
	絕緣電阻	100 MΩ 以上、500V DC 高阻表 (輸入與輸出端子間、輸入端子和 FG 之間)					
使用周圍溫度	- 10 ~ + 60°C (無結冰) (參考額定值遞減特性)						
儲存溫度	- 30 ~ + 85°C (無結冰)						
使用周圍濕度	20 ~ 90% RH (無結露)						
耐振動	10 ~ 55 Hz、單振幅 0.375 mm 3 方向 各 2 小時						
抗衝擊性	300m/s <sup>2</sup> 6 方向 各 3 次						
EMC	EMI	EN61000-6-4、及 VCCI A 級、FCC A 級標準					
	EMS	EN61000-6-2					
適用規格	UL : UL 508 Listing c-UL : CSA C22.2 No.14 EN : EN60950						
外形尺寸 (mm)	75H×45W×70D	75H×45W×95D	75H×90W×95D	75H×90W×95D	75H×145W×95D		
重量 (約)	150g	170g	360g	390g	600g		
接線螺絲	M3.5						

註 1: 使用 DC 輸入時, 不屬於安全規格認證產品。

註 2: 保護 30 秒以下的短路、過電流。請注意持續 30 秒以上的過度負載將會造成內部元件損壞。

註 3: PS5R-A/B 型為齊納限幅器方式。

註 4: AC 輸入斷開後, 請在 1 分鐘以後再接通。

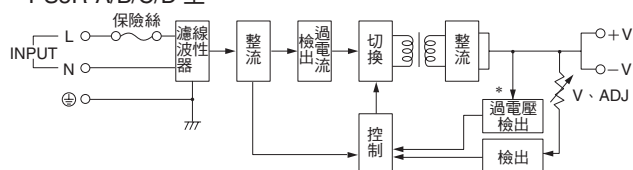
(參考值)

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)

\* 預估耐用年數以鋁電解電容器的實際壽命估算的電源耐用年數, 耐用年數無法保證。而且, 估計耐用年數會因使用條件不同而變化。

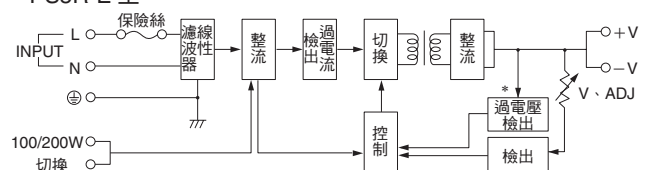
## □ 方塊圖 (通用型)

### • PS5R-A/B/C/D 型



\* PS5R-A/B 型的過電壓保護採用齊納限幅器方式。

### • PS5R-E 型





# PS5R 型 電源供應器

## □ 規格 (符合高次諧波電流規制型)

項目	型號	PS5R-Q24 [75W]	PS5R-F24 [120W]	PS5R-G24 [240W]	
輸入條件	額定輸入電壓 (單相雙線)	100 ~ 240V AC (電壓範圍: 85 ~ 264V AC/110 ~ 350V DC 共用) (註 1)			
	頻率	47 ~ 63 Hz			
	輸入電流	100V AC 時	1.1A 以下	1.8A 以下	4A 以下
		200V AC 時	0.62A 以下	0.9A 以下	2A 以下
	衝擊電流	100V AC 時	30A 以下 (25°C、冷啟動時)		
		120V AC 時	36A 以下 (25°C、冷啟動時)		
		230V AC 時	70A 以下 (25°C、冷啟動時)		
	洩漏電流	0.75 mA 以下 (60 Hz、根據 UL、CSA、VDE、電氣安全法的各種測定方法)			
	效率 (TYP)	24V DC = 82%		24V DC = 83%	24V DC = 83%
	功率 (TYP)	100V AC 時	0.99		
120V AC 時		0.95			
230V AC 時		0.95			
輸出條件	額定電壓/電流	24V DC/3.1A	24V DC/5A	24V DC/10A	
	電壓可變範圍	±10%			
	輸出保持時間	20 ms 以上 (額定輸入輸出時)			
	啟動時間	800 ms 以下 (額定輸入輸出時)			
	上升時間	200 ms 以下 (額定輸入輸出時)		150 ms 以下 (額定輸入輸出時)	
	電壓精度	輸入變動	0.4% 以下		
		負載變動	1.5% 以下		
		溫度變動	0.05%/°C 以下		
		脈波係數	2%p-p 以下 (含雜訊)		
	附加功能	過電流保護	105% ~ 130% (註 2)		
過電壓保護		120% 以上關機 (註 3)			
動作顯示		有 (綠色 LED)			
耐電壓	輸入與輸出端子間:	3,000V AC · 1 分鐘			
	輸入端子與接地端子間:	2,000V AC · 1 分鐘			
	輸出端子與接地端子間:	500V AC · 1 分鐘	1,500V AC · 1 分鐘		
絕緣電阻	100 MΩ 以上、500V DC 高阻表 (輸入與輸出端子間、輸入端子和 FG 之間)				
使用周圍溫度	- 10 ~ + 60°C (無結冰) (參考額定值遞減特性)				
儲存溫度	- 25 ~ + 75°C (無結冰)				
使用周圍濕度	20 ~ 90% RH (無結露)				
耐振動	10 ~ 55 Hz、單振幅 0.15 mm 3 方向 各 2 小時				
抗衝擊性	300m/s <sup>2</sup> 4 方向 各 3 次				
EMC	EMI	EN50081-2、EN61000-3-2、及 VCCI A 級、FCC A 級標準			
	EMS	EN61000-6-2			
適用規格	UL : UL508 Listing c-UL : CSA C22.2 No.14 EN : EN60950				
外形尺寸 (mm)	120H×85W×140D	120H×115W×140D	120H×200W×140D		
重量 (約)	800g	1,200g	2,000g		
接線螺絲	M3.5				

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防燥電控設備
各種資料

一覽

PS5R

PS3N

PS3L

註 1: 使用 DC 輸入時, 不屬於安全規格認證產品。

255 ~ 264V AC 時最低負載率 5% 以上。(除 PS5R-Q24/F24 型)

註 2: 保護 30 秒以下的短路、過電流。請注意持續 30 秒以上的過度負載將會造成內部元件損壞。

註 3: AC 輸入斷開後, 請在 1 分鐘以後再接通。

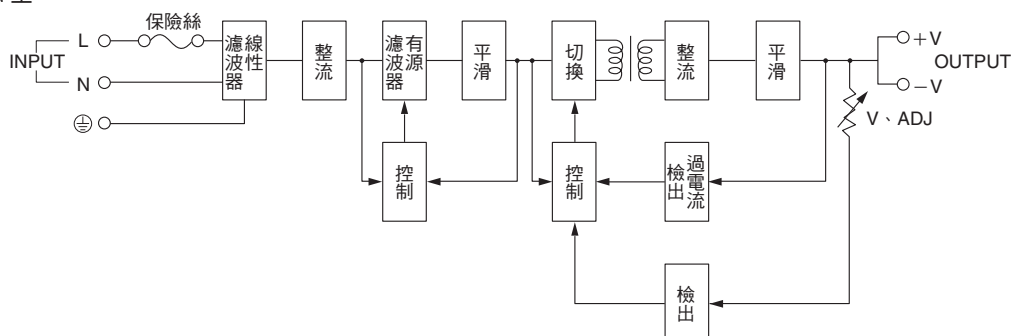
(參考值)

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)
--------	---

\* 預估耐用年數以鋁電解電容器的實際壽命估算的電源耐用年數, 耐用年數無法保證。而且, 估計耐用年數會因使用條件不同而變化。

## □ 方塊圖 (符合高次諧波電流規制型)

• PS5R-Q/F/G 型



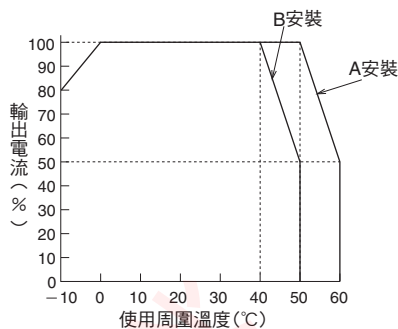
# PS5R 型 電源供應器

## □ 特性

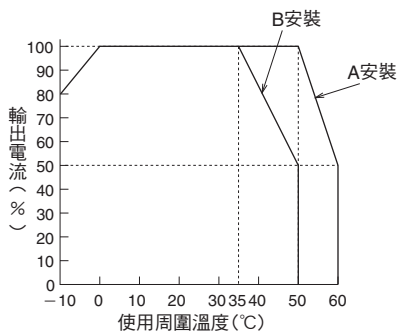
### ● 輸出電流 - 使用周圍溫度特性 (額定值遞減特性)

\* 條件：空氣自然冷卻 (但，使用周圍溫度指電源周圍的溫度。)

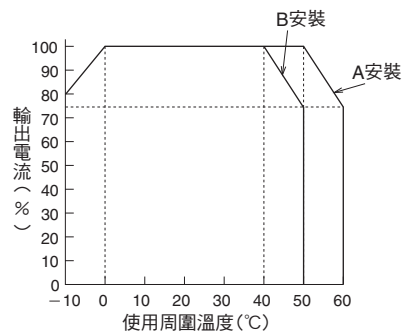
[PS5R-A/B 型]



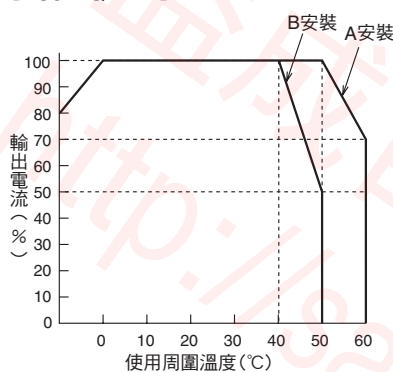
[PS5R-C/D 型]



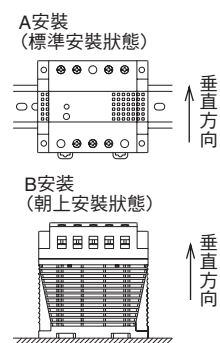
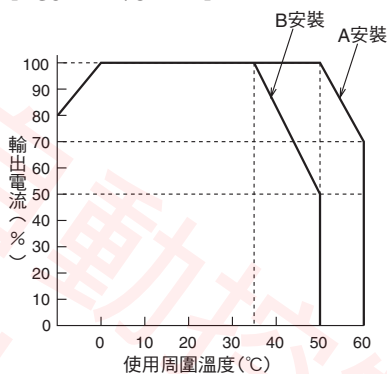
[PS5R-E 型]



[PS5R-Q24 型]



[PS5R-F24/G24 型]

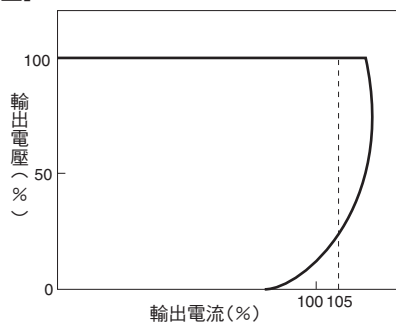


註：下表為安全標準 UL 508 (EN60950) 的認可溫度。

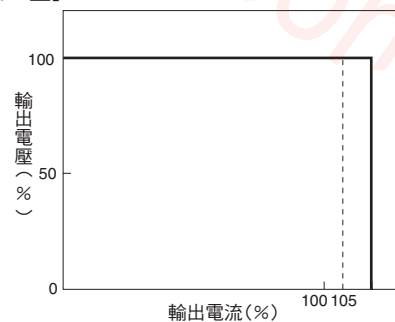
型號	動作周圍溫度 UL 508 (EN60950) (°C)	
	①：A 安裝	②：B 安裝
PS5R-A*、B*	50 (50)	40 (40)
PS5R-C*	50 (50)	35 (35)
PS5R-D*	50 (45)	35 (30)
PS5R-E*	50 (50)	40 (35)
PS5R-Q*	50 (50)	40 (40)
PS5R-F*	45 (50)	35 (35)
PS5R-G*	50 (50)	35 (35)

### ● 過電流保護特性

[PS5R-A/B 型]



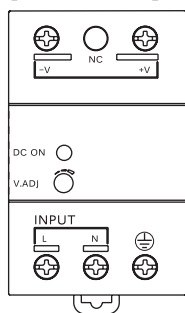
[PS5R-C/D/E 型]



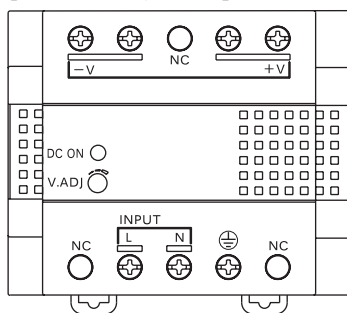
# PS5R 型 電源供應器

## 各部分的名稱和說明

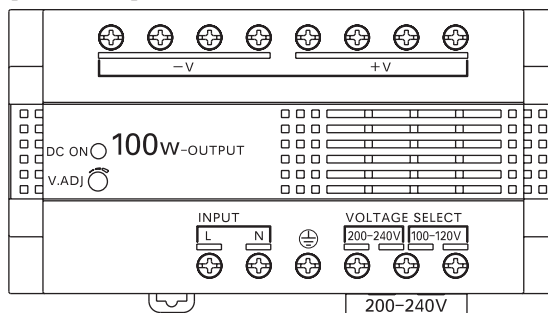
[PS5R-A/B 型]



[PS5R-C/D/Q/F/G 型]



[PS5R-E 型]

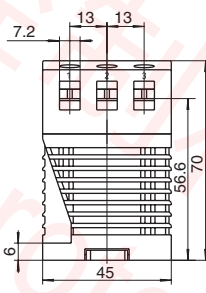
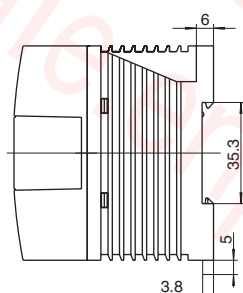
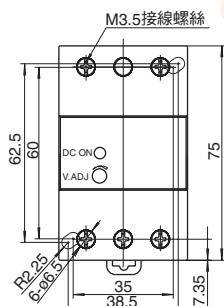


記號	名稱	說明
V.ADJ	輸出電壓調整旋鈕	在 $\pm 10\%$ 範圍內可進行可變調整。向右方旋轉電壓升高、向左方旋轉電壓降低。
DC ON	動作顯示 (綠色)	輸出電壓 ON 時燈亮。
+ V、- V	直流輸出端子	+ V : + 輸出端子、- V : GND 端子
⊕	接地端子	請務必接地。
L、N	輸入端子	可連接大範圍的電壓、頻率的電源線。(DC 輸入時, 不考慮極性。)
VOLTAGE SELECT*	輸入電壓切換	輸入電壓切換用的短路片, 用於設定 100V 或 200V。

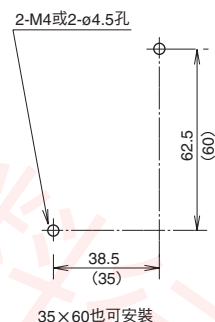
\* 僅限 PS5R-E 型 (100W 型)。

## 外形尺寸圖 (mm) (一般公差: $\pm 1$ mm)

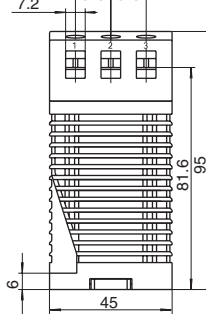
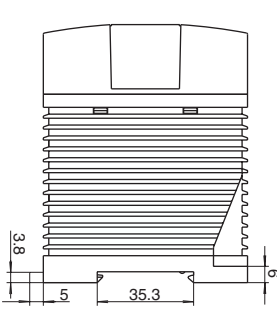
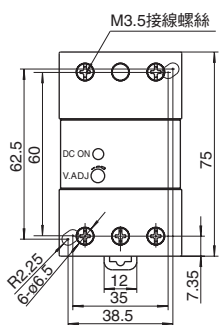
- PS5R-A 型 (7.5W 用)



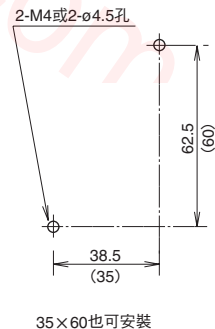
DIN 軌道安裝型之外的安裝孔加工圖



- PS5R-B 型 (15W 用)



DIN 軌道安裝型之外的安裝孔加工圖

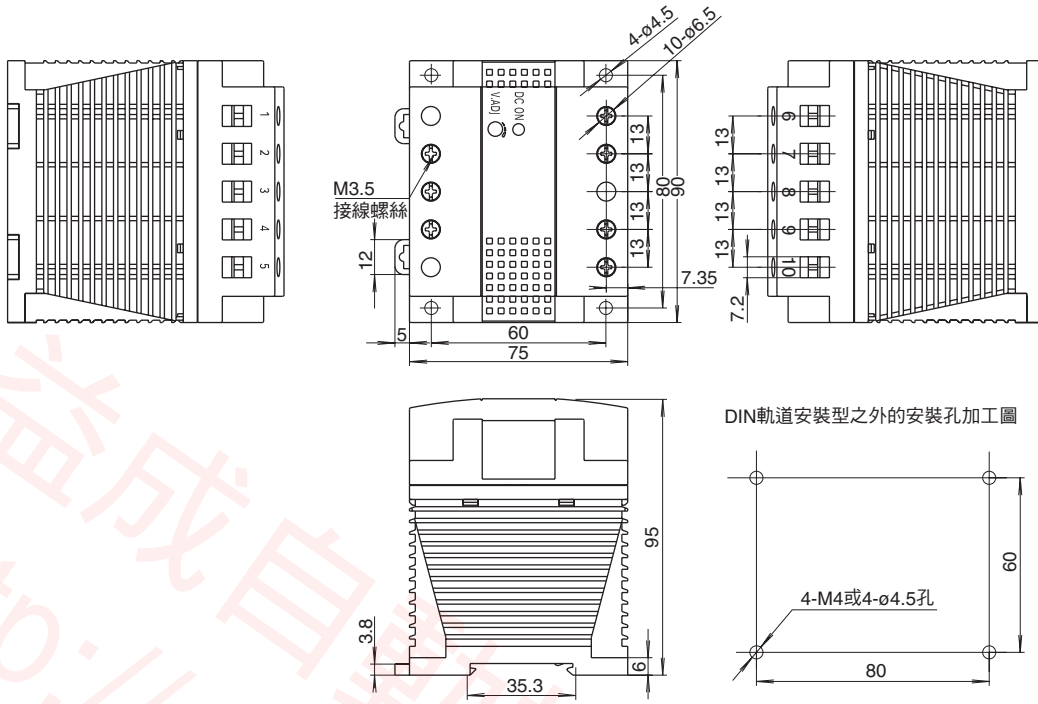


Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防燥電控設備
各種資料

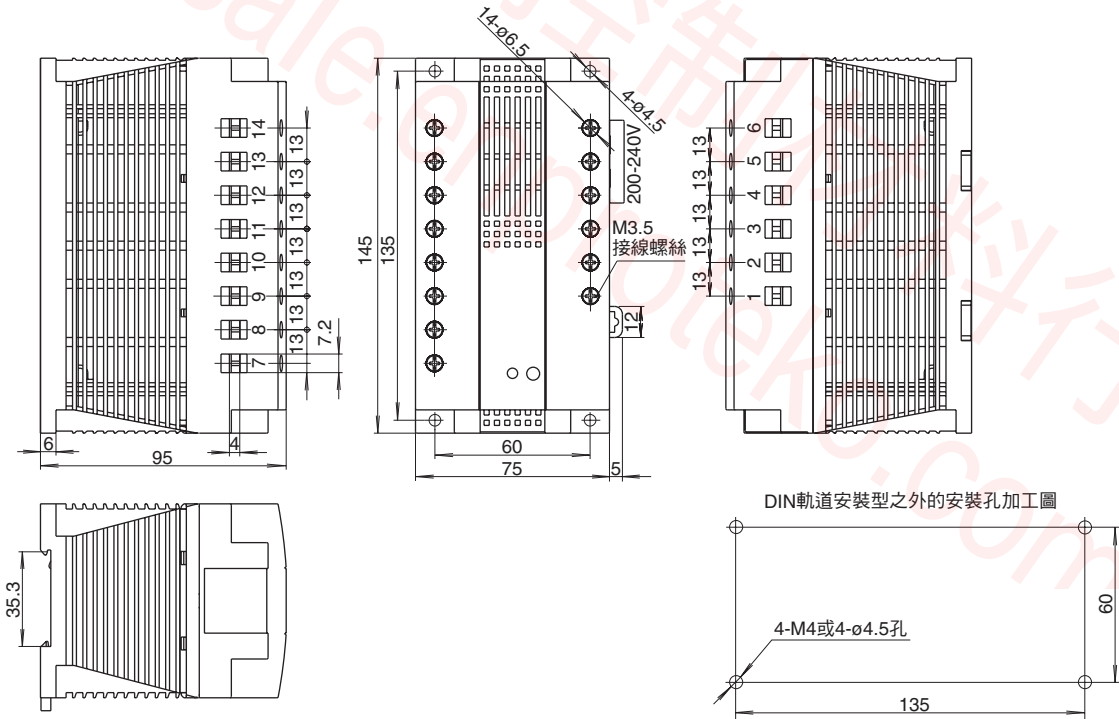
一覽
PS5R
PS3N
PS3L

# PS5R 型 電源供應器

- PS5R-C/D 型 (30/50W 用)

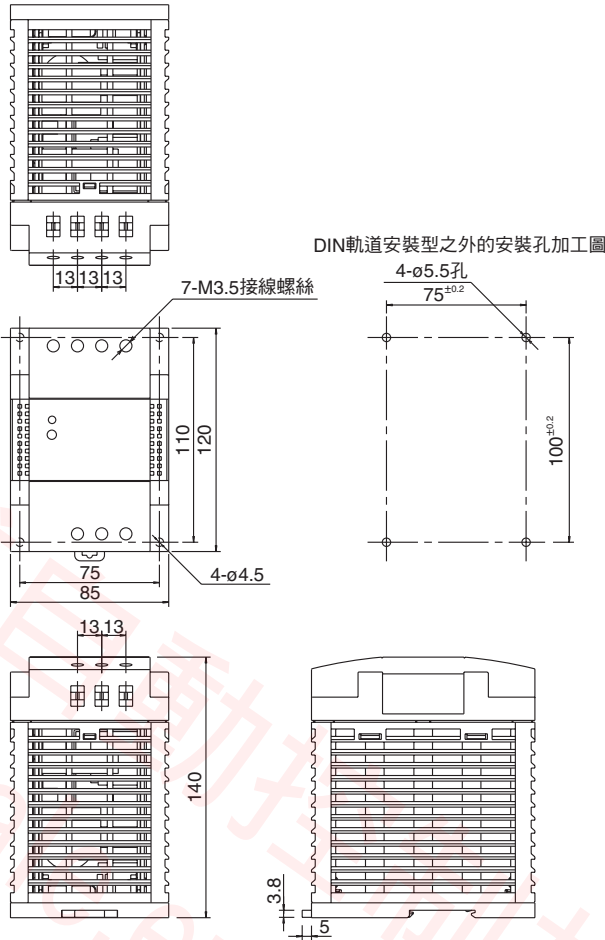


- PS5R-E 型 (100W 用)

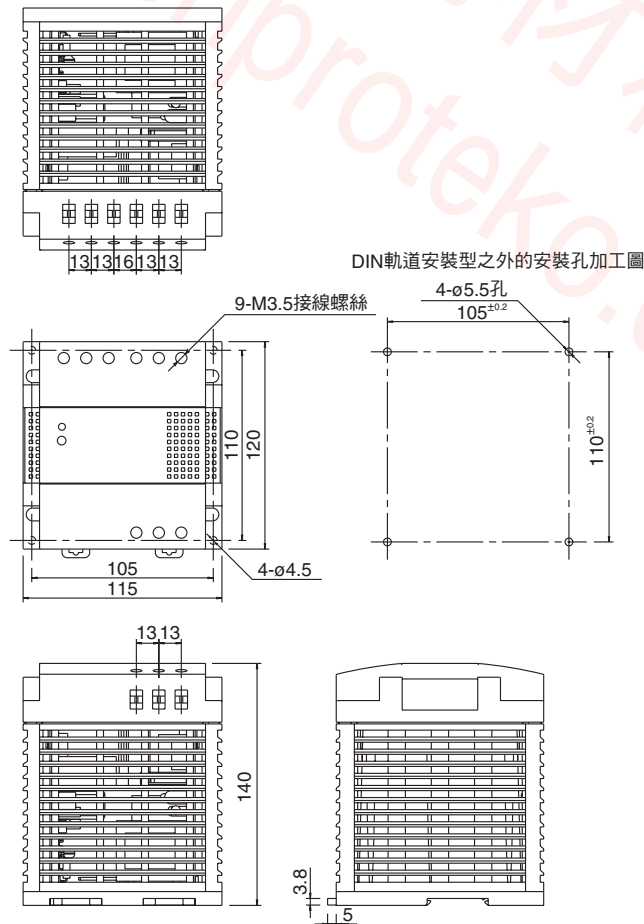


# PS5R 型 電源供應器

• PS5R-Q24 型 (75W 用)



• PS5R-F24 型 (120W 用)



Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
<b>電源供應器</b>
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防燥電控設備
各種資料

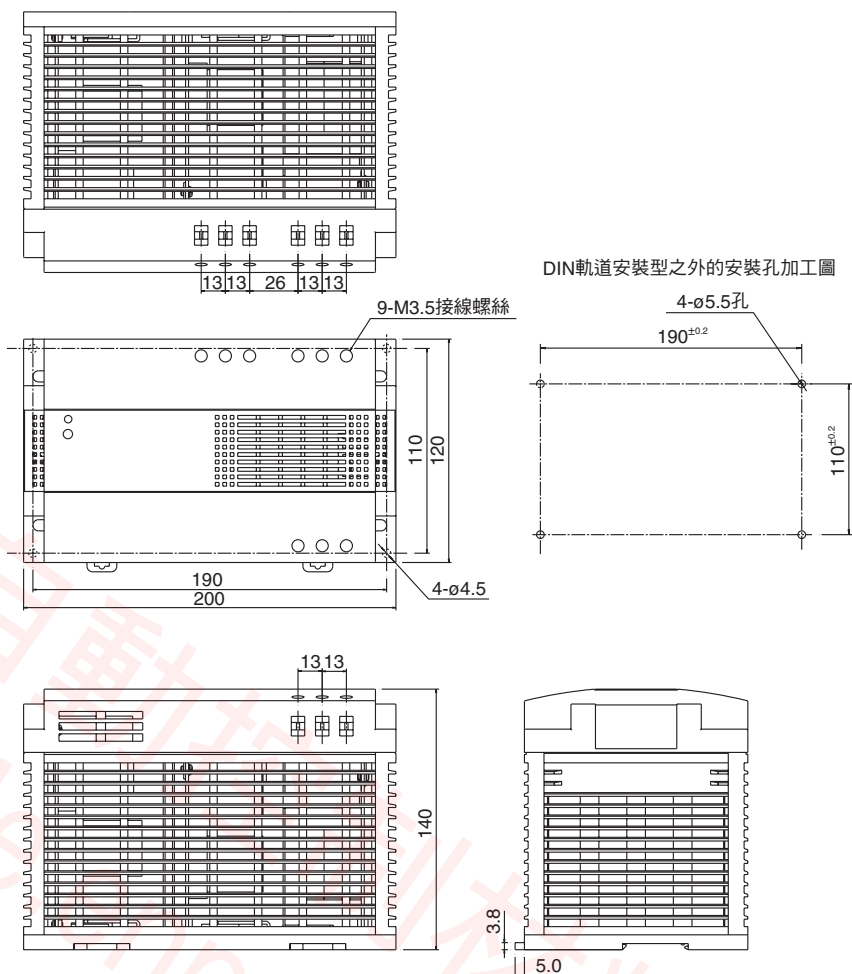
一覽
<b>PS5R</b>
PS3N
PS3L



## PS5R 型 電源供應器

□ 外形尺寸圖 (mm) (一般公差：±1 mm)

• PS5R-G24 型 (240W 用)



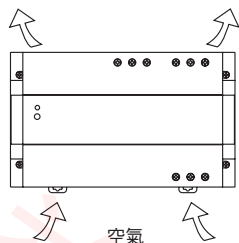
### ⚠ 安全注意事項

- 使用各種電源供應器時請遵守以下注意事項。
  - 本電源供應器為工業和一般電子設備用 (事務機器、資訊處理機器等)，請勿用於可能引起誤動作及故障而直接傷害人體或威脅到人身性命的機器設備上。
  - 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，以免導致觸電、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入最終機器內。
  - 金屬部分的溫度可能會超過 100°C，請注意勿被燙傷。(PS5R-F24/G24 型)
- 使用時，請勿超過使用溫度範圍。請確認溫度的額定值遞減，以免導致觸電、火災或故障發生。
- 保險絲燒斷表示內部有異常，請與代理商或本公司聯繫。請切勿自行更換保險絲後使用，以免導致觸電、火災或故障發生。
- 請勿用於充電。
- 請避免使電源供應器長時間處於過負載、斷路狀態，以免破壞內部元件。

## 使用注意事項

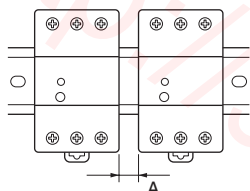
### • 安裝注意事項

1. 安裝時，請注意勿使周圍籠罩熱氣，並充分注意以下事項。  
(1) 請注意使空氣產生對流，充分散熱。而且，切勿堵塞電源開口部。



- (2) PS5R-A/B/C/D/E 型電源供應器的周圍需空開 10 mm 以上的空隙、PS5R-Q/F/G 型需空開 30 mm 以上。
- (3) 額定值遞減有問題時，請使用強制空氣冷卻。
- (4) 請使用耐熱溫度 60°C 以上的導線進行接線。
- (5) 輸入輸出端子螺絲的推薦擰緊扭矩為 0.8N·m。
- (6) 請使用銅質線材進行接線。

2. 並列安裝數個電源供應器時，相互間需保持一定的間距。

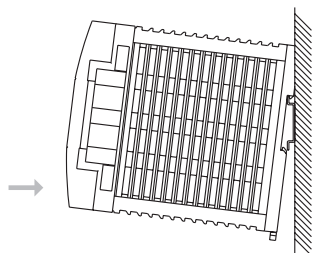


- PS5R-A/B/C/D/E 型  
A 尺寸：10 mm 以上
- PS5R-Q/F/G 型  
A 尺寸：30 mm 以上

3. 使用 DIN 35 mm 寬軌道安裝

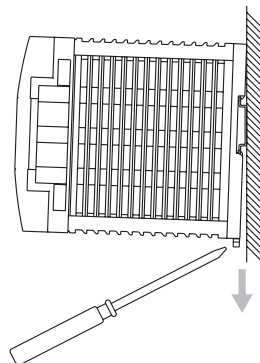
### 《安裝方法》

- (1) 用螺絲將 DIN 軌道牢固地固定於安裝板上。
- (2) 將電源供應器安裝至 DIN 軌道時，如下圖所示，需將輸出端子側朝上，將電源供應器的安裝槽的上端嵌入軌道的扣槽部後，按箭頭方向壓入。



### 《拆卸方法》

如圖所示，將一字形螺絲起子插入卡鉤中，向箭頭方向拉卡鉤直至聽到“喀噠”聲。  
再次安裝時，將拉下的卡鉤壓入直至聽到“喀噠”聲即可。



### • 直接安裝時的注意事項

用 M4 螺絲直接安裝時，請用以下螺絲安裝。

- JIS B1111 十字孔蘑菇頭形小螺絲  
長 8mm + 面板厚

### • 輸出電壓的調整

輸出電壓可用 V.ADJ (輸出電壓調整旋鈕) 旋鈕，在額定輸出電壓的 ±10% 範圍內進行調整，請務必於此範圍內使用。需將輸出電壓實施可變時，請於額定輸出功率範圍內使用。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，若輸出電壓過高，則可能會出現過電壓保護動作。

### • 過電流保護

因過負載等產生過電流時輸出下降。負載恢復正常後，輸出電壓也自動恢復正常。

### • 過電壓保護 (OVP)

[PS5R-A/B 型]  
因使用齊納限幅器方式，所以，請勿外加過電壓 (120% 以上)。因施加過電壓而使輸出電壓降低時，必須進行修理，請與本公司聯繫。

### [PS5R-C/D/Q/E/F/G 型]

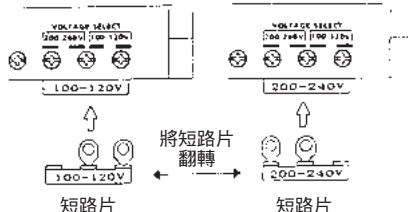
使用輸出斷開手動復歸方式，所以，因外加過電壓 (120% 以上) 而使輸出電壓降低時，一旦斷開 AC 輸入，約經過 1 分鐘以上的時間後，再接通輸入。

### • 選擇輸入電壓

PS5R-E 型可用短路片切換 100 ~ 120V AC/200 ~ 240V AC 輸入。(參考下圖)

使用前，請務必確認選擇是否適當。但是，出廠時的設置為 200 ~ 240V AC 輸入用。

選擇 100~120V AC 時      選擇 200~240V AC 時



Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/  
組合式指示燈

組合式  
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型  
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防燥電控設備

各種資料

一覽

PS5R

PS3N

PS3L

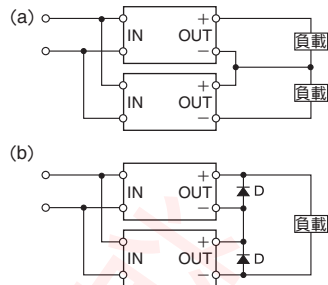
# PS5R 型 電源供應器

## • 絕緣、耐壓實驗

進行絕緣、耐壓實驗時，請將電源的輸入 (L.N 之間) 和輸出 (+V、-V 之間) 短路。而且，突然施加或斷開實驗電壓時，會產生衝擊電壓，可能會損壞電源供應器，請注意。

## • 串聯運行

可進行如下圖所示的串聯運行。



但，(b) 需如圖所示插入肖特基勢壘二極體 (D)。

[推薦產品]

31DQ04 (日本英達公司產品)

[40V 3A 導線型]

## • 並聯運行

[PS5R-E/Q/F/G 型]

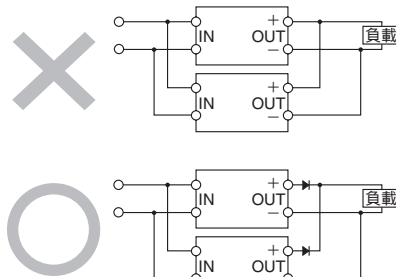
PS5R-E/Q/F/G 型可進行並聯運行。但是，運行時請注意以下事項。

- (1) 並聯運行時，不能直接連接輸出。如下圖所示，將各電源供應器的輸出端連接二極體。
- (2) 請將各電源供應器的輸出電壓調整一致。各電源供應器的電壓差需在 30 mV 以下。
- (3) 請同時接通 AC 輸入。
- (4) 請使用同一直徑及長度的負載線。
- (5) 如下圖所示輸出設置二極體時，僅需將二極體的順向電壓 (VF) 的下降量加設於輸出電壓上。
- (6) 輸出端所使用的二極體推薦使用以下產品。使用時，請考慮二極體發熱，設置適當的散熱片。

[推薦產品]

BYV54V-50、BYV54V-100、BYV54V-150、BYV54V-200、BYV541V-200

(ST Microelectronics)



[PS5R-A/B/C/D 型]

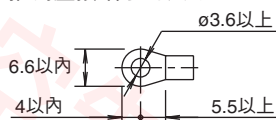
PS5R-A/B/C/D 型不可並聯運行。但是，備份運行進行上圖連接後可進行並聯運行。

## • 備份運行

備份運行指 2 台並列運行，在輸出電流可滿足 1 台所需，若因故障等其中 1 台無法運行時，則由另 1 台進行備份運行的方法。

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)。

## • 推薦壓接端子的尺寸



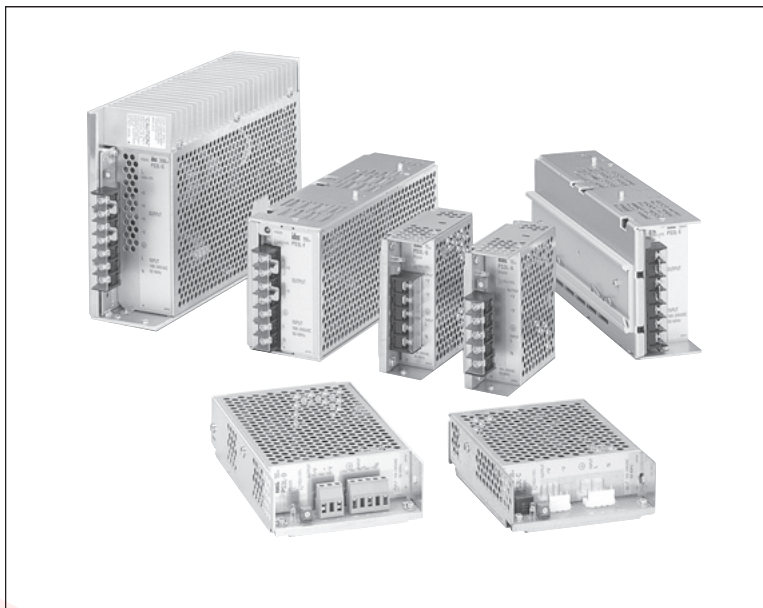
## • 外殼，基座，金屬件的生銹及損壞

外殼，基座，金屬件，有使用鍍鋅磷化鋼板 (或熱浸鍍鋅鋼板) 的機種。依據儲存狀態，其表面可能會出現銹斑。而且，根據材料性質，外殼表面可能會出現少許傷痕。

# PS3L 型 電源供應器

## 100 ~ 240V AC 輸入全球通用型電源供應器。

- 帶蓋無額定值遞減，可在 50°C 以內的周圍溫度中使用 (除 300W 型)。
- AC 通用輸入、手指安全構造全球通用電源供應器。
- 符合 FCC A 級、VCCI A 級標準，完善的抗雜訊對策。
- 符合 CE 標誌。(低電壓指令及 EMC 指令)
- 符合高次諧波電流規制 (50 ~ 300W)



適用規格	認證標誌	認證機關/認證編號
UL 508 CSA C22.2 NO.14 (端子台型)		UL/c-UL 認證編號 E177168
UL 1950 CSA C22.2 No.950 (連接器型)		UL/c-UL 認證編號 E141913
EN60950 (IEC60950) EN50178 EN55011 A 級 EN61000-6-2 EN61000-3-2/3 EN50081-2		TÜV Product Service 符合性聲明 (依據 EC 低電壓指令及 EMC 指令)

### □ 型號

輸出功率	開放框架式/端子台型	附標準蓋/端子台型	附標準蓋/手指安全型	輸入電壓	銷售單位
	型號(訂購型號)	型號(訂購型號)	型號(訂購型號)		
10W	PS3L-A*AF	PS3L-A*AFC	PS3L-A*AFF	100 ~ 240V AC (電壓範圍: 85 ~ 264V AC/105 ~ 370V DC 共用)	1 個
15W	PS3L-B*AF	PS3L-B*AFC	PS3L-B*AFF		
30W	PS3L-C*AF	PS3L-C*AFC	PS3L-C*AFF		
50W	PS3L-D*AF	PS3L-D*AFC	PS3L-D*AFF	100 ~ 240V AC (電壓範圍: 85 ~ 264V AC/105 ~ 350V DC 共用)	
100W	PS3L-E*AF	PS3L-E*AFC	PS3L-E*AFF		
150W	PS3L-F*AF	PS3L-F*AFC	PS3L-F*AFF		
300W	PS3L-G24AF	PS3L-G24AFC	PS3L-G24AFF		

註: \* 為輸出電壓記號。

### • 型號說明

以下為PS3N的型號結構說明。

PS3L - □ \* □ □ □  
(基本型號)

輸出功率  
記號

- A : 10W
- B : 15W
- C : 30W
- D : 50W
- E : 100W
- F : 150W
- G : 300W

可選項記號

- 無指定: 無選項
- R : 遠程控制
- T : 附DIN軌道安裝配件
- RT : 附DIN軌道安裝配件、遠程控制

蓋・端子形狀記號

- 無指定: 開放框架・端子台型
- A : 開放框架式/連接器型
- C : 附標準蓋/端子台型
- D : 附標準蓋/連接器型
- E : 開放框架式/端子台朝上型
- F : 附標準蓋/手指安全型
- G : 附標準蓋/端子台朝上型
- H : 附箱形蓋/端子台型(蓋形狀不同)

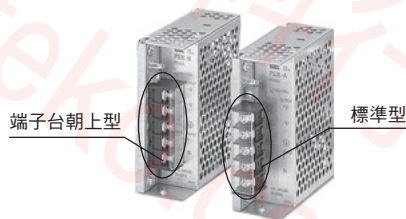
輸入電壓記號

- AF : 100V~240V AC

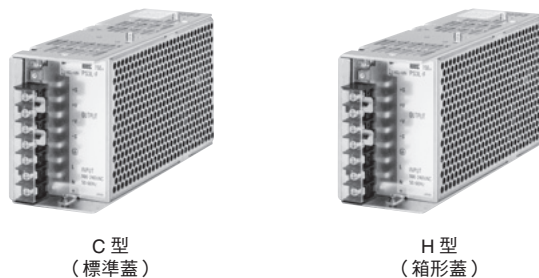
輸出電壓記號

- 05 : 5V(僅限PS3L-A、-B、-C型)
- 12 : 12V(除PS3L-G型)
- 24 : 24V

### • 端子台型



### • 蓋的形狀



Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/  
組合式指示燈

組合式  
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型  
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防燥電控設備

各種資料

一覽

PS5R

PS3N

PS3L

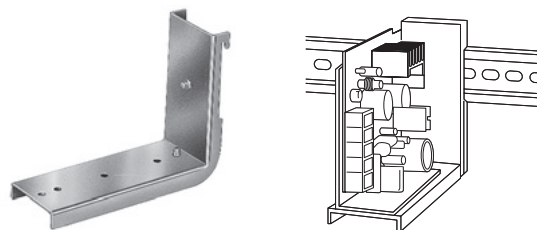
# PS3L 型 電源供應器

## • 安裝配件 [另售]

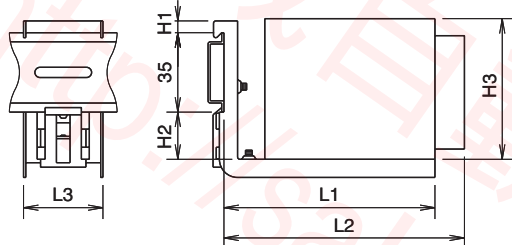
適用機種	平板配件	L 形配件 (1)	L 形配件 (2)	外形尺寸記載頁	銷售單位
	型號 (訂購型號)	型號 (訂購型號)	型號 (訂購型號)		
PS3L-A/B	PS9Z-3E1B	PS9Z-3E2B	PS9Z-3E3B	542	1 個
PS3L-C	PS9Z-3E1C	PS9Z-3E2C	PS9Z-3E3C		
PS3L-D	PS9Z-3E1D	PS9Z-3E2D	PS9Z-3E3D		
PS3L-E	PS9Z-3L1F	PS9Z-3E2E	PS9Z-3E3E		
PS3L-F	PS9Z-3L1F	PS9Z-3E2F	PS9Z-3E3F		
PS3L-G	PS9Z-3L1G	-	-		

## • DIN 軌道安裝配件 [另售]

適用機種	型號 (訂購型號)	銷售單位
PS3L-A	PS9Z-3E4C	1 個
PS3L-B		
PS3L-C		
PS3L-D	PS9Z-3E4D	
PS3L-E	PS9Z-3E4F	
PS3L-F		



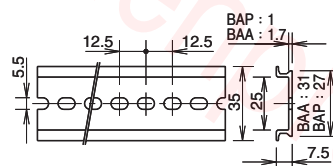
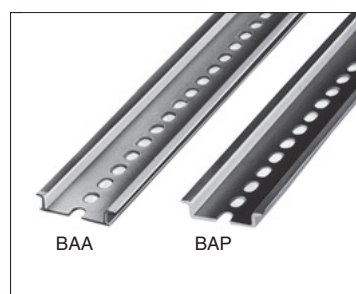
\* PS3L-G 無另售安裝配件。



註：選項 T 附帶其他形狀的配件。

型號	適用機種	L1	L2	L3	H1	H2	L3
PS9Z-3E4C	PS3L-A	134	117	35	5.2	20.8	97
	PS3L-B		117	35	5.2	20.8	97
	PS3L-C		156	35	5.2	20.8	96
PS9Z-3E4D	PS3L-D	186	178.8	39.5	5.2	20	97
PS9Z-3E4F	PS3L-E	216.8	233.3	65	11.2	20	97
	PS3L-F						

## • DIN 軌道 [另售]



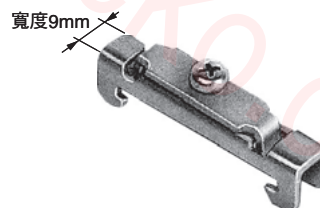
請按訂購型號訂購

名稱	型號	訂購型號	材質	銷售單位
BAA 型	BAA1000	BAA1000PN10	鋁製 (1m)	1 包 (10 根)
BAP 型	BAP1000	BAP1000PN10	鋼板製 (1m)	1 包 (10 根)

## • 固定夾 [另售]

請按訂購型號訂購

名稱	型號	訂購型號	銷售單位
固定夾	BNL5	BNL5PN10	1 包 (10 個)
	BNL6	BNL6PN10	1 包 (10 個)



防止水平滑動的固定夾。  
安裝於軌道的兩端。

## □ 訂購指南

- 訂購時請指定訂購型號。
- 1. 其他特殊規格產品也可製造。



# PS3L型 電源供應器

## 規格

型號		[10W] PS3L-A	[15W] PS3L-B	[30W] PS3L-C	[50W] PS3L-D	[100W] PS3L-E	[150W] PS3L-F	[300W] PS3L-G24							
輸入條件	額定輸入電壓 (單相雙線)	100 ~ 240V AC (電壓範圍: 85 ~ 264V AC/105 ~ 370V DC 共用) (註1)			100 ~ 240V AC (電壓範圍: 85 ~ 264V AC/105 ~ 350V DC 共用) (註1)										
	頻率 (僅限 AC 輸入)	47 ~ 63 Hz													
	輸入電流 * (TYP)	100V 用	0.25A	0.37A	0.68A	0.68A	1.4A	2.0A	3.8A						
		200V 用	0.16A	0.23A	0.45A	0.34A	0.65A	0.95A	2.0A						
	衝擊電流 (冷啟動)	100V 用	20A 以下	20A 以下	20A 以下	30A 以下	30A 以下	30A 以下	30A 以下						
		200V 用	40A 以下	40A 以下	40A 以下	60A 以下	60A 以下	60A 以下	60A 以下						
	洩漏電流	0.75 mA 以下 (60 Hz、根據 UL、CSA、VDE、電氣安全法的各種測定方法)													
	功率因數 (TYP)					0.99 (100V AC 輸入、額定輸出時)、0.95 (200V AC 輸入、額定輸出時)									
效率 (TYP)	5V DC = 70% 12V DC = 74% 24V DC = 78%		5V DC = 73% 12V DC = 75% 24V DC = 78%		5V DC = 75% 12V DC = 77% 24V DC = 79%		12V DC = 76% 24V DC = 79%		12V DC = 78% 24V DC = 81%		12V DC = 80% 24V DC = 83%		24V DC = 81%		
	額定電壓・電流		5V/2A 12V/0.9A 24V/0.5A		5V/3A 12V/1.4A 24V/0.7A		5V/6A 12V/2.5A 24V/1.3A		12V/4.3A 24V/2.2A		12V/8.5A 24V/4.5A		12V/13A 24V/6.5A		24V/12.5A
輸出條件	電壓可變範圍	± 10% (由前面的 V.ADJ 旋鈕調整)													
	輸出保持時間	20 ms 以上 (額定輸入輸出時)													
	啟動時間	200 ms 以下 (額定輸入輸出時)						500 ms 以下 (額定輸入輸出時)							
	上升時間	100 ms 以下 (額定輸入輸出時)						200 ms 以下 (額定輸入輸出時)							
	固定電壓精度	輸入變動	5V : 20 mV 以下 12V : 48 mV 以下 24V : 96 mV 以下												
		負載變動	5V : 40 mV 以下 12V : 100 mV 以下 24V : 150 mV 以下												
	脈波係數	溫度變動 (-10 ~ +50°C)	5V : 50 mV 以下 12V : 120 mV 以下 24V : 240 mV 以下				5V : 60 mV 以下 12V : 150 mV 以下 24V : 290 mV 以下								
		-10 ~ 0°C	5V : 160mVp-p 以下 12V、24V : 180mVp-p 以下 (註2)							200mVp-p 以下 (註2)					
	0 ~ +50°C	5V : 120mVp-p 以下 12V、24V : 150mVp-p 以下 (註2)													
	附加功能	過電流保護	105% 以上時動作、自動復歸 (註3)												
過電壓保護		120% 以上 (註4) 120% 以上輸出斷開、輸入再次接通時復歸 (註5)													
動作顯示		有 (綠色 LED)													
耐電壓	輸入與輸出端子間 : 3,000V AC · 1 分鐘 輸入端子與接地端子間 : 2,000V AC · 1 分鐘 輸出端子與接地端子間 : 500V AC · 1 分鐘														
絕緣電阻	100 MΩ 以上、500V DC 高阻表 (輸入與輸出端子間、輸入端子和 FG 之間)														
使用周圍溫度 (註6)	-10 ~ +70°C (無結冰)						-10 ~ +60°C (無結冰)			-10 ~ +65°C (無結冰)					
儲存溫度	-30 ~ +75°C (無結冰)														
使用周圍濕度	20 ~ 90% RH (無結露)														
耐振動	10 ~ 55 Hz、20 m/s <sup>2</sup> 一定值、掃描時間 1 分鐘 X、Y、Z 方向 各 2 小時														
抗衝擊性	200 m/s <sup>2</sup> 、11 ms、X、Y、Z 方向 各 1 次														
適用規格	UL 508 Listing、UL 1950、CSA C22.2 No.14、CSA C22.2 No.950、EN60950、EN50178 (但、連接器型為 UL 508 認證產品)														
EMC	EMI	EN50081-2				EN50081-2、EN61000-3-2、EN61000-3-3									
	EMS	EN61000-6-2				EN61000-6-2									
外形尺寸 (mm)	97H×35W×86D	97H×35W×86D	96H×35W×114.5D	97H×37W×147.5D	97H×54W×200D	97H×62W×200D	158H×63W×230D								
重量 (約)	240g	250g	340g	350g	630g	730g	1,550g								
接線螺絲	M4 螺絲 (除連接器型、手指安全保護型)														

註1: DC 輸入使用時不屬於安全標準產品。

註2: 包括雜訊。端子台部分由 EIAJ 方法測定。

註3: 保護 30 秒以下的短路、過電流。持續 30 秒以上過負載將會造成內部元件損壞。

註4: 齊納限幅器方式。

註5: AC 輸入斷開後，請過 1 分鐘以上再接通輸入。

註6: 參考額定值遞減特性。安全標準認可的上限溫度為額定值遞減表的 100% 負載時 (空氣自然冷卻) 的溫度。

請注意，負載減輕時的溫度不屬於規格認可的溫度。

\* 額定輸出時。

Flush Silhouette

L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/  
組合式指示燈

組合式  
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型  
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

PS5R

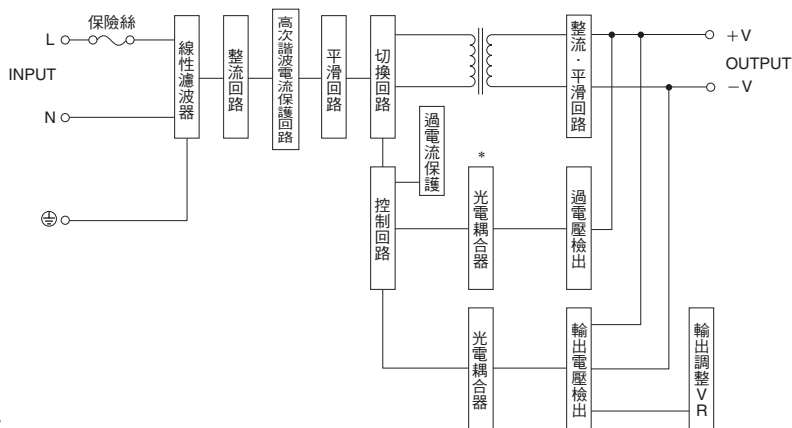
PS3N

PS3L

# PS3L 型 電源供應器

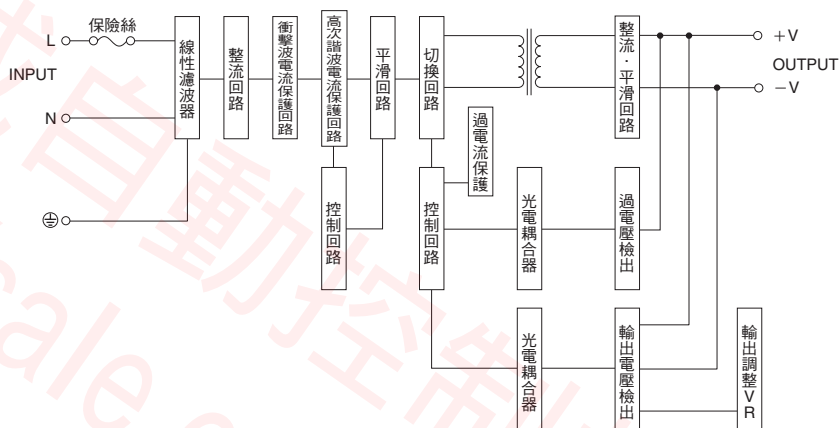
## □ 方塊圖

- PS3L-A/B/C 型

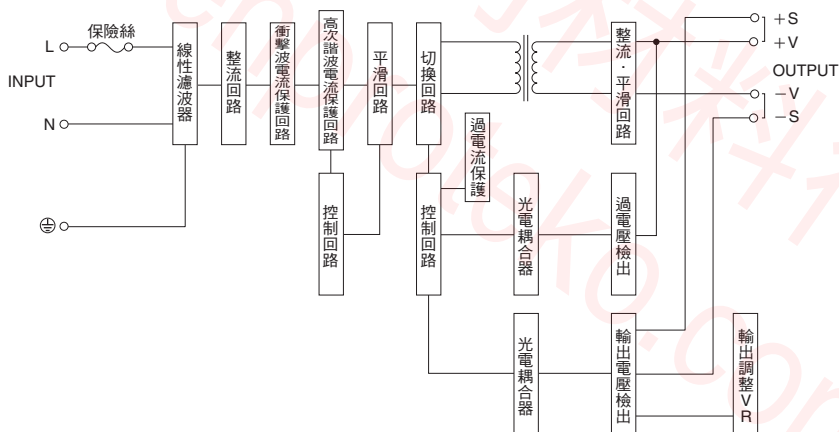


註：PS3L-A 型為齊納限幅器方式，無 \* 部。

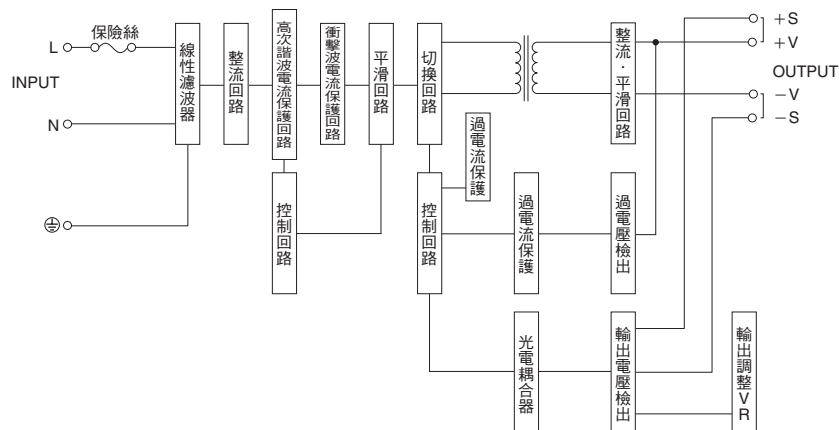
- PS3L-D 型



- PS3L-E/F 型



- PS3L-G 型

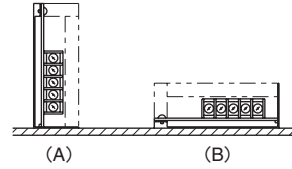
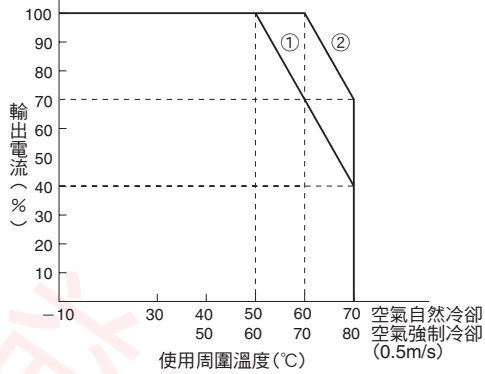


# PS3L型 電源供應器

## □ 特性

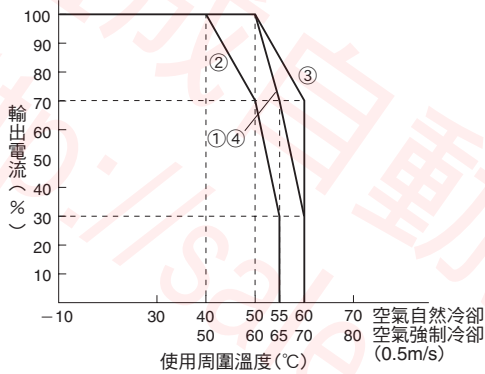
### • 輸出電流 - 使用周圍溫度特性 (額定值遞減特性)

[PS3L-A/B/C/D 型]

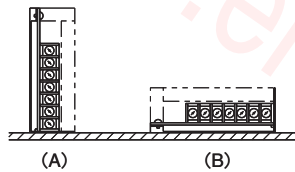


條件：額定輸入輸出 (但，周圍溫度指電源周圍的溫度。)  
 ①帶蓋：A、B 安裝  
 ②無蓋：A、B 安裝

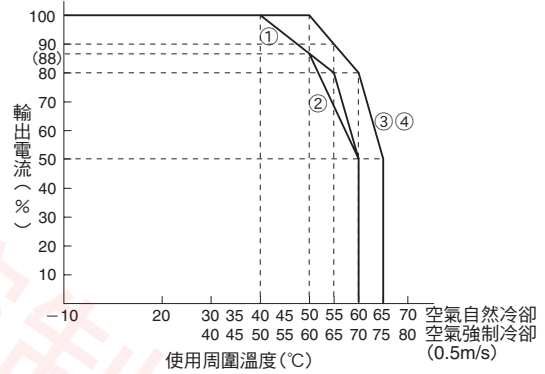
[PS3L-E/F 型]



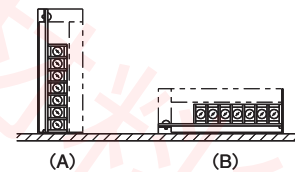
條件：額定輸入輸出 (但，周圍溫度指電源周圍的溫度。)  
 ①帶蓋：A 安裝  
 ②帶蓋：B 安裝  
 ③無蓋：A 安裝  
 ④無蓋：B 安裝



[PS3L-G24 型]

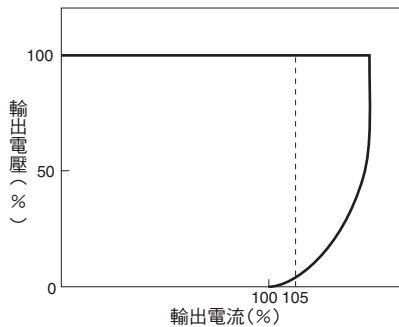


條件：額定輸入輸出 (但，周圍溫度指電源周圍的溫度。)  
 ①帶蓋：A 安裝  
 ②帶蓋：B 安裝  
 ③無蓋：A 安裝  
 ④無蓋：B 安裝

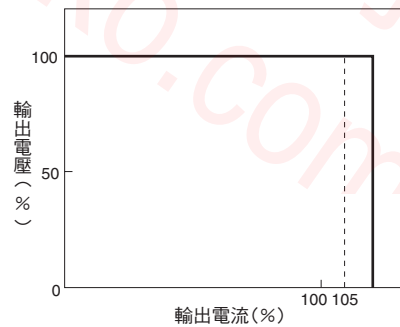


### • 過電流保護特性 (Ta = 25°C)

[PS3L-A/B 型]



[PS3L-C/D/E/F/G 型]

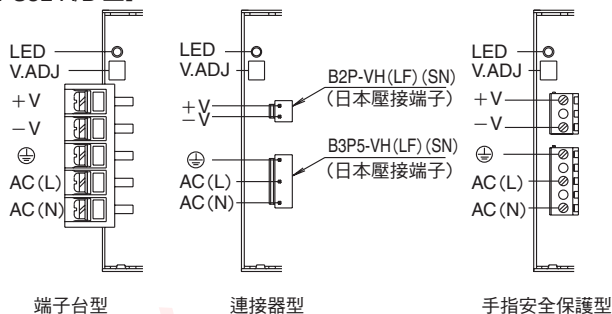


Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
<b>電源供應器</b>
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料
一覽
PS5R
PS3N
<b>PS3L</b>

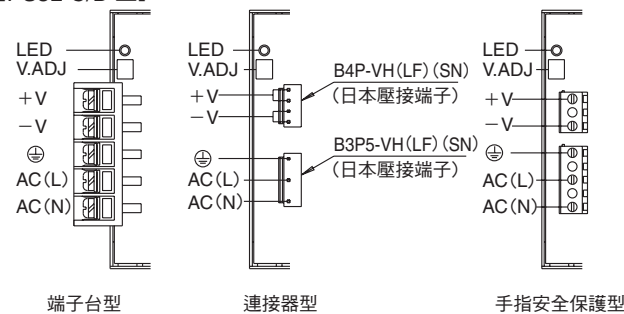
# PS3L 型 電源供應器

## 記號說明

### [PS3L-A/B 型]



### [PS3L-C/D 型]



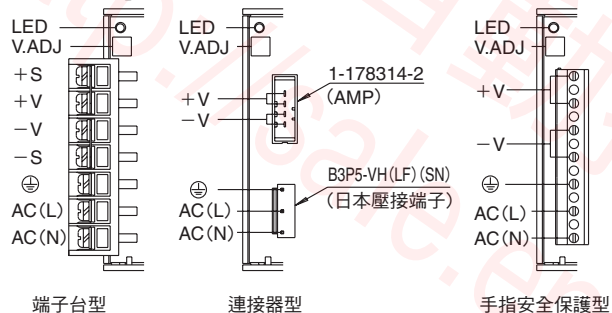
連接器型的輸入連接器、輸出連接器的適用連接器如下所示。  
(附於主體)

- 基座  
輸入連接器：VHR-5N (日本壓接端子)  
輸出連接器：VHR-2N (日本壓接端子)
- 端子  
導線：AWG#22 ~ #18  
SVH-21T-1.1/SVH-21T-P1.1 (日本壓接端子)

連接器型的輸入連接器、輸出連接器的適用連接器如下所示。  
(附於主體)

- 基座  
輸入連接器：VHR-5N (日本壓接端子)  
輸出連接器：VHR-4N (日本壓接端子)
- 端子  
導線：AWG#22 ~ #18  
SVH-21T-1.1/SVH-21T-P1.1 (日本壓接端子)

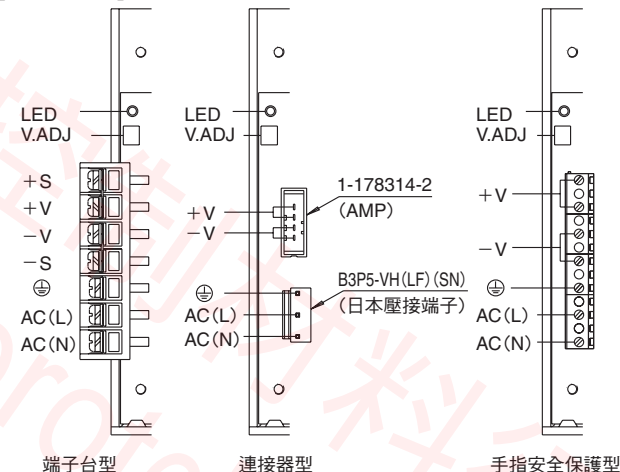
### [PS3L-E/F 型]



連接器型的輸入連接器、輸出連接器的適用連接器如下所示。  
(附於主體)

- 基座  
輸入連接器：VHR-5N (日本壓接端子)  
輸出連接器：1-178288-4 (AMP)
- 端子  
導線：AWG#20 ~ #16  
輸入連接器：SVH-21T-1.1/SVH-21T-P1.1 (日本壓接端子)  
輸出連接器：0-175218-2 (AMP)

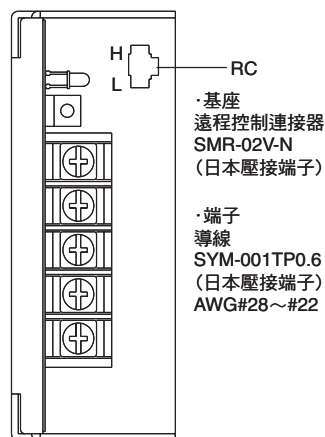
### [PS3L-G 型]



連接器型的輸入連接器、輸出連接器的適用連接器如下所示。  
(附於主體)

- 基座  
輸入連接器：VHR-5N (日本壓接端子)  
輸出連接器：1-178288-4 (AMP)
- 端子  
導線：AWG#20 ~ #16  
輸入連接器：SVH-21T-1.1/SVH-21T-P1.1 (日本壓接端子)  
輸出連接器：0-175218-2 (AMP)

### [附 ON/OFF 遠程控制型]

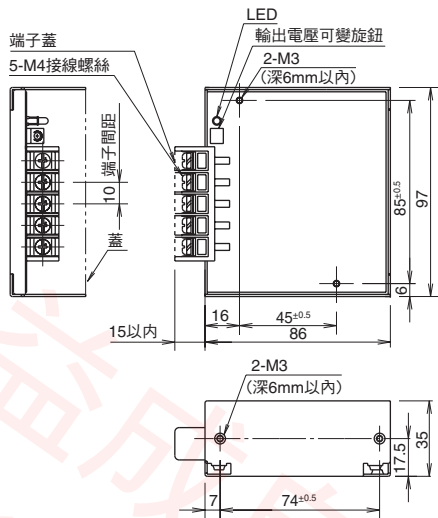


記號	名稱	說明
V.ADJ	輸出電壓調整旋鈕	• 在 ±10% 範圍內可進行可變調整。向右方旋轉電壓升高、向左方旋轉電壓降低。
LED	動作顯示 (綠色)	• 輸出電壓 ON 時燈亮。
+ S - S	遠程控制感測端子	• 可補償輸出線的電壓降低。使用遠程控制感測時，拆下短路棒後接線。 • 通常 (不使用時) 用短路棒將 [+ S 和 + V 端子間] 及 [- S 和 - V 端子間] 短路。請從 + V、- V 開始接線。 • 在連接器型和手指安全保護型中無此端子。
+ V - V	直流輸出端子	• + V : ⊕ 輸出端子 • - V : GND 端子
⊕	接地端子	• 通過接地端子可降低高次諧波的雜訊。
AC	輸入端子	• 可連接大範圍的電壓、頻率的電源線。 (DC 輸入時，不考慮極性)。
RC	遙控端子	• 外加外部電壓 (4.5 ~ 12.5V) 時 (H : ⊕、L : ⊖，輸出 OFF (斷開)。 (僅限附 ON/OFF 遠程控制型)

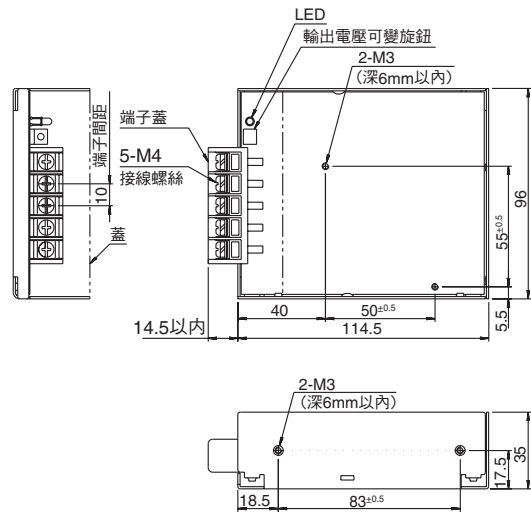
# PS3L型 電源供應器

## □ 外形尺寸圖 [PS3L 型主體] (mm) (一般公差: ±1 mm)

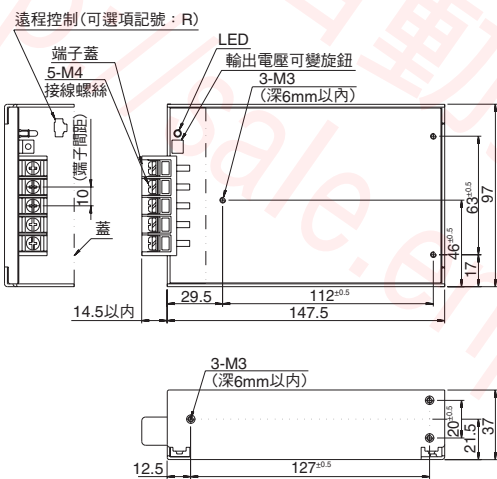
### • PS3L-A/B (10/15W 用)



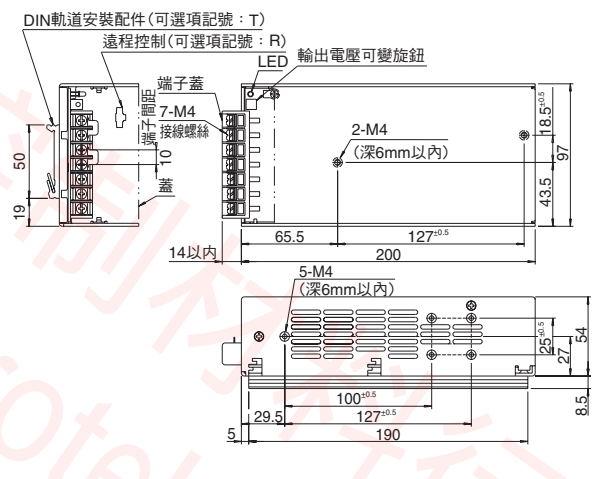
### • PS3L-C (30W 用)



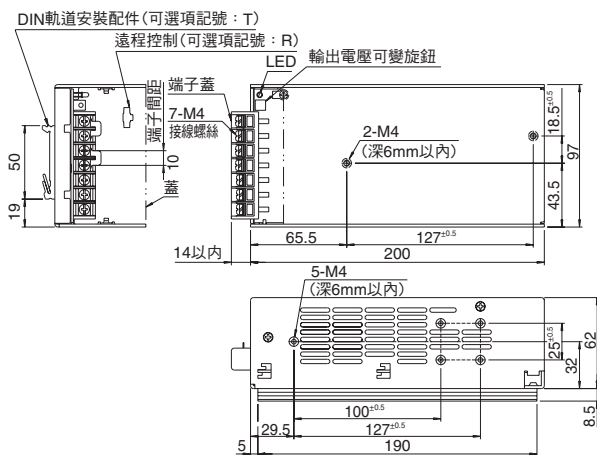
### • PS3L-D (50W 用)



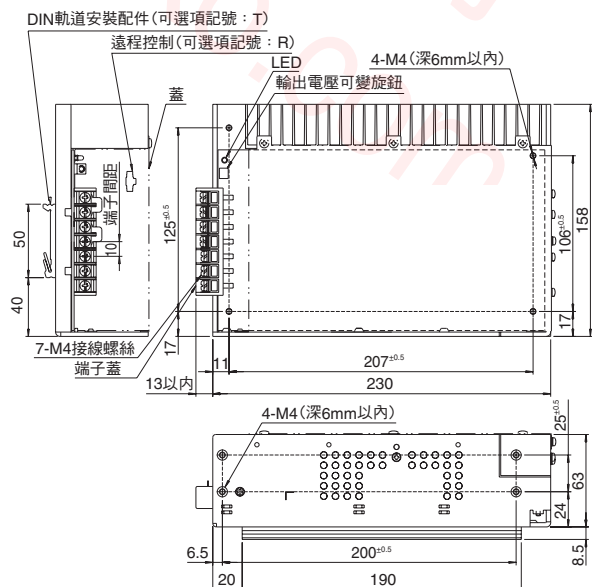
### • PS3L-E (100W 用)



### • PS3L-F (150W 用)



### • PS3L-G (300W 用)



註 1: \* 請勿將安裝螺絲擰進電源裝置內部 6 mm 以上。  
 註 2: 可選件編號: T 及 R 請參閱第 535 頁。

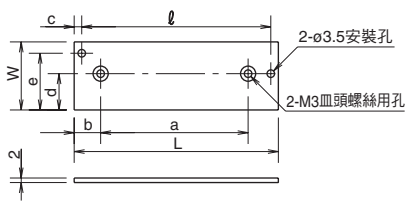
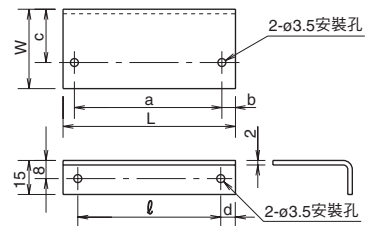
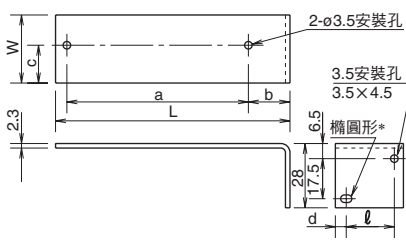
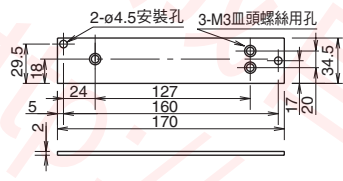
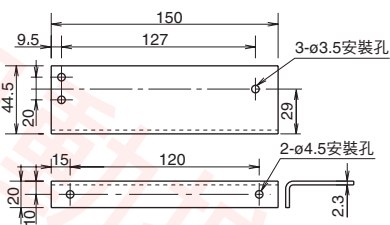
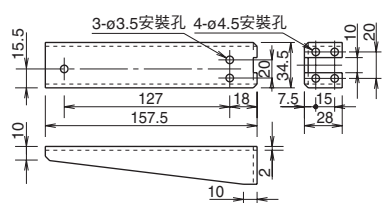
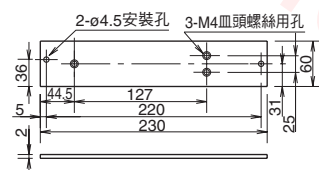
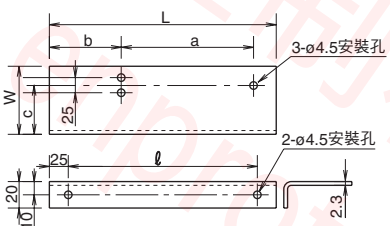
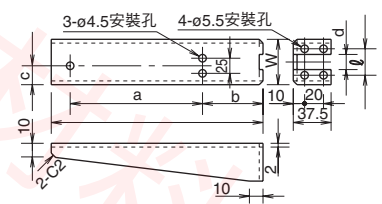
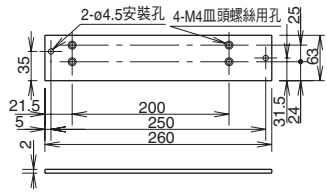
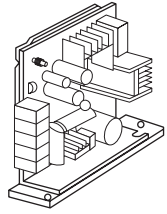
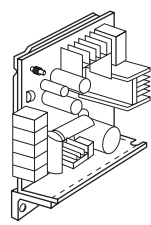
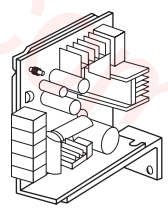
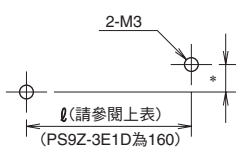
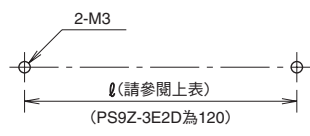
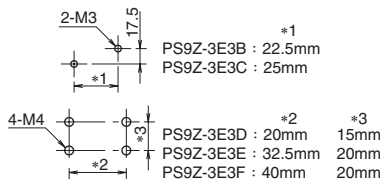
Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
<b>電源供應器</b>
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

一覽
PS5R
PS3N
<b>PS3L</b>



# PS3L 型 電源供應器

## □ PS9Z-3E1/PS9Z-3E2/PS9Z-3E3/PS9Z-3L1 型 安裝配件的外形尺寸圖 (mm)

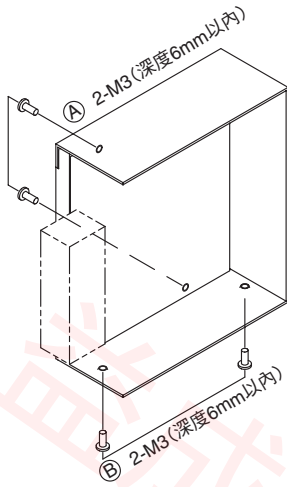
平板配件		L 形配件 (1)		L 形配件 (2)																																																																																														
<p>• PS9Z-3E1B/3E1C (適用機種 = 10W/15W/30W 型)</p> 		<p>• PS9Z-3E2B/3E2C (適用機種 = 10W/15W/30W 型)</p> 		<p>• PS9Z-3E3B/3E3C (適用機種 = 10W/15W/30W 型)</p> 																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="7">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>ℓ</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3E1B</td> <td>35</td> <td>101</td> <td>94</td> <td>74</td> <td>14.5</td> <td>3.5</td> <td>17.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3E1C</td> <td>33</td> <td>138.5</td> <td>128.5</td> <td>83</td> <td>32</td> <td>5</td> <td>17.5</td> </tr> </tbody> </table>		型號	尺寸 (mm)							W	L	ℓ	a	b	c	d	PS9Z-3E1B	35	101	94	74	14.5	3.5	17.5	PS9Z-3E1C	33	138.5	128.5	83	32	5	17.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="7">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>ℓ</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3E2B</td> <td>36</td> <td>95.5</td> <td>80.5</td> <td>74</td> <td>9.5</td> <td>18.5</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3E2C</td> <td>38</td> <td>118.5</td> <td>104</td> <td>83</td> <td>15</td> <td>20.5</td> <td>7.5</td> </tr> </tbody> </table>		型號	尺寸 (mm)							W	L	ℓ	a	b	c	d	PS9Z-3E2B	36	95.5	80.5	74	9.5	18.5	7.5	PS9Z-3E2C	38	118.5	104	83	15	20.5	7.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="7">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>ℓ</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3E3B</td> <td>31</td> <td>103</td> <td>22.5</td> <td>74</td> <td>18</td> <td>13.5</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3E3C</td> <td>33</td> <td>126</td> <td>25</td> <td>83</td> <td>21</td> <td>15.5</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		型號	尺寸 (mm)							W	L	ℓ	a	b	c	d	PS9Z-3E3B	31	103	22.5	74	18	13.5	4.5	PS9Z-3E3C	33	126	25	83	21	15.5	4
型號	尺寸 (mm)																																																																																																	
	W	L	ℓ	a	b	c	d																																																																																											
PS9Z-3E1B	35	101	94	74	14.5	3.5	17.5																																																																																											
PS9Z-3E1C	33	138.5	128.5	83	32	5	17.5																																																																																											
型號	尺寸 (mm)																																																																																																	
	W	L	ℓ	a	b	c	d																																																																																											
PS9Z-3E2B	36	95.5	80.5	74	9.5	18.5	7.5																																																																																											
PS9Z-3E2C	38	118.5	104	83	15	20.5	7.5																																																																																											
型號	尺寸 (mm)																																																																																																	
	W	L	ℓ	a	b	c	d																																																																																											
PS9Z-3E3B	31	103	22.5	74	18	13.5	4.5																																																																																											
PS9Z-3E3C	33	126	25	83	21	15.5	4																																																																																											
<p>• PS9Z-3E1D (適用機種 = 50W 型)</p> 		<p>• PS9Z-3E2D (適用機種 = 50W 型)</p> 		<p>• PS9Z-3E3D (適用機種 = 50W 型)</p> 																																																																																														
<p>• PS9Z-3L1F (適用機種 = 100W/150W 型)</p> 		<p>• PS9Z-3E2E/3E2F (適用機種 = 100W/150W 型)</p> 		<p>• PS9Z-3E3E/3E3F (適用機種 = 100W/150W 型)</p> 																																																																																														
<p>• PS9Z-3L1G (適用機種 = 300W 型)</p> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="5">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>ℓ</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3E2E</td> <td>59</td> <td>200</td> <td>150</td> <td>127</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3E2F</td> <td>70</td> <td>200</td> <td>150</td> <td>127</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>		型號	尺寸 (mm)					W	L	ℓ	a	b	PS9Z-3E2E	59	200	150	127	46	PS9Z-3E2F	70	200	150	127	40	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="5">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>ℓ</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3E3E</td> <td>54</td> <td>207.5</td> <td>32.5</td> <td>127</td> <td>53.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3E3F</td> <td>65</td> <td>207.5</td> <td>40</td> <td>127</td> <td>53.5</td> </tr> </tbody> </table>		型號	尺寸 (mm)					W	L	ℓ	a	b	PS9Z-3E3E	54	207.5	32.5	127	53.5	PS9Z-3E3F	65	207.5	40	127	53.5																																															
型號	尺寸 (mm)																																																																																																	
	W	L	ℓ	a	b																																																																																													
PS9Z-3E2E	59	200	150	127	46																																																																																													
PS9Z-3E2F	70	200	150	127	40																																																																																													
型號	尺寸 (mm)																																																																																																	
	W	L	ℓ	a	b																																																																																													
PS9Z-3E3E	54	207.5	32.5	127	53.5																																																																																													
PS9Z-3E3F	65	207.5	40	127	53.5																																																																																													
																																																																																																		
																																																																																																		
<p>* PS9Z-3E1B : 12.5mm PS9Z-3E1C : 8.5mm PS9Z-3E1D : 12.5mm</p>		<p>(PS9Z-3E2D為120)</p>		<p>*1 PS9Z-3E3B : 22.5mm PS9Z-3E3C : 25mm</p> <p>*2 *3 PS9Z-3E3D : 20mm 15mm PS9Z-3E3E : 32.5mm 20mm PS9Z-3E3F : 40mm 20mm</p>																																																																																														

外形尺寸圖 (mm)

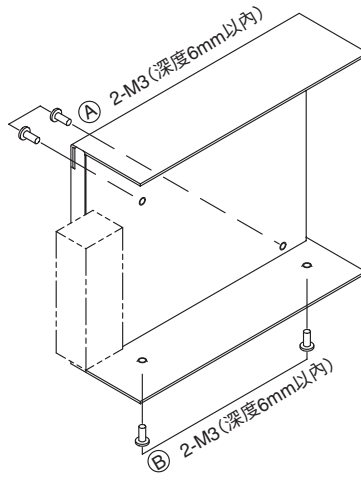
# PS3L 型 電源供應器

## □ PS3L 型主體的安裝方法

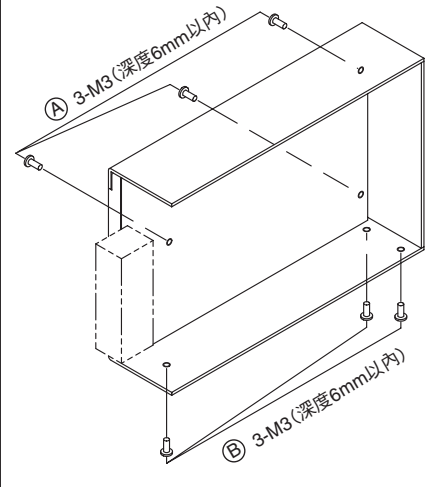
### • PS3L-A/B 型



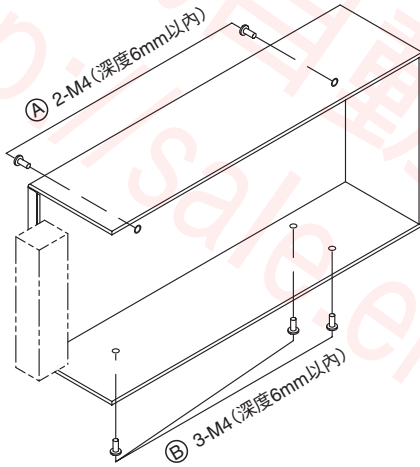
### • PS3L-C 型



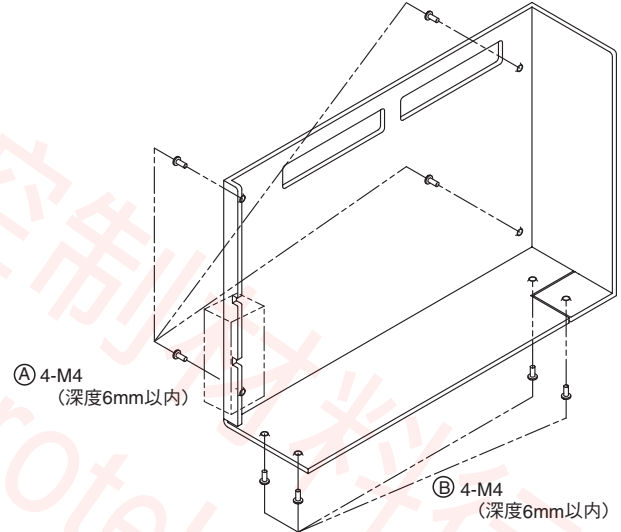
### • PS3L-D 型



### • PS3L-E/F 型



### • PS3L-G 型



註：圖中僅顯示框架，底座和元件省略。

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/  
組合式指示燈

組合式  
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型  
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

PS5R

PS3N

PS3L

安裝方法	安裝孔加工圖 (mm)				
	PS3L-A/B	PS3L-C	PS3L-D	PS3L-E/F	PS3L-G
A 面安裝 (從背面用螺絲固定)					
B 面安裝 (從背面用螺絲固定)					

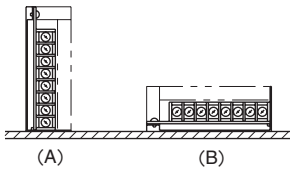
# PS3L 型 電源供應器

## 使用注意事項

### • 安裝注意事項

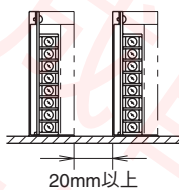
#### 1. 安裝方向按下圖 (A) 或 (B) 安裝。

PS3L-E/F/G 型根據安裝方向「輸出電流 - 使用周圍溫度特性」會有所改變。詳細內容請參閱第 539 頁。



#### 2. 請將電源供應器安裝於散熱效率良好的金屬部。而且，安裝時請充分注意勿使周圍籠罩熱氣。

#### 3. 並排安裝數個電源供應器時，請保持相互間 20 mm 以上的空隙。(PS3L-G 型為 30 mm 以上)



#### 4. 安裝用的螺絲請勿擰進電源供應器內部 6 mm 以上，請按此要求選擇螺絲長度。

#### 5. 安裝用螺絲不可從 PC 板側固定。請務必於底盤側固定。

### • 輸出電壓的調整

輸出電壓可用 V.ADJ (輸出電壓調整旋鈕) 旋鈕，在額定輸出電壓的  $\pm 10\%$  範圍內進行調整，請於此範圍內使用。需將輸出電壓實施可變時，請於額定輸出功率範圍內使用。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，接線時，請務必先將導線插入到絕緣端子套孔中後再焊接。

### • 過電流保護

因過負載等產生過電流時輸出下降。負載恢復正常後，輸出電壓也自動恢復正常。

### • 過電壓保護

#### (PS3L-A 型)

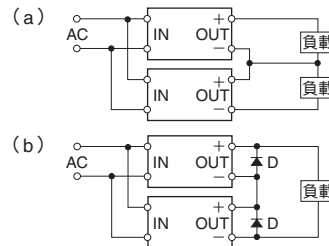
齊納限幅器方式的電源供應器，在電壓保護動作時，有可能損壞齊納限幅器。此時，必須進行修理，請向本公司諮詢。而且，請勿從外部對輸出端施加過電壓。

#### (PS3L-B/C/D/E/F/G 型)

因使用輸出斷開手動復歸方式，故因外加過電壓 (120% 以上) 而使輸出電壓降低時，一旦斷開 AC 輸入，約經過 1 分鐘以上的時間後，再接通輸入。

### • 串聯運行

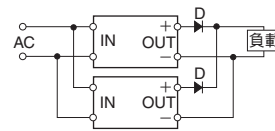
#### 1. 下圖所示方式可進行串聯運行。



但，(b) 方式需如圖所示插入肖特基勢壘二極體 (D)。請考慮所使用的額定電流選擇肖特基勢壘二極體。

### • 並聯運行

雖然不能為提高功率而進行並聯運行，但作為備份運行可按下圖連接。



但，請使用能承受額定電流 2 倍以上的二極體 (D)，且需充分注意散熱。

### • 備份運行

備份運行指 2 台並聯運行，在輸出電流可滿足 1 台所需，若因故障等其中 1 台無法運行時，則由另一台進行備份運行的方法。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  $\times$  額定電流)。

### • 使用時的注意事項

1. 出現輸出斷開情況時，保險絲可能被燒斷，請向本公司諮詢。
2. 電源供應器主體內置的保險絲為 AC 輸入用，使用 DC 輸入時，請務必於外部安裝 DC 輸入用保險絲。請參考下表中的內置保險絲的額定，選擇可承受衝擊電流的保險絲。

#### [保險絲的額定]

型號	保險絲額定電流
PS3L-A	2A
PS3L-B	
PS3L-C	3.15A
PS3L-D	2A
PS3L-E	4A
PS3L-F	
PS3L-G	6.3A

#### 3. 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。

#### 4. DC 輸入型不屬於安全標準產品。

### • 絕緣、耐壓實驗

進行絕緣、耐壓實驗時，請將電源供應器的輸入 (AC 間) 和輸出 (+、- 間) 短路。而且，突然施加或斷開實驗電壓時，會產生衝擊電壓，可能會損壞電源供應器，請注意。

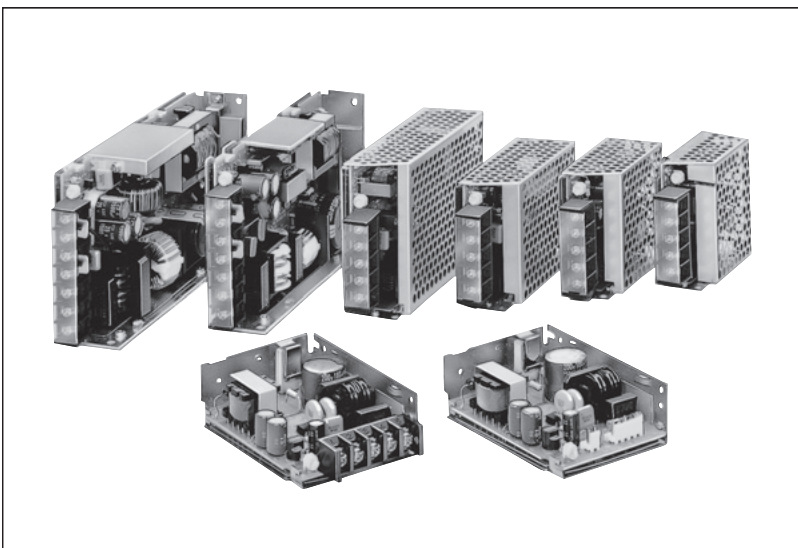
### • 外殼、基座、金屬件的生銹及損壞

外殼、基座、金屬件，有使用鍍鋅化鋼板 (或熱浸鍍鋅鋼板) 的機種。根據儲存狀態，其表面可能會出現銹斑。而且，根據材料性質，外殼表面可能會出現少許傷痕。

# PS3N 型 電源供應器

小型、輕量、高效率。  
10W、15W、30W、  
50W、100W、150W /  
單輸出型電源供應器。

- 小型、輕量、高性能。
- 通過 FCC B 級、VCCI A 級，雜訊對策完善。
- 備有 200V AC 輸入型。
- 具備防止衝擊電流、過電流保護功能、過電壓保護功能。
- 符合 UL1950、CSA C22.2 No.950 標準。  
(僅限 100V AC 輸入型)
- 備有端子台型、連接器型(訂製)及框架蓋型  
(另售)。
- 附安裝配件。  
(僅限 PS3N-A/B/C/D 型)



Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/  
組合式指示燈

組合式  
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型  
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

PS5R

PS3N

PS3L

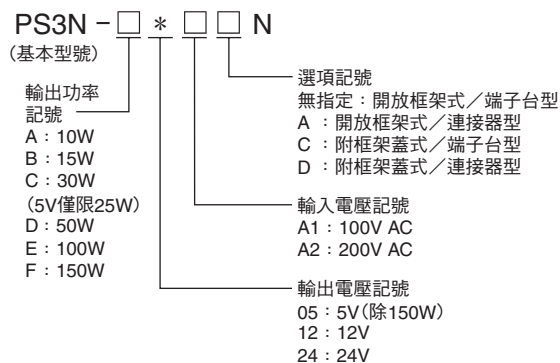
## □ 型號

輸出功率	開放框架式/端子台型	附框架蓋式/端子台型	輸入電壓	銷售單位
	型號(訂購型號)	型號(訂購型號)		
10W	PS3N-A*A1N	PS3N-A*A1CN	100V 用 : 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	1 個
	PS3N-A*A2N	PS3N-A*A2CN	200V 用 : 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
15W	PS3N-B*A1N	PS3N-B*A1CN	100V 用 : 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-B*A2N	PS3N-B*A2CN	200V 用 : 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
30W	PS3N-C*A1N	PS3N-C*A1CN	100V 用 : 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-C*A2N	PS3N-C*A2CN	200V 用 : 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
50W	PS3N-D*A1N	PS3N-D*A1CN	100V 用 : 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-D*A2N	PS3N-D*A2CN	200V 用 : 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
100W	PS3N-E*A1N	PS3N-E*A1CN	100V 用 : 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-E*A2N	PS3N-E*A2CN	200V 用 : 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	
150W	PS3N-F*A1N	PS3N-F*A1CN	100V 用 : 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用	
	PS3N-F*A2N	PS3N-F*A2CN	200V 用 : 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用	

- PS3N-A/B/C/D 型附安裝配件。(PS3N-A/B 型 : PS9Z-3N8B、PS3N-C/D 型 : PS9Z-3N8D)
- 備有連接器型。
- 請用輸出電壓的指定記號替換型號中的 \*。

## • 型號說明

以下為PS3N的型號結構說明。



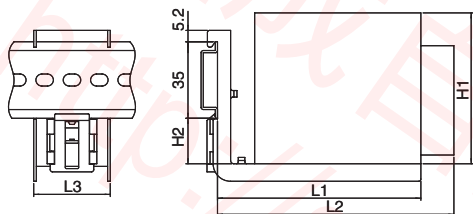
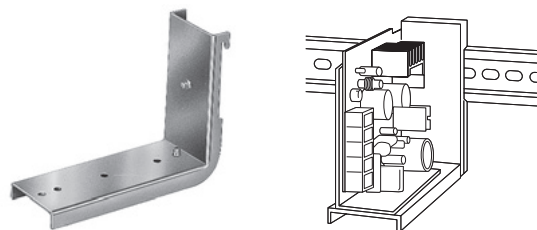
# PS3N 型 電源供應器

• 安裝配件 [另售]

適用機種	平板配件	L 形配件 (1)	L 形配件 (2)	外形尺寸記載頁	銷售單位
	型號 (訂購型號)	型號 (訂購型號)	型號 (訂購型號)		
PS3N-A	PS9Z-3N1A	PS9Z-3N2A	PS9Z-3N3A	531	1 個
PS3N-B	PS9Z-3N1B	PS9Z-3N2B	PS9Z-3N3B		
PS3N-C	PS9Z-3N1C	PS9Z-3N2C	PS9Z-3N3C		
PS3N-D	PS9Z-3N1D	PS9Z-3N2D	PS9Z-3N3D		
PS3N-E	PS9Z-3N1E	PS9Z-3N2E	PS9Z-3N3E		
PS3N-F	PS9Z-3N1F	PS9Z-3N2F	PS9Z-3N3F		

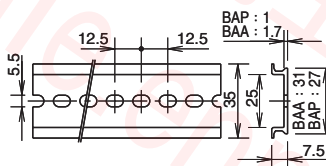
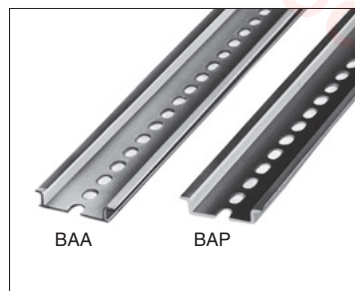
• DIN 軌道安裝配件 [另售]

適用機種	型號 (訂購型號)	銷售單位
PS3N-A	PS9Z-3N4B	1 個
PS3N-B		
PS3N-C	PS9Z-3E4C	
PS3N-D		
PS3N-E	PS9Z-3E4D	
PS3N-F		



型號	適用機種	L1	L2	H1	H2	L3
PS9Z-3N4B	PS3N-A	93	100	70	20.8	35
	PS3N-B		108	69		
PS9Z-3E4C	PS3N-C	134	136	69	20.8	35
	PS3N-D		150	85		
PS9Z-3E4D	PS3N-E	186	191	93	20	39.5
	PS3N-F		202	93		

• DIN 軌道 [另售]



名稱	型號	訂購型號	材質	銷售單位
BAA 型	BAA1000	BAA1000PN10	鋁製 (1m)	1 包 (10 個)
BAP 型	BAP1000	BAP1000PN10	銅板製 (1m)	1 包 (10 個)

• 框架蓋 [另售]

• 開放框架式也備有框架蓋可選擇。請按需訂購。

適用機種	型號 (訂購型號)	銷售單位	外形尺寸記載頁
PS3N-A	PS9Z-3N9AN	1 個	530
PS3N-B	PS9Z-3N9BN		
PS3N-C	PS9Z-3N9CN		
PS3N-D	PS9Z-3N9DN		
PS3N-E	PS9Z-3N9EN		
PS3N-F	PS9Z-3N9FN		

□ 訂購指南

• 訂購時請指定訂購型號。

1. PS3N-A/B/C/D 型附帶安裝配件。(外形尺寸圖請參閱第 530 頁)
2. 其他特殊規格產品也可製造。



# PS3N 型 電源供應器

## 規格

型號		(10W) PS3N-A	(15W) PS3N-B	(30W) PS3N-C	(50W) PS3N-D	(100W) PS3N-E	(150W) PS3N-F	
輸入條件	額定輸入電壓 (單相雙線)	100V AC (電壓範圍: 85 ~ 132V AC/105 ~ 170V DC 共用) 200V AC (電壓範圍: 170 ~ 264V AC/210 ~ 340V DC 共用)						
	頻率 (僅限 AC 輸入)	47 ~ 63 Hz						
	輸入電流 * (TYP)	100V 用	0.27A	0.36A	0.65A	1.15A	2.2A	3.2A
		200V 用	0.15A	0.21A	0.36A	0.65A	1.2A	1.85A
	衝擊電流	100V 用	30A 以下	30A 以下 (註 1)	40A 以下 (註 1)		20A 以下	
		200V 用	60A 以下	50A 以下 (註 1)	60A 以下 (註 1)		20A 以下	
	洩漏電流	100V 用: 0.5 mA 以下, 200V 用: 1 mA 以下 (50、60Hz)						
效率 (TYP)	5V DC =	71%	73%	71%	76%	79%		
	12V DC =	76%	76%	80%	80%	82%	82%	
	24V DC =	79%	79%	85%	83%	85%	85%	
輸出條件	額定電壓/電流	5V/2A 12V/0.9A 24V/0.5A	5V/3A 12V/1.3A 24V/0.7A	5V/5A 12V/2.5A 24V/1.3A	5V/10A 12V/4.5A 24V/2.3A	5V/20A 12V/8.5A 24V/4.5A	12V/13A 24V/6.5A	
	電壓可變範圍	±10% (由前面的 V.ADJ 旋鈕調整)						
	輸出保持時間	20 ms 以上 (額定輸入輸出時)						
	啟動時間	200 ms 以下 (額定輸入輸出時)				400 ms 以下 (額定輸入輸出時)		
	上升時間	100 ms 以下 (額定輸入輸出時)				200 ms 以下 (額定輸入輸出時)		
	固定電壓	輸入變動	5V: 20 mV 以下 12V: 48 mV 以下 24V: 96 mV 以下					
		負載變動	5V: 40 mV 以下 12V: 100 mV 以下 24V: 150 mV 以下					
	精度	溫度變動 (-10 ~ +50°C)	5V: 60 mV 以下 12V: 150 mV 以下 24V: 290 mV 以下					
		脈波係數 (含雜訊)	-10 ~ 0°C: 5V: 160 mV 以下 12V、24V: 200 mV 以下					
			0 ~ +50°C: 5V: 100 mV 以下 12V、24V: 150 mV 以下					
附加功能	過電流保護	105% 以上時動作、自動復歸 (註 2)						
	過電壓保護	120% 以上 (註 3)				130% (TYP) 輸出斷開、輸入再次接通時復歸。		
	動作顯示	有 (LED)						
耐電壓	輸入與輸出端子間: 2,000V AC · 1 分鐘 輸入端子與接地端子間: 2,000V AC · 1 分鐘 輸出端子與接地端子間: 500V AC · 1 分鐘							
絕緣電阻	100 MΩ 以上、500V DC 高阻表 (輸入與輸出端子間、輸入端子和 FG 間)							
使用周圍溫度	-10 ~ +60°C (註 4) (無結冰) (參考額定值遞減特性)							
儲存溫度	-30 ~ +75°C (無結冰)							
使用周圍濕度	20 ~ 90% RH (無結露)							
耐振動	10 ~ 55 Hz、20m/s <sup>2</sup> 一定值、掃描時間 1 分鐘 X、Y、Z 方向 各 2 小時							
抗衝擊性	200m/s <sup>2</sup> 、11ms、6 方向 各 1 次							
外形尺寸 (mm)	70H×27W×68D	69H×30W×76D	68.5H×30.5W×95.5D	85H×33W×118.5D	93H×34.5W×150D	93H×39.5W×170D		
重量 (約)	110g	160g	210g	230g	460g	640g		
接線螺絲 (註 5)	M3.5				M4			

註 1: 冷啟動時。

註 2: 請注意, 連續 30 秒以上的過負載將會造成內部元件損壞。

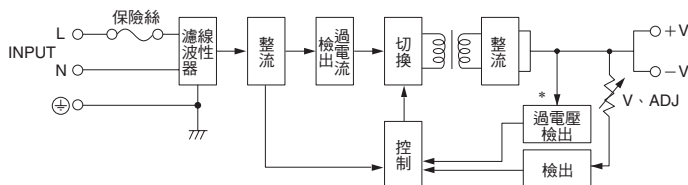
註 3: PS3N-A/PS3N-B/PS3N-C 型為齊納限幅器方式。PS3N-D/PS3N-E/PS3N-F 型為切斷電源方式。

註 4: 低溫時, 輸出電壓的初始變動的時間會有稍長的情況出現。

註 5: 備有連接器型。

\* 額定輸出時。

## 方塊圖



\* PS3N-A/PS3N-B/PS3N-C 型無過電壓檢出部。  
PS3N-A/PS3N-B/PS3N-C 型的過電壓保護採用齊納限幅器方式。

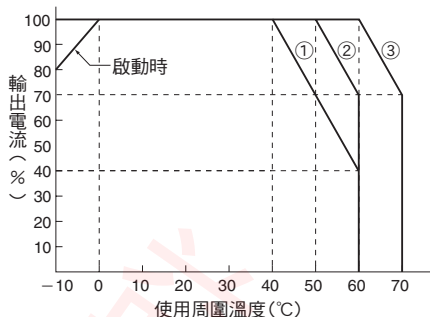
Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料
一覽
PS5R
PS3N
PS3L

# PS3N 型 電源供應器

## □ 特性

• 輸出電流 - 使用周圍溫度特性 (額定值遞減特性)。

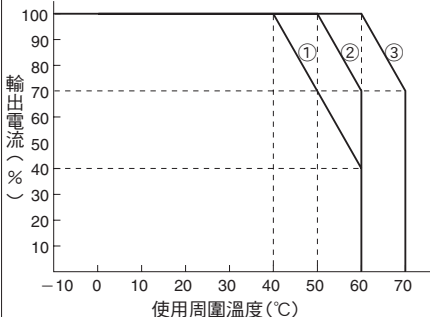
[PS3N-A/B/C 型]



條件：周圍溫度指電源周圍的溫度。

- ① 帶蓋空氣自然冷卻
- ② 無蓋空氣自然冷卻
- ③ 無蓋空氣強制冷卻 (0.5m/s)

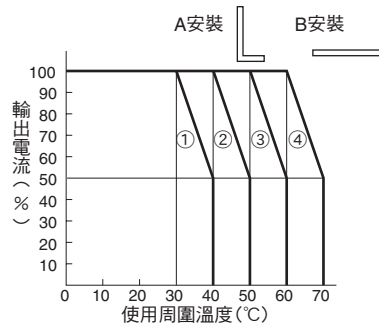
[PS3N-D 型]



條件：周圍溫度指電源周圍的溫度。

- ① 帶蓋空氣自然冷卻
- ② 無蓋空氣自然冷卻
- ③ 無蓋空氣強制冷卻 (0.5m/s)

[PS3N-E/F 型]

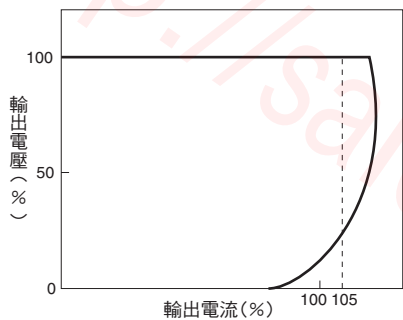


條件：周圍溫度指電源周圍的溫度。

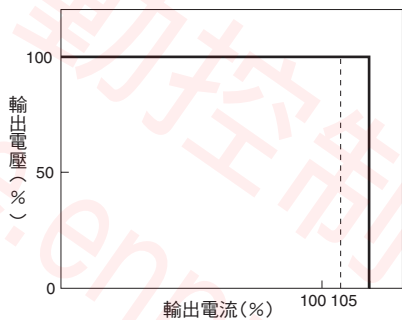
- ① B 安裝帶蓋自然空氣冷卻
- ② A 安裝帶蓋、B 安裝無蓋自然空氣冷卻
- B 安裝帶蓋強制空氣冷卻 (0.5m/s)
- ③ A 安裝帶蓋強制空氣冷卻 (0.5m/s)
- A 安裝無蓋自然空氣冷卻
- B 安裝無蓋強制空氣冷卻 (0.5m/s)
- ④ A 安裝無蓋強制空氣冷卻 (0.5m/s)

• 過電流保護特性 (Ta = 25°C)

[PS3N-A/B/C 型]



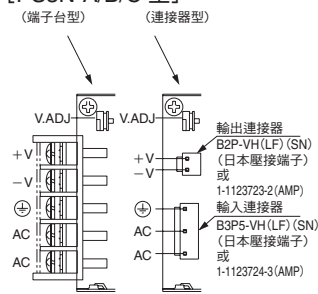
[PS3N-D/E/F 型]



記號	名稱	說明
V.ADJ	輸出電壓調整旋鈕	• 在 ±10% 範圍內可進行可變調整。向右旋轉電壓升高、向左旋轉電壓降低。
LED	動作表示 (綠色)	• 輸出電壓 ON 時燈亮。
+ S - S	遠程控制感測端子	• 可補償輸出線的電壓降低。使用遠程控制感測時，拆下短路棒後接線。 • 通常 (不使用時) 用短路棒將 [+ S 和 + V 端子間] 及 [- S 和 - V 端子間] 短路。接線在 + V、- V 進行。 • 僅 E、F 的端子台型附帶。
+ V - V	直流輸出端子	• + V：⊕ 輸出端子 • - V：GND 端子
⊕	接地端子	• 通過接地，由切換減輕高次諧波雜訊。
AC	輸入端子	• 可連接大範圍的電壓、頻率的電源線。(DC 輸入時不考慮極性。)

## □ 記號說明

[PS3N-A/B/C 型]



連接器型的輸入連接器、輸出連接器的適用連接器如下所示。(附於電源供應器主體)

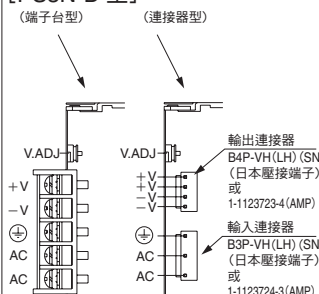
### • 基座

- 輸入連接器 VHR-5N (日本壓接端子) 或 1-1123722-5 (AMP)
- 輸出連接器 VHR-2N (日本壓接端子) 或 1-1123722-2 (AMP)

### • 端子

- 導線：AWG # 18 ~ #22
- SVH-21T-1.1/SVH-21T-P.1 (日本壓接端子) 或 0-1123721-1 (AMP)

[PS3N-D 型]



連接器型的輸入連接器、輸出連接器的適用連接器如下所示。(附於電源供應器主體)

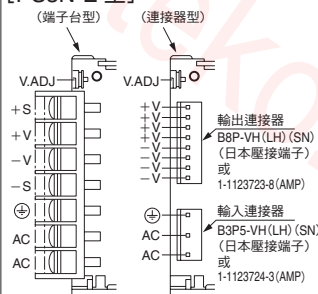
### • 基座

- 輸入連接器 VHR-5N (日本壓接端子) 或 1-1123722-5 (AMP)
- 輸出連接器 VHR-4N (日本壓接端子) 或 1-1123722-4 (AMP)

### • 端子

- 導線：AWG # 18 ~ #22
- SVH-21T-1.1/SVH-21T-P.1 (日本壓接端子) 或 0-1123721-1 (AMP)

[PS3N-E 型]



連接器型的輸入連接器、輸出連接器的適用連接器如下所示。(附於電源供應器主體)

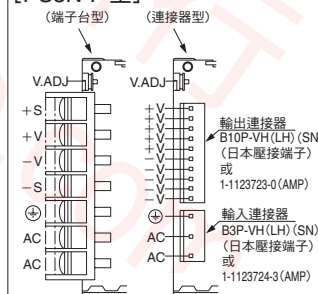
### • 基座

- 輸入連接器 VHR-5N (日本壓接端子) 或 1-1123722-5 (AMP)
- 輸出連接器 VHR-8N (日本壓接端子) 或 1-1123722-8 (AMP)

### • 端子

- 導線：AWG # 18 ~ #22
- SVH-21T-1.1/SVH-21T-P.1 (日本壓接端子) 或 0-1123721-1 (AMP)

[PS3N-F 型]



連接器型的輸入連接器、輸出連接器的適用連接器如下所示。(附於電源供應器主體)

### • 基座

- 輸入連接器 VHR-5N (日本壓接端子) 或 1-1123722-5 (AMP)
- 輸出連接器 VHR-10N (日本壓接端子) 或 1-1123722-0 (AMP)

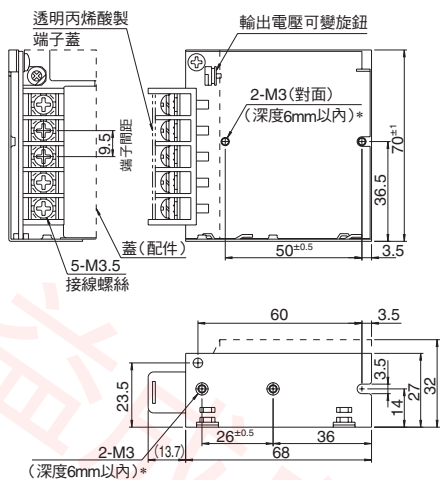
### • 端子

- 導線：AWG # 18 ~ #22
- SVH-21T-1.1/SVH-21T-P.1 (日本壓接端子) 或 0-1123721-1 (AMP)

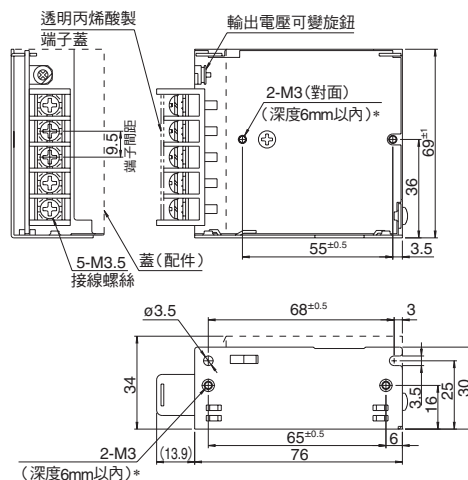
# PS3N型 電源供應器

## □ 外形尺寸圖 [PS3N 型主體] (mm) (一般公差: ±1 mm)

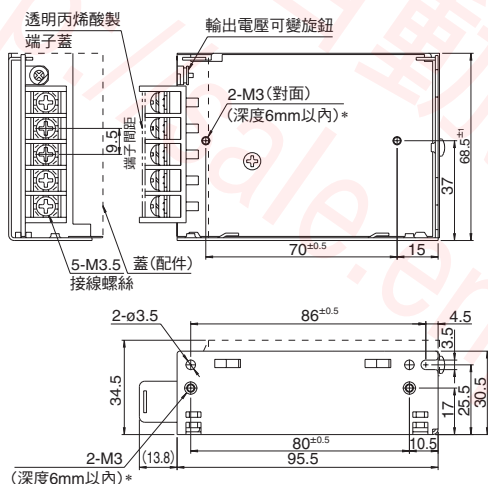
### • PS3N-A (10W 用)



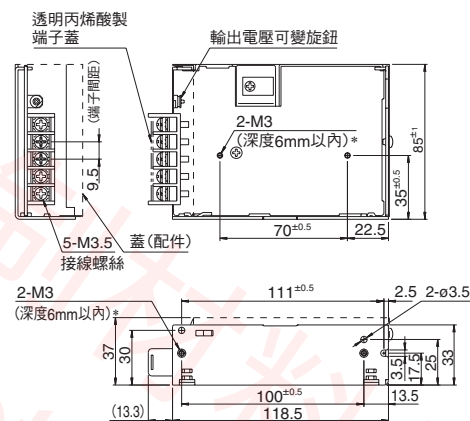
### • PS3N-B (15W 用)



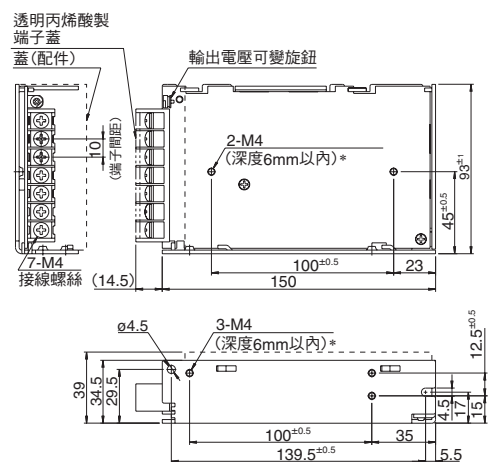
### • PS3N-C (30W 用)



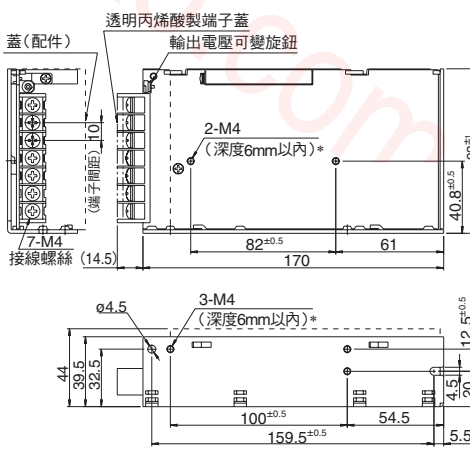
### • PS3N-D (50W 用)



### • PS3N-E (100W 用)



### • PS3N-F (150W 用)



\* 請切勿將安裝螺絲擰進電源供應器內部 6 mm 以上。

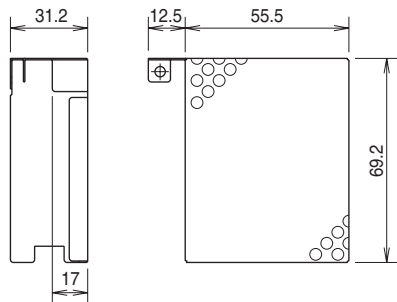
Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
<b>電源供應器</b>
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防燥電控設備
各種資料

一覽
PS5R
<b>PS3N</b>
PS3L

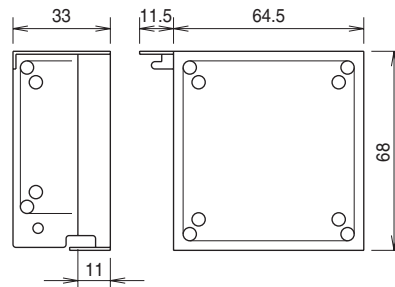
# PS3N 型 電源供應器

## ( 框架蓋 )

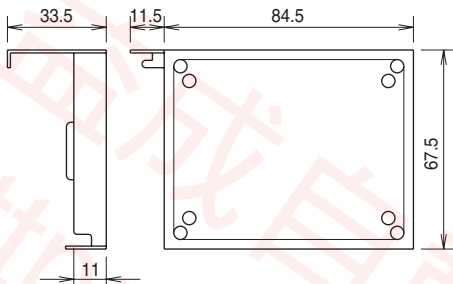
• PS9Z-3N9AN



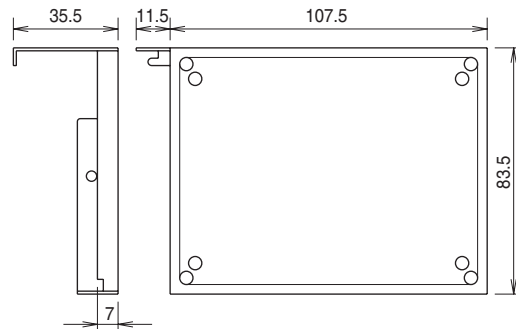
• PS9Z-3N9BN



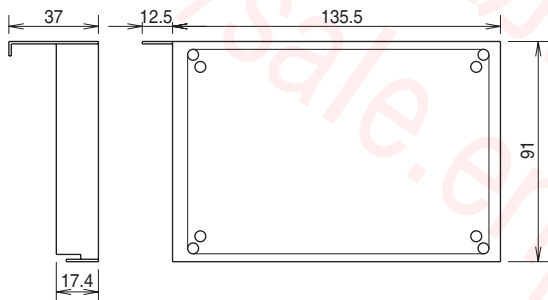
• PS9Z-3N9CN



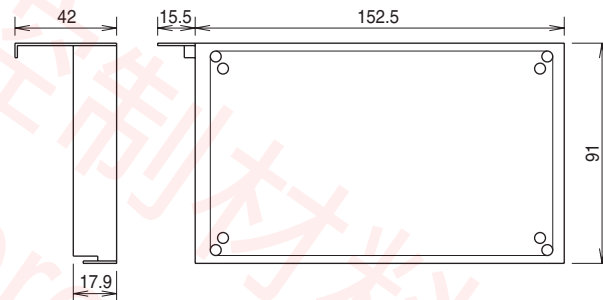
• PS9Z-3N9DN



• PS9Z-3N9EN

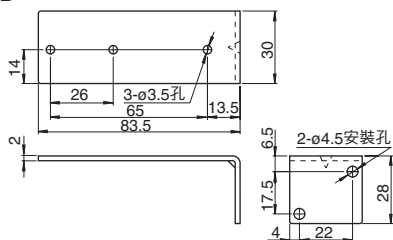


• PS9Z-3N9FN

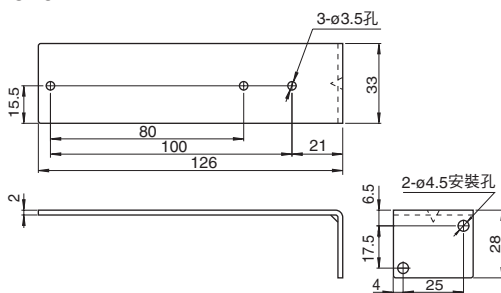


## □ 安裝配件 ( 附帶品 ) 外形尺寸圖 ( mm )

• PS9Z-3N8B



• PS9Z-3N8D



## ( 外觀 )

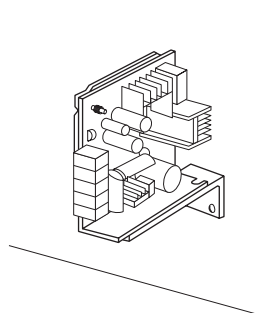


## ( 適用機種 )

型號	適用機種
PS9Z-3N8B	PS3N-A
	PS3N-B
PS9Z-3N8D	PS3N-C
	PS3N-D

• PS3N 型主體各附帶 1 個安裝配件。

## • 正面安裝



# PS3N型 電源供應器

## □ PS9Z-3N1/PS9Z-3N2/PS9Z-3N3 型 安裝配件的外形尺寸圖

	平板配件	L形配件(1)	L形配件(2)																																																																																																																																																																																						
外形尺寸圖 (mm)	<p>• PS9Z-3N1A/3N1B/3N1C/3N1D (適用機種 = 10W/15W/30W/50W 型)</p> <p>2-φA安裝孔 2-M3皿頭螺絲用孔</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="10">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>l</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> <th>t</th> <th>φA</th> <th>d1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N1A</td> <td>27</td> <td>75.5</td> <td>67</td> <td>26</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>14</td> <td>23.5</td> <td>1.6</td> <td>3.5</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N1B</td> <td>30</td> <td>91</td> <td>84</td> <td>65</td> <td>12.5</td> <td>3.5</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N1C</td> <td>31</td> <td>110.5</td> <td>103.5</td> <td>80</td> <td>12.5</td> <td>3.5</td> <td>17.5</td> <td>26</td> <td>2.0</td> <td>3.5</td> <td>17.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N1D</td> <td>33</td> <td>138.5</td> <td>128.5</td> <td>100</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>17.5</td> <td>26</td> <td>2.0</td> <td>4.5</td> <td>15.5</td> </tr> </tbody> </table>	型號	尺寸 (mm)										W	L	l	a	b	c	d	e	t	φA	d1	PS9Z-3N1A	27	75.5	67	26	6	5	14	23.5	1.6	3.5	14	PS9Z-3N1B	30	91	84	65	12.5	3.5	16	25	2.0	3.5	16	PS9Z-3N1C	31	110.5	103.5	80	12.5	3.5	17.5	26	2.0	3.5	17.5	PS9Z-3N1D	33	138.5	128.5	100	15	5	17.5	26	2.0	4.5	15.5	<p>• PS9Z-3N2A/3N2B/3N2C/3N2D (適用機種 = 10W/15W/30W/50W 型)</p> <p>2-φ3.5孔 2-φ3.5安裝孔</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="7">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>l</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N2A</td> <td>30</td> <td>68</td> <td>55</td> <td>26</td> <td>6</td> <td>19</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N2B</td> <td>35</td> <td>76</td> <td>63</td> <td>65</td> <td>5</td> <td>23.5</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N2C</td> <td>36</td> <td>95.5</td> <td>80.5</td> <td>80</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>7.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N2D</td> <td>38</td> <td>118.5</td> <td>104</td> <td>100</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table>	型號	尺寸 (mm)							W	L	l	a	b	c	d	PS9Z-3N2A	30	68	55	26	6	19	6.5	PS9Z-3N2B	35	76	63	65	5	23.5	6.5	PS9Z-3N2C	36	95.5	80.5	80	5	25	7.5	PS9Z-3N2D	38	118.5	104	100	5	25	7.0	<p>• PS9Z-3N3A/3N3B/3N3C/3N3D (適用機種 = 10W/15W/30W/50W 型)</p> <p>2-φ3.5孔 2-φ3.5安裝孔</p> <p>* PS9Z-3N3C 為 3.5×4.5 橢圓孔</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="10">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>l</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> <th>f</th> <th>t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N3A</td> <td>27</td> <td>72</td> <td>20</td> <td>26</td> <td>41</td> <td>14</td> <td>3.5</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N3B</td> <td>30</td> <td>83.5</td> <td>22</td> <td>65</td> <td>13.5</td> <td>14</td> <td>4</td> <td>28</td> <td>17.5</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N3C</td> <td>31</td> <td>103</td> <td>22.5</td> <td>80</td> <td>18</td> <td>13.5</td> <td>4</td> <td>28</td> <td>17.5</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N3D</td> <td>33</td> <td>126</td> <td>25</td> <td>100</td> <td>21</td> <td>13.5</td> <td>4</td> <td>28</td> <td>17.5</td> <td>2.3</td> </tr> </tbody> </table>	型號	尺寸 (mm)										W	L	l	a	b	c	d	e	f	t	PS9Z-3N3A	27	72	20	26	41	14	3.5	20	10	2.0	PS9Z-3N3B	30	83.5	22	65	13.5	14	4	28	17.5	2.3	PS9Z-3N3C	31	103	22.5	80	18	13.5	4	28	17.5	2.3	PS9Z-3N3D	33	126	25	100	21	13.5	4	28	17.5	2.3
	型號		尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																						
		W	L	l	a	b	c	d	e	t	φA	d1																																																																																																																																																																													
PS9Z-3N1A	27	75.5	67	26	6	5	14	23.5	1.6	3.5	14																																																																																																																																																																														
PS9Z-3N1B	30	91	84	65	12.5	3.5	16	25	2.0	3.5	16																																																																																																																																																																														
PS9Z-3N1C	31	110.5	103.5	80	12.5	3.5	17.5	26	2.0	3.5	17.5																																																																																																																																																																														
PS9Z-3N1D	33	138.5	128.5	100	15	5	17.5	26	2.0	4.5	15.5																																																																																																																																																																														
型號	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																								
	W	L	l	a	b	c	d																																																																																																																																																																																		
PS9Z-3N2A	30	68	55	26	6	19	6.5																																																																																																																																																																																		
PS9Z-3N2B	35	76	63	65	5	23.5	6.5																																																																																																																																																																																		
PS9Z-3N2C	36	95.5	80.5	80	5	25	7.5																																																																																																																																																																																		
PS9Z-3N2D	38	118.5	104	100	5	25	7.0																																																																																																																																																																																		
型號	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																								
	W	L	l	a	b	c	d	e	f	t																																																																																																																																																																															
PS9Z-3N3A	27	72	20	26	41	14	3.5	20	10	2.0																																																																																																																																																																															
PS9Z-3N3B	30	83.5	22	65	13.5	14	4	28	17.5	2.3																																																																																																																																																																															
PS9Z-3N3C	31	103	22.5	80	18	13.5	4	28	17.5	2.3																																																																																																																																																																															
PS9Z-3N3D	33	126	25	100	21	13.5	4	28	17.5	2.3																																																																																																																																																																															
外形・安裝孔加工圖 (mm)	<p>• PS9Z-3N1E/3N1F (適用機種 = 100W/150W 型)</p> <p>2-φ4.5安裝孔 3-M4皿頭螺絲用孔</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="10">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>l</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>e</th> <th>g</th> <th>t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N1E</td> <td>34.5</td> <td>170</td> <td>160</td> <td>100</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>29.5</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N1F</td> <td>39.5</td> <td>190</td> <td>180</td> <td>100</td> <td>25.5</td> <td>5</td> <td>20</td> <td>34.5</td> <td>20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	型號	尺寸 (mm)										W	L	l	a	b	c	d	e	g	t	PS9Z-3N1E	34.5	170	160	100	25	5	15	29.5	17		PS9Z-3N1F	39.5	190	180	100	25.5	5	20	34.5	20		<p>• PS9Z-3N2E/3N2F (適用機種 = 100W/150W 型)</p> <p>3-φ4.5孔 2-φ4.5安裝孔</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="5">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>l</th> <th>a</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N2E</td> <td>44.5</td> <td>150</td> <td>120</td> <td>35</td> <td>22.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N2F</td> <td>49.5</td> <td>170</td> <td>140</td> <td>54.5</td> <td>27.5</td> </tr> </tbody> </table>	型號	尺寸 (mm)					W	L	l	a	c	PS9Z-3N2E	44.5	150	120	35	22.5	PS9Z-3N2F	49.5	170	140	54.5	27.5	<p>• PS9Z-3N3E/3N3F (適用機種 = 100W/150W 型)</p> <p>3-φ4.5孔 4-φ4.5安裝孔</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型號</th> <th colspan="5">尺寸 (mm)</th> </tr> <tr> <th>W</th> <th>L</th> <th>l</th> <th>a</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PS9Z-3N3E</td> <td>34.5</td> <td>157.5</td> <td>20</td> <td>100</td> <td>42.5</td> </tr> <tr> <td>PS9Z-3N3F</td> <td>39.5</td> <td>177.5</td> <td>22</td> <td>100</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table>	型號	尺寸 (mm)					W	L	l	a	c	PS9Z-3N3E	34.5	157.5	20	100	42.5	PS9Z-3N3F	39.5	177.5	22	100	62																																																																																													
	型號		尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																						
		W	L	l	a	b	c	d	e	g	t																																																																																																																																																																														
PS9Z-3N1E	34.5	170	160	100	25	5	15	29.5	17																																																																																																																																																																																
PS9Z-3N1F	39.5	190	180	100	25.5	5	20	34.5	20																																																																																																																																																																																
型號	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																								
	W	L	l	a	c																																																																																																																																																																																				
PS9Z-3N2E	44.5	150	120	35	22.5																																																																																																																																																																																				
PS9Z-3N2F	49.5	170	140	54.5	27.5																																																																																																																																																																																				
型號	尺寸 (mm)																																																																																																																																																																																								
	W	L	l	a	c																																																																																																																																																																																				
PS9Z-3N3E	34.5	157.5	20	100	42.5																																																																																																																																																																																				
PS9Z-3N3F	39.5	177.5	22	100	62																																																																																																																																																																																				
	<p>左側安裝</p> <p>正面安裝</p> <p>正面安裝</p> <p>2-M3或M4 (l 尺寸及螺絲直徑請參閱上表)</p> <p>* PS9Z-3N1A : 9.5mm PS9Z-3N1B : 9mm PS9Z-3N1C : 10.5mm PS9Z-3N1D : 8.5mm PS9Z-3N1E : 12.5mm PS9Z-3N1F : 14.5mm</p>	<p>左側安裝</p> <p>正面安裝</p> <p>2-M3或M4 (l 尺寸及螺絲直徑請參閱上表)</p>	<p>正面安裝</p> <p>2-M3 (請參閱上表)</p> <p>PS9Z-3N3A/3N3B/3N3C/3N3D</p> <p>4-M4 15 (請參閱上表)</p> <p>PS9Z-3N3E/3N3F</p>																																																																																																																																																																																						

Flush Silhouette L6/A6系列配件
開關/指示燈
照光式控制元件/組合式指示燈
組合式數字顯示器
繼電器/插座
計時器
端子台
電源供應器
安全保護設備
回路保護器
PLC/智慧型應用控制器
人機介面
感測器
電氣控制箱
防爆電控設備
各種資料

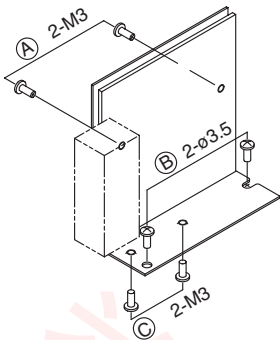
一覽
PS5R
PS3N
PS3L



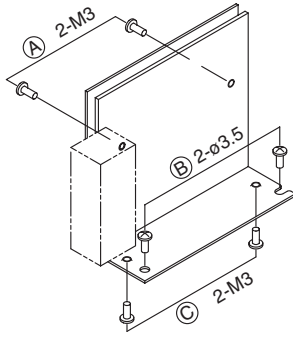
# PS3N 型 電源供應器

## □ PS3N 型主體的安裝方法

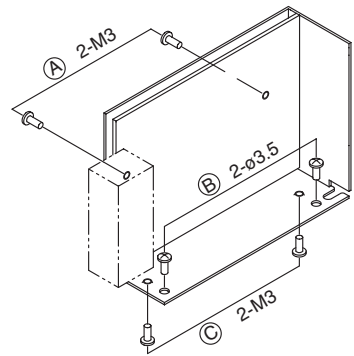
• PS3N-A



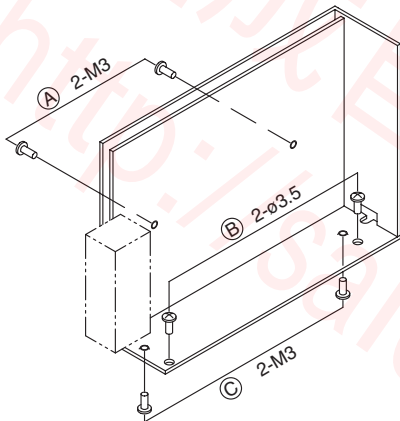
• PS3N-B



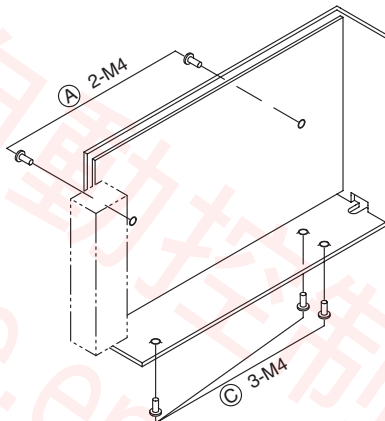
• PS3N-C



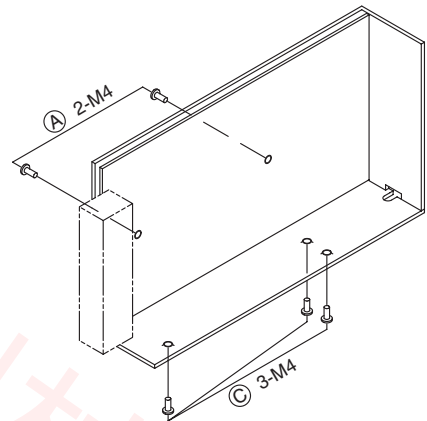
• PS3N-D



• PS3N-E



• PS3N-F



註：圖中僅顯示框架，基座和元件省略。

切勿使安裝用的螺絲擰進電源供應器內部 6 mm 以上，請按此要求選擇螺絲長度。

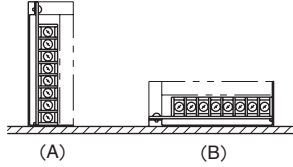
安裝方法	安裝孔加工圖 (mm)					
	PS3N-A	PS3N-B	PS3N-C	PS3N-D	PS3N-E	PS3N-F
A 面安裝 (從背面用螺絲固定)	2-φ4孔 50	2-φ4孔 55	2-φ4孔 70	2-φ4孔 70	2-φ5孔 100	2-φ5孔 82
B 面安裝 (從背面用螺絲固定)	2-M3 60 3.5	2-M3 68	2-M3 80	2-M3 100 5	—	—
C 面安裝 (從背面用螺絲固定)	2-φ4孔 26	2-φ4孔 65	2-φ4孔 80	2-φ4孔 100	3-φ5孔 100 12.5	3-φ5孔 100 12.5

## 使用注意事項

## • 安裝注意事項

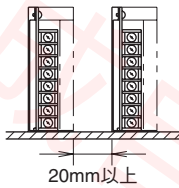
## 1. 安裝方向按下圖 (A) 或 (B) 安裝。

PS3N-E/F 型根據安裝方向「輸出電流-使用周圍溫度特性」會有所改變。詳細內容請參閱第 528 頁。



## 2. 請將電源供應器安裝於散熱效率良好的金屬部。而且，安裝時請充分注意勿使周圍籠罩熱氣。

## 3. 並排安裝數個電源供應器時，請保持相互間 20 mm 以上的空隙。



## 4. 安裝用的螺絲請勿擰進電源供應器內部 6 mm 以上，請按此要求選擇螺絲長度。

## 5. 安裝用螺絲不可從 PC 板側固定。請務必於底盤側固定。

## • 輸出電壓的調整

輸出電壓可用 V.ADJ (輸出電壓調整旋鈕) 旋鈕，在額定輸出電壓的  $\pm 10\%$  範圍內進行調整，請於此範圍內使用。需將輸出電壓實施可變時，請於額定輸出功率範圍內使用。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，若輸出電壓過高，則可能會出現過電壓保護動作。

## • 過電流保護

因過負載等產生過電流時輸出下降。負載恢復正常後，輸出電壓也自動恢復正常。

## • 過電壓保護

(PS3N-A/B/C 型)

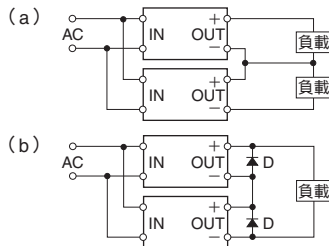
齊納限幅器方式的電源供應器，在過電壓保護動作時，有可能損壞齊納限幅器，此時，必須進行修理，請向本公司諮詢。而且，請勿從外部對輸出端施加過電壓。

(PS3N-D/E/F 型)

因使用輸出斷開手動復歸方式，故因外加過電壓 (130% 以上) 而使輸出電壓降低時，一旦斷開 AC 輸入，約經過 1 分鐘以上的時間後，再接通輸入。

## • 串聯運行

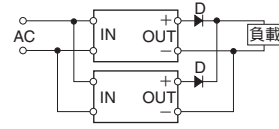
## 1. 下圖所示方式可進行串聯運行。



但，(b) 方式需如圖所示插入肖特基勢壘二極體 (D) 請考慮所使用的額定電流選擇肖特基勢壘二極體 (D)。

## • 並聯運行

雖然不能為提高功率而進行並聯運行，但作為備份運行可按下圖連接。



但，請使用能承受額定電流 2 倍以上的二極體 (D)，且需充分注意散熱。

## • 備份運行

備份運行指 2 台並聯運行，在輸出電流可滿足 1 台所需，若因故障等其中 1 台無法運行時，則由另一台進行備份運行的方法。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  $\times$  額定電流)。

## • 使用注意事項

- 在 100V AC 下使用輸入電壓為 200V (170 ~ 264V AC) 的電源供應器時，則不能進行正常的動作。
- 出現輸出斷開情況時，保險絲可能被燒斷，請向本公司諮詢。
- 電源供應器主體內置的保險絲為 AC 輸入用，使用 DC 輸入時，請務必於外部安裝 DC 輸入用保險絲。請參考下表中的內置保險絲的額定，選擇可承受衝擊電流的保險絲。

## [保險絲的額定]

輸入電壓	型號	保險絲額定電流
100V AC	PS3N-A1	2A
	PS3N-B1	3A
	PS3N-C1	
	PS3N-D1	5A
	PS3N-F1	6.3A
200V AC	PS3N-A2	2A
	PS3N-B2	
	PS3N-C2	
	PS3N-D2	2.5A
	PS3N-E2	
	PS3N-F2	

## 4. 請避免使電源長時間處於過負載及短路狀態，以免破壞內部元件。

## • 絕緣、耐壓實驗

進行絕緣、耐壓實驗時，請將電源供應器的輸入 (AC 間) 和輸出 (+、- 間) 短路。而且，突然施加或斷開實驗電壓時，會產生衝擊電壓，可能會損壞電源供應器，請注意。

## • 外殼、基座，金屬件的生銹及損壞

外殼、基座，金屬件，有使用鍍鋅磷化鋼板 (或熱浸鍍鋅鋼板) 的機種。根據儲存狀態，其表面可能會出現銹斑。而且，根據材料性質，外殼表面可能會出現少許傷痕。

Flush Silhouette  
L6/A6系列配件

開關/指示燈

照光式控制元件/  
組合式指示燈組合式  
數字顯示器

繼電器/插座

計時器

端子台

電源供應器

安全保護設備

回路保護器

PLC/智慧型  
應用控制器

人機介面

感測器

電氣控制箱

防爆電控設備

各種資料

一覽

PS5R

PS3N

PS3L