

電源供應器 (15/30/50/100/150/300/600/1,500W型) S8VM

OMRON獨創的全新電壓不足檢測功能 精巧機身，有助於大幅縮減裝置尺寸



- 配備全新電壓不足檢測功能，可鎖定異常原因。
(S8VM-□□□24A□P□型)
- 配備功率異常 (Power Fail) 檢測功能，可告知輸出電壓異常。(300/600/1,500W型)
- 8容量29種機型，豐富產品系列。
- 符合無鉛化等RoHS指令規範。
- 螺絲不會從端子台掉落的貼心設計。
(300/600/1,500W輸出端子除外)
- 具手指防護功能，防止觸電。
- 鉛軌安裝輕鬆簡便。
- 規格認證：UL508/60950-1、
CSA C22.2 No.14/No.60950-1、EN50178、
EN60950-1。
(300/600/1,500W型若由客戶自行更換風扇，
將不符合規格認證。)
- 符合SEMI F47-0200標準 (200V輸入時)
- 高諧波電流抑制：符合EN61000-3-2。(15/30W型除外)



請參閱第 33 頁的「正確使用須知」。



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

型號構成

■型號標準

請依據種類/標準價格中記載的型號訂購。

下列型號組成並非全數皆可製作。請參閱第2頁～第3頁的「種類」。

S8VM-□□□□□□□□

系列名稱 ① ② ③ ④

①容量

記號	容量
015	15W
030	30W
050	50W
100	100W
150	150W
300	300W
600	600W
152	1,500W

②輸出電壓

記號	輸出電壓
05	5V
12	12V
15	15V
24	24V

③構造/功能

記號	構造	功能
無	開放型	標準型
C	附蓋型	附電壓不足檢測功能型 * 1 (警報輸出： 同步型 (射極COM))
A		
P		附電壓不足檢測功能型 * 1 (警報輸出： 訊號源型 (集極COM))

④構造

記號	構造
無	底部安裝型 * 2
D	鉛軌安裝型

註. 300/600/1,500W型為風扇強制空冷方式。

* 1. S8VM-05024A□/05024P□/10024A□/10024P□/15024A□/15024P□型附有電壓不足檢測輸出用連接器的外殼及端子。

* 2. 底部安裝型無法進行正面安裝。如要進行正面安裝，請使用鉛軌安裝型。並請使用選購的安裝金具。

S8VM

種類

■本體

●附蓋型



構造	容量	輸出電壓	輸出電流	型號
鉛軌安裝型	15W	5V	3A	S8VM-01505CD
		12V	1.3A	S8VM-01512CD
		15V	1A	S8VM-01515CD
		24V	0.65A	S8VM-01524CD
	30W	5V	6A	S8VM-03005CD
		12V	2.5A	S8VM-03012CD
		15V	2A	S8VM-03015CD
		24V	1.3A	S8VM-03024CD
	50W	5V	10A	S8VM-05005CD
		12V	4.3A	S8VM-05012CD
		15V	3.5A	S8VM-05015CD
		24V	2.2A	S8VM-05024CD
	100W	5V	20A	S8VM-10005CD
		12V	8.5A	S8VM-10012CD
		15V	7A	S8VM-10015CD
		24V	4.5A	S8VM-10024CD
	150W	5V	27A	S8VM-15005CD * 1
		12V	12.5A	S8VM-15012CD
		15V	10A	S8VM-15015CD
		24V	6.5A	S8VM-15024CD
底部安裝型 (300/600/1,500W型為內置風扇的 強制空氣冷卻方式)	15W	5V	3A	S8VM-01505C
		12V	1.3A	S8VM-01512C
		15V	1A	S8VM-01515C
		24V	0.65A	S8VM-01524C
	30W	5V	6A	S8VM-03005C
		12V	2.5A	S8VM-03012C
		15V	2A	S8VM-03015C
		24V	1.3A	S8VM-03024C
	50W	5V	10A	S8VM-05005C
		12V	4.3A	S8VM-05012C
		15V	3.5A	S8VM-05015C
		24V	2.2A	S8VM-05024C
	100W	5V	20A	S8VM-10005C
		12V	8.5A	S8VM-10012C
		15V	7A	S8VM-10015C
		24V	4.5A	S8VM-10024C
	150W	5V	27A	S8VM-15005C * 1
		12V	12.5A	S8VM-15012C
		15V	10A	S8VM-15015C
		24V	6.5A	S8VM-15024C
	300W	5V	60A	S8VM-30005C
		12V	27A	S8VM-30012C
		15V	22A	S8VM-30015C
		24V	14A 峰值電流16.5A (AC200V)	S8VM-30024C
	600W	5V	120A	S8VM-60005C
		12V	53A	S8VM-60012C
		15V	43A	S8VM-60015C
		24V	27A 峰值電流31A (AC200V)	S8VM-60024C
	1,500W	24V	65A (AC100V) 70A (AC200V) 峰值電流105A (AC200V)	S8VM-15224C * 2

註1. 如要將底部安裝型進行正面安裝，請使用選購的安裝金具（S82Y-VM□□F型）。

2. 所有機種的輸入電壓皆為100~240V自由輸入。

* 1. S8VM-15005□□型的輸出能力為135W。

* 2. S8VM-15224C型中未附輸出端子用M8螺栓及螺帽。

● 附電壓不足檢測功能的附蓋型



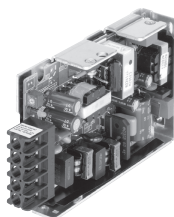
構造	容量	輸出電壓	輸出電流	警報輸出	型號
鉛軌安裝型	15W	24V	0.65A	——	S8VM-01524AD
	30W		1.3A	——	S8VM-03024AD
	50W		2.2A	同步型	S8VM-05024AD
				訊號源型	S8VM-05024PD
	100W		4.5A	同步型	S8VM-10024AD
				訊號源型	S8VM-10024PD
150W	6.5A	同步型	S8VM-15024AD		
		訊號源型	S8VM-15024PD		
底部安裝型	15W	24V	0.65A	——	S8VM-01524A
	30W		1.3A	——	S8VM-03024A
	50W		2.2A	同步型	S8VM-05024A
				訊號源型	S8VM-05024P
	100W		4.5A	同步型	S8VM-10024A
				訊號源型	S8VM-10024P
150W	6.5A	同步型	S8VM-15024A		
		訊號源型	S8VM-15024P		

註1. 如要將底部安裝型進行正面安裝，請使用選購的安裝金具（S82Y-VM□□F型）。

2. 所有機種的輸入電壓皆為100～240V自由輸入。

S8VM

●開放型



構造	容量	輸出電壓	輸出電流	型號
鋁軌安裝型	15W	5V	3A	S8VM-01505D
		12V	1.3A	S8VM-01512D
		15V	1A	S8VM-01515D
		24V	0.65A	S8VM-01524D
	30W	5V	6A	S8VM-03005D
		12V	2.5A	S8VM-03012D
		15V	2A	S8VM-03015D
		24V	1.3A	S8VM-03024D
	50W	5V	10A	S8VM-05005D
		12V	4.3A	S8VM-05012D
		15V	3.5A	S8VM-05015D
		24V	2.2A	S8VM-05024D
	100W	5V	20A	S8VM-10005D
		12V	8.5A	S8VM-10012D
		15V	7A	S8VM-10015D
		24V	4.5A	S8VM-10024D
	150W	5V	27A	S8VM-15005D *
		12V	12.5A	S8VM-15012D
		15V	10A	S8VM-15015D
		24V	6.5A	S8VM-15024D
底部安裝型	15W	5V	3A	S8VM-01505
		12V	1.3A	S8VM-01512
		15V	1A	S8VM-01515
		24V	0.65A	S8VM-01524
	30W	5V	6A	S8VM-03005
		12V	2.5A	S8VM-03012
		15V	2A	S8VM-03015
		24V	1.3A	S8VM-03024
	50W	5V	10A	S8VM-05005
		12V	4.3A	S8VM-05012
		15V	3.5A	S8VM-05015
		24V	2.2A	S8VM-05024
	100W	5V	20A	S8VM-10005
		12V	8.5A	S8VM-10012
		15V	7A	S8VM-10015
		24V	4.5A	S8VM-10024
	150W	5V	27A	S8VM-15005 *
		12V	12.5A	S8VM-15012
		15V	10A	S8VM-15015
		24V	6.5A	S8VM-15024

註1. 如要將底部安裝型進行正面安裝，請使用選購的安裝金具（S82Y-VM10F型）。

2. 所有機種的輸入電壓皆為100~240V自由輸入。

* S8VM-15005□□型的輸出能力為135W。

額定／性能／功能

項目		容量	15W	30W	50W	100W	150W
效率		5V型	75%以上	75%以上	80%以上	81%以上	81%以上
		12V型	78%以上	79%以上	79%以上	81%以上	81%以上
		15V型	78%以上	79%以上	79%以上	81%以上	81%以上
		24V型	80%以上	81%以上	80%以上	82%以上	83%以上
輸入條件	電壓範圍 * 1		AC100～240V（AC85～265V）				
	頻率 * 1		50/60Hz（47～63Hz）				
	電流	100V輸入時	0.5A以下	0.9A以下	0.8A以下	1.4A以下	2.0A以下
		200V輸入時	0.25A以下	0.45A以下	0.4A以下	0.7A以下	1.0A以下
	功率因數	100V輸入時	——			0.98以上	
		200V輸入時				0.94以上	
	高諧波電流規制		——			符合EN61000-3-2	
	漏電流	100V輸入時	0.4mA以下				
		200V輸入時	0.75mA以下				
突波電流 * 2	100V輸入時	17.5A以下（25℃、冷啟動）					
	200V輸入時	35A以下（25℃、冷啟動）					
輸出特性	電壓調整範圍 * 3		－20～＋20%（以V.ADJ調整）（S8VM-□□□24A□型/P□型為－10～＋20%）				
	漣波雜訊電壓	3.2%（p-p）以下（5V）	3.2%（p-p）以下（5V）				
		1.5%（p-p）以下（12V）	1.5%（p-p）以下（12V）				
		1.2%（p-p）以下（15V）	1.2%（p-p）以下（15V）				
		1.0%（p-p）以下（24V）	0.75%（p-p）以下（24V）				
	輸入變化影響		0.4%以下（輸入AC85～265V 100%負載）				
	負載變化影響（額定輸入電壓）		0.8%以下（額定輸入、0～100%負載）				
	溫度變化影響		0.02%/℃ 以下				
起動時間 * 2		1,100ms以下（額定輸入與輸出）			800ms以下（額定輸入與輸出）		
輸出保持時間 * 2		20ms typ.（15ms以上）（額定輸入與輸出）					
附屬功能	過載保護 * 2		額定輸出電流的105～160%、 倒L垂下/間歇動作型、自動復歸			額定輸出電流的105～160%、倒L垂下型（12、15、24V型）、 倒L垂下/間歇動作型（5V型）、自動復歸	
	過電壓保護 * 2		有 * 4				
	電壓不足檢測顯示		有（顏色：黃（DC LOW1）、紅（DC LOW2））（僅S8VM-□□□24A□/P□型）				
	電壓不足檢測輸出		無			有（僅S8VM-□□□24A□/P□型） 開路集極輸出DC30V max. 50mA max. * 8	
	電源故障檢出顯示		無				
	電源故障檢出輸出		無				
	串聯操作		可（最多2台，需要外部二極體）				
	並聯操作		不可（但可進行備用操作，需要外部二極體）				
	遠端感測		不可				可
其他	使用環境溫度		請參閱降額曲線 * 2（不可結冰結露）				
	保存溫度		－25～＋65℃				
	使用環境濕度		30～85%（保存濕度25～90%）				
	耐電壓		AC3.0kV 1min（所有輸入）與（所有輸出）之間（檢出電流20mA） AC2.0kV 1min（所有輸入）與（⊕/FG）之間（檢出電流20mA） AC500V 1min（所有輸出）與（⊕/FG）之間（檢出電流100mA） AC500V 1min（所有輸出（檢出輸出端子除外））與（所有檢出輸出端子）之間（檢出電流20mA） （僅S8VM-□□□24A□/P□型）				
	絕緣阻抗		100MΩ以上（所有輸出）與（所有輸入、⊕/FG）之間 at 500 VDC				
	耐震動		10～55Hz 單側振幅0.375mm 3方向 各2h無異常				
	耐衝擊		150m/s ² 6方向 各3次無異常				
	輸出指示燈		有（顏色：綠色）				
	雜音端子電壓		符合EN55011 Group1 Class B、遵循FCC Class B * 5				
	放射性危害強度		符合EN55011 Group1 Class B * 6				
	規格認證		UL：UL508（Listing）、UL60950-1 cUL：CSA C22.2 No.14 cUR：CSA No.60950-1 EN：EN50178、EN60950-1				
	SEMI規格		SEMI F47-0200（200V輸入時）				
	重量 * 7		180g以下	220g以下	290g以下	460g以下	530g以下

*1. 依據變頻器而定，有些會將輸出規格的輸出頻率標示為50/60Hz。但有可能因為電源供應器內部溫度上升而冒煙、燒毀，因此請勿將變頻器的輸出作為電源供應器的電源使用。

*2. 詳細資訊請參閱第11頁~第13頁的「特性資料」。

*3. 輸出電壓調整鈕 (V.ADJ) 的容量操作會使電壓上升至電壓調整範圍的+20%以上。若進而過度轉動調整鈕，會使過電壓保護功能動作，而可能遮斷輸出。輸出電壓可變時，請確認電源的輸出電壓並注意勿破壞負載。

*4. 進行復歸時，請關閉輸入電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。

*5. 雜訊值會因配線的方法而改變。於產品下鋪設有鋁板的狀態下符合Class B。對於15W，請將1個消除雜訊用的箱位濾波器 (TDK製ZCAT2436-1330) 插入輸出線。

*6. 雜訊值會因配線的方法而改變。於產品下鋪設有鋁板的狀態下符合Class B。對於150W，請將1個消除雜訊用的箱位濾波器 (TDK製ZCAT2017-0930) 插入輸入線。

*7. 重量為底部安裝型。

*8. A□型：同步型

P□型：訊號源型

項目		容量	300W	600W	1,500W
效率		5V型	77%以上	77%以上	—
		12V型	78%以上	79%以上	—
		15V型	79%以上	80%以上	—
		24V型	81%以上	81%以上	82%以上
輸入條件	電壓範圍 * 1		AC100~240V (AC85~265V)		
	頻率 * 1		50/60Hz (47~63Hz)		
	電流	100V輸入時	4.0A以下 (5V) 4.3A以下 (12V、15V、24V)	8.0A以下 (5V) 8.3A以下 (12V、15V、24V)	20.0A以下
		200V輸入時	2.0A以下 (5V) 2.2A以下 (12V、15V、24V)	4.0A以下 (5V) 4.2A以下 (12V、15V、24V)	11.0A以下
	功率因數	100V輸入時	0.98以上		0.97以上
		200V輸入時	0.94以上		0.93以上
	高諧波電流規制		符合EN61000-3-2		
	漏電流	100V輸入時	0.4mA以下		1.5mA以下
		200V輸入時	0.75mA以下		1.5mA以下
	突波電流 * 2	100V輸入時	20A以下 (25℃ 冷啟動)		
200V輸入時		40A以下 (25℃ 冷啟動)			
輸出特性	電壓調整範圍 * 3		-20~+20% (以V.ADJ調整)		
	漣波雜訊電壓		3.8% (p-p) 以下 (5V) 2.0% (p-p) 以下 (12V) 2.0% (p-p) 以下 (15V) 1.25% (p-p) 以下 (24V)		1.25% (p-p) 以下 * 7
	輸入變化影響		0.4%以下 (輸入AC85~265V、100%負載)		
	負載變化影響 (額定輸入電壓)		0.6%以下 (額定輸入、0~100%負載)		
	溫度變化影響		0.02%/℃ 以下		
	起動時間 * 2		1,000ms以下 (額定輸入與輸出)		
	輸出保持時間 * 2		20ms typ. (15ms以上) (額定輸入與輸出)		
	附屬功能	過載保護 * 2		額定輸出電流的105~160% (5/12/15V型) 額定輸出電流的120~160% (S8VM-30024C型) 額定輸出電流的115~160% (S8VM-60024C型) 倒L垂下型 (12/15/24V型)、 倒L垂下/間歇動作型 (5V型)、自動復歸	
過電壓保護 * 2		有 * 4			
過熱保護 * 2		有 * 4			
電壓不足檢測顯示		無			
電壓不足檢測輸出		無			
電源故障檢測顯示		有 (顏色 : 紅)			
電源故障檢測輸出		有 開路集極輸出 DC30V max. 50mA max.			
串聯操作		可 (最多2台，需要外部二極體)			
並聯操作		可 (最多2台)			
遠端感測		可			
遠端控制		可			
其他		使用環境溫度		請參閱降額曲線 * 2 (不可結冰結露)	
	保存溫度		-25~+65℃		
	使用環境濕度		30~85% (保存濕度25~90%)		
	耐電壓		AC3.0kV 1min (所有輸入) 與 (所有輸出) 之間 (檢出電流20mA) AC2.0kV 1min (所有輸入) 與 () 之間 (檢出電流20mA) AC500V 1min (所有輸出) 與 () 之間 (檢出電流100mA) AC100V 1min (所有輸出) 與 (RC) 之間 (檢出電流100mA) AC500V 1min (所有輸出) 與 (PF) 之間 (檢出電流20mA)		AC3.0kV 1min (所有輸入) 與 (所有輸出) 之間 (檢出電流20mA) AC2.0kV 1min (所有輸入) 與 (FG) 之間 (檢出電流20mA) AC500V 1min (所有輸出) 與 (FG) 之間 (檢出電流300mA) AC100V 1min (所有輸出) 與 (RC) 之間 (檢出電流100mA) AC500V 1min (所有輸出) 與 (PF) 之間 (檢出電流20mA)
	絕緣阻抗		100MΩ以上 (所有輸出) 與 (所有輸入、 ) 之間 at 500 VDC		100MΩ以上 (所有輸出) 與 (所有輸入、FG) 之間 at 500 VDC
	耐震動		10~55Hz 單側振幅0.375mm 3方向 各2h無異常		10~55Hz 單側振幅0.15mm 3方向 各2h無異常
	耐衝擊		150m/s ² 6方向 各3次無異常		
	輸出指示燈		有 (顏色 : 綠色)		
	雜音端子電壓		符合EN55011 Group1 Class B、遵循FCC Class B * 5		符合EN55011 Group1 Class A、遵循FCC Class A * 6
	放射性危害強度		符合EN55011 Group1 Class B * 5		符合EN55011 Group1 Class A * 6
	規格認證 * 8		UL : UL508 (Recognition) (5/12/15V型) UL508 (Listing) (24V型)、UL60950-1 cUL : CSA C22.2 No.14 cUR : CSA No.60950-1 EN : EN50178、EN60950-1		UL : UL508 (Recognition)、UL60950-1 cUR : CSA C22.2 No.14、No.60950-1 EN : EN50178、EN60950-1
	SEMI規格		SEMI F47-0200 (200V輸入時)		
	重量		1,100g以下	1,700g以下	3,800g以下

* 1. 依據變頻器而定，有些會將輸出規格的輸出頻率標示為 50/60Hz。但有可能因為電源供應器內部溫度上升而冒煙、燒毀，因此請勿將變頻器的輸出作為電源供應器的電源使用。

* 2. 詳細資訊請參閱第 17 頁~第 19 頁的「**特性資料**」。

* 3. 輸出電壓調整鈕 (V.ADJ) 的容量操作會使電壓上升至電壓調整範圍的+20%以上。若進而過度轉動調整鈕，會使過電壓保護功能動作，而可能遮斷輸出。輸出電壓可變時，請確認電源的輸出電壓並注意勿破壞負載。

* 4. 進行復歸時，請關閉電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。此外，請將遠端控制訊號OFF/ON。

* 5. 雜訊值會因配線的方法而改變。於產品下鋪設有鋁板的狀態下符合Class B。對於600W，請將消除雜訊用的箝位磁心 (TDK製ZCAT3035-1330) 插入輸入線，將消除雜訊用的環形磁心 (TDK製 HF60T38X14X22) 插入輸出線。

* 6. 雜訊值會因配線的方法而改變。於產品下鋪設有鋁板的狀態下符合Class A。(1,500W型)

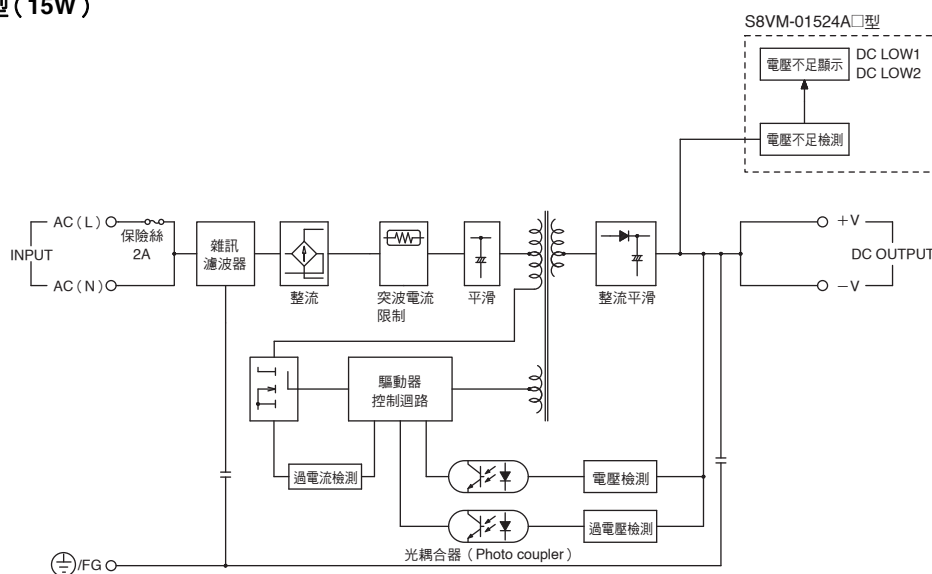
* 7. 依據JEITA標準RC-9131A的量測方法。詳細資訊請參閱第 35 頁的「**●漣波雜訊電壓**」。

* 8. 客戶若自行更換風扇，可能不符合規格認證。

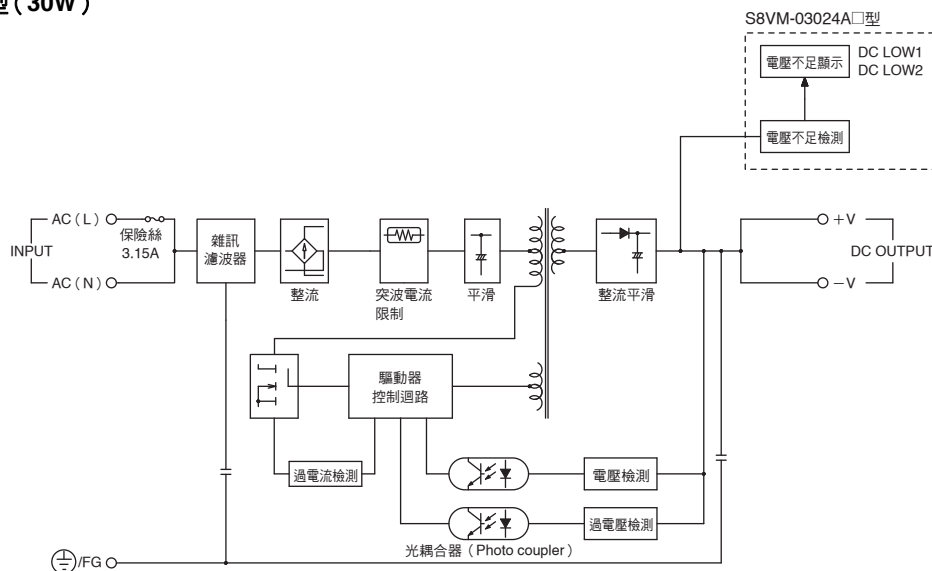
連接

■方塊圖

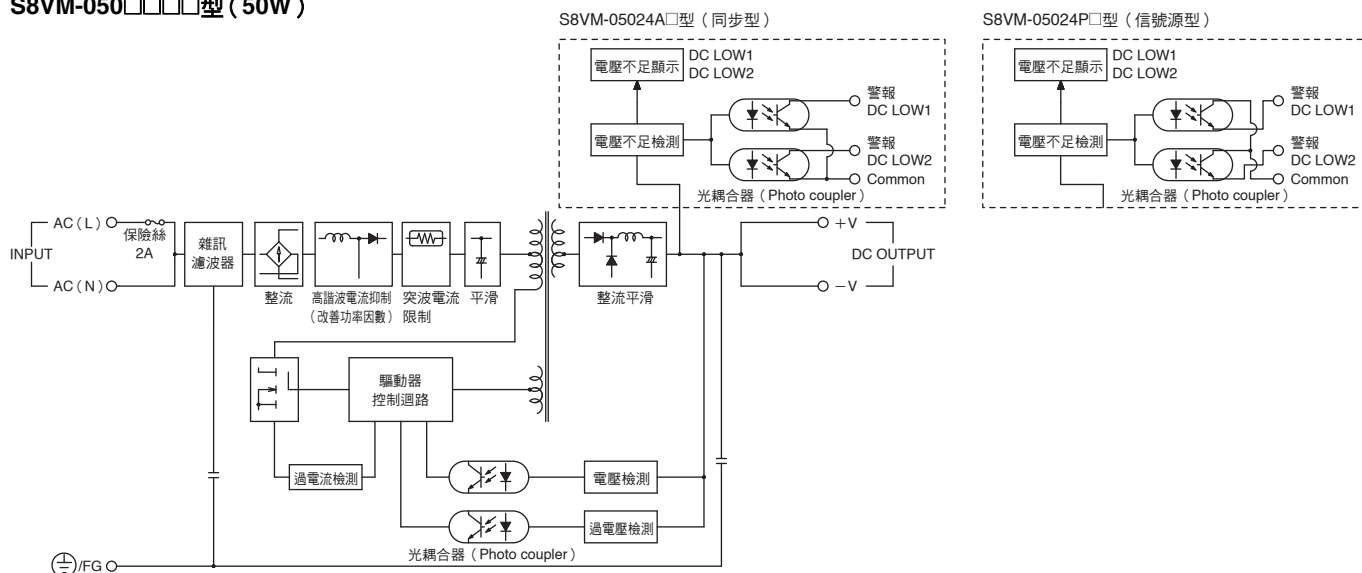
S8VM-015□□□□型 (15W)



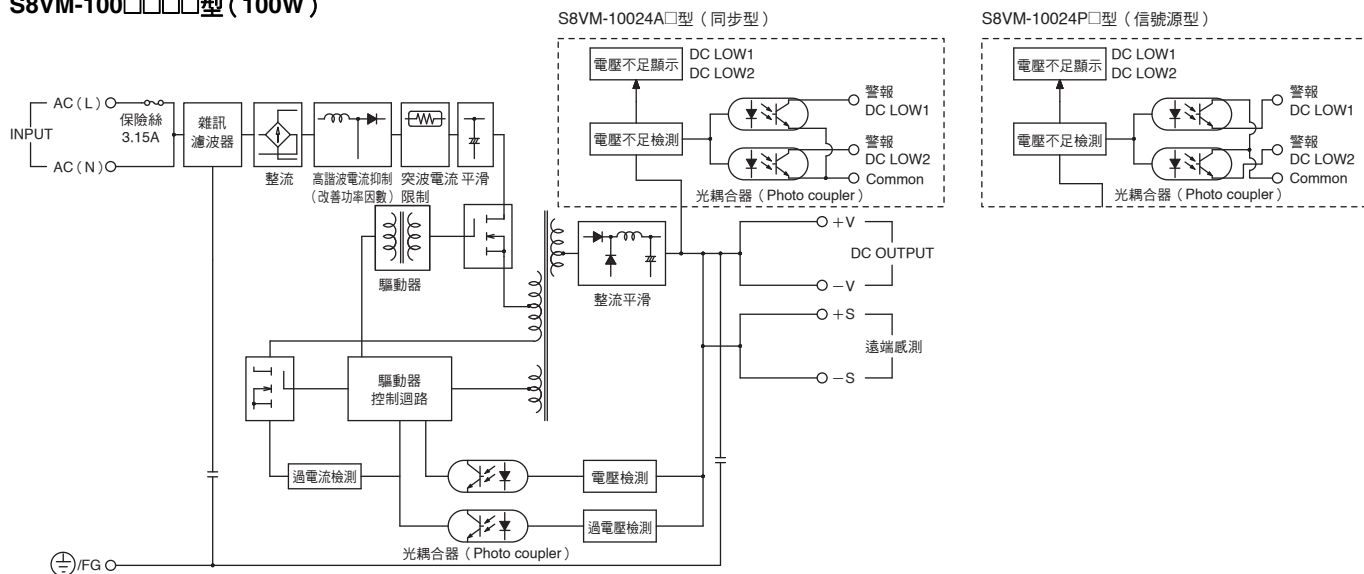
S8VM-030□□□□型 (30W)



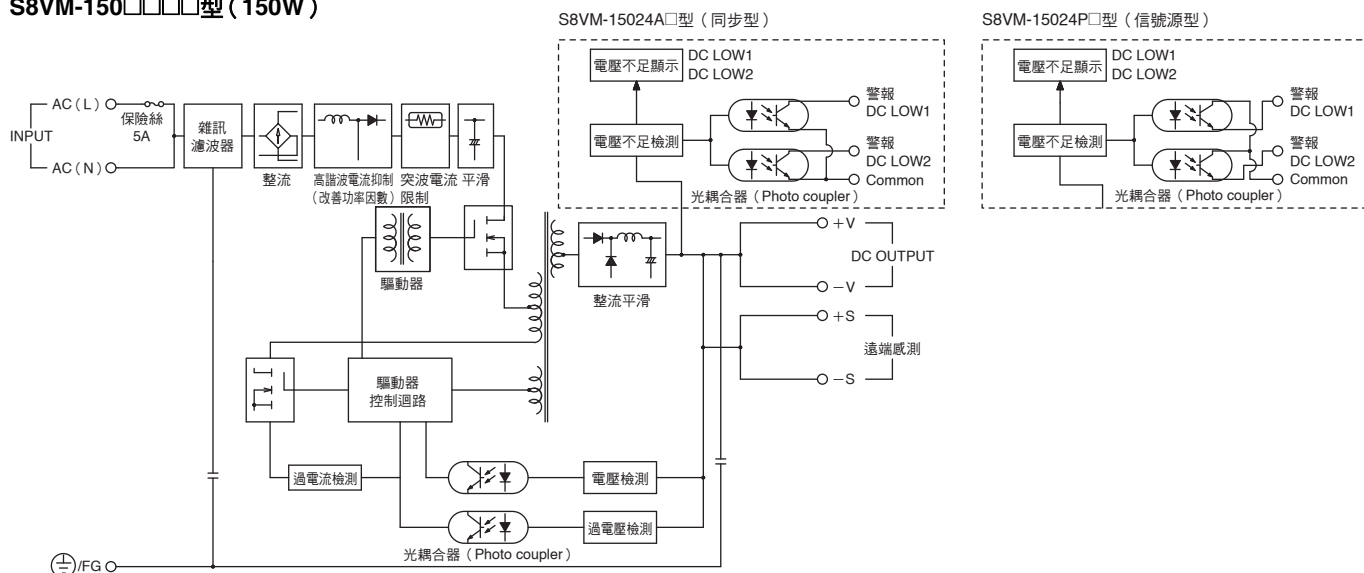
S8VM-050□□□□型 (50W)



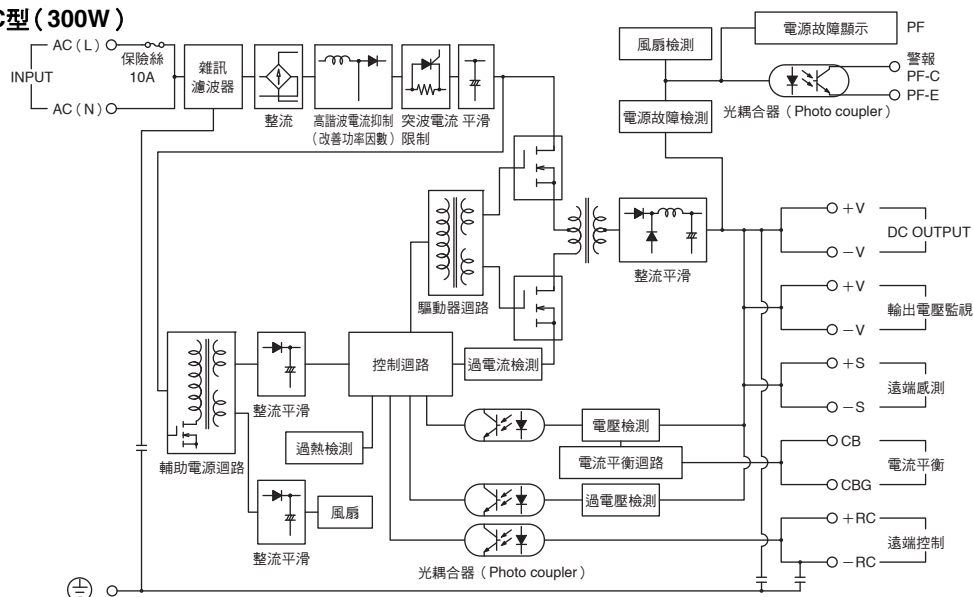
S8VM-100□□□□型 (100W)



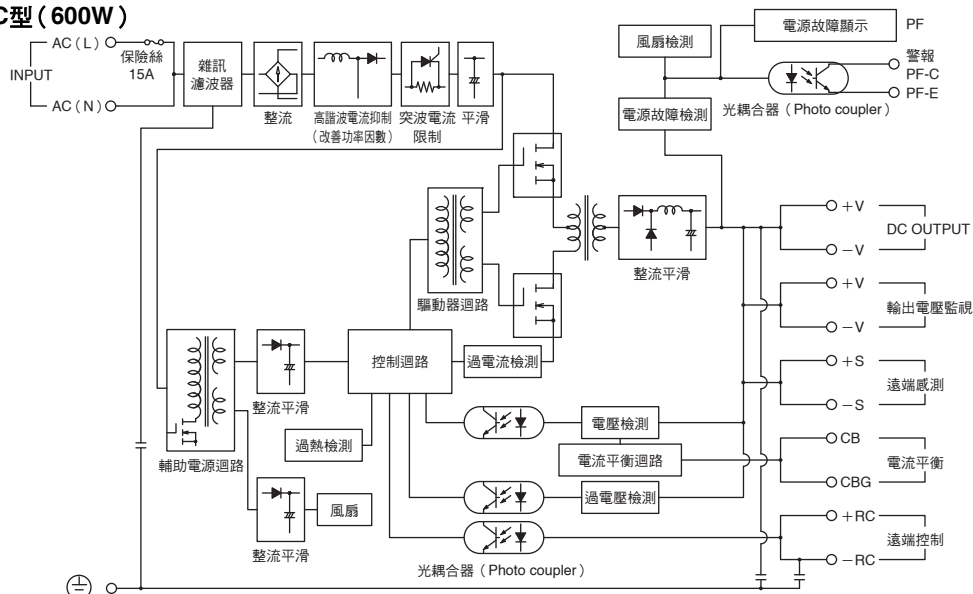
S8VM-150□□□□型 (150W)



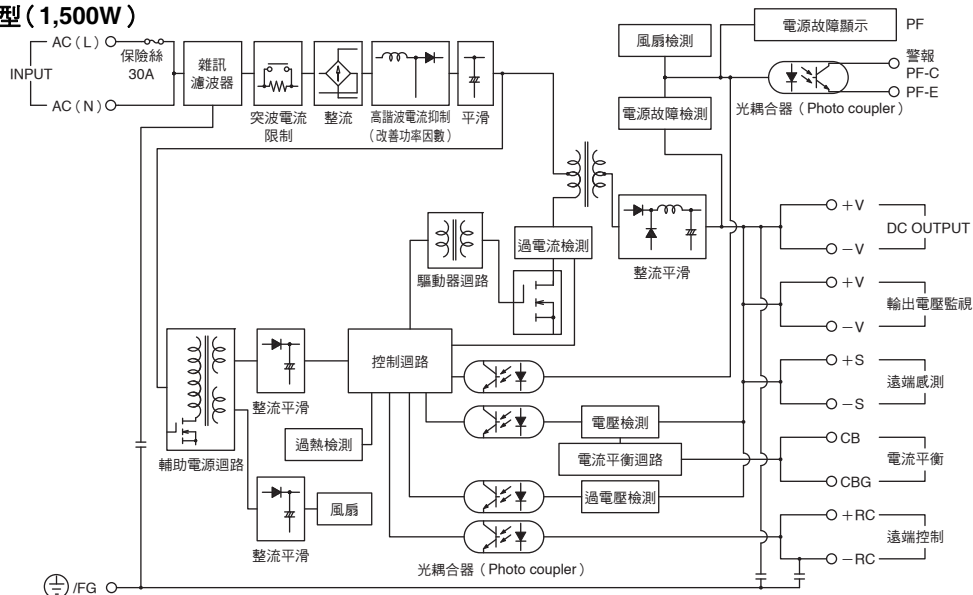
S8VM-300□□C型 (300W)



S8VM-600□□C型 (600W)



S8VM-15224C型 (1,500W)



S8VM

構造與各部分名稱（15、30、50、100、150W型）

各部分名稱和功能

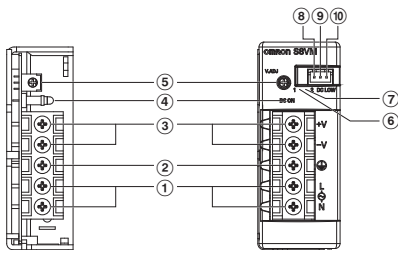
15/30/50W型

開放型

- S8VM-015□□型/
- S8VM-015□□D型
- S8VM-030□□型/
- S8VM-030□□D型
- S8VM-050□□型/
- S8VM-050□□D型

附蓋型

- S8VM-015□□C□型/
- S8VM-01524A□型
- S8VM-030□□C□型/
- S8VM-03024A□型
- S8VM-050□□C□型/
- S8VM-05024A□/P□型



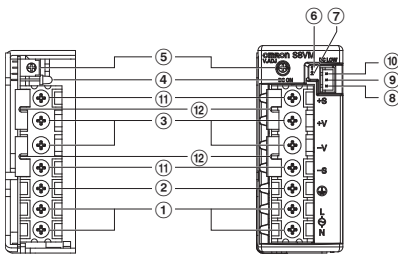
100W型

開放型

- S8VM-100□□型/
- S8VM-100□□D型

附蓋型

- S8VM-100□□C□型/
- S8VM-10024A□/P□型



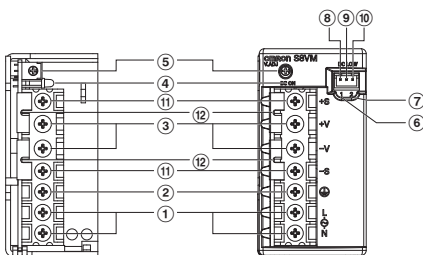
150W型

開放型

- S8VM-150□□型/
- S8VM-150□□D型

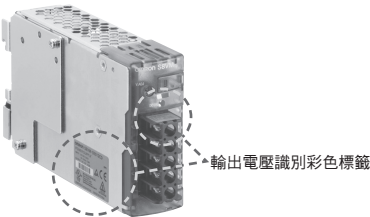
附蓋型

- S8VM-150□□C□型/
- S8VM-15024A□/P□型



輸出電壓識別彩色標籤

按照輸出電壓分成不同顏色的彩色標籤。



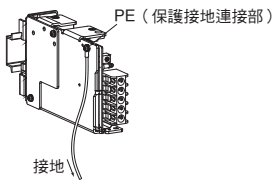
標籤顏色	輸出電壓
綠色	5V
藍色	12V
黃色	15V
白色	24V

300/600/1,500W型

* 請參閱第 16 頁

編號	名稱	功能
①	交流輸入端子（L）、（N）	連接輸入線。* 1
②	PE（保護接地）端子（ $\oplus$ ） （S8VM-□□□□C□/A□/P□型） FG端子（FG） （S8VM-□□□□D型）	連接接地線。* 2
③	直流輸出端子（-V）、（+V）	連接負載線。
④	輸出指示燈（DC ON：綠）	直流輸出為ON時亮燈（綠）。
⑤	輸出電壓調整鈕（V.ADJ）	調整輸出電壓。
⑥	電壓不足指示燈1 （DC LOW1：黃）* 3	僅於檢測出瞬間輸出電壓降低時亮燈，並保持該狀態。
⑦	電壓不足指示燈2 （DC LOW2：紅）* 3	僅於輸出電壓降至約20V以下時亮燈。
⑧	電壓不足檢測輸出端子1 （DC LOW1）* 4	僅於檢測出瞬間輸出電壓偏低時輸出，並保持該狀態。 （電壓偏低時：電晶體OFF）
⑨	電壓不足檢測輸出端子2 （DC LOW2）* 4	僅於輸出電壓達到約20V以上時輸出。 （電壓偏低時：電晶體OFF）
⑩	電壓不足檢測輸出共通端子 * 4	警報輸出⑧、⑨的共通端子。* 6
⑪	遠端感測端子 * 5	修正連至負載的配線中電壓下降的程度（線間電壓降）。
⑫	短路片 * 5	

- * 1. 保險絲內含於L側。
- * 2. 如為鋁軌安裝，PE（保護接地連接部）即為以下所示的安裝孔。
（為規格認證所規定的PE（保護接地連接部），請務必連接至接地。
（僅S8VM-□□□□D型）接地用螺絲：M3（深度8mm以下）/
接地線：AWG18

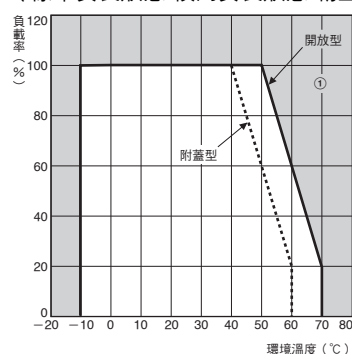


- * 3. 僅適用於S8VM-□□□24A□/P□型。
- * 4. 僅適用於S8VM-05024A□/05024P□/10024A□/10024P□/15024A□/15024P□型。附有電壓不足檢測輸出用連接器的外殼及端子。
詳細資訊請參閱第 34 頁「正確使用須知」的「●電壓不足檢測輸出用連接器線束的製作方法」。
- * 5. 如不使用遠端感測功能，請以出廠時的狀態直接使用短路片。
- * 6. A□型：射極

特性資料（15、30、50、100、150W型）

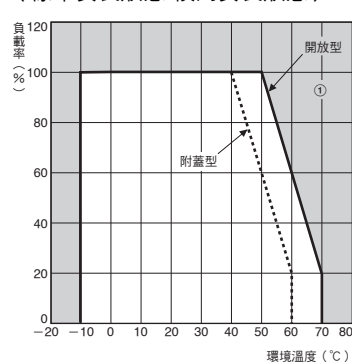
●降額曲線 <15/30W型>

（標準安裝狀態/橫向安裝狀態/朝上安裝狀態）

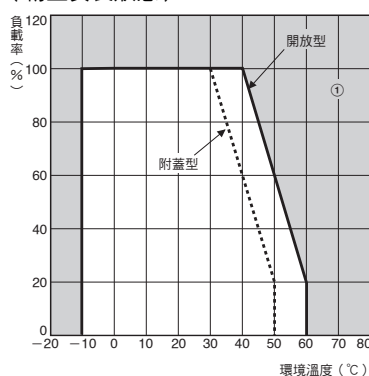


<50W型>

（標準安裝狀態/橫向安裝狀態）

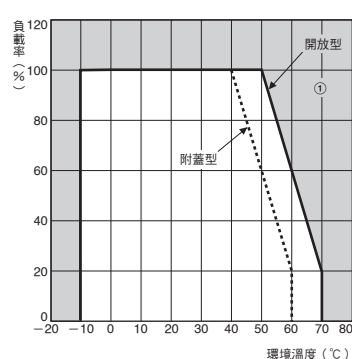


（朝上安裝狀態）

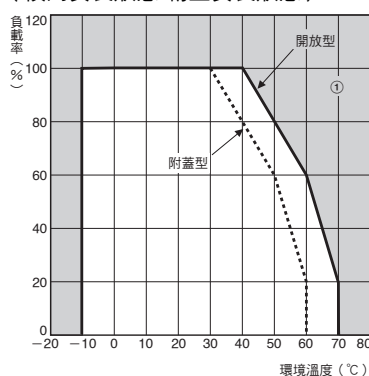


<100W型>

（標準安裝狀態）

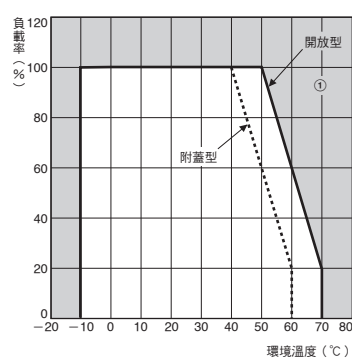


（橫向安裝狀態/朝上安裝狀態）

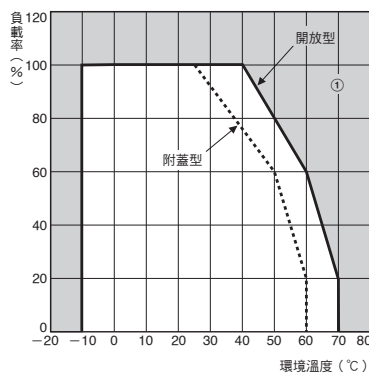


<150W型>

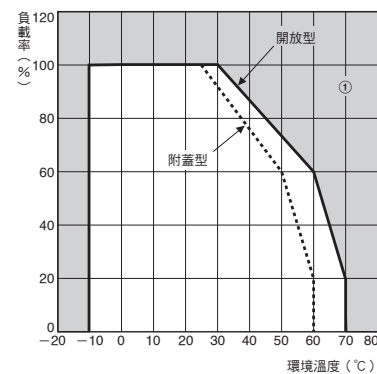
（標準安裝狀態）



（橫向安裝狀態）



（朝上安裝狀態）



<300/600/1,500W型>

*請參閱第17頁

註1. 偶有引起內部零組件劣化、損毀的風險。請勿在超過降額範圍的狀態（降額曲線①的部分）下使用。

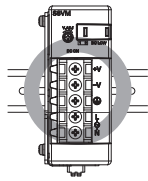
2. 如果降額發生問題，請使用強制空氣冷卻。

3. 請確保左右兩側的安裝空間在20mm以上。此外，100/150W無法排列安裝複數台使用。使用時請盡量遠離發熱體。左右兩側的安裝空間參考距離為50mm以上。如要採用20mm的安裝間隔，請在負載率80%以下使用。

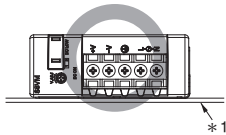
4. 對於150W，如要以輸入電壓AC90V以下長時間使用，請將負載降低至上述降額曲線的80%以下。

●安裝狀態

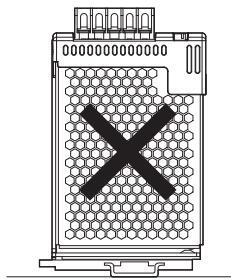
標準安裝（鋁軌安裝型）



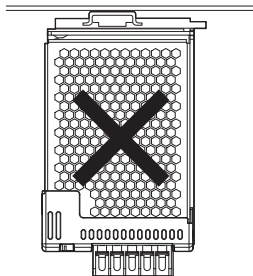
橫向安裝



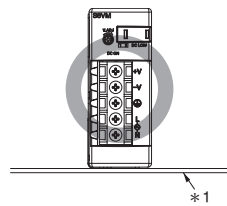
朝上安裝（鋁軌安裝型）



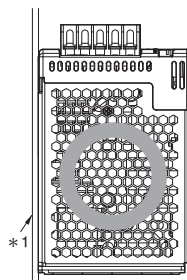
朝下安裝（鋁軌安裝型）



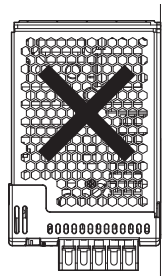
標準安裝（底部安裝型）



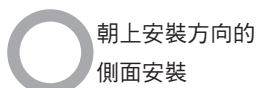
朝上安裝



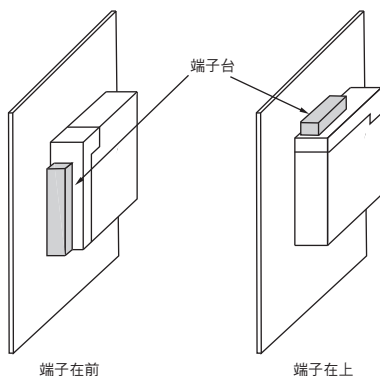
朝下安裝



標準安裝方向的
側面安裝

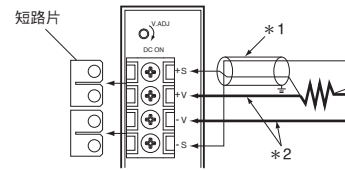


朝上安裝方向的
側面安裝

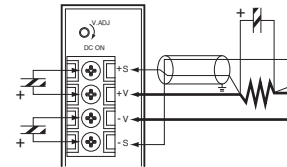


●遠端感測功能（僅S8VM-100□□□□/150□□□□型）

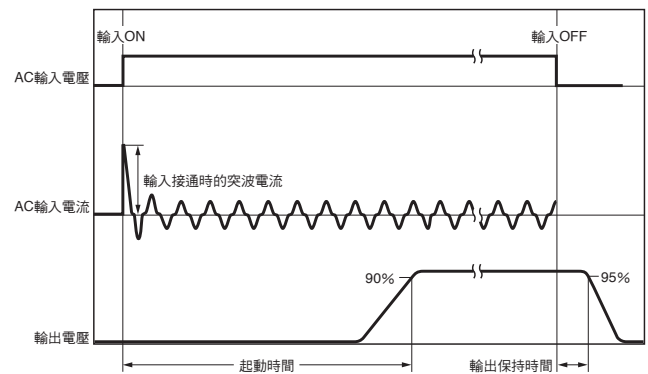
欲修正負載線的電壓下降時使用。使用遠端感測時，請取下遠端感測端子的短路片後進行連接。



1. 連接線（*1）請使用雙芯隔離線。
2. 負載線（*2）的電壓降較大時，電源的輸出電壓會上升相當於電壓下降的程度，使得過電壓保護開始動作，因此請盡量使用較粗的線。
3. 電壓降請設為0.3V以下。
4. 短路片脫落、+S和-S端子處於開路狀態下，會使過電壓保護功能動作而遮斷輸出。
5. 若負載線較長，請於負載端子間以及+S與輸出+端子之間、-S與輸出-端子之間連接電解電容器。電解電容器的容量請以數10~數100 μ F為基準，於實機安裝狀態下進行確認。



●突波電流、起動時間、輸出保持時間



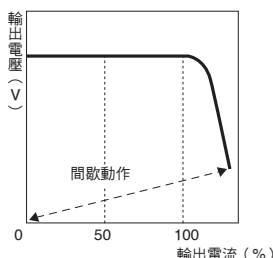
1. 依據安裝狀態，散熱性有可能惡化，內部零組件在極低機率下可能發生劣化、損壞的情況。請依據各安裝方向的降額曲線使用。
2. 安裝面請使用金屬板（*1）。
3. 本產品採自然對流方式，安裝時請留意讓電源模組周圍的空氣對流。
4. 安裝螺絲鎖合扭力（建議值）M3：0.49（N·m）

● 過載保護功能

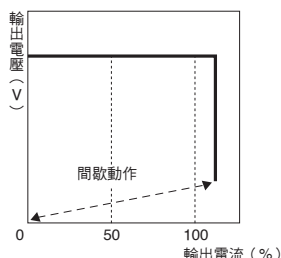
利用過載保護迴路（以額定電流的105%以上動作），於短路、過載時自動降低輸出電壓，以保護電源本體。過載狀態解除之後，電源模組將自動復歸為正常運轉。

（參考值）

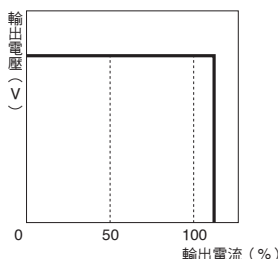
15/30W型



50/100/150W型
(5V輸出)



50/100/150W型
(12/15/24V輸出)



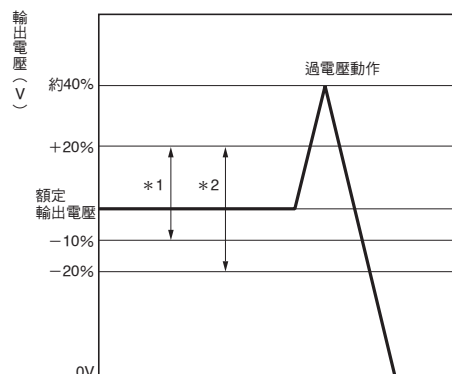
300/600/1,500W型

* 請參閱第 19 頁

● 過電壓保護功能

為避免電源內部反饋電路故障等因素，造成負載過大的電壓，會進行過電壓檢測。若電壓輸出為額定輸出電壓的約140%以上，會遮斷輸出電壓，以防過電壓造成負載損壞。進行復歸時，請關閉電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。

（參考值）



* 1. S8VM-□□□24A□/P□型的電壓調整範圍

* 2. S8VM-□□□24A□/P□型以外的電壓調整範圍

註1. 重開電源之前，請務必先排除造成過電壓的因素。

2. 若以輸出電壓調整鈕（V.ADJ）將輸出電壓設定為超過額定的+20%之值，可能會使過電壓保護功能開始作用。

3. 短路片脫落、+S和-S端子處於開路狀態下，會使過電壓保護功能動作而遮斷輸出。

註1. 若在短路及過載狀態下持續使用，在極低機率下會造成內部零組件劣化、損壞的情形。請勿持續使用超過30秒。

2. 由於可能造成內部零組件劣化及損壞，請勿將本產品用於負載側突波電壓及過負載狀態頻繁發生之處。

● 電壓不足檢測功能（顯示、輸出）（僅S8VM-□□□24A□/P□型）

附電壓不足檢測功能型S8VM-□□□24A□型檢測出輸出電壓降低時，會使DC LOW亮燈，以報知輸出異常。

並且透過電晶體向外部輸出以報知異常。（S8VM-01524A□/03024A□型除外）

電晶體輸出（開放集極）：同步型（S8VM-□□□24A□型）

訊號源型（S8VM-□□□24P□型）

DC30V max. 50mA max.

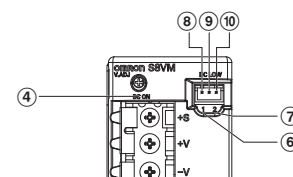
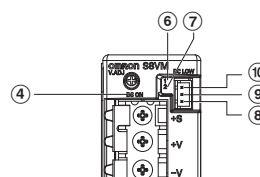
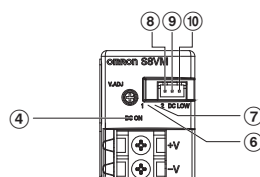
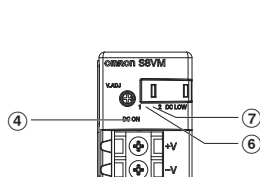
ON時殘留電壓2V以下、OFF時漏電流0.1mA以下

S8VM-01524A□型
S8VM-03024A□型

S8VM-05024A□/P□型

S8VM-10024A□/P□型

S8VM-15024A□/P□型



・ 電壓不足檢測功能1（DC LOW1）

僅檢測瞬間輸出電壓降低。檢出電壓會隨著已輸出的電壓，自動設定為低於輸出電壓約2.7V（輸出電壓DC24.0V時）。

檢出時電晶體輸出OFF（⑧ - ⑩非導通）；LED（⑥：黃）亮燈

（電壓不足檢測功能1成為門鎖保持功能。）

・ 電壓不足檢測功能2（DC LOW2）

檢出電壓固定為約20V（18.0~21.6V）。

檢出時電晶體輸出OFF（⑨ - ⑩非導通）；LED（⑦：紅）亮燈

註1. 電壓不足檢測功能可監視電源的輸出端子部的電壓。若要確認正確的電壓狀態，請測量負載端的電壓。

2. 電壓不足檢測功能1（DC LOW1）不會檢測徐緩的輸出電壓下降。

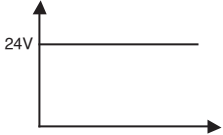
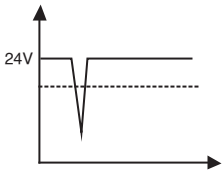
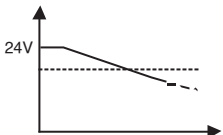
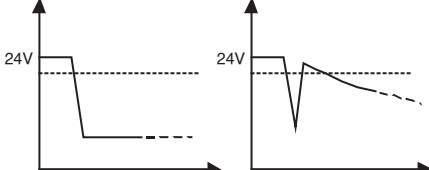
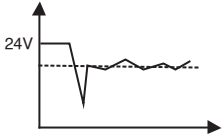
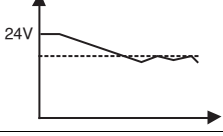
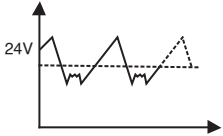
3. 電壓不足檢測功能1（DC LOW1）每當檢測出輸出電壓降低時，即保持電晶體輸出OFF、LED（⑥：黃）亮燈的狀態。若要解除，請先將輸入電源OFF，閒置60秒以上之後再重開電源。

4. 電壓不足檢測功能1（DC LOW1）當輸出電壓為15V以下的狀態持續數秒時，可能會解除檢出輸出保持狀態。

●透過電壓不足檢測功能推測電源的異常原因與故障排除

當電壓不足檢測功能運作時，請確認下列符合的項目。
若確認後電源仍未正常動作，請與本公司聯絡。

●：亮燈，○：熄滅，⊗：閃燈
※閃燈：輸出電壓不穩定，故LED重複亮燈⇌熄滅的狀態。

DC ON		DC LOW1		DC LOW2		輸出電壓	電源的狀態診斷	
LED④： 綠	LED⑥： 黃	電晶體 輸出 (⑧-⑩)	LED⑦： 紅	電晶體 輸出 (⑨-⑩)				
1	●	○	導通	○	導通	→ 正常狀態 (額定輸出電壓 的約90%以上)	此為正常狀態。	
2	●	●	非導通	○	導通	→ 正常狀態 (額定輸出電壓 的約90%以上)	曾發生電壓急遽降低的 情形，但目前已恢復正常 狀態。	
3	●	○	導通	●	非導通	→ 輸出降低 (額定輸出電壓 的約90%以下)	輸出電壓緩緩下降， 且目前仍處於降低後的 狀態。	
4	●	●	非導通	●	非導通	→ 輸出降低 (額定輸出電壓 的約90%以下)	曾發生電壓急遽降低的 情形，且目前仍處於降低後 的狀態。	
5	●	●	非導通	⊗	導通 ⇕ 非導通	→ 輸出降低 (額定輸出電壓 的約80%附近)	曾發生電壓急遽降低的 情形，目前仍處於降低後 的狀態且持續變動。	
6	●	○	導通	⊗	導通 ⇕ 非導通	→ 輸出降低 (額定輸出電壓 的約80%附近)	輸出電壓緩緩下降，且目 前仍處於降低後的狀態。	
7	○	○	非導通	○	非導通	→ 無輸出	未輸出電壓。	
8	⊗	⊗	導通 ⇕ 非導通	⊗	導通 ⇕ 非導通	→ 輸出不穩定	輸出不穩定的狀態。	

	推測異常發生的要因	故障排除對策	
	—	—	1
	曾在輸入時發生瞬間停電	請確認輸出電壓正常，且其他機器未出現問題。 可作為電源繼續使用。若要解除DC LOW1（LED顯示及電晶體輸出），請先關閉輸入電源，閒置60秒以上之後再重開電源。	2
	曾發生瞬間過負載	推測可能是超過額定值的負載電流通所致。建議減輕所連接的負載，或更換為電源容量更高一級的產品。	
	因負載側的電容器容量等導致輸出電壓於起動時瞬間降低	推測可能是起動時負載側流入大突波電流所致。建議更換為電源容量更高一級的產品。	
	曾透過輸出電壓調整鈕（V.ADJ）迅速調低輸出電壓，之後又恢復為正常電壓	請暫時關閉輸入電源，閒置60秒以上之後再重開電源。	
	（電源本體已使用數年的情況下） 經年劣化	電源內部零組件可能有經年劣化的情形。建議連同同時期購買的電源一併更換。	3
	（剛開始使用電源後或增設負載時） 過負載狀態	推測可能是負載電流超過額定值所致。請確認實際負載電流與電源容量。若於過負載的狀態下持續使用，可能導致電源損壞。	
	透過輸出電壓調整鈕（V.ADJ）將輸出電壓調低至額定的－10%以下	請使用輸出電壓調整鈕（V.ADJ）將輸出電壓調整為額定值。	
	急遽發生過負載，且該過負載狀態一直持續	可能是負載裝置發生異常。請暫時關閉輸入電壓，確認負載裝置有無異常。若於過負載的狀態下持續使用，可能導致電源損壞。	4
	透過輸出電壓調整鈕（V.ADJ）迅速調低輸出電壓後便一直持續該狀態	請使用輸出電壓調整鈕（V.ADJ）將輸出電壓調整為額定值。若要解除DC LOW1（LED顯示及電晶體輸出），請先關閉輸入電源，閒置60秒以上之後再重開電源。	
	急遽發生過負載，且之後該過負載狀態一直持續變動	可能是負載裝置發生異常。請暫時關閉輸入電壓，確認負載裝置有無異常。若於過負載的狀態下持續使用，可能導致電源損壞。	5
	（電源本體已使用數年的情況下） 經年劣化	電源內部零組件可能有經年劣化的情形。建議連同同時期購買的電源一併更換。	6
	（剛開始使用電源後或增設負載時） 過負載狀態	推測可能是負載電流超過額定值所致。請確認實際負載電流與電源容量。若於過負載的狀態下持續使用，可能導致電源損壞。	
	電源停止或電源損壞	請確認是否正確施加電源的輸入電壓。 若輸入電壓正確但卻無法輸出，可能是內部迴路損壞，請將產品送回本公司。	7
	過電壓保護動作	請關閉輸入電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。若該現象再次發生，可能是內部迴路損壞，請將產品送回本公司。	
	短路片脫落或＋S及－S端子成為開路狀態	（僅S8VM-10024A□/10024P□/15024A□/15024P□型） 請確認＋S及－S端子是否為開路狀態。此外，由於過電壓保護此時正在作用，因此請關閉輸入電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。	
	輸出短路	請排除使輸出短路的原因。	
	過負載引起間歇動作（僅S8VM-01524A□/03024A□型）	推測可能是負載電流超過額定值所致。請確認實際負載電流與電源容量。若於過負載的狀態下持續使用，可能導致電源損壞。	8
	因負載側的電容器容量等導致一再的起動失敗	推測可能是起動時負載側流入大突波電流所致。建議更換為電源容量更高一級的產品。	
	輸入重複ON/OFF的動作	請確認是否正確施加電源的輸入電壓。	
	重複發生正常動作⇔輸出短路	可能是負載裝置發生異常。請暫時關閉輸入電壓，確認負載裝置有無異常。	

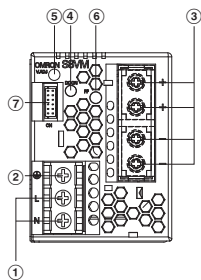
S8VM

構造與各部位名稱（300、600、1,500W型）

■各部分名稱和功能

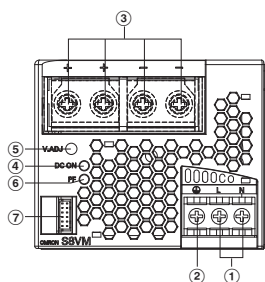
300W型

S8VM-300□□C型



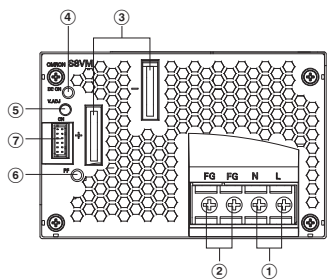
600W型

S8VM-600□□C型



1,500W型

S8VM-15224C型

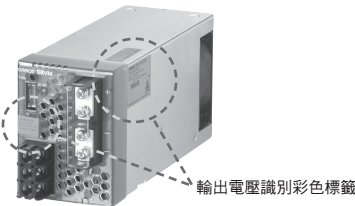


編號	名稱	功能
①	交流輸入端子（L）、（N）	連接輸入線。＊1
②	PE（保護接地）端子（ $\oplus$ ） （S8VM-300□□C/600□□C型） FG端子（FG）＊2 （S8VM-15224C型）	連接接地線。
③	直流輸出端子（-V）、（+V）	連接負載線。
④	輸出指示燈（DC ON：綠）	直流輸出為ON時亮燈。
⑤	輸出電壓調整鈕（V.ADJ）	調整輸出電壓。
⑥	電源故障指示燈（PF：紅）	輸出電壓降低時、風扇停止時、以及藉由遠端控制功能待機時亮燈。
⑦	輸入/出訊號用連接器＊3	2 4 6 8 10 12 1 3 5 7 9 11 CN 1：輸出電壓監控端子（+V） 2：遠端感測端子（+S） 3：輸出電壓監控端子（-V） 4：遠端感測端子（-S） 5：電流平衡端子（CB） 6：電流平衡用接地端子（CBG） 7：遠端控制端子（+RC） 8：遠端控制端子（-RC） 9：（未連接） 10：（未連接） 11：電源故障檢測輸出端子（PF-C）（集極側） 12：電源故障檢測輸出端子（PF-E）（射極側）

- ＊1. 保險絲內置於L側。
- ＊2. PE（保護接地連接部）成為金屬外殼的固定用螺絲孔。
（此為規格認證所規定的PE（保護接地連接部），因此請務必連接至接地）
接地用螺絲：M4（深度6mm以下）／接地線：AWG18
- ＊3. 輸入/出訊號用連接器為標準配件，出貨時安裝於CN。
隨附的輸入/出訊號用連接器之（1－2）間、（3－4）間、（7－8）間設為短路。在拆卸連接器的狀態下，會使輸出穩定性及精度惡化。請務必進行＋S及－S端子的連接。
輸出電壓監控端子（+V、-V）上請勿連接負載。

■輸出電壓識別彩色標籤

按照輸出電壓分成不同顏色的彩色標籤。



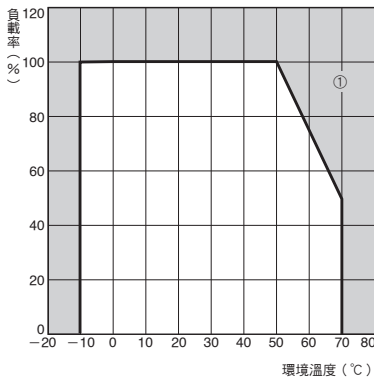
標籤顏色	輸出電壓
綠色	5V
藍色	12V
黃色	15V
白色	24V

＊上圖300W型。600/1,500W型的標籤位置不同。

特性資料（300、600、1,500W型）

●降額曲線

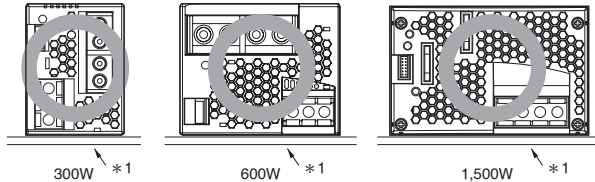
<300/600/1,500W型>



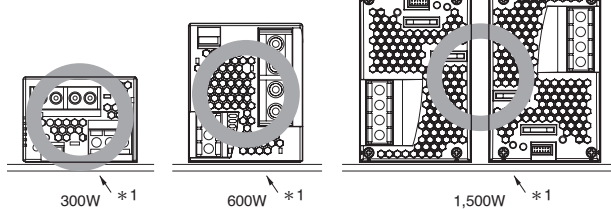
- 註1. 偶有引起內部零組件劣化、損毀的風險。請勿在超過降額範圍的狀態（降額曲線①的部分）下使用。
- 請確保左右兩側的安裝空間在20mm以上。風扇安裝面的安裝空間，請務必確保50mm以上。與風扇安裝面相反側的安裝空間，請務必確保50mm以上（S8VM-300□□C/600□□C型）、100mm以上（S8VM-15224C型）。
 - 對於1,500W，如要以輸入電壓AC90V以下長時間使用，請將負載降低至上述降額曲線的80%以下。
 - 環境溫度是以產品正面中央的前方50mm處量測的為準。

●安裝狀態

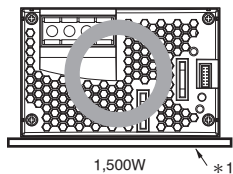
標準安裝



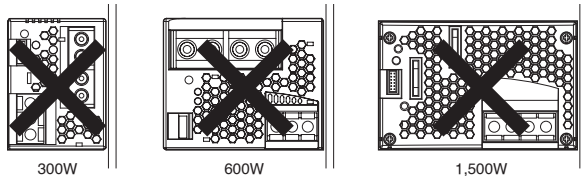
橫向安裝



上下顛倒安裝（僅S8VM-15224C型）



側面安裝



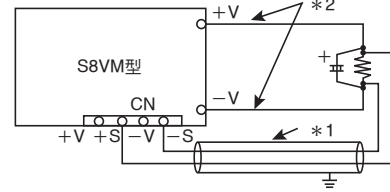
- 註1. 依據安裝狀態，散熱性有可能惡化，內部零組件在極低機率下可能發生劣化、損壞的情況。請勿以非指定的安裝方向使用。
- 安裝面請使用金屬板（*1）。
 - 風扇的強制空氣冷卻方式。使用時請勿堵住通風口（風扇安裝面及其相反側），以免降低冷卻效果。
 - 安裝螺絲鎖合扭力（建議值）M4：1.27（N·m）
安裝螺絲的插入長度請設為6mm以下。

●遠端感測功能

欲自動修正負載線的電壓下降時使用。

將+S端子（CN 2pin）連接於負載端的+側，將-S端子（CN 4pin）連接於負載端的一側，遠端感測功能即開始動作。

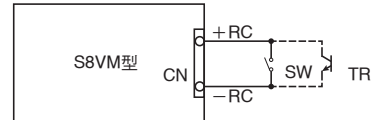
若無需遠端感測功能，使用標準配備的連接器，分別連接+S與+V端子（CN 1pin）間、及-S與-V端子（CN 3pin）間。



- 註1. 連接線（*1）請使用雙芯隔離線。
- 負載線（*2）的電壓降較大時，電源的輸出電壓會上升相當於電壓下降的程度，使得過電壓保護開始動作，因此請盡量使用較粗的線。
 - 負載線的電壓降請設為0.3V以下。
 - 若負載線較長，請於負載端子間連接電解電容器。所使用的電解電容器會因連接負載流通漣波電流而有發熱等情形，因此請使用容許漣波電流高於使用漣波電流的電解電容器。
 - 短路片脫落、+S和-S端子為開路的狀態下，會使輸出穩定性及精度惡化。請務必進行+S及-S端子的連接。
 - 請拆卸標準配備的連接器，另行準備一組線束。

●遠端控制功能

此功能使用+RC端子（CN 7pin）與-RC端子（CN 8pin），保持施加輸入電壓的狀態而藉由外部訊號使輸出ON/OFF。如要使用此功能，請將開關或電晶體等連接於+RC和-RC端子。如不使用遠端控制功能，請以標準配備的連接器使+RC與-RC端子短路。



等級	輸出電壓	內置風扇
短路或L（0-0.8V）	ON	旋轉
開路或H（2.4-12V）	OFF	停止

最大施加電壓：12V max. 反施加電壓：-1V max. 汲入電流：3.5mA

- 註1. 連接線請使用雙絞線或雙芯隔離線。
- 遠端控制迴路與輸入及輸出迴路絕緣。
 - 請拆卸標準配備的連接器，另行準備一組線束。

●電源故障檢測功能

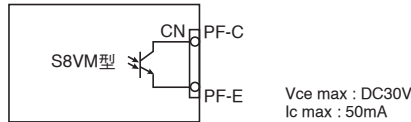
過載保護、過電壓保護、過熱保護等動作時，或因輸入電壓降低使得輸出電壓降低時，內置風扇停止時，以及利用遠端控制待機時，電源故障指示燈（LED：紅）會亮起，以報知輸出電壓異常。且透過電晶體向外部輸出。

電晶體輸出：DC30V max.、50mA max.

ON時殘留電壓：2V以下，OFF時漏電流：0.1mA以下

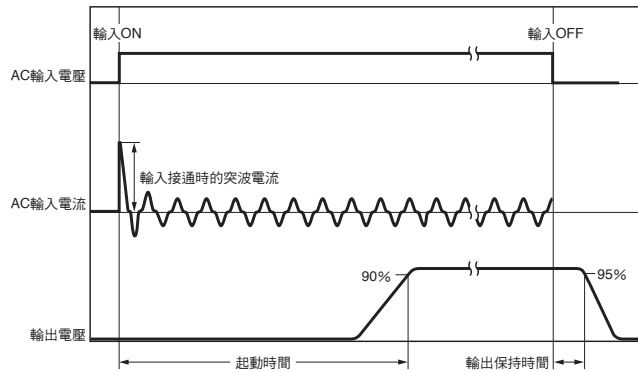
檢出電壓：輸出電壓設定值的約80%

檢出時電晶體輸出OFF（CN 11pin-12pin非導通）、LED（紅）亮燈



- 註1. 電源故障檢測功能係監視電源輸出端子部的電壓。若要確認正確的電壓狀態，請測量負載端的電壓。
2. （僅S8VM-15224C型）內置風扇停止時，強制遮斷輸出。
3. 請拆卸標準配備的連接器，另行準備一組線束。

●突波電流、起動時間、輸出保持時間

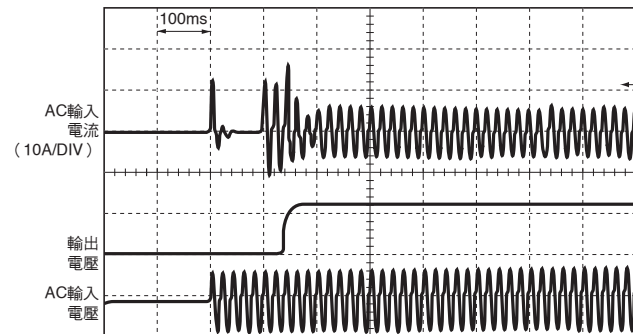


註. 除輸入接通時以外，於起動時亦會流通最大40A左右的輸入突波電流。
選用輸入開關、輸入斷路器、外接保險絲等時敬請注意。

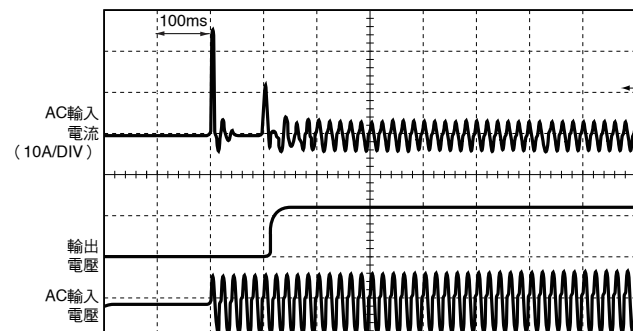
●輸入接通時的輸入電流波形（以下舉代表性的波形為例）

S8VM-300□□C型

AC100V 100%負載

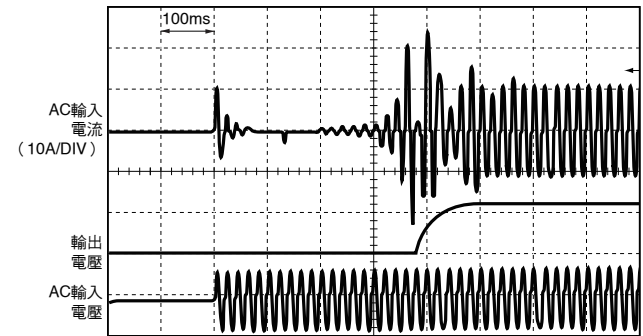


AC200V 100%負載

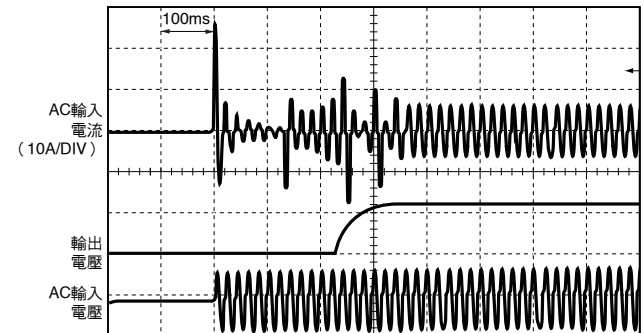


S8VM-600□□C型

AC100V 100%負載

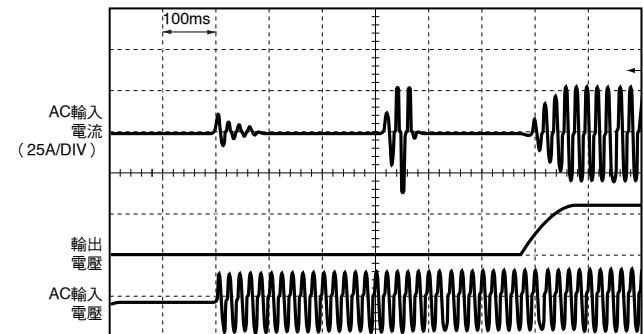


AC200V 100%負載

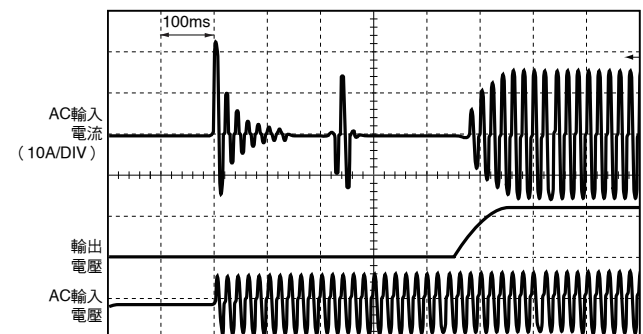


S8VM-15224C型

AC100V 100%負載



AC200V 100%負載



●過載保護功能

利用過載保護迴路（以額定電流的105%以上動作），於短路、過載時自動降低輸出電壓，以保護電源本體。

（300/600W型）

過載狀態解除之後，電源模組將自動復歸為正常運轉。

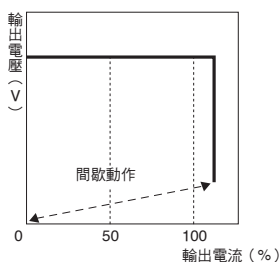
（1,500W型）

若過電流狀態持續5秒以上，即遮斷輸出。如要復歸，請先暫時關閉輸入電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。此外，請將遠端控制訊號OFF/ON。

（參考值）

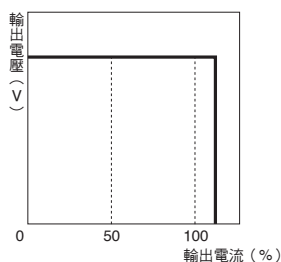
300/600W型

（5V輸出）



300/600/1,500W型

（12/15/24V輸出）



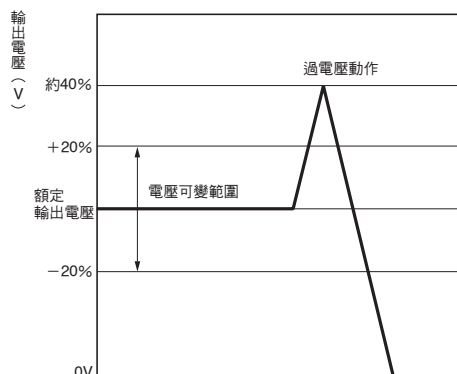
註1. 若在短路及過載狀態下持續使用，在極低機率下會造成內部零組件劣化、損壞的情形。請勿持續使用超過30秒。

2. 由於可能造成內部零組件劣化及損壞，請勿將本產品用於負載側突波電流及過負載狀態頻繁發生之處。

●過電壓保護功能

為避免電源內部反饋電路故障等因素，造成負載過大的電壓，會進行過電壓檢測。若電壓輸出為額定輸出電壓的約140%以上，會遮斷輸出電壓，以防過電壓造成負載損壞。進行復歸時，請關閉電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。此外，請將遠端控制訊號OFF/ON。

（參考值）



註1. 重開電源之前，請務必先排除造成過電壓的因素。

2. 若以輸出電壓調整鈕（V.ADJ）將輸出電壓設定為超過額定的+20%之值，可能會使過電壓保護功能開始作用。

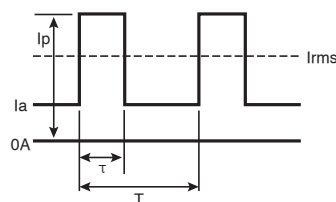
●過熱保護功能

若電源內部的溫度因環境溫度上升或風扇停止等而異常上升，過熱保護迴路會啟動並遮斷輸出，以保護電源本體。如要復歸，請先暫時關閉輸入電源，待充分冷卻後，再重新接通輸入電源。此外，請關閉遠端控制訊號，待充分冷卻後再重開電源。

●輸出峰值電流（S8VM-30024C/60024C/15224C型）

峰值電流值請設為滿足以下條件。此外，請根據降額曲線的負載率，減輕峰值電流值後再使用。

輸入電壓範圍：AC180~240V
 峰值電流的脈衝寬：10秒以內
 Duty（負載比）：35%以內
 峰值電流值：額定峰值電流值以內
 輸出電流實際值：額定電流以內



I_p ：峰值電流值（A）
 I_{rms} ：輸出電流實際值（A）
 I_{av} ：額定電流（A）
 I_a ：連續負載電流（A）
 D ：Duty（負載比）
 τ ：峰值電流的脈衝寬（s）
 T ：週期（s）

$$I_{av} \geq I_{rms} = \sqrt{I_p^2 \times D + I_a^2 \times (1 - D)}$$

$$D = \frac{\tau}{T}$$

S8VM

外觀尺寸

(單位：mm)

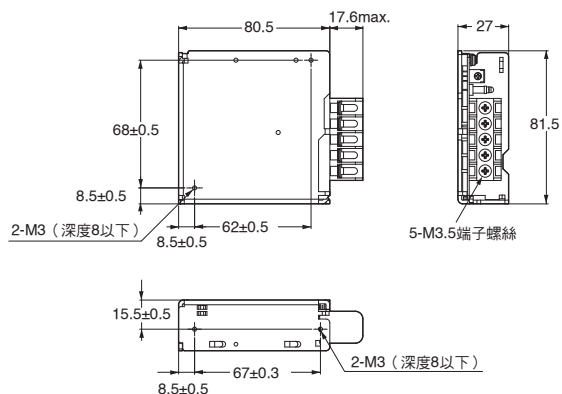
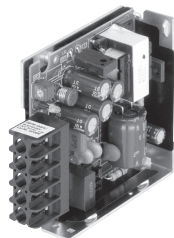
■本體

●底部安裝型（15/30/50/100/150W型）

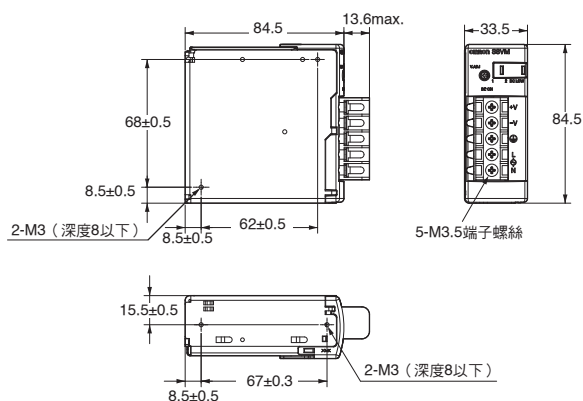
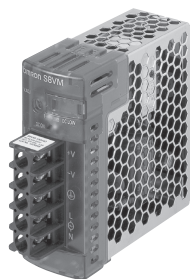
S8VM-015□□型

S8VM-015□□C型

S8VM-01524A型



註. 上圖為S8VM-01524型。



註. 上圖為S8VM-01524A型。

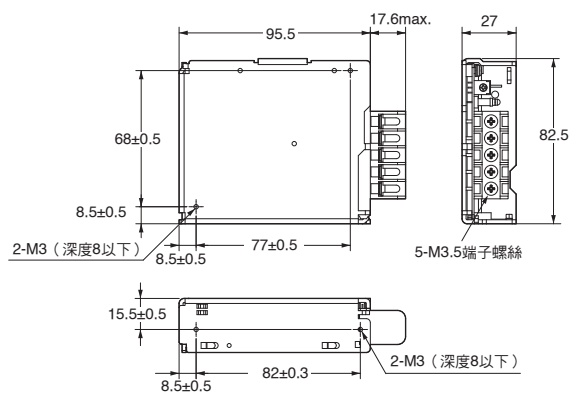
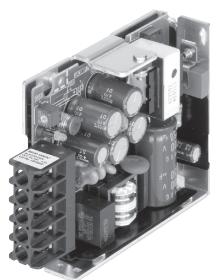
安裝孔加工尺寸

	底視圖
側面安裝	Side view mounting hole diagram for S8VM-01524A. The diagram shows two mounting holes with a diameter of 2-φ4. The distance between the holes is 68±0.5mm. The distance from the center of the holes to the edge is 62±0.5mm.
底部安裝	Bottom view mounting hole diagram for S8VM-01524A. The diagram shows two mounting holes with a diameter of 2-φ4. The distance between the holes is 67±0.3mm.

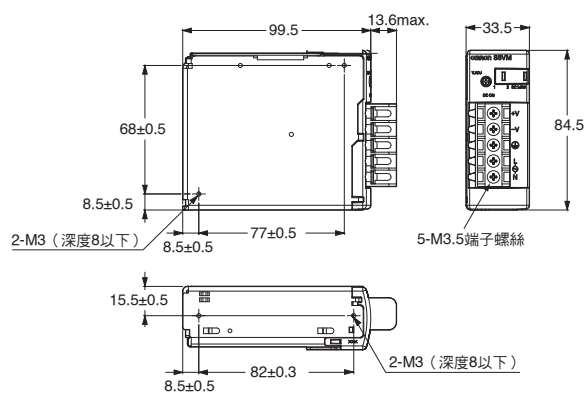
S8VM-030□□型

S8VM-030□□C型

S8VM-03024A型



註. 上圖為S8VM-03024型。

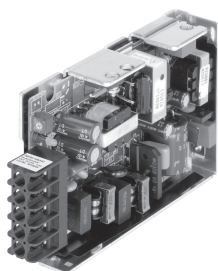


註. 上圖為S8VM-03024A型。

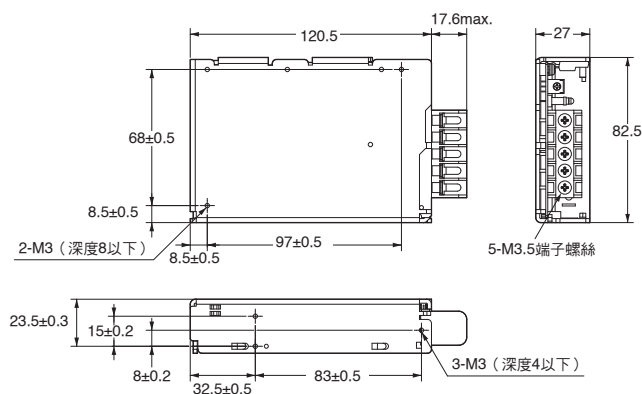
安裝孔加工尺寸

	底視圖
側面安裝	Side view mounting hole diagram for S8VM-03024A. The diagram shows two mounting holes with a diameter of 2-φ4. The distance between the holes is 68±0.5mm. The distance from the center of the holes to the edge is 77±0.5mm.
底部安裝	Bottom view mounting hole diagram for S8VM-03024A. The diagram shows two mounting holes with a diameter of 2-φ4. The distance between the holes is 82±0.3mm.

S8VM-050□□型
S8VM-050□□C型
S8VM-05024A型
S8VM-05024P型



註. 上圖為S8VM-05024型。

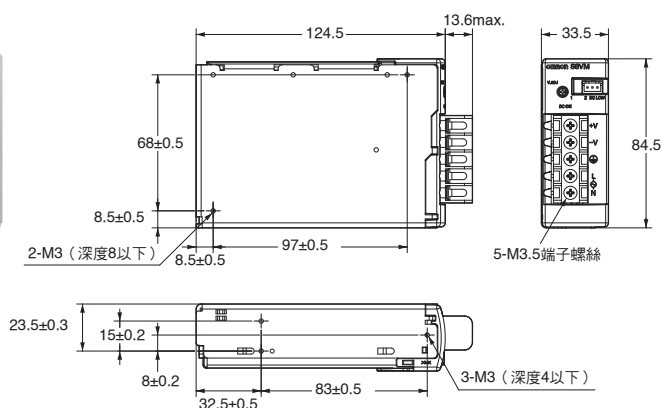


安裝孔加工尺寸

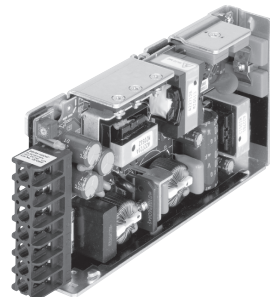
	底視圖
側面安裝	Diagram showing side view mounting holes with dimensions: 68±0.5, 97±0.5, 2-φ4.
底部安裝	Diagram showing bottom view mounting holes with dimensions: 15±0.2, 8±0.2, 83±0.5, 3-φ4.



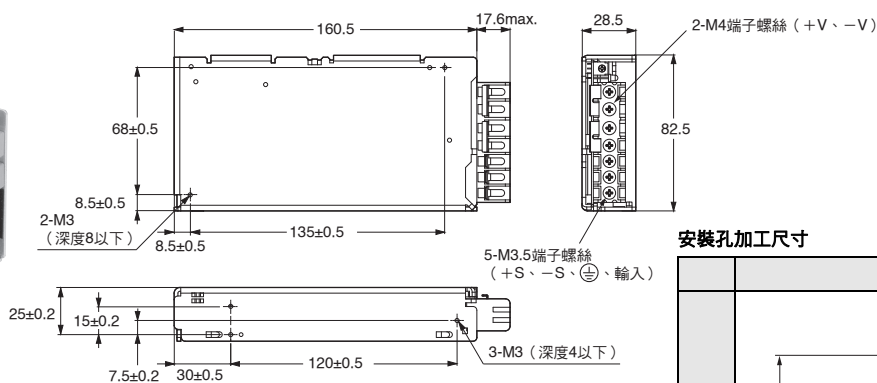
註. 上圖為S8VM-05024A型。



S8VM-100□□型
S8VM-100□□C型
S8VM-10024A型
S8VM-10024P型

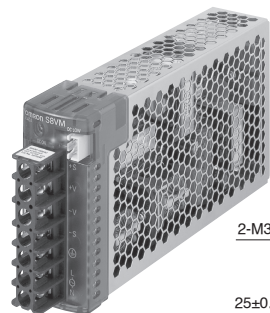


註. 上圖為S8VM-10024型。

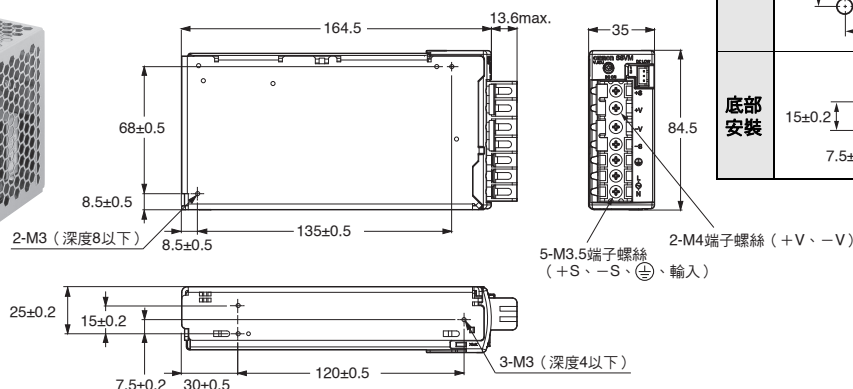


安裝孔加工尺寸

	底視圖
側面安裝	Diagram showing side view mounting holes with dimensions: 68±0.5, 135±0.5, 2-φ4.
底部安裝	Diagram showing bottom view mounting holes with dimensions: 15±0.2, 7.5±0.2, 120±0.5, 3-φ4.

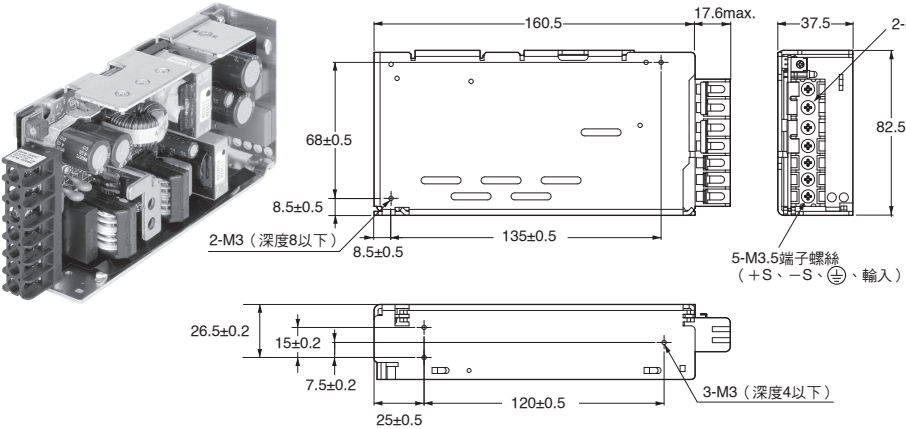


註. 上圖為S8VM-10024A型。



S8VM

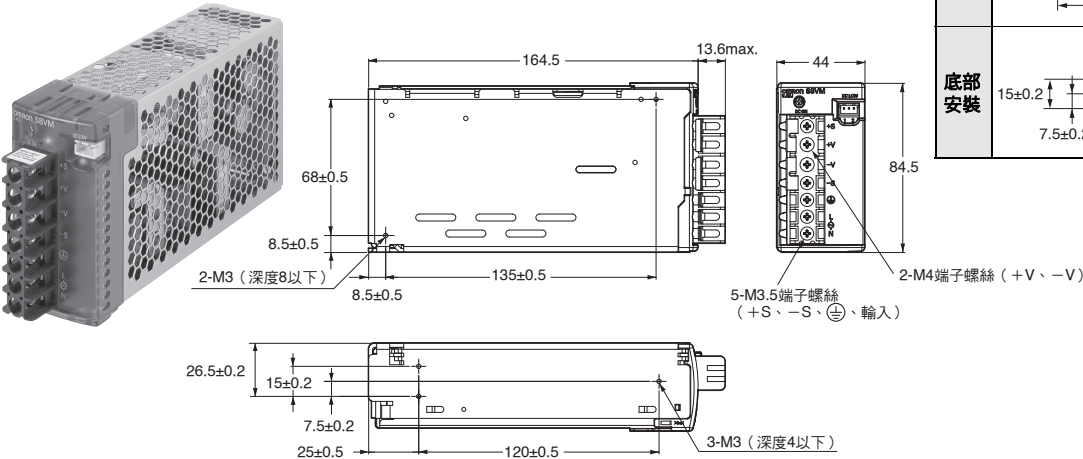
S8VM-150□□型
S8VM-150□□C型
S8VM-15024A型
S8VM-15024P型



註. 上圖為S8VM-15024型。

安裝孔加工尺寸

底視圖	
側面 安裝	2-φ4 68±0.5 135±0.5
	3-φ4 15±0.2 7.5±0.2 120±0.5



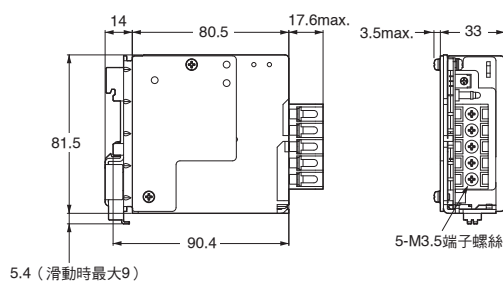
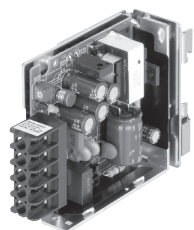
註. 上圖為S8VM-15024A型。

● 鋁軌安裝型 (15/30/50/100/150W型)

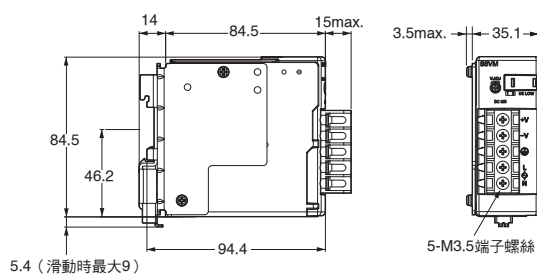
S8VM-015□□D型

S8VM-015□□CD型

S8VM-01524AD型



註. 上圖為S8VM-01524D型。

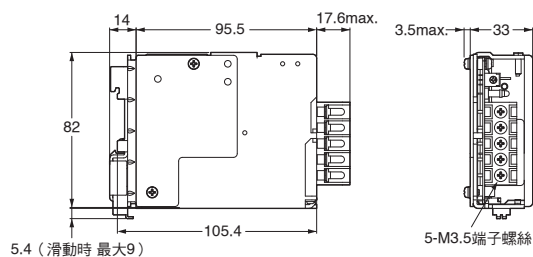
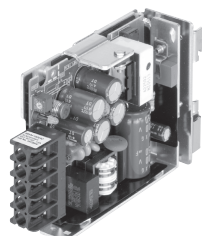


註. 上圖為S8VM-01524AD型。

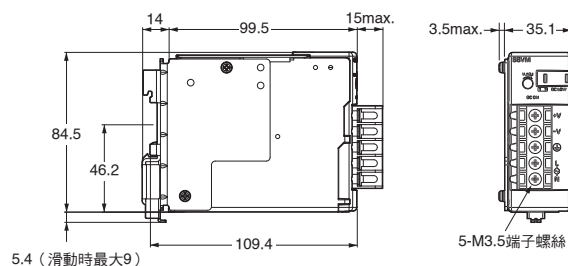
S8VM-030□□D型

S8VM-030□□CD型

S8VM-03024AD型



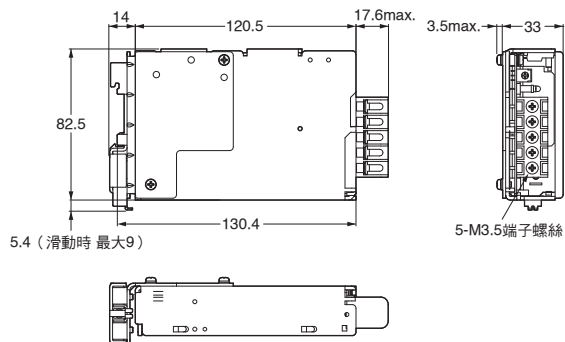
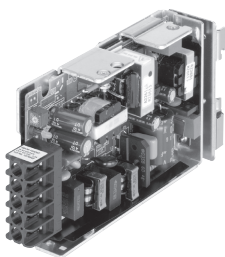
註. 上圖為S8VM-03024D型。



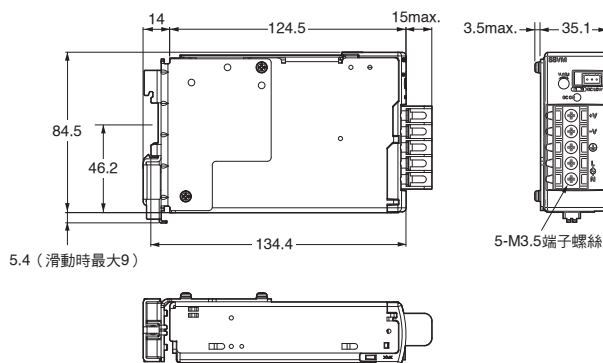
註. 上圖為S8VM-03024AD型。

S8VM

S8VM-050□□D型
S8VM-050□□CD型
S8VM-05024AD型
S8VM-05024PD型

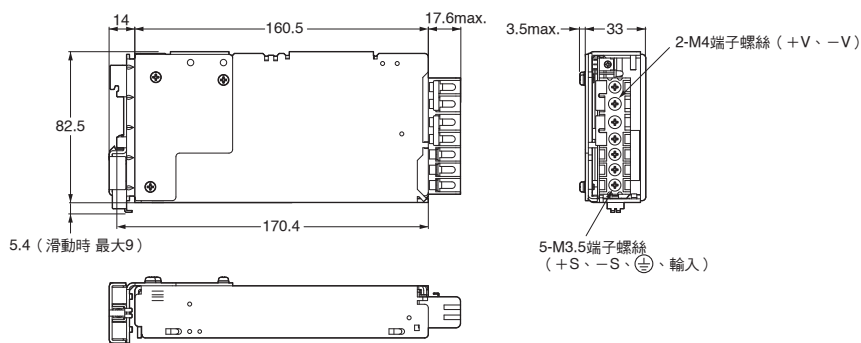
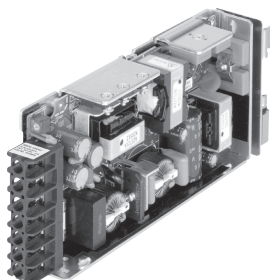


註. 上圖為S8VM-05024D型。

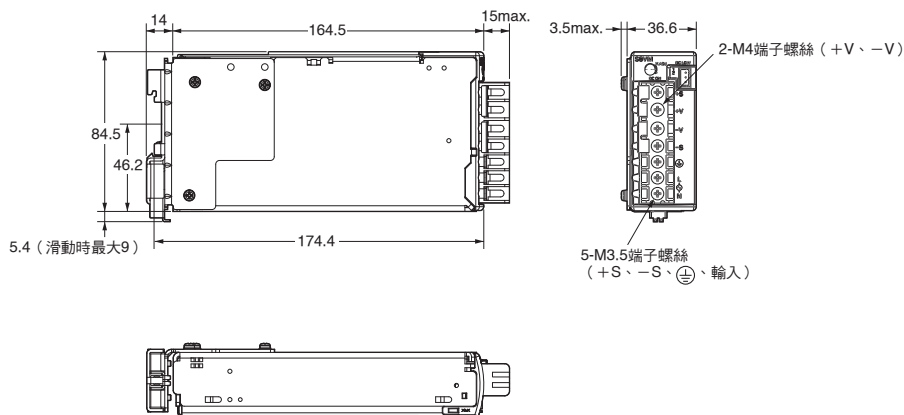
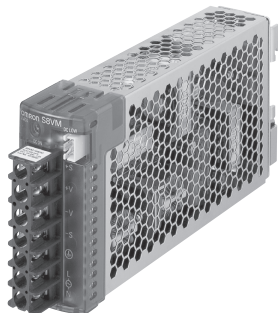


註. 上圖為S8VM-05024AD型。

S8VM-100□□D型
S8VM-100□□CD型
S8VM-10024AD型
S8VM-10024PD型

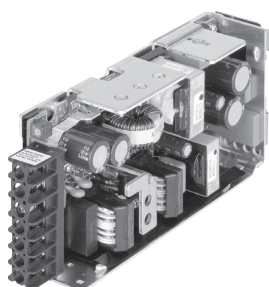


註. 上圖為S8VM-10024D型。

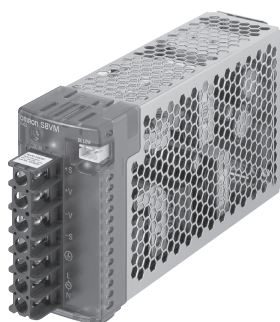
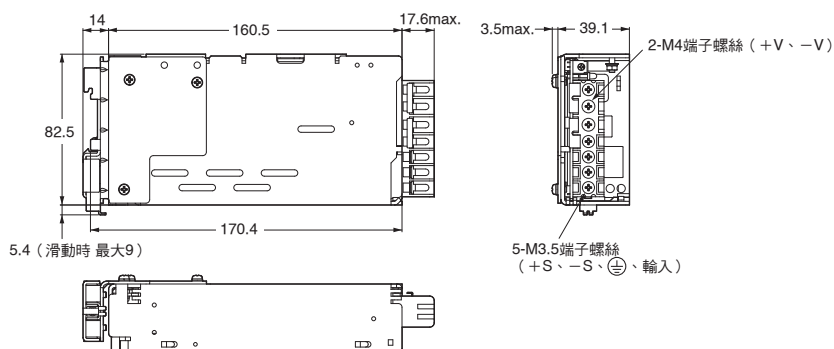


註. 上圖為S8VM-10024AD型。

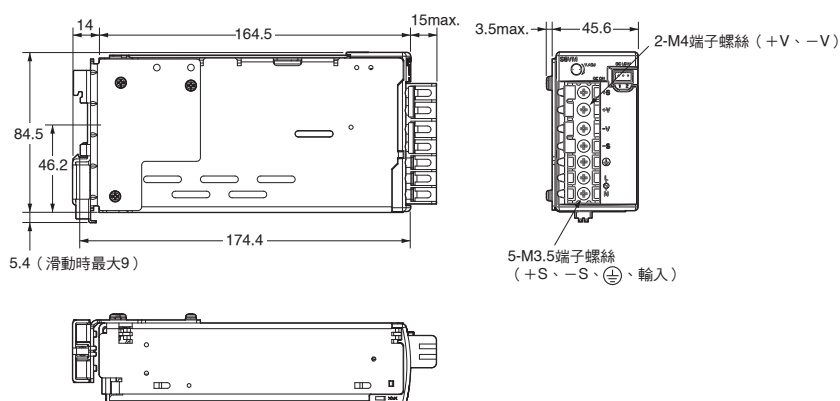
S8VM-150□□D型
S8VM-150□□CD型
S8VM-15024AD型
S8VM-15024PD型



註. 上圖為S8VM-15024D型。



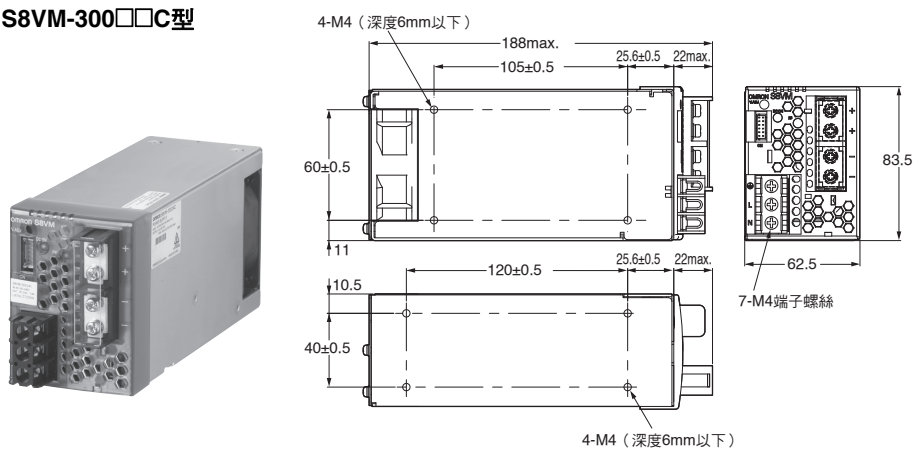
註. 上圖為S8VM-15024AD型。



S8VM

●底部安裝型（300/600/1,500W型）

S8VM-300□□C型

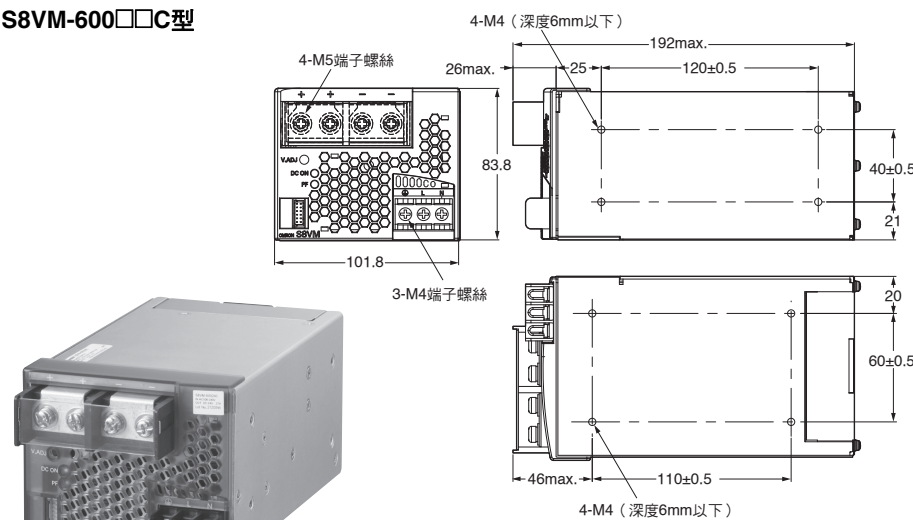


安裝孔加工尺寸

底視圖	
標準安裝	4-φ4.5 40±0.5 120±0.5
	4-φ4.5 60±0.5 105±0.5

註. 上圖為S8VM-30024C型。

S8VM-600□□C型

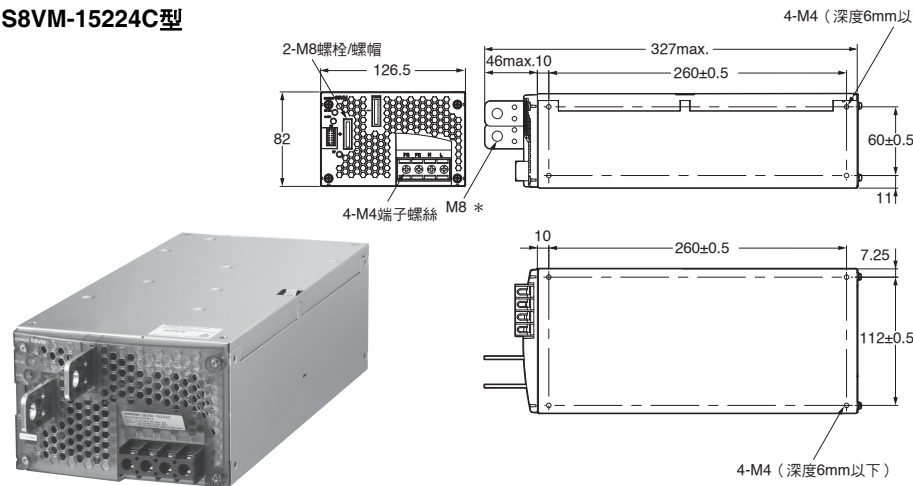


安裝孔加工尺寸

底視圖	
標準安裝	4-φ4.5 60±0.5 110±0.5
	4-φ4.5 40±0.5 120±0.5

註. 上圖為S8VM-60024C型。

S8VM-15224C型



安裝孔加工尺寸

底視圖	
標準安裝	4-φ4.5 112±0.5 260±0.5
	4-φ4.5 60±0.5 260±0.5

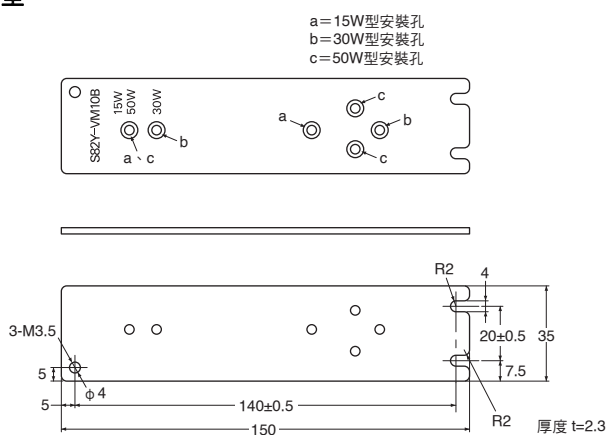
* 未附輸出端子用M8螺栓及螺帽。

■安裝金具另售品

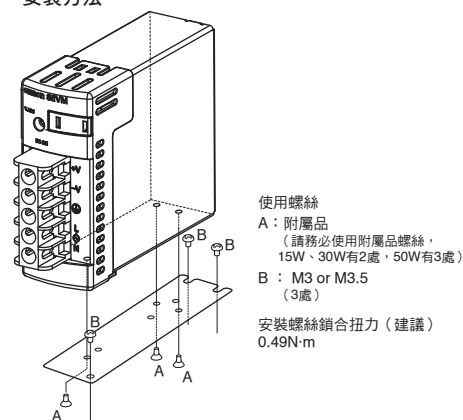
產品名稱	型號
安裝金具A (15、30、50W型底部安裝)	S82Y-VM10B
安裝金具B (100、150W型用底部安裝)	S82Y-VM20B
安裝金具C (15、30、50、100、150W型用正面安裝)	S82Y-VM10F
安裝金具D (300W型用底部安裝)	S82Y-VM30B
安裝金具E (300W型用橫向底部安裝)	S82Y-VM30S
安裝金具F (300W型用正面安裝)	S82Y-VM30F
安裝金具G (300W型用鋁軌安裝)	S82Y-VM30D
安裝金具H (600W型用底部安裝)	S82Y-VM60B
安裝金具I (600W型用橫向底部安裝)	S82Y-VM60S
安裝金具J (600W型用正面安裝)	S82Y-VM60F
安裝金具K (600W型用鋁軌安裝)	S82Y-VM60D

●安裝金具A (15、30、50W型底部安裝)

S82Y-VM10B型

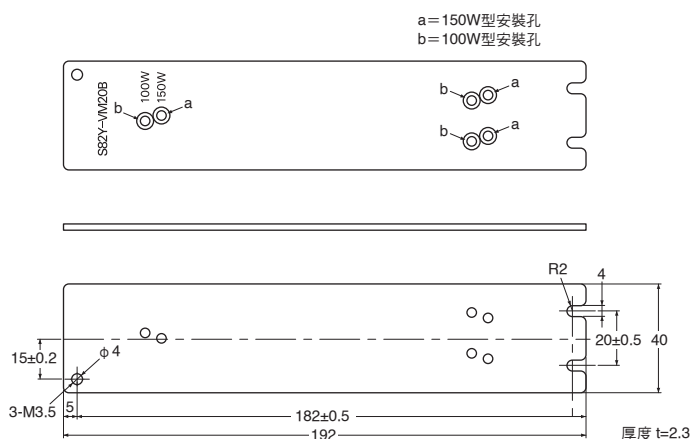


安裝方法

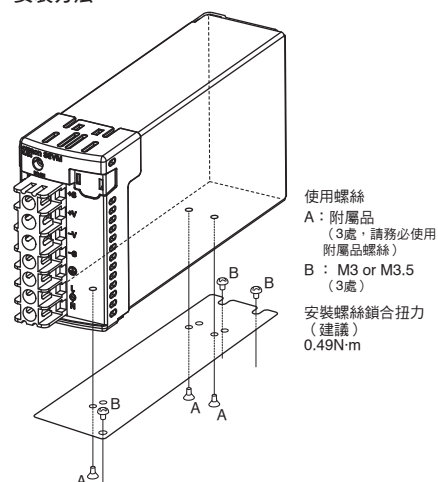


●安裝金具B (100、150W型用底部安裝)

S82Y-VM20B型

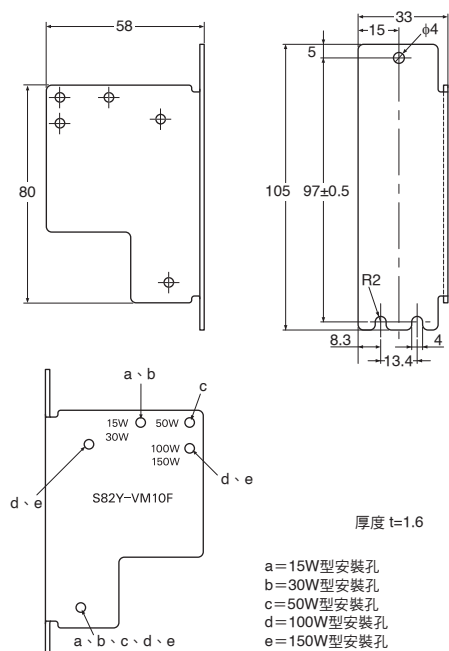


安裝方法

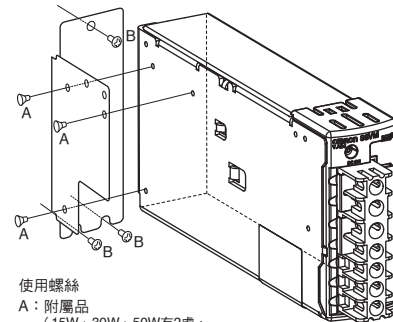


●安裝金具C（15、30、50、100、150W型用正面安裝）

S82Y-VM10F型



安裝方法



使用螺絲

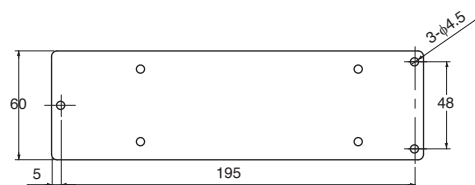
A：附屬品
（15W、30W、50W有2處，
100W、150W有3處，
請務必使用附屬品螺絲）

B：M3 or M3.5
（3處）

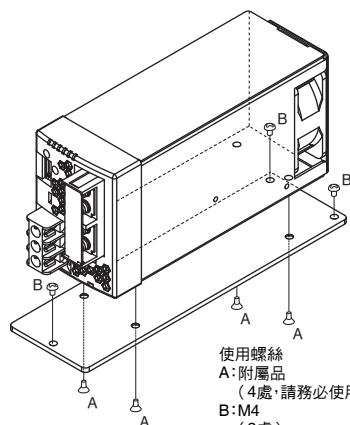
安裝螺絲鎖合扭力（建議）
0.49N·m

●安裝金具D（300W型用底部安裝）

S82Y-VM30B型



安裝方法



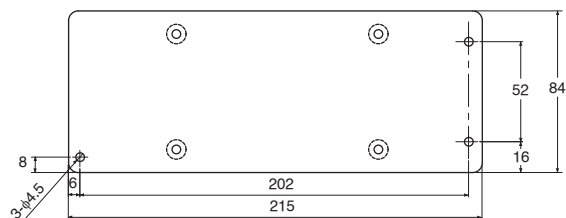
使用螺絲

A：附屬品
（4處，請務必使用附屬品螺絲）

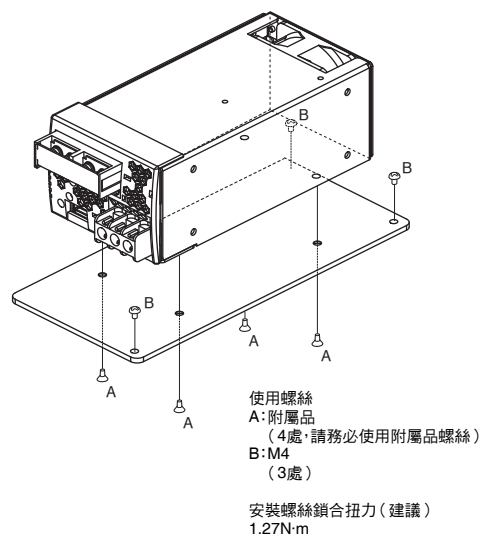
B：M4
（3處）

安裝螺絲鎖合扭力（建議）
1.27N·m

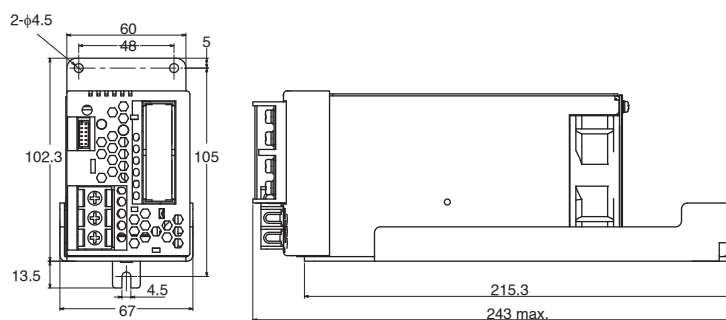
● 安裝金具取E（300W型用橫向底部安裝）
S82Y-VM30S型



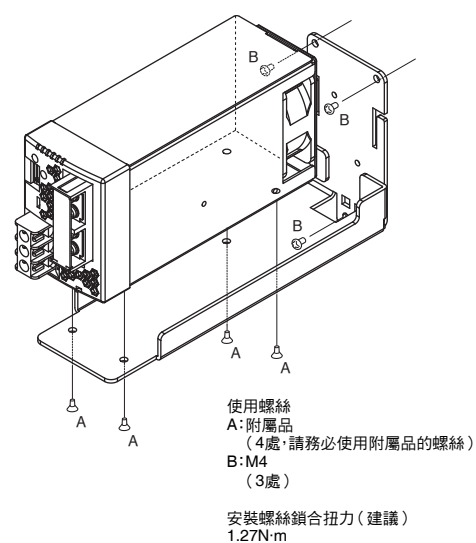
安裝方法



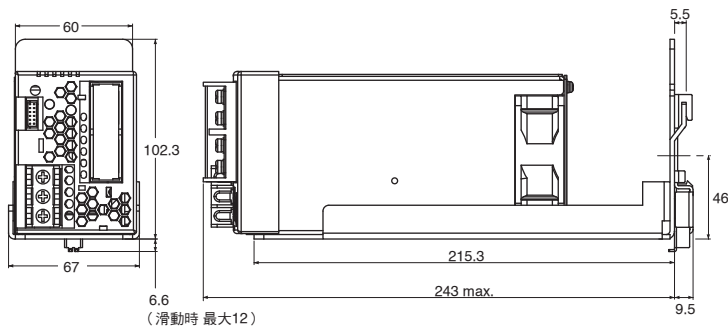
● 安裝金具F（300W型用正面安裝）
S82Y-VM30F型



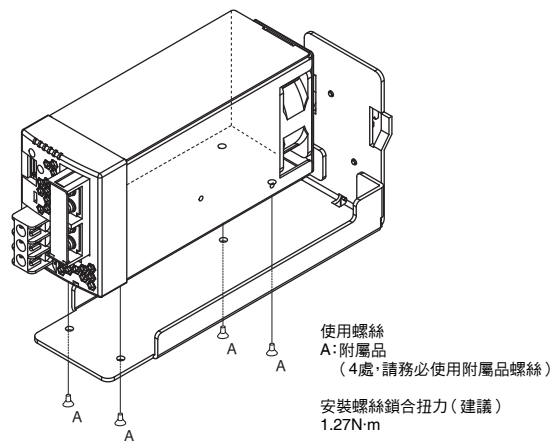
安裝方法



●安裝金具G（300W型用鋁軌安裝）
S82Y-VM30D型

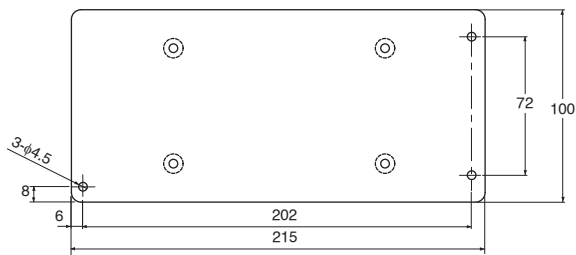


安裝方法

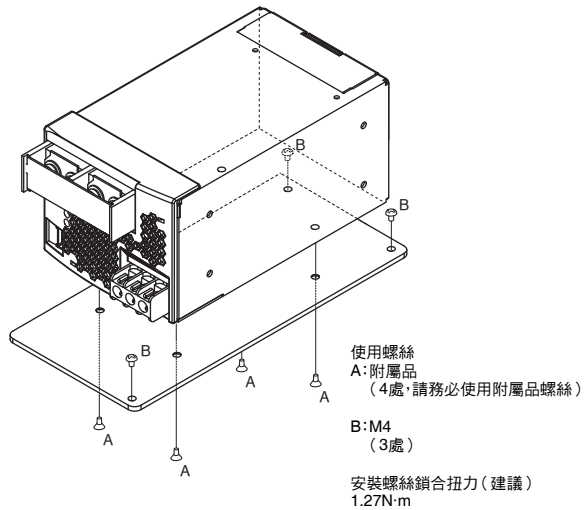


註. 將300W型進行軌道安裝時，請使用鐵製軌道。

●安裝金具H（600W型用底部安裝）
S82Y-VM60B型



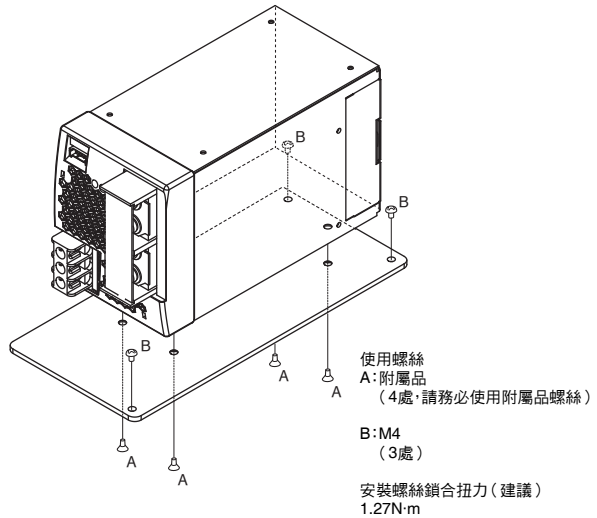
安裝方法



●安裝金具I（600W型用橫向底部安裝）
S82Y-VM60S型

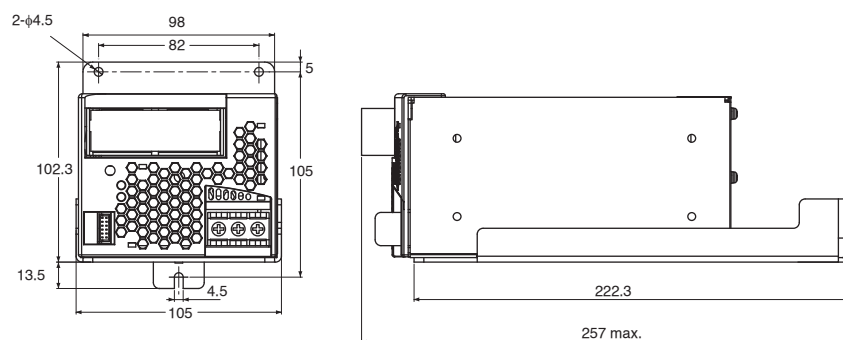


安裝方法

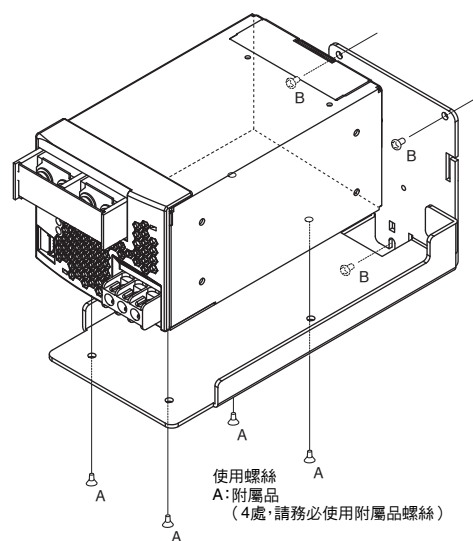


●安裝金具J（600W型用正面安裝）

S82Y-VM60F型



安裝方法



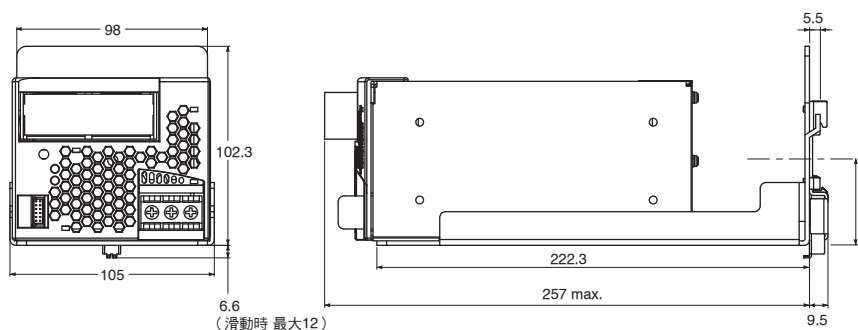
使用螺絲
A: 附屬品
(4處, 請務必使用附屬品螺絲)

B: M4
(3處)

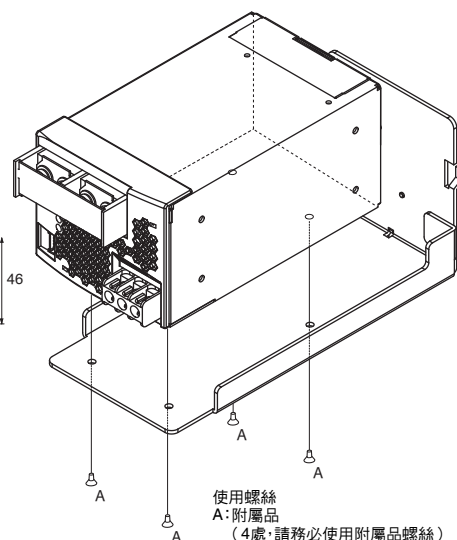
安裝螺絲鎖合扭力 (建議)
1.27N·m

●安裝金具K（600W型用鋁軌安裝）

S82Y-VM60D型



安裝方法



使用螺絲
A: 附屬品
(4處, 請務必使用附屬品螺絲)

安裝螺絲鎖合扭力 (建議)
1.27N·m

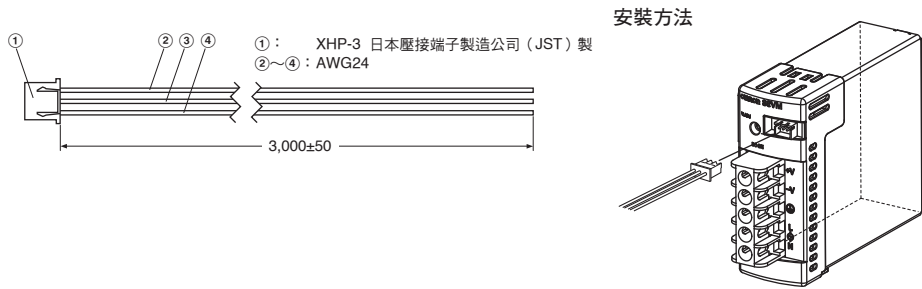
註. 將600W型進行軌道安裝時, 請使用鐵製軌道。

■其他另售品

產品名稱	型號
電壓不足檢測輸出用配線纜線	S82Y-VM10H
輸入/出訊號用連接器端子及外殼 套裝內容：SPHD-001T-P0.5（10個）+PHDR-12VS（1個）	S82Y-VM30C
300W型 更換風扇模組	S82Y-VM30FAN
600W型 更換風扇模組	S82Y-VM60FAN
1,500W型 更換風扇模組	S82Y-VM15FAN

●電壓不足檢測輸出用配線纜線

S82Y-VM10H型 (S8VM-05024A□/05024P□/10024A□/10024P□/15024A□/15024P□型用)



註. 輸入/出訊號用連接器端子的
連接方向為單向。
無法上下顛倒連接。

●輸入/出訊號用連接器端子及外殼

S82Y-VM30C型 (SVM-300□□C/600□□C/15224C型用)

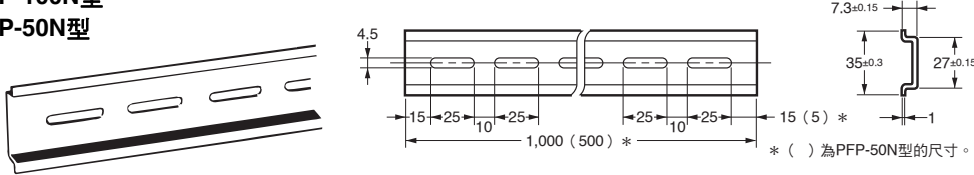
用於製作輸入/出訊號連接器。製作方法請參閱第 34 頁「●輸入/出訊號用連接器線束的製作方法」。

■軌道安裝用選購品

●安裝軌道（鋁製）

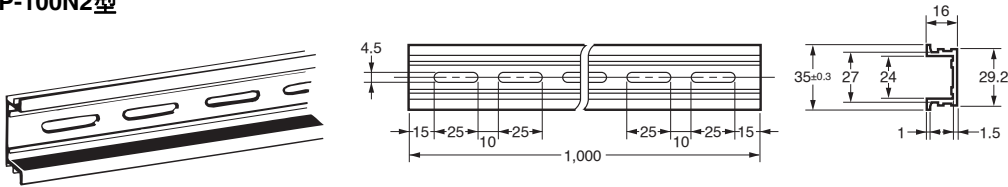
PFP-100N型

PFP-50N型



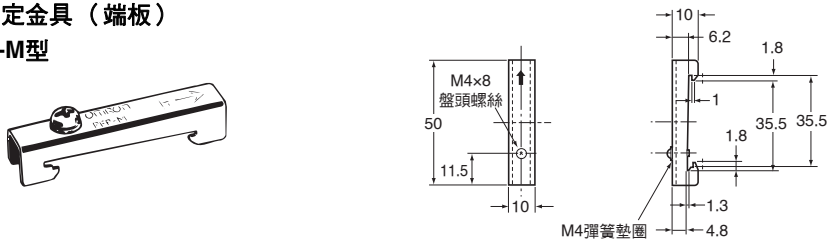
●安裝軌道（鋁製）

PFP-100N2型



●固定金具（端板）

PFP-M型



註. 如有可能承受震動、衝擊，可能會因為鋁的磨耗而產生金屬碎屑，請使用鐵製軌道。
再者，將產品橫向安裝時，請於本體的兩端安裝端板（PFP-M型）。

正確使用須知

⚠ 注意

在極低機率下恐有輕度觸電、起火、機器故障之虞。
請勿拆解、改造、修理或觸摸機器內部。



在極低機率下恐有輕度灼傷之虞。通電中或剛切斷電源後，請勿觸碰電源本體。



在極低機率下恐有起火之虞。
請依照規定扭力鎖緊端子螺絲。

15、30、50、100、150W型（1.6N·m）
300、600、1,500W型（M4；1.6N·m、M5；2.50N·m、
M8螺栓／螺帽；10.8N·m）



在極低機率下恐有因觸電而造成輕度傷害之虞。
通電中請勿觸碰端子。



在極低機率下恐有輕度觸電、起火、機器故障之虞。
請避免金屬、導線或安裝加工中的切屑等進入產品中。



安全注意事項

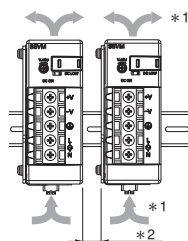
● 安裝方法

- 安裝時，為提升機器的長期可靠性，請充分注意散熱。
- 安裝面請使用金屬板。
- 請勿使安裝加工時的切屑進入產品內。
- 左右的安裝空間因容量而異。
請參閱右表。

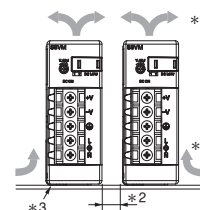
（15、30、50、100、150W型）

- 本產品採用自然空氣冷卻方式，安裝時請留意讓電源本體周圍的空氣對流。
- 依據安裝狀態，散熱性有可能惡化，內部零組件在極低機率下可能發生劣化、損壞的情況。請依據各安裝方向的降額曲線使用。
- 最壞的情況可能導致內部零組件損壞。安裝螺絲對電源內部插入的長度，請勿超過第20頁～第22頁「外觀尺寸」所指定的長度。

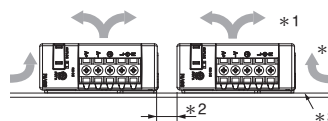
標準安裝狀態（鋁軌安裝型）



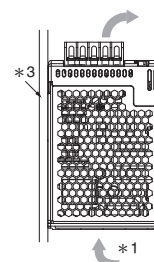
標準安裝狀態（底部安裝型）



橫向安裝狀態



朝上安裝



- *1. 空氣對流
- *2.

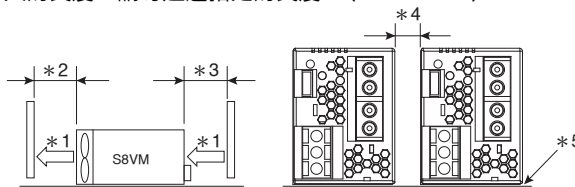
容量	尺寸
15W	20mm以上
30W	
50W	
100W	50mm以上 (註)
150W	

*3. 安裝面建議使用金屬板

註. 將S8VM-100□□□□/150□□□□型排列複數台使用時，請盡量遠離發熱體。
若左右安裝空間（*2尺寸）採用20mm，請以負載率80%以下使用。

（300、600、1,500W型）

- 風扇的強制空氣冷卻方式。使用時請勿堵住通風口（風扇安裝面及其相反側），以免降低冷卻效果。此外，請在降額曲線內使用。
- 依據安裝狀態，散熱性有可能惡化，內部零組件在極低機率下可能發生劣化、損壞的情況。請勿以非指定的安裝方向使用。
- 最壞的情況可能導致內部零組件損壞。安裝螺絲對電源內部插入的長度，請勿超過指定的長度。（6mm max.）



- *1. 空氣對流
- *2. 50（mm）以上
- *3. （S8VM-300□□□□C/600□□□□C型）；50（mm）以上
（S8VM-15224C型）；100（mm）以上
- *4. 20（mm）以上
- *5. 安裝面建議使用金屬板

●配線

- ・請確實連接接地。由於是規格認證所規定的PE（保護接地連接部），若未確實接地，可能導致觸電或誤動作。
- ・在極低機率下有輕度起火之虞。請注意輸入輸出端子，避免錯誤配線。
- ・鎖緊端子時，請勿使用超過100N以上的力量鎖緊端子台。
- ・通電前務必取下加工時所覆蓋的襯墊等物品，確認不會妨礙散熱。
- ・為避免因負載異常而造成配線材料冒煙、燃燒，請使用下表所列的線材。此外，請以額定電流值的1.6倍以上為基準來選擇線徑。有關線材的選用，請參閱電線製造商的建議容許電流、電壓下降等。

建議使用的線徑

端子	型號	建議使用的線徑
輸入	S8VM-015□□□□ S8VM-030□□□□ S8VM-050□□□□ (M3.5) S8VM-100□□□□ S8VM-150□□□□	AWG24~14 (0.205~2.081mm ²)
	S8VM-300□□C S8VM-600□□C (M4) S8VM-15224C	AWG20~10 (0.52~5.27mm ²)
	S8VM-015□□□□ S8VM-030□□□□ (M3.5) S8VM-050□□□□	AWG24~14 (0.205~2.081mm ²)
輸出	S8VM-100□□□□ (M4) S8VM-150□□□□	AWG24~12 (0.205~3.309mm ²)
	S8VM-30005C/12C/15C (M4)	AWG16~10 (1.32~5.27mm ²)
	S8VM-30024C (M4)	標準纜線 AWG18 (0.81mm ²)
	S8VM-60005C/12C/15C (M5)	AWG14~8 (2.08~8.3mm ²)
	S8VM-60024C (M5)	標準纜線 AWG14 (2.08mm ²)
	S8VM-15224C (M8螺栓／螺帽)	AWG8~4 (8.3~21.09mm ²)

- ・300W型的輸出端子之額定電流為每端子40A。
此外，600W型的輸出端子之額定電流為每端子60A。若流通超過端子的額定電流，請同時使用2個端子。
- ・請使用UL認定溫度為60℃以上、或60/75℃以上的線材。
- ・請使用導體部分為銅線的線材。

●電壓不足檢測輸出用連接器線束的製作方法

S8VM-05024A□/05024P□/10024A□/10024P□/15024A□/15024P□型中附有下列電壓不足檢測功能的電晶體輸出配線用產品。

使用連接器	S8VM-05024A□/P□	S8VM-10024A□/P□ S8VM-15024A□/P□	日本壓接 端子製造 (JST) 製
	S3B-XH-A-1	BH3B-XH-2	
外殼 (附屬品)	XHP-3		
端子 (附屬品)	BXH-001T-P0.6或SXH-001T-P0.6		

為正確進行配線，製作連接器時請注意下列事項。此外，建議您閱讀日本壓接端子製造公司（JST）的目錄以瞭解詳情。

- ・電線尺寸請使用AWG28~AWG22。
- ・電線的包覆長度以2.1~2.6mm為基準。
- ・壓接端子與配線時，請使用專用工具 YC（日本壓接端子製造公司（JST）製）、或YRS（日本壓接端子製造公司（JST）製）。

- ・將壓接後的端子配線插入外罩時，請一次插入到底，確定聽到喀嗒一聲。此外，請確認安裝於外殼的配線是否確實鎖定。

●輸入/出訊號用連接器線束的製作方法

S8VM-300□□C/600□□C/15224C型使用日本壓接端子製造公司（JST）製的PHD連接器。

使用連接器	S8VM-300□□C/600□□C/15224C	日本壓接端子製造公司 (JST) 製
	S12B-PHDSS	
外殼	PHDR-12VS	日本壓接端子製造公司 (JST) 製
端子	SPHD-001T-P0.5或BPHD-001T-P0.5	

為正確進行配線，製作連接器時請注意下列事項。此外，建議您閱讀日本壓接端子製造公司（JST）的目錄以瞭解詳情。

- ・電線尺寸請使用AWG26~AWG22。
- ・電線的包覆長度以2.3mm為基準。
- ・壓接端子與配線時，請使用專用工具 YC（日本壓接端子製造公司（JST）製）。
- ・電線可使用UL1007（標準纜線）和同等級的標準纜線，但針對AWG22，請使用包覆外觀較小的UL1061和同等級的標準纜線。
- ・將壓接後的端子配線插入外罩時，請一次插入到底，確定聽到喀嗒一聲。此外，請確認安裝於外罩的配線是否確實鎖定。

●安裝環境

- ・請勿使用於震動、衝擊激烈的場所。特別是接觸器等裝置會成為震動源，設置時請盡可能遠離其四周。
- ・安裝時請遠離會發出強烈高頻雜訊或突波的機器。

●使用環境及儲存環境

- ・請儲存於環境溫度-25~+65℃、相對濕度25~90%之處。
- ・偶有引起內部零組件劣化、損毀的風險。
請勿在超過降額範圍的狀態（降額曲線①的部分）下使用。
- ・請於相對濕度30~85%的場所使用。
- ・請勿於陽光直射之處使用。
- ・請勿於液體、異物或腐蝕性氣體可能進入產品內之處使用。

●關於過載保護功能

- ・若在短路及過載狀態下持續使用，在極低機率下會造成內部零組件劣化、損壞的情形。請勿持續使用超過30秒。
- ・由於可能造成內部零組件劣化及損壞，請勿將本產品用於負載側突波電流及負載狀態頻繁發生之處。

●關於電池充電

將電池連接於負載時，請安裝過電流控制迴路及過電壓保護迴路。

●輸出電壓調整鈕（V.ADJ）

出廠時：設定為額定電壓。

調整範圍：可透過正面的輸出電壓調整鈕（V.ADJ），在額定電壓的 $-20\% \sim +20\%$ （S8VM-□□□24A□/P□型為 $-10\% \sim +20\%$ ）之範圍內進行調整。

向右轉為調高輸出電壓，向左轉為調低輸出電壓。

- 萬一不慎，可能導致輸出電壓調整鈕（V.ADJ）損壞。請勿過度施力。
- 輸出電壓調整後的輸出容量、輸出電流請設為低於額定輸出容量、額定輸出電流。
- 輸出電壓可能因輸出電壓調整鈕（V.ADJ）的操作而上升至超過電壓調整範圍（額定電壓的 $+20\%$ ）。如要調整輸出電壓，請確認電源的輸出電壓並注意避免使負載損壞。
- 若以輸出電壓調整鈕（V.ADJ）將輸出電壓設定為超過額定的 $+20\%$ 之值，可能會使過電壓保護功能開始作用。

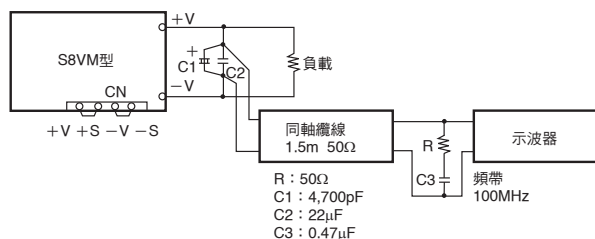
（S8VM-□□□24A□/P□型）

- 請慢慢轉動輸出電壓調整鈕（V.ADJ）。若迅速調低輸出電壓，或將輸出電壓設定在額定的 -10% 以下，可能導致電壓不足檢測功能啟動。

●濾波雜訊電壓

（1,500W型）

規格標準的濾波雜訊電壓是以根據JEITA標準RC-9131A所規定的量測迴路量測而得之值。



●耐電壓

進行耐電壓測試時，可能因測試機の種類不同而產生施加電壓失真或過高的情形。測試時請確認施加電壓的波形。

●遠端感測功能

（100/150W型）

+S和-S端子為開路狀態下，會使過電壓保護啟動而遮斷輸出電壓。

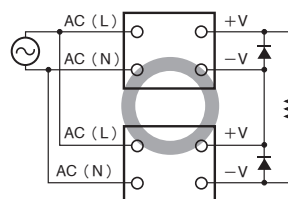
（300/600/1,500W型）

+S和-S端子為開路的狀態下，會使輸出電壓的穩定度及精度惡化。請務必進行+S、-S端子的連接。

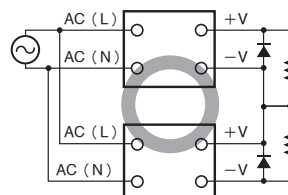
●關於串聯操作

可使用2台電源進行串聯操作。亦可製作（±）的輸出。

串聯連接



±連接



註1. 負載短路時，會在電源單元內部產生逆電壓。因電源單元有可能劣化、損壞，請如圖所示連接二極體。另外，選擇二極體的概略標準如下。

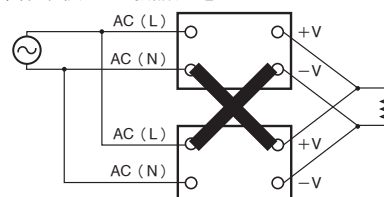
種類	肖特基勢壘二極體
耐壓（VRRM）	額定輸出電壓的2倍以上
順向電流（If）	額定輸出電流的2倍以上

2. 可使用不同的規格進行串聯操作，但請將流經負載的電流設為低於額定輸出電流最小者。

●關於並聯操作

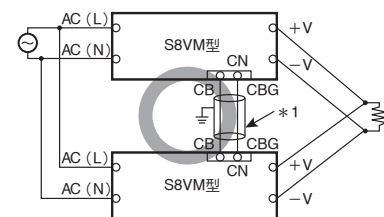
（15、30、50、100、150W型）

無法在並聯操作下使用，敬請注意。



（300、600、1,500W型）

連接CB端子（CN 5pin）、CBG端子（CN 6pin），使電流平衡功能啟動，便可在總輸出能力80%以下進行並聯操作。此外，最大連接台數為2台。



- 連接線（*1）請使用雙芯隔離線。
- 請以輸出電壓調整鈕（V.ADJ）進行調整，將各電源的輸出電壓差調整為100mV以內或額定輸出電壓的1%以內（兩者中較小的值）。
- 並聯操作的目的是在於增加靜態容量。若負載急遽變動，可能導致輸出電壓降低。
- 並聯操作期間，輸出電壓的上升波形可能會產生階差。
- 請拆卸標準配備的連接器，另行準備一組線束。

●無法輸出電壓時

(15、30、50、100、150W型)

有可能是過載保護或過電壓保護功能正在作用。另外，有可能是因為輸入部分遭到雷電突波等大量突波電壓，使內部保護迴路正在作用。若在確認以下2點之後仍無法輸出電壓，請向本公司洽詢。

過載保護的確認方法

- 請確認負載是否達到過載狀態（包括短路）（拆下負載線）。

過電壓保護、內部保護的確認方法

- 請先暫時關閉輸入電源，靜置至少3分鐘後再重新接通輸入電源。
- 請確認短路片有無脫落，以及+S及-S端子是否為開路狀態。
(僅S8VM-100/150□□□□型)
- 請確認輸出電壓調整鈕（V.ADJ）是否未設定在額定電壓的+20%以上。

(300、600、1,500W型)

可能是過載保護、過電壓保護或過載保護等功能作用所致。此外，亦有可能是內置風扇停止或遠端控制功能（OFF）所引起。若確認以下5點之後仍無法輸出電壓，請與本公司聯絡。

過載保護的確認方法

- 請確認負載是否達到過載狀態（包括短絡）（拆下負載線）。

過電壓保護的確認方法

- 請先暫時關閉輸入電源，靜置至少3分鐘後再重新接通輸入電源。
- 請確認+S及-S端子是否非為開路狀態。
- 請確認輸出電壓調整鈕（V.ADJ）是否未設定在額定電壓的+20%以上。

過熱保護的確認方法

- 請先暫時關閉輸入電源，待充分冷卻後再重新接通輸入電源。

確認內置風扇停止

- 請確認內置風扇是否未停止。風扇為消耗品。

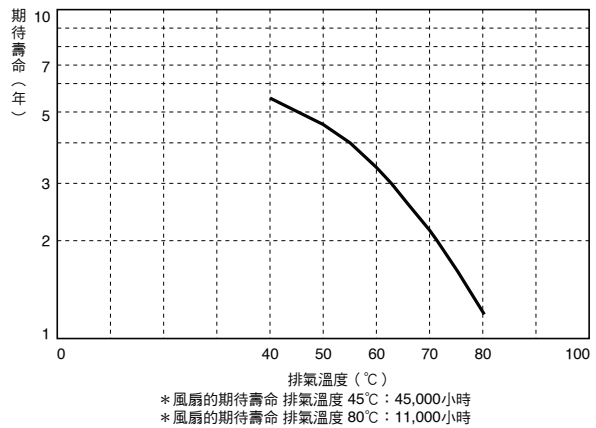
確認遠端控制功能

- 請確認+RC及-RC端子是否非為開路狀態。請執行規定的連接。

●更換風扇

(300/600/1,500W型)

- 有關風扇更換，請洽詢本公司。本公司提供付費的風扇更換服務。此外並備有更換風扇模組（S82Y-VM□□FAN型）。有關風扇的交換時間，請以下述曲線為基準。



- 客戶若自行更換風扇，可能不符合規格認證。

●輸入接通時的異常聲響

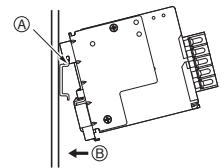
(50/100/150/300/600/1,500W型)

由於搭載高諧波電流抑制迴路，輸入接通時會發出聲音。但這只是內部電壓進入穩定狀態前的過渡現象，並非產品異常。

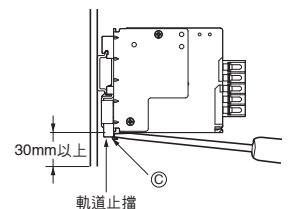
●鋁軌安裝

(15/30/50/100/150/300/600W型)

安裝於鋁軌時，請將軌道止擋下壓直到發出喀噠的聲音，並將Ⓐ部勾住軌道的一端，朝Ⓑ方向壓入並將其鎖定。



拆卸時請以Ⓒ起子插入Ⓓ部撬開。



保固期與保固範圍

〔保固期〕

本產品的保證期為本公司工廠出貨後1年。

但風扇為消耗品（需付費）。有關風扇的更換，請洽詢本公司業務人員。

〔保固範圍〕

使用條件的範圍如下：

1. 平均使用溫度40℃ 以下（本體環境溫度）
2. 平均負載率80%以下
3. 安裝方法：標準安裝

※但最大額定需在降額曲線的範圍內。

若於上述保固期內發生歸屬本公司責任的故障時，可就產品的故障部分，於該產品的購買或交貨地點無償進行更換或修理。

但下列情形不列入保證對象範圍內，屬於付費服務。

- （1）在非本目錄或另行交付的規格書等所確認之不適當的條件、環境、操作及使用下導致故障時。
- （2）故障的原因來自於交貨產品以外之因素時。
- （3）非經由本公司人員進行拆解、改造或維修產品而導致故障時。
- （4）以非原定的用途使用產品而導致故障時。
- （5）因本公司出貨當時的科學、技術水準所無法預料的事由導致故障時。
- （6）因其他如天災、災害等非屬於本公司責任導致故障時。

此處所指保固僅為交貨產品單體的保證，對於因交貨產品的故障而引起的其他任何損害均不在保證範圍內。

超過保固期的產品維修為付費服務。修理費用需由客戶負擔。

預防維護的建議交換時間與定期交換

商品的使用安裝環境等，會對預防維護的建議交換時間有很大的影響，建議更換時間約為7年～10年（＊）。為避免顧客在超過商品壽命之後繼續使用而造成故障或事故，建議在建議交換時間內提早進行交換。但是，建議更換時間僅供參考，並非保證商品的壽命。

商品中有許多電子零組件，這些零組件皆正常運作才能發揮應有的功能、性能。但是，鋁電解電容器在運作時的環境溫度會劇烈影響壽命。若環境溫度上升10℃，壽命將縮短1/2（Arrhenius法則）。電解電容器如果達到容量下降的壽命時，可能會導致產品故障或事故。因此，在經過一定時間後，建議更換商品，以盡可能防止裝置故障或發生事故。

* 額定輸入電壓、負載率50%以下、環境溫度40℃以下、標準安裝狀態時。此外，附風扇型的風扇除外。

此外，本機種的設計在上述條件下，預期可達到10年以上的期待壽命。

致 購買歐姆龍商品的顧客們

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
（a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
（b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
（c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
（d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機動車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
（a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
（b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
（a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
（b）超出「使用條件等」之使用；
（c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
（d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
（e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
（f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
（g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

・ 服務時間 ・

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

・ FAX諮詢專線 ・

002-86-21-50504618

・ E-mail諮詢 ・

<http://www.omron.com.tw>

<http://www.omron.com.tw>

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。