

開關電源供應器 (15/30/60/90/120/180/240/480W) S8VS

利用顯示器讓動作狀態可視化
有助於減少維護工時 *



- 以3位7段LED顯示狀態。*
- 90W以上會以訊號輸出發出通知。*
- 符合各種安全規格，可在全球各地使用。
- 標準支援鋁軌安裝。

* 附顯示器型



⚠ 請參閱第31頁「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」。

建議使用雜訊濾波器



雜訊濾波器
S8V-NF型

詳細內容請參閱「S8V-NF 雜訊濾波器資料表」(型錄編號: SGTC-069)。

型號構成

■ 型號標準 請依據種類/標準價格中所記載的型號訂購。

S8VS-□□□□□□□□-□

系列名稱 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①容量

記號	容量
015	15W
030	30W
060	60W
090	90W
120	120W
180	180W
240	240W
480	480W

②輸出電壓

記號	輸出電壓
05	5V
12	12V
24	24V

③顯示器

記號	顯示器
無	無顯示器 標準型
A	附顯示器 更換通知功能型
B	附顯示器 運行時間累計型
BE	附顯示器 無警報輸出 運行時間累計型

④警報輸出

記號	警報輸出
無 *	同步型 (射極COM)
P	信號源型 (集極COM)

註. 60W無法輸出警報。
* 480W為同步型/信號源型共用。

⑤Class2輸出

記號	UL Class2輸出 (UL1310)
無 *	非相容
S	相容

* 15、30、60W支援Class2輸出 (UL1310)。
註. S僅支援90W類型。

⑥端子台形狀

記號	端子台形狀
無	螺絲端子台
F	無螺絲端子台

註. 塗裝等目錄未刊載的規格亦可報價。歡迎洽詢本公司營業人員。

S8VS

種類

■本體

●無顯示器 標準型

容量	輸入電壓	輸出電壓	輸出電流	UL Class2 輸出	型號 (螺絲端子台)	型號 (無螺絲端子台)	
15W	AC 100~240V (容許範圍: AC85~264V、 DC80~370V*3)	5V	2.0A	○	S8VS-01505 *1		
		12V	1.2A	○	S8VS-01512		
		24V	0.65A	○	S8VS-01524		
30W		5V	4.0A	○	S8VS-03005 *2		
		12V	2.5A	○	S8VS-03012		
		24V	1.3A	○	S8VS-03024		
60W		24V	2.5A	○	S8VS-06024		S8VS-06024-F
○				S8VS-09024	S8VS-09024-F		
90W			3.75A	○	S8VS-09024S		S8VS-09024S-F
				○	S8VS-12024		S8VS-12024-F
120W	5A			S8VS-12024	S8VS-12024-F		
180W	7.5A			S8VS-18024	S8VS-18024-F		
240W	10A			S8VS-24024	S8VS-24024-F		
480W	AC 100~240V	20A峰值電流30A (AC200V)		S8VS-48024	S8VS-48024-F		

*1. S8VS-01505型的輸出容量為10W。

*2. S8VS-03005型的輸出容量為20W。

*3. EC指令與各種安全標準 (UL、EN、其它) 的適用範圍為AC100~240V (AC85~264V)。

●附顯示器 更換通知功能型

容量	輸入電壓	輸出電壓	輸出電流	警報輸出 *2	UL Class2 輸出	型號 (螺絲端子台)	型號 (無螺絲端子台)
60W	AC 100~240V (容許範圍: AC85~264V、 DC80~370V*1)	24V	2.5A	—	○	S8VS-06024A	S8VS-06024A-F <i>NEW</i>
90W				同步型	○	S8VS-09024A	S8VS-09024A-F <i>NEW</i>
			同步型	○	S8VS-09024AS <i>NEW</i>	S8VS-09024AS-F <i>NEW</i>	
			信號源型		S8VS-09024AP	S8VS-09024AP-F <i>NEW</i>	
			信號源型	○	S8VS-09024APS <i>NEW</i>	S8VS-09024APS-F <i>NEW</i>	
120W			5A	同步型		S8VS-12024A	S8VS-12024A-F <i>NEW</i>
				信號源型		S8VS-12024AP	S8VS-12024AP-F <i>NEW</i>
180W			7.5A	同步型		S8VS-18024A	S8VS-18024A-F <i>NEW</i>
				信號源型		S8VS-18024AP	S8VS-18024AP-F <i>NEW</i>
240W			10A	同步型		S8VS-24024A	S8VS-24024A-F <i>NEW</i>
	信號源型			S8VS-24024AP	S8VS-24024AP-F <i>NEW</i>		
480W	AC 100~240V	20A峰值電流30A (AC200V)	同步型/ 信號源型		S8VS-48024A	S8VS-48024A-F	

*1. EC指令與各種安全標準 (UL、EN、其它) 的適用範圍為AC100~240V (AC85~264V)。

*2. 警報輸出的「同步型」表示射極COM,「信號源型」表示集極COM。

●附顯示器 運行時間累計型

容量	輸入電壓	輸出電壓	輸出電流	警報輸出 *2	UL Class2 輸出	型號 (螺絲端子台)	型號 (無螺絲端子台)
60W	AC 100~240V (容許範圍: AC85~264V、 DC80~370V*1)	24V	2.5A	—	○	S8VS-06024B	S8VS-06024B-F <i>NEW</i>
90W				—		S8VS-09024BE <i>NEW</i>	S8VS-09024BE-F <i>NEW</i>
			—	○	S8VS-09024BES <i>NEW</i>	S8VS-09024BES-F <i>NEW</i>	
			同步型		S8VS-09024B	S8VS-09024B-F <i>NEW</i>	
			同步型	○	S8VS-09024BS <i>NEW</i>	S8VS-09024BS-F <i>NEW</i>	
			信號源型		S8VS-09024BP	S8VS-09024BP-F <i>NEW</i>	
			信號源型	○	S8VS-09024BPS <i>NEW</i>	S8VS-09024BPS-F <i>NEW</i>	
120W			5A	—		S8VS-12024BE <i>NEW</i>	S8VS-12024BE-F <i>NEW</i>
				同步型		S8VS-12024B	S8VS-12024B-F <i>NEW</i>
180W			7.5A	信號源型		S8VS-12024BP	S8VS-12024BP-F <i>NEW</i>
	—			S8VS-18024BE <i>NEW</i>	S8VS-18024BE-F <i>NEW</i>		
240W	10A	同步型		S8VS-18024B	S8VS-18024B-F <i>NEW</i>		
		信號源型		S8VS-18024BP	S8VS-18024BP-F <i>NEW</i>		
480W	AC 100~240V	20A峰值電流30A (AC200V)	—		S8VS-24024BE <i>NEW</i>	S8VS-24024BE-F <i>NEW</i>	
			同步型		S8VS-24024B	S8VS-24024B-F <i>NEW</i>	
			信號源型		S8VS-24024BP	S8VS-24024BP-F <i>NEW</i>	

*1. EC指令與各種安全標準 (UL、EN、其它) 的適用範圍為AC100~240V (AC85~264V)。

*2. 警報輸出的「同步型」表示射極COM,「信號源型」表示集極COM。

註. 選購品的種類/標準價格請參閱第24~25頁。

額定／性能／功能

項目	容量 輸出電壓	15W			30W			
		5V	12V	24V	5V	12V	24V	
效率	AC100V輸入時	74% typ.	79% typ.	83% typ.	74% typ.	81% typ.	85% typ.	
	AC200V輸入時	73% typ.	78% typ.	80% typ.	74% typ.	80% typ.	86% typ.	
輸入條件	電壓範圍 *1	AC100~240V (容許範圍 AC85~264V、DC80~370V *5)						
	頻率 *1	50/60Hz (47~450Hz)						
	電流	AC100V輸入時	0.45A以下、0.34A typ.			0.9A以下、0.66A typ.		
		AC200V輸入時	0.25A以下、0.22A typ.			0.6A以下、0.4A typ.		
	功率因數	—						
	高諧波電流規制	EN61000-3-2相容						
	漏電流	AC100V輸入時	0.5mA以下					
		AC200V輸入時	1.0mA以下					
突波電流 *2	AC100V輸入時	17.5A以下、14A typ.						
	AC200V輸入時	35A以下、28A typ.						
輸出特性	電壓可變範圍 *3	-10~+15% (V.ADJ)						
	漣波雜訊電壓 (額定輸入與輸出)	60mV以下	70mV以下	60mV以下	60mV以下	90mV以下	150mV以下	
	輸入變化影響	0.5%以下 (輸入AC85~264V 100%負載)						
	負載變化影響 (額定輸入電壓)	2.0%以下 (5V類型)、1.5%以下 (12、24V類型) (額定輸入、0~100%負載)						
	溫度變化影響	0.05%/°C 以下						
	起停時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	580ms typ.	530ms typ.	600ms typ.	500ms typ.	560ms typ.	560ms typ.
		AC200V輸入時	340ms typ.	360ms typ.	400ms typ.	360ms typ.	380ms typ.	400ms typ.
	輸出保持時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	39ms typ.	27ms typ.	28ms typ.	31ms typ.	22ms typ.	31ms typ.
AC200V輸入時		187ms typ.	134ms typ.	134ms typ.	174ms typ.	123ms typ.	140ms typ.	
附屬功能	過載保護 *2	額定輸出電流的105~160%、逆L垂下及間歇性動作型、自動復歸						
	過電壓保護 *2	有 *4						
	輸出電壓顯示	無						
	輸出電流顯示	無						
	峰值保持電流顯示	無						
	更換通知顯示	無						
	更換通知輸出	無						
	運行時間累計顯示	無						
	運行時間累計輸出	無						
	電壓不足檢測顯示	有 (顏色:紅)						
	電壓不足檢測輸出	無						
	並列操作	不可 (但可進行備用操作 需要外部二極體)						
	串列操作	24V類型:可 (最多2台、需要外部二極體) 5、12V類型:不可						
其他	使用環境溫度	請參閱降額曲線 (不可結冰結露)						
	保存溫度	-25~+65°C						
	使用環境濕度	25~85% (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)						
		AC1.0kV 1min (所有輸出)與 (⊕)之間 (檢出電流20mA)						
	絕緣阻抗	100MΩ min. (所有輸出)與 (所有輸入、⊕)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)						
	雜音端子電壓	EN55011 Group1 ClassB相容、符合FCC Class A						
放射干擾電場強度	EN55011 Group1 ClassB相容							
安全標準	UL 508 (Listing, Class2 Output: Per 1310) UL 60950-1、UL 62368-1 CSA C22.2 No.107.1 (cUL) (Class2 Output: Per CSA C22.2 No.223) CSA C22.2 No.60950-1 (cUR)、No.62368-1 EN 50178、EN 60950-1、EN 62368-1 EAC標記、RCM標記							
	SEMI規格	SEMI F47-0706 (AC200V輸入時)						
重量	160g以下				180g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. 25°C、冷啟動, 詳細資訊請參閱第18頁的「特性資料」。

*3. V.ADJ的容量操作可使電壓上升至電壓可變範圍的+15%以上。

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分鐘以上之後再重新開電源。

*5. EC指令與各種安全標準 (UL、EN等) 等適用範圍為100~240VAC (85~264VAC)。

項目	容量 種類	60W			
		標準型	附顯示器 (更換通知功能型)	附顯示器 (運行時間累計型)	
效率	AC100V輸入時	84% typ.	83% typ.		
	AC200V輸入時	83% typ.	85% typ.		
輸入條件	電壓範圍 *1	AC100~240V (容許範圍: AC85~264V、DC80~370V *11)			
	頻率 *1	50/60Hz (47~450Hz)			
	電流	AC100V輸入時	1.7A以下、1.3A typ.	1.7A以下、1.3A typ.	
		AC200V輸入時	1.0A以下、0.68A typ.	1.0A以下、0.78A typ.	
	功率因數	—			
	高諧波電流規制	EN61000-3-2相容			
	漏電流	AC100V輸入時	0.5mA以下		
AC200V輸入時		1.0mA以下			
突波電流 *2	AC100V輸入時	17.5A以下、14A typ.			
	AC200V輸入時	35A以下、28A typ.			
輸出特性	電壓可變範圍 *3	-10~+15% (V.ADJ) (S8VS-09024□□□S□型為不可電壓可變)			
	漣波雜訊電壓 (額定輸入與輸出)	70mV以下	90mV以下		
	輸入變化影響	0.5%以下 (輸入AC85~264V 100%負載)			
	負載變化影響 (額定輸入電壓)	1.5%以下 (額定輸入、0~100%負載)			
	溫度變化影響	0.05%/°C 以下			
	起點時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	620ms typ.	460ms typ.	
		AC200V輸入時	400ms typ.	290ms typ.	
	輸出保持時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	34ms typ.	33ms typ.	
		AC200V輸入時	158ms typ.	154ms typ.	
	附屬功能	過載保護 *2	額定輸出電流的105~160% (S8VS-09024□□□S□型為額定輸出電流的101~110%)、倒L垂下型及間歇性動作型、自動復歸		
過電壓保護 *2、*4		有			
輸出電壓顯示 *5		無	有 (切換) *6		
輸出電流顯示 *5		無	有 (切換) *7		
峰值保持電流顯示 *5		無	有 (切換) *8		
更換通知顯示 *5		無	有 (切換)	無	
更換通知輸出		無			
運行時間累計顯示 *5		無		有 (切換)	
運行時間累計輸出 *5		無			
電壓不足檢測顯示 *5		無	有 (切換)		
電壓不足檢測輸出	無				
並列操作	不可 (但可進行備用操作 需要外部二極體)				
串列操作	可 (最多2台、需要外部二極體)				
其他	使用環境溫度	請參閱降額曲線 (不可結冰結露)			
	保存溫度	-25~+65°C			
	使用環境濕度	25~85% (保存濕度25~90%)			
	耐電壓	AC3.0kV 1min (所有輸入) 與 (所有輸出、所有警報輸出) 之間 (檢出電流20mA) AC2.0kV 1min (所有輸入) 與 (⊕) 之間 (檢出電流20mA) AC1.0kV 1min (所有輸出、所有警報輸出) 與 (⊕) 之間 (檢出電流 標準型: 30mA/附顯示器: 20mA) AC500V 1min (所有輸出) 與 (所有警報輸出) 之間 (檢出電流20mA)			
	絕緣阻抗	100MΩ min. (所有輸出、所有警報輸出) 與 (所有輸入、⊕) 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)			
	雜音端子電壓 *11	標準型: EN55011 Group1 Class B相容、符合FCC Class A/附顯示器: EN55011 Group1 ClassA相容、符合FCC Class A			
	放射干擾電場強度 *11	標準型: EN55011 Group1 Class B相容/附顯示器: EN55011 Group1 ClassA相容			
安全標準 *11	標準型:	UL 508 (Listing, Class2 Output: Per 1310) UL 60950-1 (Recognition)、UL 62368-1 CSA C22.2 No.107.1 (cUL) (Class2 Output: Per CSA C22.2 No.223) CSA C22.2 No.60950-1 (cUR)、No.62368-1 EN 50178、EN 60950-1、EN 62368-1 EAC標章、RCM標章			
	附顯示器:	UL 508 (Listing, Class2 Output: Per 1310) CSA C22.2 No.107.1 (cUL) (Class2 Output: Per CSA C22.2 No.223) EN 62477-1 EAC標章、RCM標章、韓國S標章 *10			
	SEMI規格 *11	SEMI F47-0706 (AC200V輸入時)			
重量	330g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. 25°C、冷啟動, 詳細資訊請參閱第 18 頁的「特性資料」。
 *3. V.ADJ的容量操作可使電壓上升至電壓可變範圍的+15%以上。
 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。
 *5. 以7段LED顯示。(文字高度: 8mm)
 *6. 輸出電壓顯示解析度: 0.1V
 輸出電壓顯示精度: ±2% (相對於輸出電壓值的比率) ±1數值以下
 *7. 輸出電流顯示解析度: 0.1A
 輸出電流顯示精度: ±5%F. S. ±1數值以下 (額定輸出電壓規定)
 *8. 峰值保持電流顯示解析度: 0.1A
 峰值保持電流顯示精度: ±5%F. S. ±1數值以下 (額定輸出電壓規定)
 峰值保持電流必要信號寬度: 20ms
 *9. A型、B型: 同步型 AP型、BP型: 信號源型 BE型無警報輸出。
 *10. 僅S8VS-06024A型、S8VS-09024A/AP型、S8VS-12024A/AP型、S8VS-18024A/AP型、S8VS-24024A/AP型
 *11. EC指令與各種安全標準 (UL、EN等) 等適用範圍為100~240VAC (85~264VAC)。

項目	容量 種類	90W			
		標準型	附顯示器 (更換通知功能型)	附顯示器 (運行時間累計型)	
效率	AC100V輸入時	83% typ.	83% typ.		
	AC200V輸入時	84% typ.	85% typ.		
輸入條件	電壓範圍 *1	AC100~240V (容許範圍: AC85~264V、DC80~370V *11)			
	頻率 *1	50/60Hz (47~450Hz)			
	電流	AC100V輸入時	2.3A以下、1.9A typ.	2.3A以下、1.9A typ.	
		AC200V輸入時	1.4A以下、1.0A typ.	1.4A以下、1.2A typ.	
	功率因數	—			
	高諧波電流規制	EN61000-3-2相容			
	漏電流	AC100V輸入時	0.5mA以下		
		AC200V輸入時	1.0mA以下		
突波電流 *2	AC100V輸入時	17.5A以下、14A typ.			
	AC200V輸入時	35A以下、28A typ.			
輸出特性	電壓可變範圍 *3	-10~+15% (V.ADJ) (S8VS-09024□□□S□型為不可電壓可變)			
	漣波雜訊電壓 (額定輸入與輸出)	250mV以下	150mV以下		
	輸入變化影響	0.5%以下 (輸入AC85~264V 100%負載)			
	負載變化影響 (額定輸入電壓)	1.5%以下 (額定輸入、0~100%負載)			
	溫度變化影響	0.05%/°C 以下			
	起動時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	460ms typ.	660ms typ.	
		AC200V輸入時	300ms typ.	420ms typ.	
	輸出保持時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	28ms typ.	28ms typ.	
		AC200V輸入時	132ms typ.	136ms typ.	
	附屬功能	過載保護 *2	額定輸出電流的105~160% (S8VS-09024□□□S□型為額定輸出電流的101~110%)、倒L垂下型及間歇性動作型、自動復歸		
過電壓保護 *2、*4		有			
輸出電壓顯示 *5		無	有 (切換) *6		
輸出電流顯示 *5		無	有 (切換) *7		
峰值保持電流顯示 *5		無	有 (切換) *8		
更換通知顯示 *5		無	有 (切換)		
更換通知輸出		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9	無	
運行時間累計顯示 *5		無	有 (切換)		
運行時間累計輸出 *5		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		
電壓不足檢測顯示 *5		無	有 (切換)		
電壓不足檢測輸出		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		
並列操作		不可 (但可進行備用操作 需要外部二極體)			
串列操作	可 (最多2台、需要外部二極體)				
其他	使用環境溫度	請參閱降額曲線 (不可結冰結露)			
	保存溫度	-25~+65°C			
	使用環境濕度	25~85% (保存濕度25~90%)			
	耐電壓	AC3.0kV 1min (所有輸入) 與 (所有輸出、所有警報輸出) 之間 (檢出電流20mA)			
		AC2.0kV 1min (所有輸入) 與 (⊕) 之間 (檢出電流20mA)			
		AC1.0kV 1min (所有輸出、所有警報輸出) 與 (⊖) 之間 (檢出電流 標準型: 30mA/附顯示器: 20mA)			
		AC500V 1min (所有輸出) 與 (所有警報輸出) 之間 (檢出電流20mA)			
	絕緣阻抗	100MΩ min. (所有輸出、所有警報輸出) 與 (所有輸入、⊕) 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)			
	雜音端子電壓 *11	標準型: EN55011 Group1 Class B相容、符合FCC Class A/附顯示器: EN55011 Group1 ClassA相容、符合FCC Class A			
	放射干擾電場強度 *11	標準型: EN55011 Group1 Class B相容/附顯示器: EN55011 Group1 ClassA相容			
安全標準 *11	標準型:	UL 508 (Listing) (惟S8VS-09024S□型): UL 508 (Listing, Class2 Output: Per 1310) UL 60950-1 (Recognition)、UL 63268-1 CSA C22.2 No.107.1 (cUL) (惟S8VS-09024S□型): CSA C22.2 No.107.1 (cUL) (Class2 Output: Per CSA C22.2 No.223) CSA C22.2 No.60950-1 (cUR)、No.62368-1 EN 50178、EN 60950-1、EN 62368-1 EAC標章、RCM標章			
	附顯示器:	UL 508 (Listing) (惟S8VS-09024□□S□型): UL 508 (Listing, Class2 Output: Per 1310) CSA C22.2 No.107.1 (惟S8VS-09024□□S□型): CSA C22.2 No.107.1 (cUL) (Class2 Output: Per CSA C22.2 No.223) EN 62477-1 EAC標章、RCM標章、韓國S標章 *10			
SEMI規格 *11	SEMI F47-0706 (AC200V輸入時)				
重量	490g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. 25°C、冷啟動, 詳細資訊請參閱第 18 頁的「特性資料」。
 *3. V.ADJ的容量操作可使電壓上升至電壓可變範圍的±15%以上。
 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分鐘以上之後再重新開電源。
 *5. 以7段LED顯示。(文字高度: 8mm)
 *6. 輸出電壓顯示解析度: 0.1V
 輸出電壓顯示精度: ±2% (相對於輸出電壓值的比率) ±1數值以下
 *7. 輸出電流顯示解析度: 0.1A
 輸出電流顯示精度: ±5%F. S. ±1數值以下 (額定輸出電壓規定)
 *8. 峰值保持電流顯示解析度: 0.1A
 峰值保持電流顯示精度: ±5%F. S. ±1數值以下 (額定輸出電壓規定)
 峰值保持電流必要信號寬度: 20ms
 *9. A型、B型: 同步型 AP型、BP型: 信號源型 BE型無警報輸出。
 *10. 僅S8VS-06024A型、S8VS-09024A/AP型、S8VS-12024A/AP型、S8VS-18024A/AP型、S8VS-24024A/AP型
 *11. EC指令與各種安全標準 (UL、EN等) 等適用範圍為 100~240VAC (85~264VAC)。

項目	容量 種類	120W			180W			
		標準型	附顯示器 (更換通知功能型)	附顯示器 (運行時間累計型)	標準型	附顯示器 (更換通知功能型)	附顯示器 (運行時間累計型)	
效率	AC100V輸入時	84% typ.	83% typ.		85% typ.	85% typ.		
	AC200V輸入時	87% typ.	85% typ.		88% typ.	87% typ.		
輸入條件	電壓範圍 *1	AC100~240V (容許範圍: AC85~264V、DC80~370V *11)						
	頻率 *1	50/60Hz (47~63Hz)						
	電流	AC100V輸入時	1.9A以下、1.5A typ.			2.9A以下、2.2A typ.		
		AC200V輸入時	1.1A以下、0.71A typ.	1.1A以下、0.72A typ.		1.6A以下、1.1A typ.		
	功率因數	0.9以上						
	高諧波電流規制	EN61000-3-2相容						
	漏電流	AC100V輸入時	0.5mA以下					
		AC200V輸入時	1.0mA以下					
突波電流 *2	AC100V輸入時	17.5A以下、14A typ.						
	AC200V輸入時	35A以下、28A typ.						
輸出特性	電壓可變範圍 *3	-10~+15% (V.ADJ)						
	漣波雜訊電壓 (額定輸入與輸出)	60mV以下	130mV以下		50mV以下	180mV以下		
	輸入變化影響	0.5%以下 (輸入AC85~264V 100%負載)						
	負載變化影響 (額定輸入電壓)	1.5%以下 (額定輸入、0~100%負載)						
	溫度變化影響	0.05%/°C 以下						
	起點時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	550ms typ.	650ms typ.		570ms typ.	580ms typ.	
		AC200V輸入時	430ms typ.	520ms typ.		470ms typ.	490ms typ.	
	輸出保持時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	52ms typ.	56ms typ.		58ms typ.	70ms typ.	
AC200V輸入時		54ms typ.	56ms typ.		62ms typ.	70ms typ.		
附屬功能	過載保護 *2	額定輸出電流的105~160%、倒L垂下型、自動復歸						
	過電壓保護 *2、*4	有						
	輸出電壓顯示 *5	無	有 (切換) *6		無	有 (切換) *6		
	輸出電流顯示 *5	無	有 (切換) *7		無	有 (切換) *7		
	峰值保持電流顯示 *5	無	有 (切換) *8		無	有 (切換) *8		
	更換通知顯示 *5	無	有 (切換)	無	有 (切換)	無		
	更換通知輸出	無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		
	運行時間累計顯示 *5	無	有 (切換)		無	有 (切換)		
	運行時間累計輸出 *5	無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		
	電壓不足檢測顯示 *5	無	有 (切換)		無	有 (切換)		
	電壓不足檢測輸出	無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		
	並列操作	不可 (但可進行備用操作 需要外部二極體)						
串列操作	可 (最多2台、需要外部二極體)							
其他	使用環境溫度	請參閱降額曲線 (不可結冰結露)						
	保存溫度	-25~+65°C						
	使用環境濕度	25~85% (保存濕度25~90%)						
	耐電壓	AC3.0kV 1min (所有輸入) 與 (所有輸出、所有警報輸出) 之間 (檢出電流20mA)						
		AC2.0kV 1min (所有輸入) 與 (⊕) 之間 (檢出電流20mA)						
		AC1.0kV 1min (所有輸出、所有警報輸出) 與 (⊕) 之間 (檢出電流 標準型: 30mA/附顯示器: 20mA)						
		AC500V 1min (所有輸出) 與 (所有警報輸出) 之間 (檢出電流20mA)						
	絕緣阻抗	100MΩ min. (所有輸出、所有警報輸出) 與 (所有輸入、⊕) 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)						
雜音端子電壓 *11	標準型: EN55011Group1 Class B相容、FCC 符合Class A/附顯示器: EN55011 Group1 ClassA相容、符合FCC Class A							
放射干擾電場強度 *11	標準型: EN55011Group1 Class B相容/附顯示器: EN55011 Group1 ClassA相容							
安全標準 *11	UL 508 (Listing) CSA C22.2 No.107.1 (cUL) EN 62477-1							
	EAC標章、RCM標章、韓國S標章 *10							
SEMI規格 *11	SEMI F47-0706 (AC200V輸入時)							
重量	550g以下				850g以下			

註. *1~*11請參閱第4頁。

項目	容量 種類	240W			480W			
		標準型	附顯示器 (更換通知功能型)	附顯示器 (運行時間累計型)	標準型	附顯示器 (更換通知功能型)	附顯示器 (運行時間累計型)	
效率	AC100V輸入時	85% typ.			89% typ.			
	AC200V輸入時	88% typ.			93% typ.			
輸入條件	電壓範圍 *1	AC100~240V (容許範圍: AC85~264V、DC80~370V *11)			AC100~240V (容許範圍: AC85~264V)			
	頻率 *1	50/60Hz (47~63Hz)						
	電流	AC100V輸入時	3.8A以下、2.9A typ.			7.4A以下、5.8A typ.		
		AC200V輸入時	2.0A以下、1.5A typ.			3.9A以下、2.8A typ.		
	功率因數	0.9以上			0.95以上			
	高諧波電流規制	EN61000-3-2相容						
	漏電流	AC100V輸入時	0.5mA以下					
		AC200V輸入時	1.0mA以下					
突波電流 *2	AC100V輸入時	17.5A以下、14A typ.						
	AC200V輸入時	35A以下、28A typ.						
輸出特性	電壓可變範圍 *3	-10~+15% (V.ADJ)			-10~+15% (V.ADJ)			
	漣波雜訊電壓 (額定輸入與輸出)	140mV以下	160mV以下		310mV以下			
	輸入變化影響	0.5%以下 (輸入AC85~264V 100%負載)						
	負載變化影響 (額定輸入電壓)	1.5%以下 (額定輸入、0~100%負載)						
	溫度變化影響	0.05%/°C 以下						
	起動時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	540ms typ.	510ms typ.		550ms typ.		
		AC200V輸入時	230ms typ.	510ms typ.		550ms typ.		
	輸出保持時間 (額定輸入與輸出) *2	AC100V輸入時	64ms typ.	46ms typ.		37ms typ.		
		AC200V輸入時	64ms typ.	46ms typ.		41ms typ.		
	附屬功能	過載保護 *2	額定輸出電流的105~160%、倒L垂下型、自動復歸			額定輸出電流的151~165%、倒L垂下型及間歇性動作型、自動復歸		
過電壓保護 *2、*4		有						
輸出電壓顯示 *5		無	有 (切換) *6		無	有 (切換) *6		
輸出電流顯示 *5		無	有 (切換) *7		無	有 (切換) *7		
峰值保持電流顯示 *5		無	有 (切換) *8		無	有 (切換) *8		
更換通知顯示 *5		無	有 (切換)		無	有 (切換)		
更換通知輸出		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max.		
運行時間累計顯示 *5		無	有 (切換)		無	有 (切換)		
運行時間累計輸出 *5		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		
電壓不足檢測顯示 *5		無	有 (切換)		無	有 (切換)		
電壓不足檢測輸出		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		無	有 (電晶體輸出) DC30V max. 50mA max. *9		
並列操作		不可 (但可進行備用操作 需要外部二極體)						
串列操作		可 (最多2台、需要外部二極體)						
其他		使用環境溫度	請參閱降額曲線 (不可結冰結露)					
	保存溫度	-25~+65°C						
	使用環境濕度	25~85% (保存濕度25~90%)						
	耐電壓	AC3.0kV 1min (所有輸入) 與 (所有輸出、所有警報輸出) 之間 (檢出電流20mA)						
		AC2.0kV 1min (所有輸入) 與 (⊕) 之間 (檢出電流20mA)						
		AC1.0kV 1min (所有輸出、所有警報輸出) 與 (⊕) 之間 (檢出電流 240W標準型、480W: 30mA/240W附顯示器: 20mA)						
	AC500V 1min (所有輸出) 與 (所有警報輸出) 之間 (檢出電流20mA)							
	絕緣阻抗	100MΩ min. (所有輸出、所有警報輸出) 與 (所有輸入、⊕) 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)						
	雜音端子電壓 *11	240W標準型: EN55011 Group1 Class B相容、FCC 符合Class A/240W附顯示器/480W: EN55011 Group1 ClassA相容、符合FCC Class A						
	放射干擾電場強度 *11	240W標準型: EN55011 Group1 Class B相容/240W附顯示器/480W: EN55011 Group1 ClassA相容						
	安全標準 *11	UL 508 (Listing) CSA C22.2 No.107.1 (cUL) EN 62477-1 EAC標章、RCM標章、韓國S標章 *10			UL 508 (Listing) UL 60950-1 (Recognition) UL 62368-1 (Recognition) CSA C22.2 No.107.1 (cUL) CSA C22.2 No.60950-1 (cUR)、 No.62368-1 (cUR) EN 50178 (=VDE 0160)、EN 60950-1 (=VDE 0805 Teil1)、EN 62368-1 EAC標章、RCM標章			
SEMI規格 *11	SEMI F47-0706 (200V輸入時)							
重量	1,150g以下			1,700g以下				

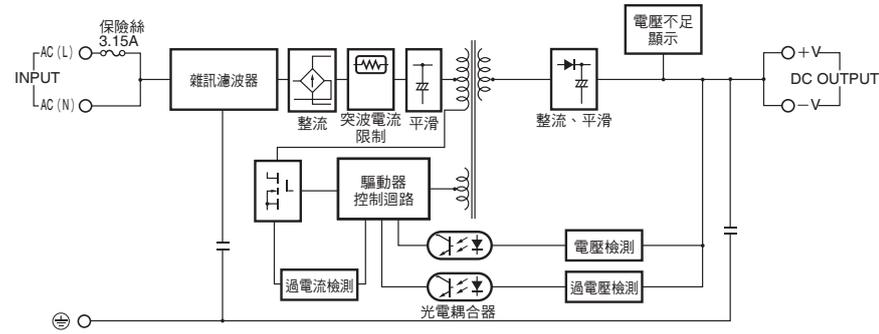
註. *1~11請參閱第4頁。

S8VS

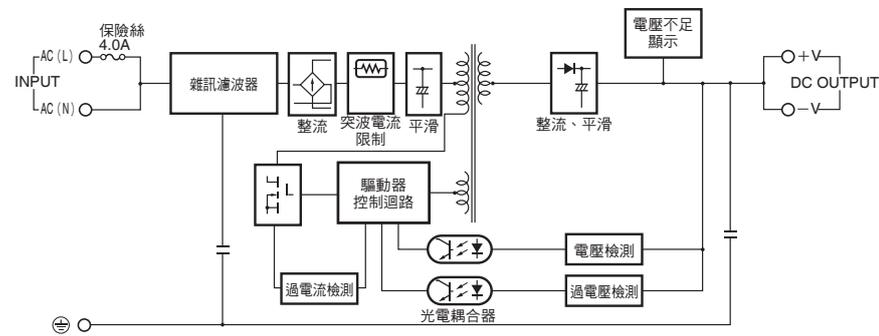
連接

■方塊圖

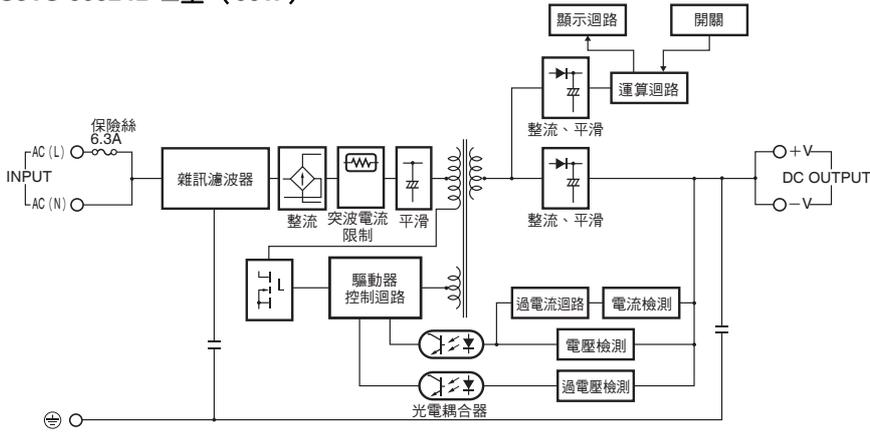
S8VS-015□□型 (15W)



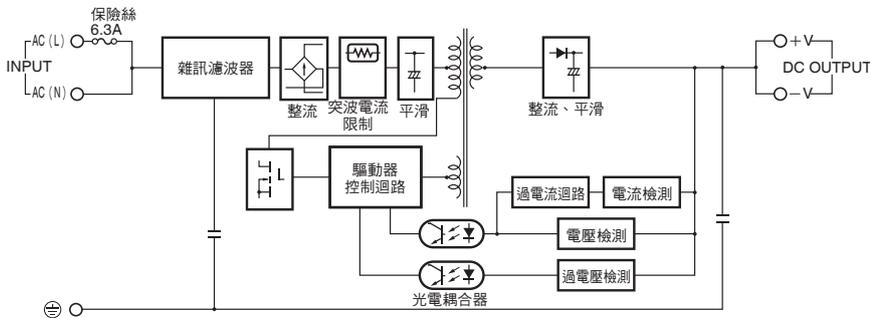
S8VS-030□□型 (30W)



S8VS-06024A-□型 (60W)
S8VS-06024B-□型 (60W)



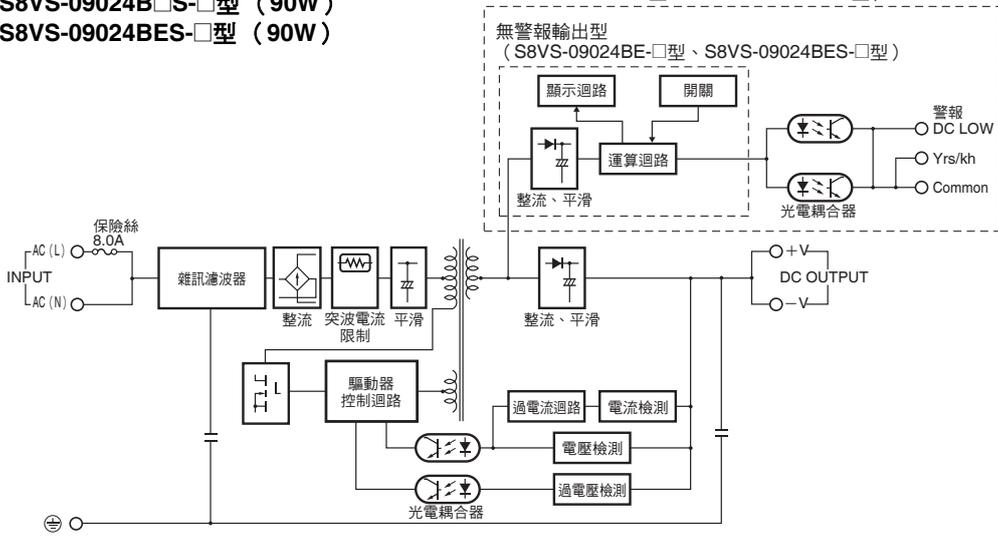
S8VS-06024-□型 (60W)



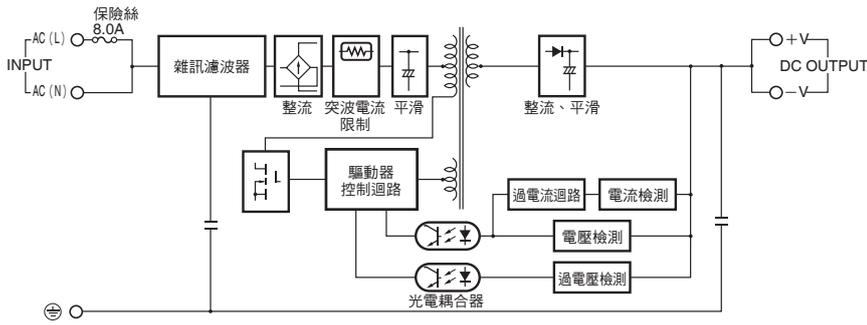
S8VS

- S8VS-09024A□-□型 (90W)**
- S8VS-09024B□-□型 (90W)**
- S8VS-09024BE-□型 (90W)**
- S8VS-09024A□S-□型 (90W)**
- S8VS-09024B□S-□型 (90W)**
- S8VS-09024BES-□型 (90W)**

同步型
 (S8VS-09024A-□型、S8VS-09024B-□型、
 S8VS-09024AS-□型、S8VS-09024BS-□型)
 信號源型
 (S8VS-09024AP-□型、S8VS-09024BP-□型、
 S8VS-09024APS-□型、S8VS-09024BPS-□型)

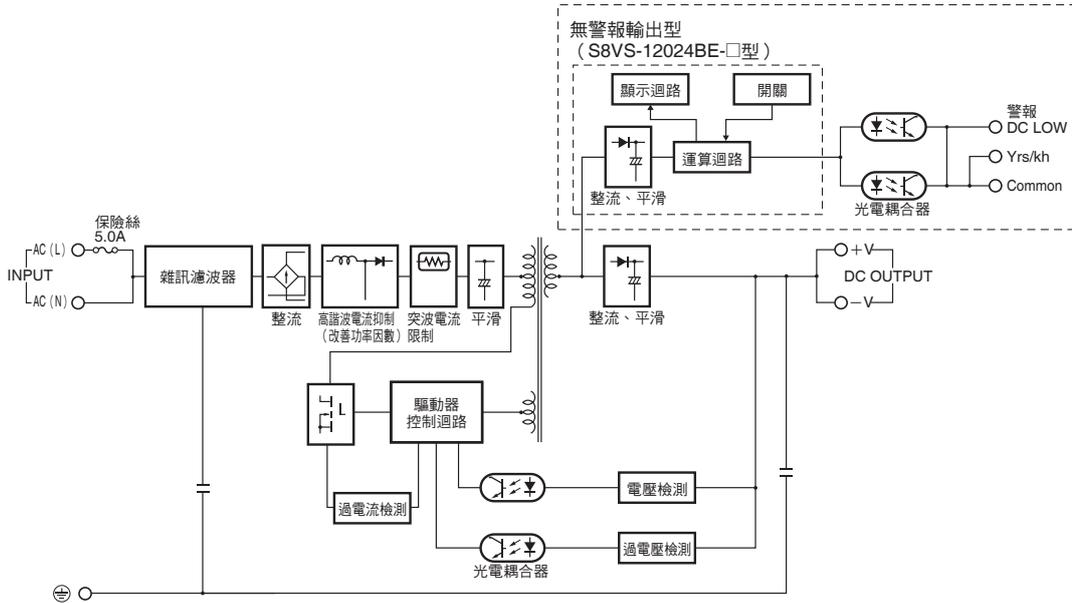


- S8VS-09024-□型 (90W)**
- S8VS-09024S-□型 (90W)**

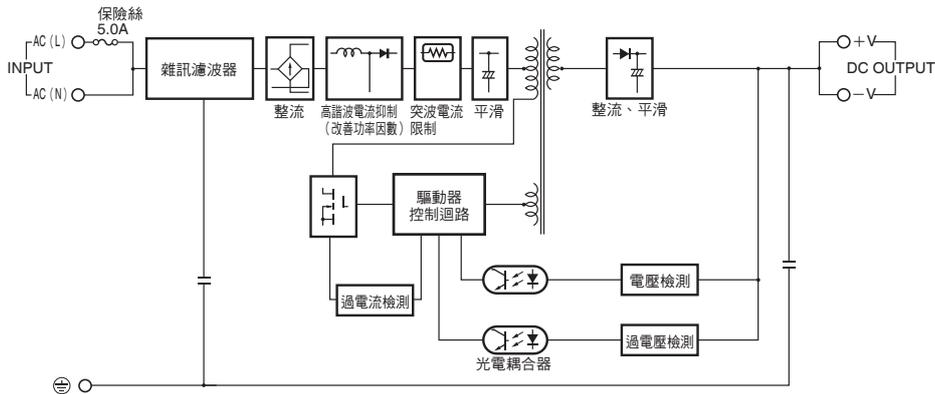


S8VS-12024A□-□型 (120W)
S8VS-12024B□-□型 (120W)
S8VS-12024BE-□型 (120W)

同步型
 (S8VS-12024A-□型、形S8VS-12024B-□型)
 信號源型
 (S8VS-12024AP-□型、形S8VS-12024BP-□型)



S8VS-12024-□型 (120W)



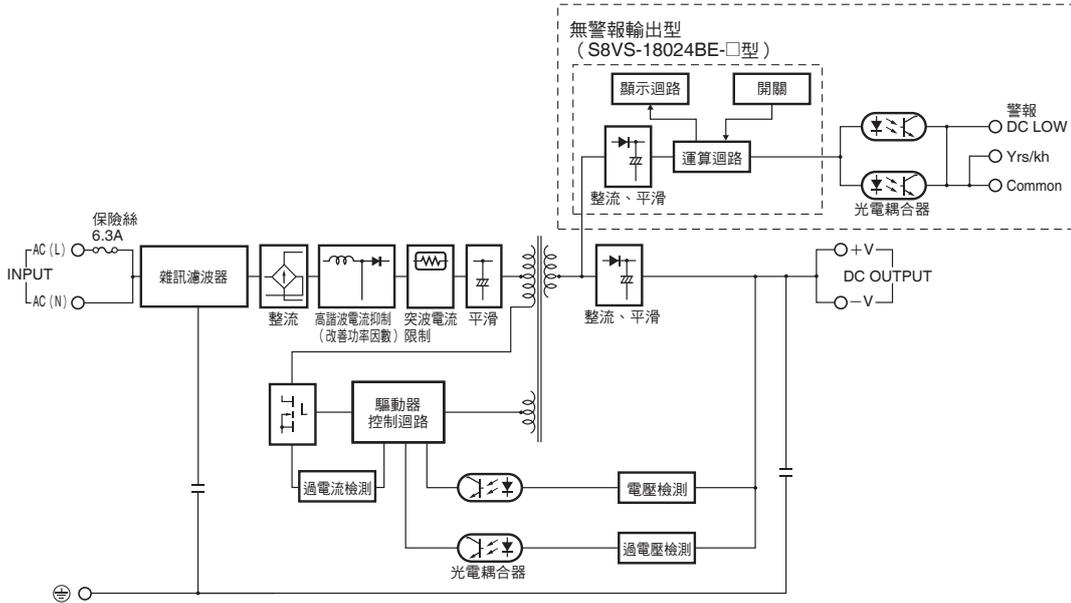
S8VS

S8VS-18024A□-□型 (180W)

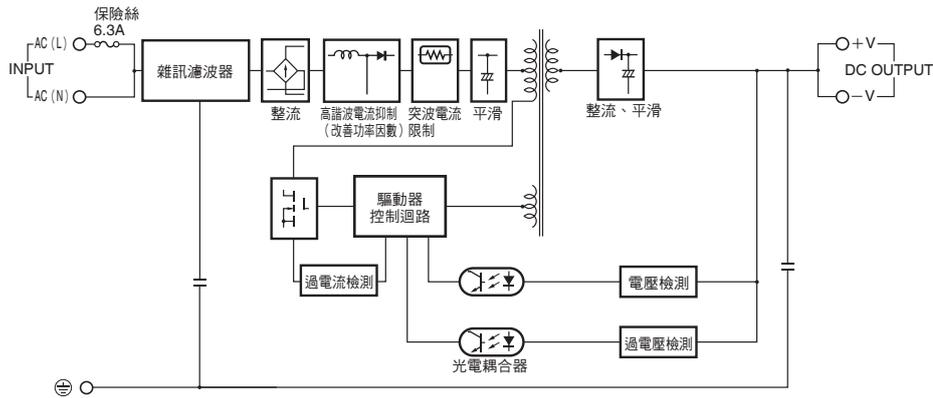
S8VS-18024B□-□型 (180W)

S8VS-18024BE□-□型 (180W)

同步型
(S8VS-18024A-□型、S8VS-18024B-□型)
信號源型
(S8VS-18024AP-□型、S8VS-18024BP-□型)

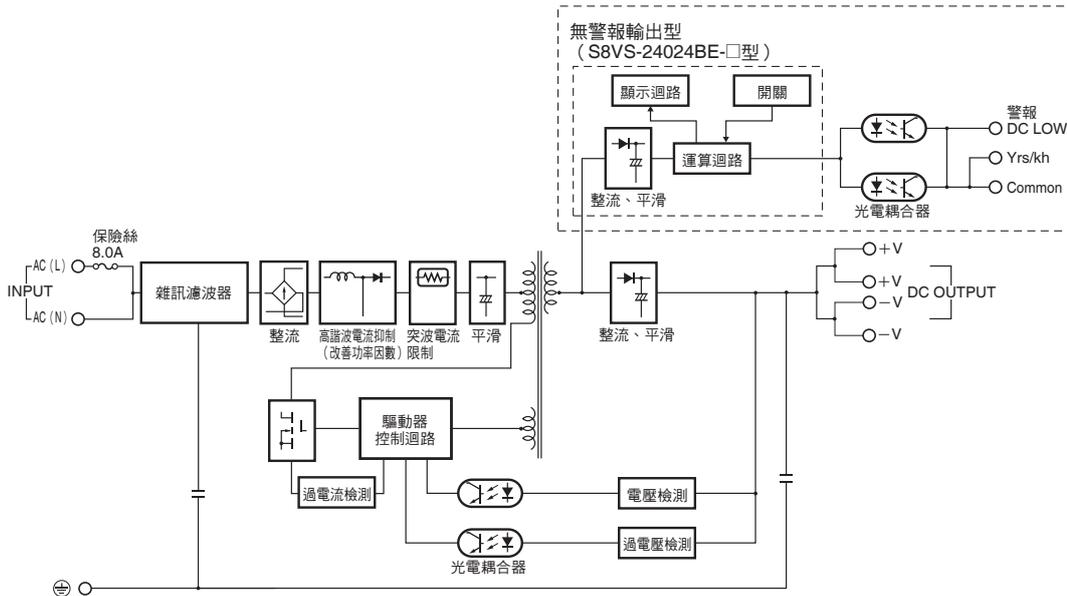


S8VS-18024□型 (180W)

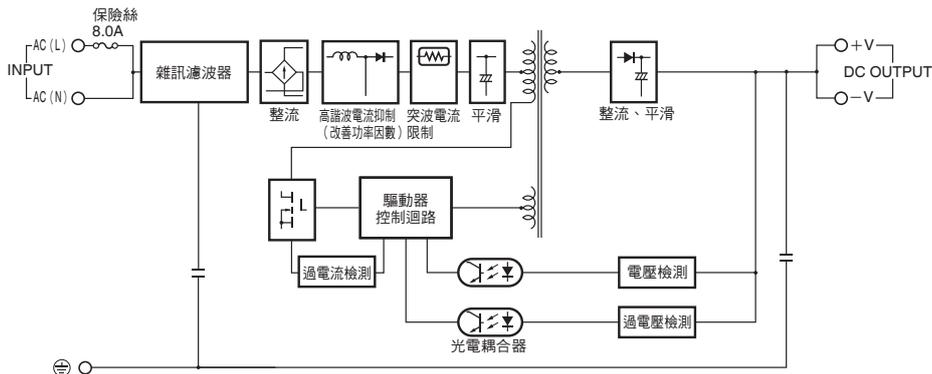


S8VS-24024A□-□型 (240W)
S8VS-24024B□-□型 (240W)
S8VS-24024BE-□型 (240W)

同步型
 (S8VS-24024A-□型、S8VS-24024B-□型)
 信號源型
 (S8VS-24024AP-□型、S8VS-24024BP-□型)

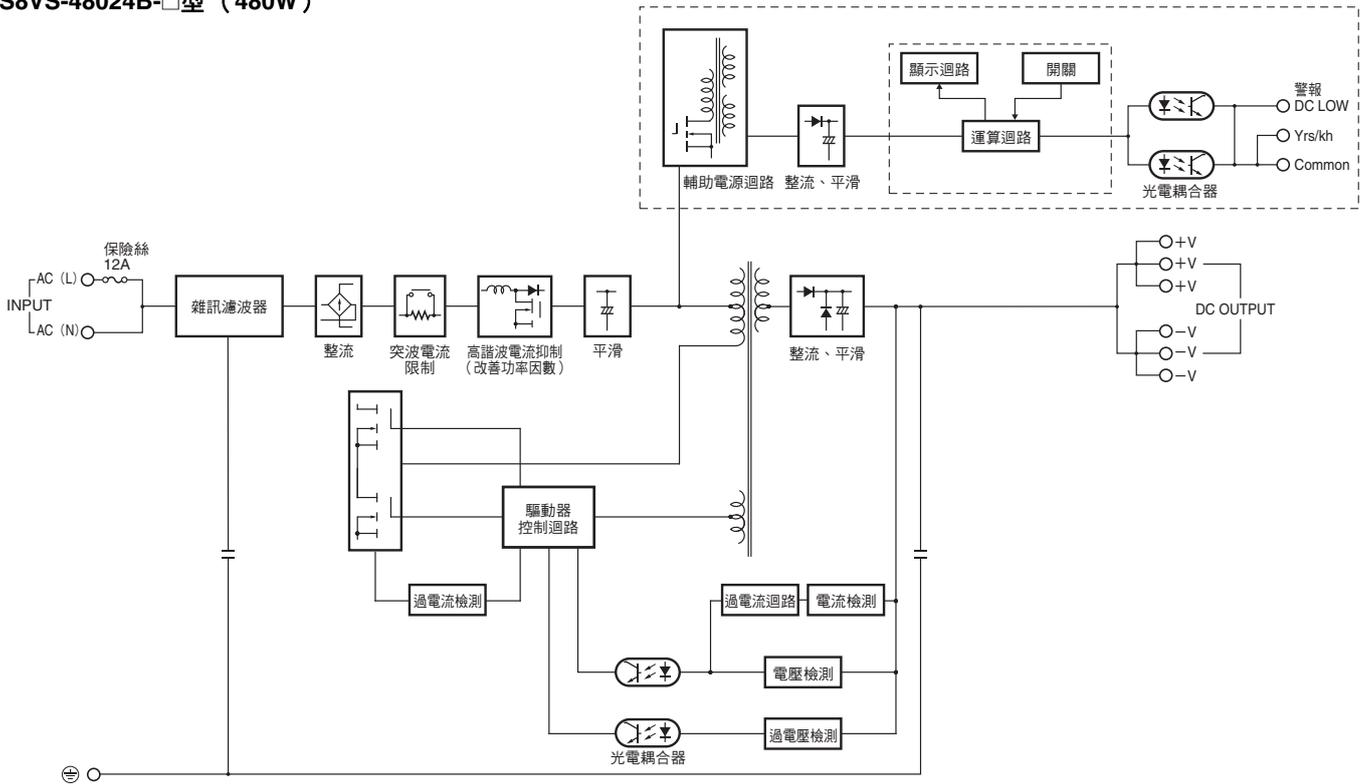


S8VS-24024-□型 (240W)



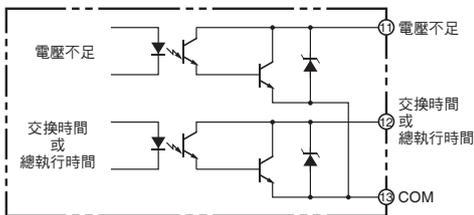
S8VS-48024-□型 (480W)
 S8VS-48024A-□型 (480W)
 S8VS-48024B-□型 (480W)

S8VS-48024A-□、S8VS-48024B-□

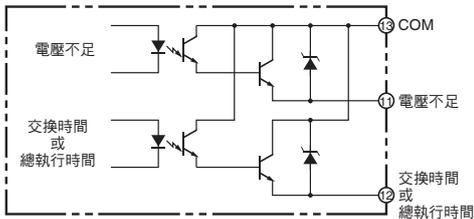


■警報輸出連接

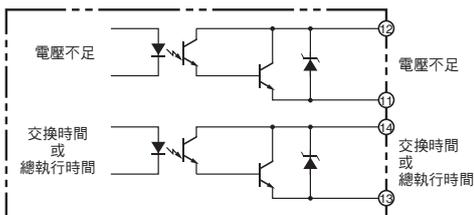
90、120、180、240W (同步型)



90、120、180、240W (信號源型)



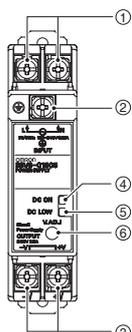
480W



構造、各部分名稱

■各部分名稱和功能 15W/30W

S8VS-015□□/S8VS-030□□型



上圖為S8VS-01505型。

編號	名稱	功能
①	輸入端子 (L)、(N)	連接輸入線。*1
②	PE (保護接地) 端子 (⊕)	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	電壓不足指示燈 (DC LOW: 紅)	檢測到輸出電壓偏低時亮燈 (紅)。
⑥	輸出電壓調整鈕 (V.ADJ)	調整輸出電壓。

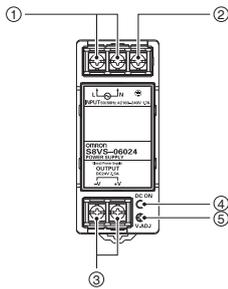
*1. 保險絲內含於L側。DC輸入時請將 (L) 側設為 (+)。

*2. 為安全標準所規定的PE (保護接地) 端子，請務必連接至接地。

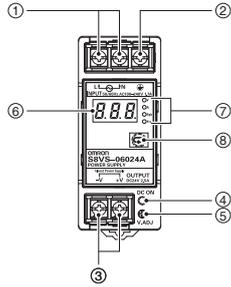
S8VS

60W

●標準型
S8VS-06024型



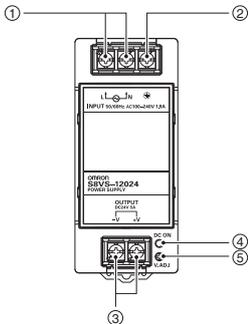
●附顯示器型
S8VS-06024□型



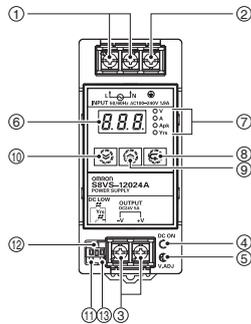
上圖為S8VS-06024A型。

90W/120W

●標準型
S8VS-09024型/S8VS-09024S型/
S8VS-12024型



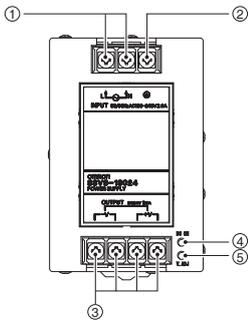
●附顯示器型
S8VS-09024□□型/S8VS-09024□□S型/
S8VS-12024□□型



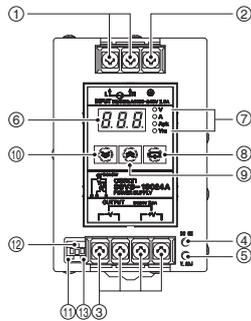
上圖為S8VS-12024A型。

180W

●標準型
S8VS-18024型



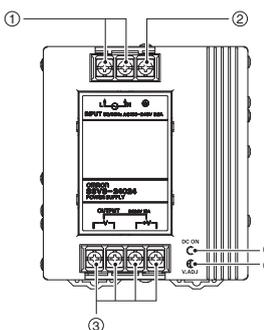
●附顯示器型
S8VS-18024□□□型



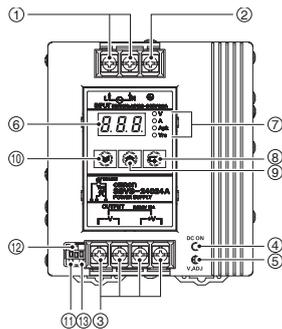
上圖為S8VS-18024A型。

240W

●標準型
S8VS-24024型



●附顯示器型
S8VS-24024□□□型



上圖為S8VS-24024A型。

註：無螺絲端子台的配置與標準型相同。

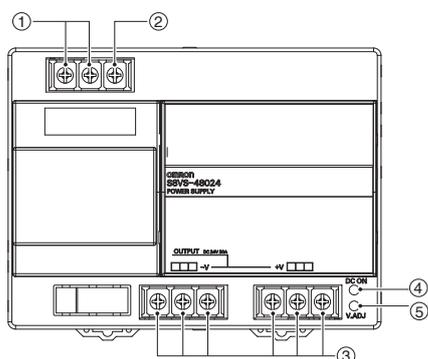
編號	名稱	功能	
①	輸入端子 (L)、(N)	連接輸入線。*1	
②	PE (保護接地) 端子 (⊕)	連接接地線。*2	
③	直流輸出端子 (-V)、(+V)	連接負載線。	
④	輸出指示燈 (DC ON: 綠)	直流輸出為ON時亮燈 (綠)。	
⑤	輸出電壓調整鈕 (V.ADJ)	調節輸出電壓。*3	
⑥	主要顯示部 (紅) *4	顯示測量值或設定值。	
⑦	動作顯示部 (橙) *4	V	輸出電壓顯示時亮燈。 設定電壓不足檢出值時閃燈。
		A	輸出電流顯示時亮燈。
		Apk	峰值保持電流顯示時亮燈。
		Yrs	更換通知顯示時亮燈。 設定更換通知值時閃燈。 (S8VS-□□□24A□□)
kh	運行時間累計顯示時亮燈。 設定運行時間累計值時閃燈。 (S8VS-□□□24B□□)		
⑧	MODE鍵 *4	用於切換顯示的參數或重新設定峰值保持電流。	
⑨	UP鍵 *5	用於移動至設定模式或提高設定值。	
⑩	DOWN鍵 *5	用於移動至設定模式或降低設定值。	
⑪	警報輸出 *5、*6	電壓不足檢測輸出端子 (DC LOW)	檢測到輸出電壓偏低時進行輸出。 (電壓偏低時: 電晶體OFF)
		更換通知輸出端子 (Yrs) *7	交換時間達到設定值時進行輸出。 (電晶體OFF)
		運行時間累計輸出端子 (kh) *8	運行時間累計達到設定值時進行輸出。 (電晶體OFF)
⑬	共通端子	警報輸出⑪、⑫的共通端子。	

- *1. 保險絲內含於L側。DC輸入時請將 (L) 側設為 (+)。
- *2. 為安全標準所規定的PE (保護接地) 端子, 請務必連接至接地。
- *3. S8VS-09024□□□S型調整輸出電壓。
- *4. 僅S8VS-□□□24A□□/B□□/BE□□型
- *5. 僅S8VS-□□□24A□□/B□□型 (S8VS-06024□型除外)
- *6. 有同步型與信號源型。
- *7. 僅S8VS-□□□24A□□型 (S8VS-06024A型除外)
- *8. 僅S8VS-□□□24B□□型 (S8VS-06024B型除外)

480W

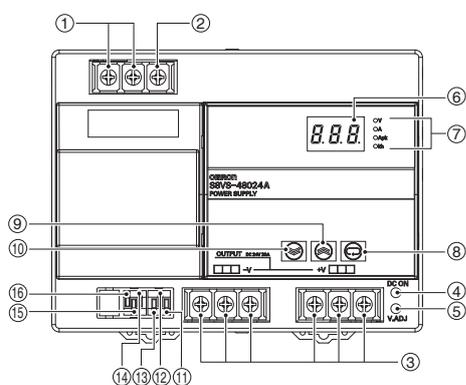
●標準型

S8VS-48024型



●附顯示器型

S8VS-48024□型



上圖為S8VS-48024A型。

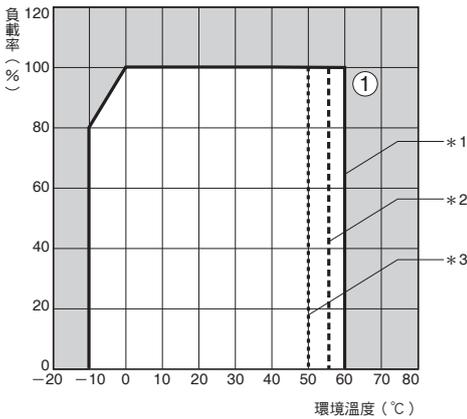
註. 無螺絲端子台的配置與標準型相同。

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 (⊕)	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)	調節輸出電壓。	
⑥	主要顯示部 (紅) *3	顯示測量值或設定值。	
⑦	動作顯示部 (橙) *3	V	輸出電壓顯示時亮燈。 設定電壓不足檢出值時閃燈。
		A	輸出電流顯示時亮燈。
		Apk	峰值保持電流顯示時亮燈。
		Yrs	更換通知功能型顯示時亮燈。 設定更換通知值時閃燈。 (S8VS-48024A)
		kh	運行時間累計顯示時亮燈。 設定運行時間累計值時閃燈。 (S8VS-48024B)
⑧	MODE鍵 *3	用於切換顯示的參數或重新設定峰值保持電流。	
⑨	UP鍵 *3	用於移動至設定模式或提高設定值。	
⑩	DOWN鍵 *3	用於移動至設定模式或降低設定值。	
⑪	電壓不足檢測輸出端子 (DC LOW) (射極側)	檢測到輸出電壓偏低時進行輸出。 (電壓偏低時: 電晶體OFF)	
			⑫
⑬	警報輸出 *3	更換通知輸出端子 (Yrs) (射極側) *4	交換時間達到設定值時進行輸出。 (電晶體OFF)
		運行時間累計輸出端子 (kh) (射極側) *5	運行時間累計達到設定值時進行輸出。 (電晶體OFF)
		⑭	更換通知輸出端子 (Yrs) (集極側) *4
⑮	運行時間累計輸出端子 (kh) (集極側) *5	運行時間累計達到設定值時進行輸出。 (電晶體OFF)	
		⑯	NC (未連接)
⑰			

*1. 保險絲內含於L側。
 *2. 為安全標準所規定的PE (保護接地) 端子, 請務必連接至接地。
 *3. 僅S8VS-48024A/B型
 *4. 僅S8VS-48024A型
 *5. 僅S8VS-48024B型

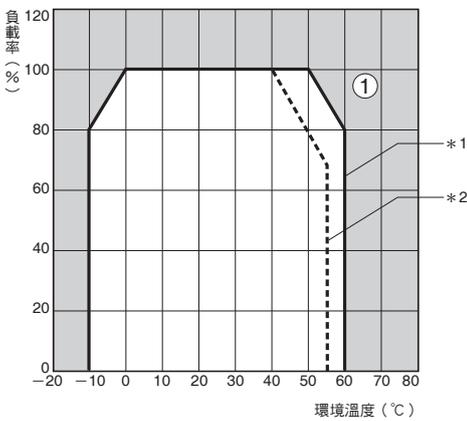
●降額曲線

15W < S8VS-015□□型 >



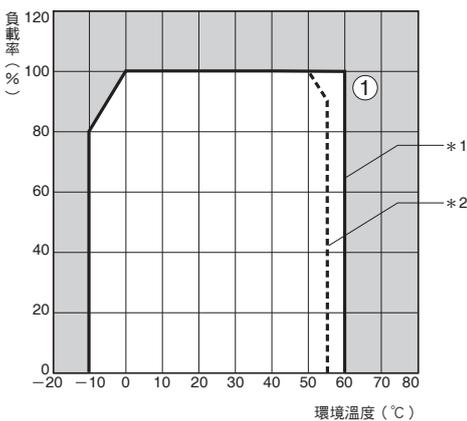
- * 1. 標準安裝狀態
- * 2. 縱向安裝狀態
- * 3. 橫向安裝狀態

30W < S8VS-03005/S8VS-03012型 >



- * 1. 標準安裝狀態
- * 2. 縱向/橫向安裝狀態

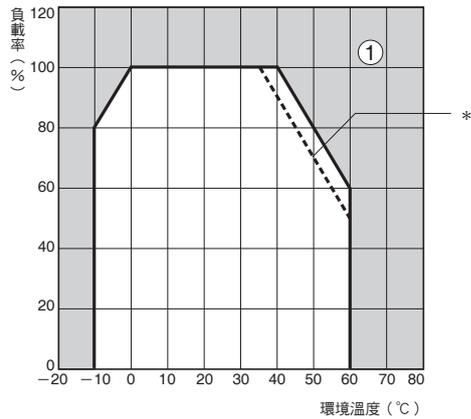
30W < S8VS-03024型 >



- * 1. 標準安裝狀態
- * 2. 縱向/橫向安裝狀態

- 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。以10mm以上（20mm以下）的間隔使用時，請在低於降額曲線5°C的範圍內使用。
 4. （使用DC輸入的客戶）
使用未滿DC100V的輸入電壓時，請以下列係數乘上上述降額曲線以減輕負載。
S8VS-03005型：0.7以下
S8VS-03012/03024型：0.85以下

60、90、120、180、240、480W

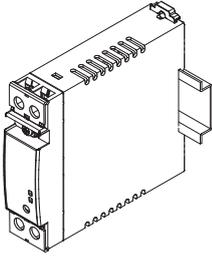


- * 右側安裝側面安裝金具時（240W類型除外。安裝側面安裝金具後，將從UL認證條件中排除。）

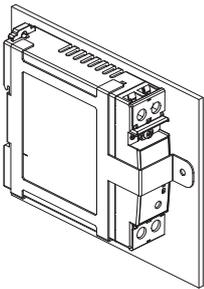
- 註1. 偶有引起內部零組件劣化、損毀的風險。
請勿在超過降額範圍的狀態（降額曲線①的部分）下使用。
2. 如果降額發生問題，請使用強制空氣冷卻。
 3. 在480W方面，若輸入電壓為AC95V以下，且須長時間使用時，請將負載降低至80%以下。
 4. （使用DC輸入的客戶）
使用未滿DC100V的輸入電壓時，請以下列係數乘上上述降額曲線以減輕負載。
60W類型：0.9以下
90W類型：0.85以下
120W/180W/240W類型：0.8以下

●安裝狀態
15、30W

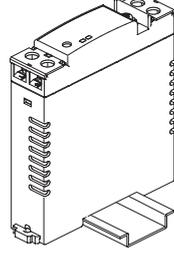
標準安裝(DIN軌道)



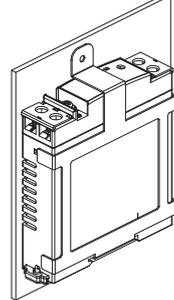
標準安裝(安裝金具)



朝上安裝(DIN軌道)

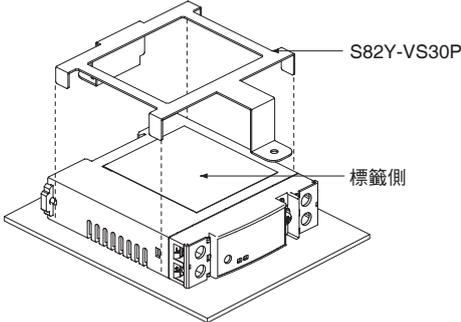


朝上安裝(安裝金具)



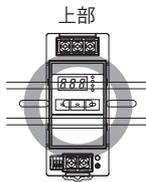
*金具可從兩側安裝。

橫向安裝(安裝金具)

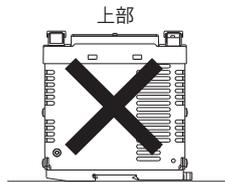


- 註1. 依據安裝狀態，散熱性有可能惡化，內部零組件在極低機率下可能發生劣化、損壞的情況。請依據各安裝方向的降額曲線使用。若為上述之外的安裝狀態，請勿使用。
- 橫向安裝時，請使用安裝金具（S82Y-VS30P型：另售）。
 - 由於散熱性將會變差，橫向安裝時，請務必將標籤側縱向。
 - 橫向安裝鋁軌時，請將端板（PFP-M型）安裝於本體的上下。

60、90、120、180、240、480W



標準安裝狀態



朝上安裝狀態

- 註. 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，以及更換通知功能無法正常運作的情況。請勿使用於標準安裝以外的安裝方式。

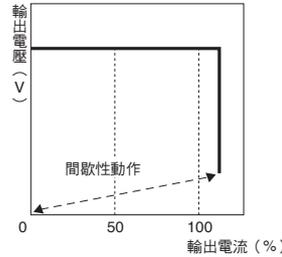
●過載保護功能

負載電流達到額定電流的105%以上（S8VS-48024口型為151%以上）時，將自動降低輸出電壓，保護電源以避免發生短路電流或過載。

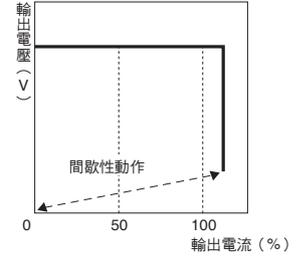
過載狀態解除之後，輸出電壓將自動復歸為正常狀態。

(參考值)

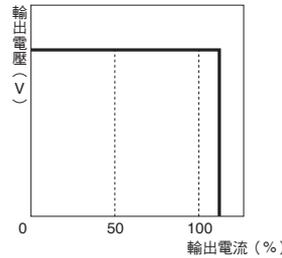
15、30W



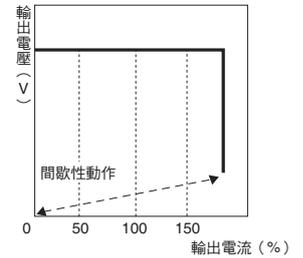
60、90W



120、180、240W



480W



- 註1. 若持續在短路及過載的狀態下使用，在極少數的情況下，內部零組件會劣化、損壞。
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。

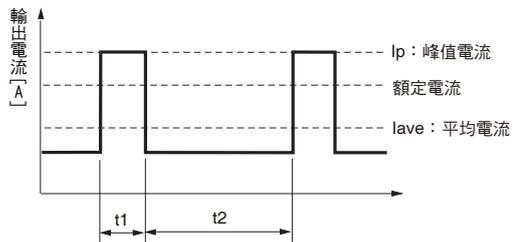
●輸出峰值電流（僅S8VS-48024口型）

峰值電流值是指可在一定時間內超過額定電流的電流。

可使用於符合以下4個條件的範圍。

- 峰值電流的流通時間 : $t1 \leq 10s$
- 峰值電流 : $Ip \leq \text{最大峰值電流}$
- 平均輸出電流 : $I_{ave} \leq \text{額定輸出電流}$
- 峰值電流的流通時間比率 : $Duty \leq 30\%$

$$Duty = \frac{t1}{t1 + t2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$

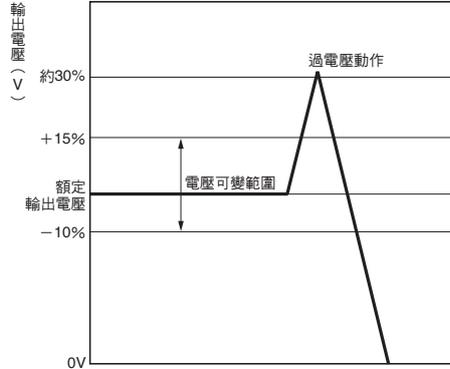


- 峰值電流請勿持續超過10秒。此外，Duty請勿超過30%。否則恐導致產品損壞。
- 請勿使增強電流1周期的平均電流超過額定值。否則恐導致產品損壞。
- 請依據使用環境溫度、安裝方向，對峰值電流、平均輸出電流進行減輕負載。

●過電壓保護功能

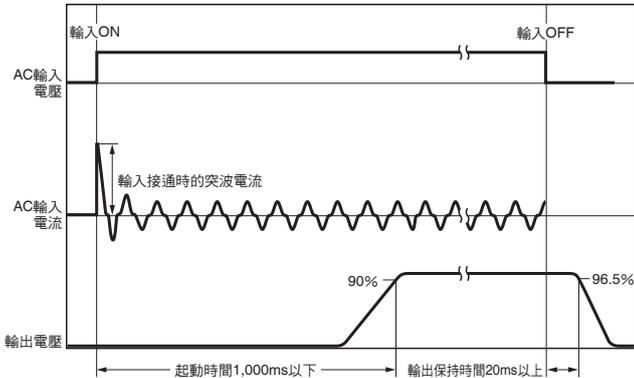
為避免電源內部反饋電路故障等因素，造成負載過大的電壓，會進行過電壓檢測。若輸出的過電壓為額定輸出電壓的約130%以上（S8VS-09024□□□S型為約110%以上）時，將會遮斷輸出電壓。進行復歸時，請關閉電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。

(參考值)



註：重開電源之前，請務必先排除造成過電壓的因素。

●突波電流、起動時間、輸出保持時間



●電壓不足顯示功能

檢測到輸出電壓偏低時，LED（DC LOW：紅）將會亮燈以通知輸出異常。檢出電壓設為額定輸出電壓的約80%（75~90%）。

註：電壓不足警報功能會監視電源單元中，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。

●電壓不足警報功能（顯示、輸出）（僅S8VS-□□□24A□□型/S8VS-□□□24B□□型/S8VS-□□□24BE□□型）

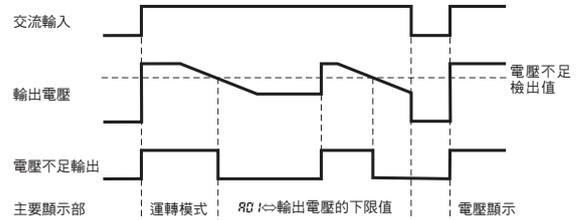
檢測到輸出電壓偏低時，將會交互顯示警報（*RD1*）與輸出電壓的下限值。（輸出電壓若在18.0V以下，可能無法顯示A01）可於設定模式中變更檢出電壓。（18.5~27.5V、0.1V階。S8VS-06024A型/S8VS-06024B型固定於20.0V）

此外會藉由電晶體（電壓不足檢測輸出端子（DC LOW））輸出至外部以通知異常情況。（S8VS-06024A型/S8VS-06024B型/S8VS-□□□24BE型□除外）

（輸出電壓偏低時OFF：電壓不足檢測輸出端子（DC LOW）為非導通）例：S8VS-09024A□□型的輸出電壓低於設定值以下（19.0V）並發出警報時



- 註1. 本體通電約經3秒後開始動作。
2. 在設定模式時無法顯示警報。
3. 輸出電壓偏低的情形恢復後，按下 MODE鍵 (Ⓢ) 即可解除警報顯示。
4. 電壓不足警報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。



註：本體通電約經3秒後開始動作。

5. 交流輸入發生20ms以上的斷電復歸時，電壓不足警報功能也可能發揮作用。

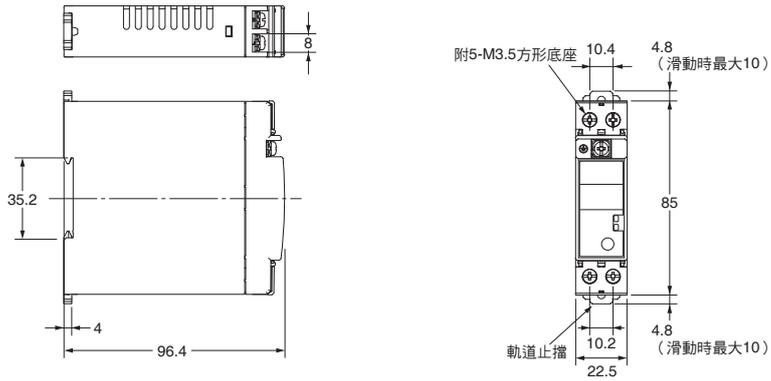
外觀尺寸

■本體（螺絲端子台）

S8VS-015□□型（15W）
S8VS-030□□型（30W）



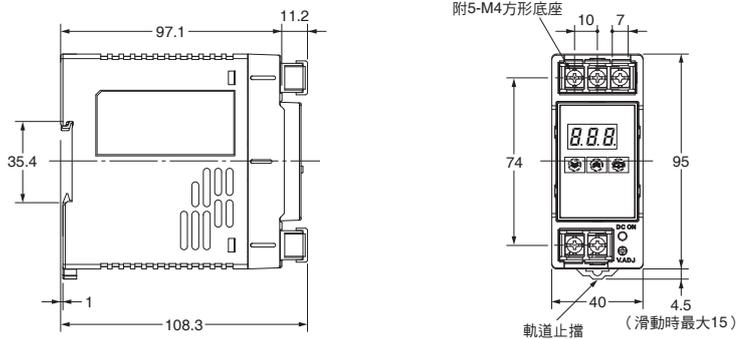
上圖為S8VS-03024型。



S8VS-06024型（60W）
S8VS-06024A型（60W）
S8VS-06024B型（60W）



上圖為S8VS-06024A型。



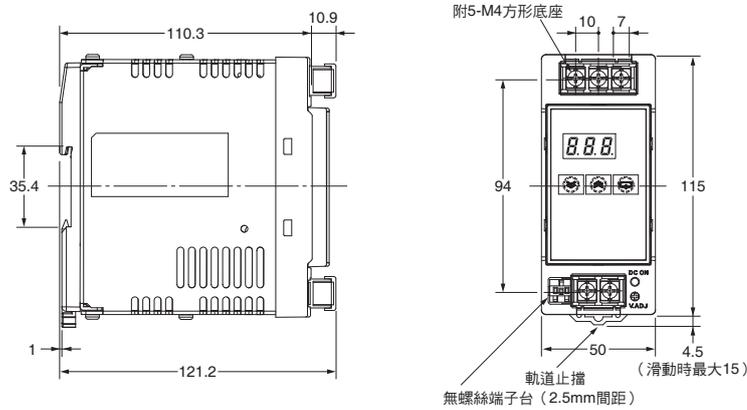
S8VS-09024型（90W）
S8VS-09024A□型（90W）
S8VS-09024B□型（90W）
S8VS-09024BE型（90W）



上圖為S8VS-12024A型。

S8VS-09024S型（90W）
S8VS-09024A□S型（90W）
S8VS-09024B□S型（90W）
S8VS-09024BES型（90W）

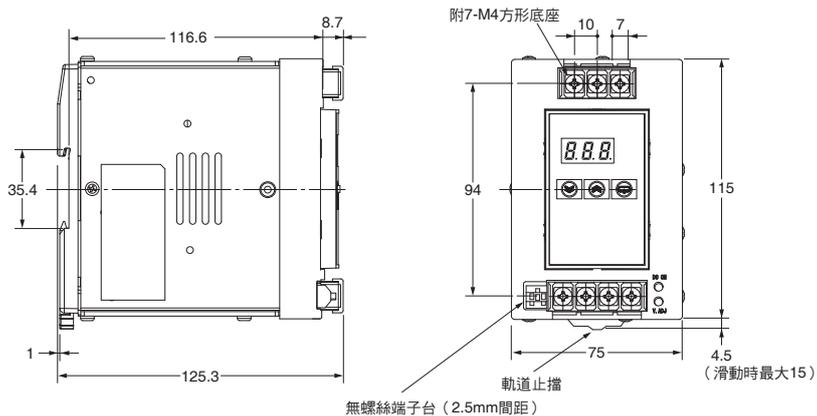
S8VS-12024型（120W）
S8VS-12024A□型（120W）
S8VS-12024B□型（120W）
S8VS-12024BE型（120W）



S8VS-18024型（180W）
S8VS-18024A□型（180W）
S8VS-18024B□型（180W）
S8VS-18024BE型（180W）



上圖為S8VS-18024A型。

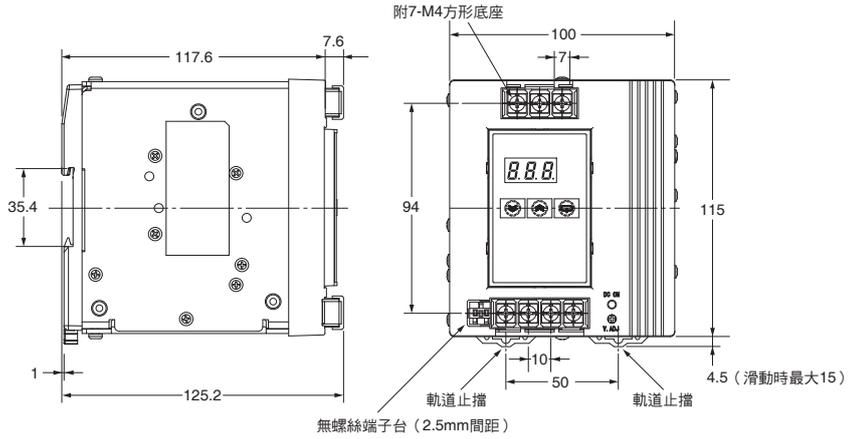


S8VS

- S8VS-24024型 (240W)
- S8VS-24024A□型 (240W)
- S8VS-24024B□型 (240W)
- S8VS-24024BE型 (240W)



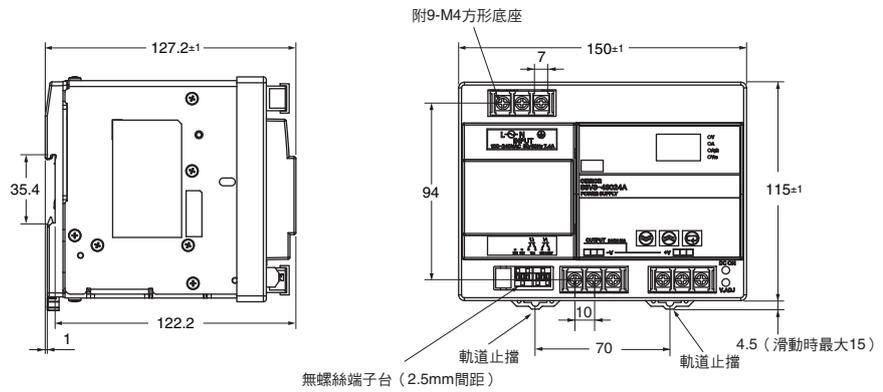
上圖為S8VS-24024A型。



- S8VS-48024型 (480W)
- S8VS-48024A型 (480W)
- S8VS-48024B型 (480W)



上圖為S8VS-48024A型。

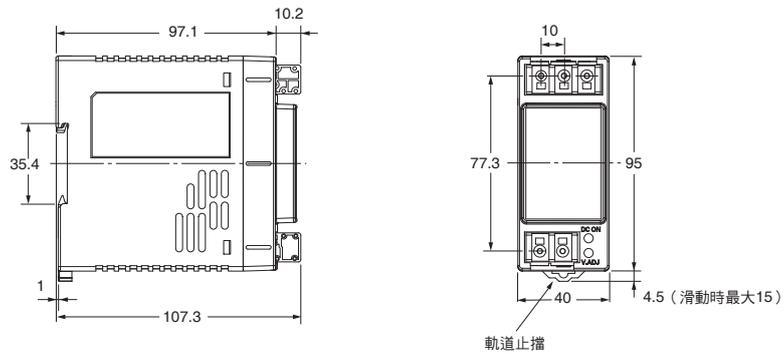


■本體 (無螺絲端子台)

- S8VS-06024-F型 (60W)
- S8VS-06024A-F型 (60W)
- S8VS-06024B-F型 (60W)



上圖為S8VS-06024-F型。



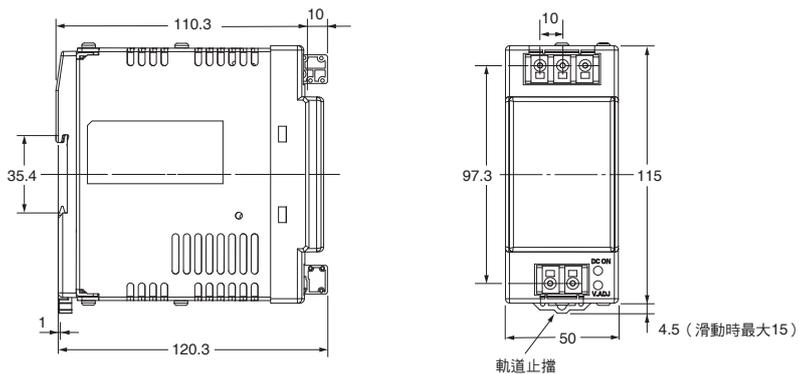
- S8VS-09024-F型 (90W)
- S8VS-09024A□-F型 (90W)
- S8VS-09024B□-F型 (90W)
- S8VS-09024BE-F型 (90W)

- S8VS-09024S-F型 (90W)
- S8VS-09024A□S-F型 (90W)
- S8VS-09024B□S-F型 (90W)
- S8VS-09024BES-F型 (90W)

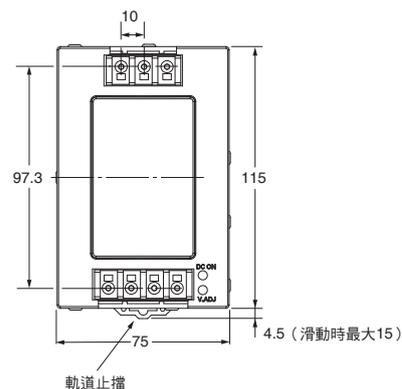
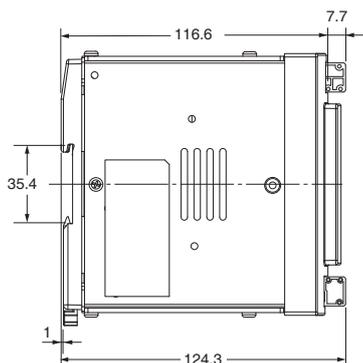
- S8VS-12024-F型 (120W)
- S8VS-12024A□-F型 (120W)
- S8VS-12024B□-F型 (120W)
- S8VS-12024BE-F型 (120W)



上圖為S8VS-12024-F型。

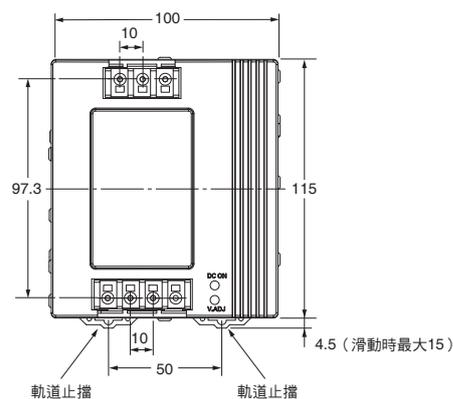
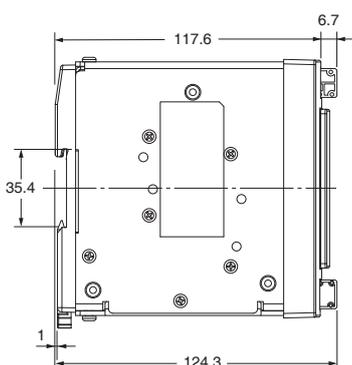


S8VS-18024-F型 (180W)
 S8VS-18024A□-F型 (180W)
 S8VS-18024B□-F型 (180W)
 S8VS-18024BE-F型 (180W)



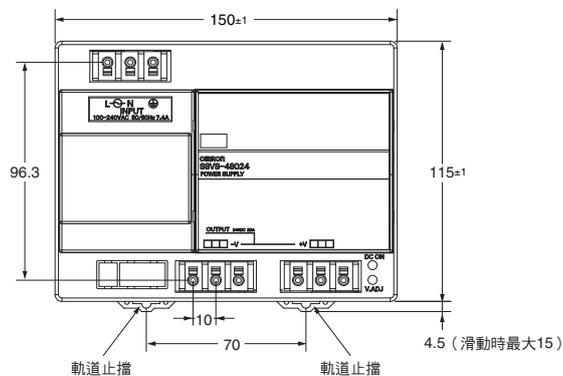
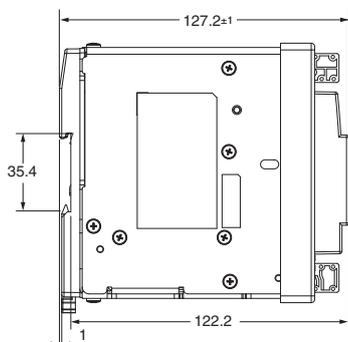
上圖為S8VS-18024-F型。

S8VS-24024-F型 (240W)
 S8VS-24024A□-F型 (240W)
 S8VS-24024B□-F型 (240W)
 S8VS-24024BE-F型 (240W)



上圖為S8VS-24024-F型。

S8VS-48024-F型 (480W)
 S8VS-48024A-F型 (480W)
 S8VS-48024B-F型 (480W)

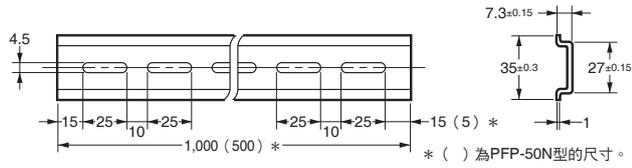
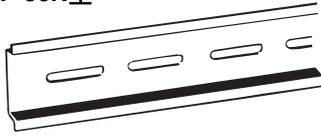


上圖為S8VS-48024-F型。

■軌道安裝用選購品

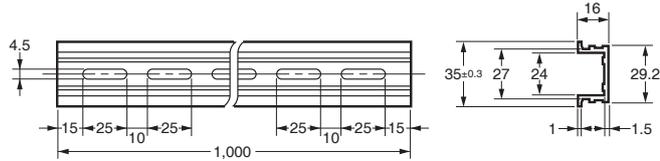
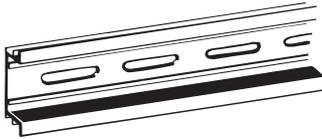
●支撐軌道（鋁製）

PFP-100N型
PFP-50N型



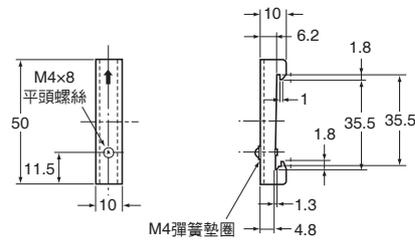
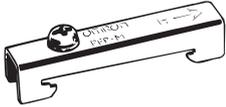
●支撐軌道（鋁製）

PFP-100N2型



●阻擋金具（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DIN軌道。

■端子台保護蓋（另售）

S8VS	輸入側	輸出側
15W	S82Y-VS-C2P-S	
30W	S82Y-VS-C2P-S	
60W	S82Y-VS-C3P	S82Y-VS-C2P-M
90W	S82Y-VS-C3P	S82Y-VS-C2P-M
120W	S82Y-VS-C3P	S82Y-VS-C2P-M
180W	S82Y-VS-C3P	S82Y-VS-C4P
240W	S82Y-VS-C3P	S82Y-VS-C4P
480W	S82Y-VS-C3P	

註. 端子台保護蓋附於本體。如有遺失請另行訂購。

■ 安裝金具

商品名稱	型號
側面安裝金具 (15、30W用)	S82Y-VS30P
側面安裝金具 (60、90、120W用)	S82Y-VS10S
側面安裝金具 (180W用)	S82Y-VS15S
側面安裝金具 (240W用)	S82Y-VS20S
正面安裝金具 (60、90、120、180、240W用) *	S82Y-VS10F

註. 480W無法使用安裝金具。
* 設置240W時請使用2個。

種類	型號	尺寸	外觀
側面安裝金具 (15、30W用)	S82Y-VS30P		
側面安裝金具 (60、90、120W用)	S82Y-VS10S		<p>左側面安裝 右側面安裝</p>
側面安裝金具 (180W用)	S82Y-VS15S		<p>* 亦可右側面安裝。</p>
側面安裝金具 (240W用)	S82Y-VS20S		<p>* 亦可右側面安裝。</p>
正面安裝金具 (60、90、120、180、240W用)	S82Y-VS10F		<p>〈60、90、120、180W時〉 〈240W時〉</p> <p>* 240W請使用2個S82Y-VS10F型。</p>

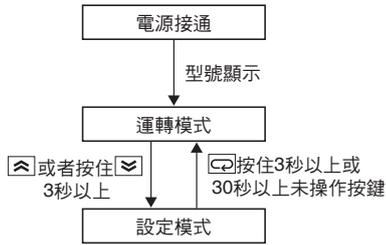
S8VS

顯示、警報輸出功能、操作方法

附顯示器型 S8VS-□□□24A□□型可顯示輸出電壓、輸出電流、峰值保持電流、交換時間。

另外，S8VS-□□□24B□□/□□□24BE□型可顯示輸出電壓、輸出電流、峰值保持電流、運行時間累計。

●模式的切換

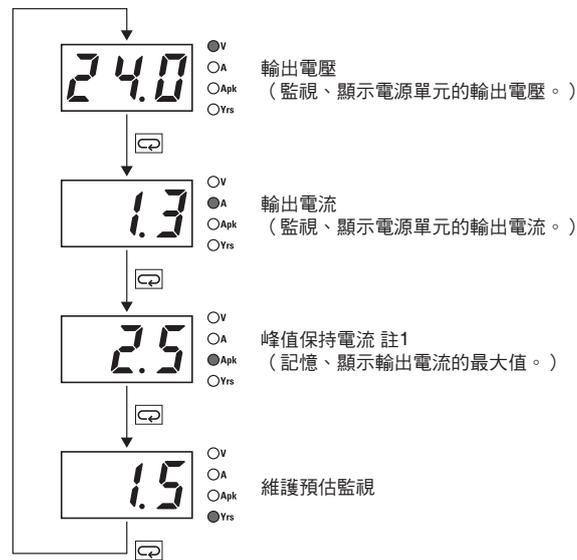


註：S8VS-06024□型無設定模式。

●運轉模式

顯示各種電源單元的各種狀態。

更換通知功能型 (S8VS-□□□24A□□型)



運行時間累計型 (S8VS-□□□24B□□/□□□24BE□型)

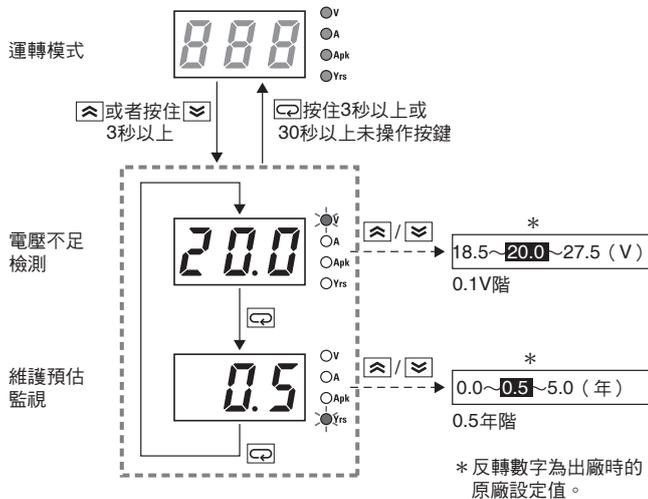


註1. 峰值保持電流將於電源起動3秒後開始測量，因此無法測量負載的突波電流。
2. 工廠出貨時是在輸出電壓顯示之下起動。之後則是在輸入電源遮斷前的狀態下起動。

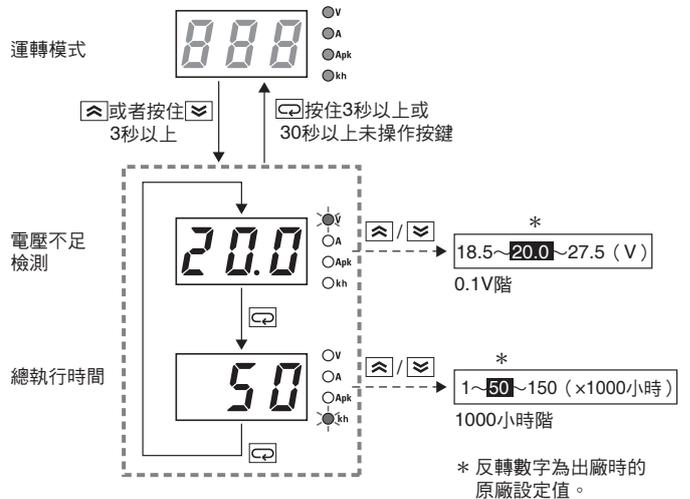
●設定模式 (S8VS-06024□型除外)

設定電源單元的各種參數。

更換通知功能型 (S8VS-□□□24A□□型)



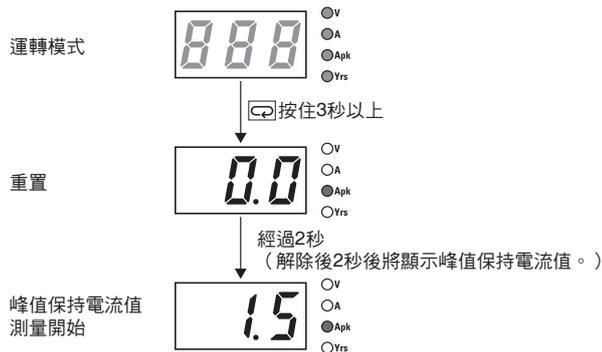
運行時間累計型 (S8VS-□□□24B□□/□□□24BE□型)



註1. \leftarrow 或按住 \rightarrow 2秒以上即可快速轉動設定值。
2. S8VS-06024□型的各種參數固定為工廠出貨時的值。(無法變更。)

●重設峰值保持電流值

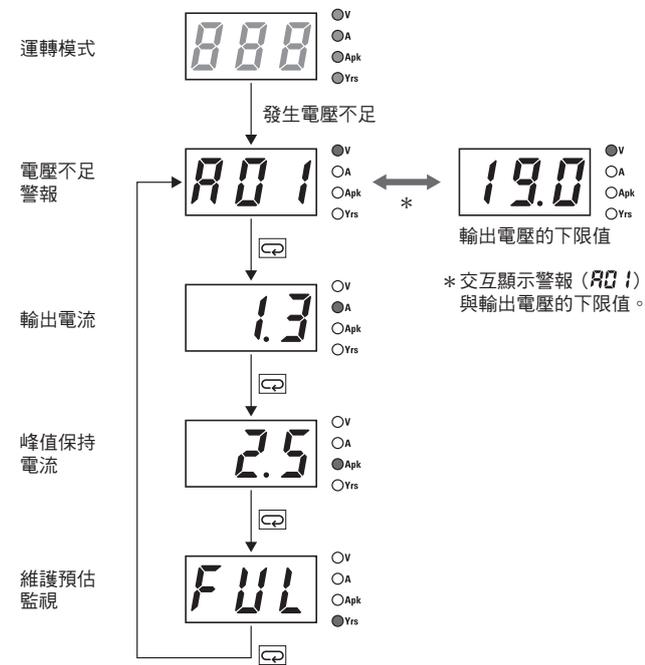
重新設定顯示輸出電流的最大值（峰值保持電流值）。



註. 無法於設定模式中重設峰值保持電流值。

●電壓不足檢測顯示

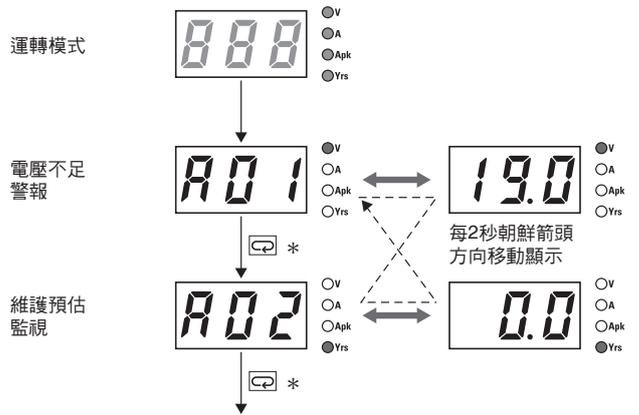
輸出電壓偏低時顯示。



1. 電壓恢復至設定值以上時，在 AO1 的狀態中按下 []，一旦返回輸出電壓顯示之後，AO1 將會解除，恢復正常的輸出電壓顯示。
2. 上圖所示為更換通知功能型（S8VS-□□□24A□□型）。

●多重警報發生

同時發生不同的警報時



- * 電壓不足警報顯示時：[] 按下→切換為輸出電流顯示
 - 維護預估監視時或過熱警報顯示時：[] 按下→切換為電壓不足警報顯示
- 註. 上圖所示為更換通知功能型（S8VS-□□□24A□□型）。

●自我檢知功能

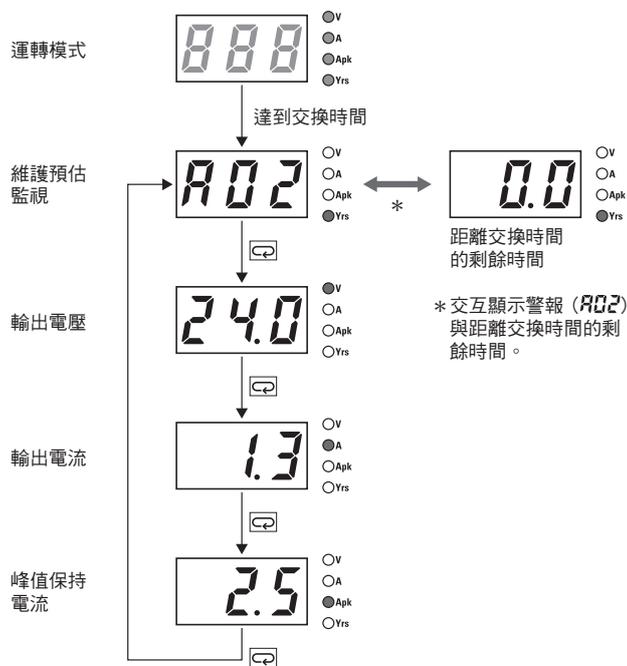
⑥主要顯示部	內容	輸出狀態	復歸方式	復歸後的設定值
- - -	檢測混入電壓或電流值中的雜訊	無變化	自動復歸	無變化
Hot	本體異常過熱	更換通知輸出端子 (Yrs) OFF	自動復歸	無變化
EO1	電壓不足設定值的記憶體異常	電壓不足檢測輸出端子 (DC LOW) OFF	☞請按下UP鍵 (⑨)或☒DOWN鍵 (⑩) 3秒, 確認該位置的設定值。返回出貨時的原廠設定。	出貨時的設定值或在設定模式中再設定的值
EO2	更換通知或運行時間累計的警報設定值的記憶體異常	更換通知輸出端子 (Yrs) OFF或運行時間累計輸出端子 (kh) OFF		
EO3	其他的記憶體異常	電壓不足檢測輸出端子 (DC LOW) OFF 更換通知輸出端子 (Yrs) OFF或運行時間累計輸出端子 (kh) OFF	請再次接通輸入電源。若未復歸, 請洽詢購買商家。	無變化

- 註1. - - - 造成、EO1、EO2、EO3的主因可能是外部雜訊入侵。
 2. Hot的發生主因可能是在超過降額曲線的條件下使用, 或通風異常、安裝方向錯誤等。
 3. Hot的狀態若持續約3小時以上, 更換通知功能將會無效。即使過熱狀態解除, 更換通知顯示仍Hot繼續顯示、Yrs輸出 (更換通知輸出端子 (Yrs)) 仍為OFF (非導通)。
 則即使直流輸出正常運作, 內部零組件仍有可能已經劣化, 請更換本體。
 4. Hot的檢測功能僅限S8VS-□□□24A□□型。

●更換通知功能型 (S8VS-□□□24A□□型)

更換通知

達到設定的交換時間時顯示。



顯示與輸出

購買時顯示FUL。若因使用而使電解電容器持續劣化, 將會顯示HLF。(請參閱第29頁)

更換通知顯示於通電後約1個月的期間內會顯示FUL。之後則顯示依據周圍環境條件計算出來的值。

(但是, 依據使用環境與更換通知的設定值, 有時不會顯示HLF。)

〈S8VS-06024A型〉

距離更換的時間低於2年時, 將自動變更為顯示數值 (1.5)。隨著執行時間增加, 將由1 → 0.5 → 0.0 (年) 逐漸減少。

剩餘時間低於0.5年時, 將交互顯示警報 (A02) 與0.0。

〈S8VS-09024A□□/S8VS-12024A□□/S8VS-18024A□□/

S8VS-24024A□□/S8VS-48024A型〉

更換通知的設定值L (0.0~5.0年、以0.5年為一階, 可任意設定) 若設為大於2.0年, 當距離需要更換的時間低於設定值時, 將自動改為顯示數值 (L-0.5), 並交互顯示警報 (A02) 與剩餘時間。

若設定為2.0年以下, 當距離需要更換的時間低於2年時, 將改為顯示 (1.5) 數值。若剩餘時間低於設定值, 將交互顯示警報 (A02) 與剩餘時間 (L-0.5)。

另外, 警報 (A02) 與數值交互顯示時, 將以電晶體 (更換通知輸出端子 (Yrs)) 輸出至外部以通知交換時間。

(到達交換時間時為OFF; 更換通知輸出端子為非導通)

例: 距離交換時間低於0.5年, 而發出警報時



- 註1. 剩餘時間的值不含無通電時間。
 2. 執行時間累積達到約1個月之前, 由於劣化速度僅為推定, 因此將固定顯示為FUL, 輸出維持為ON (更換通知輸出端子 (Yrs) 為導通)。
 3. 關於顯示的詳細資訊, 請參閱第29頁的「更換通知功能型」的「顯示值與設定值與輸出的關係圖」。

更換通知功能

電源中內含電解電容器。

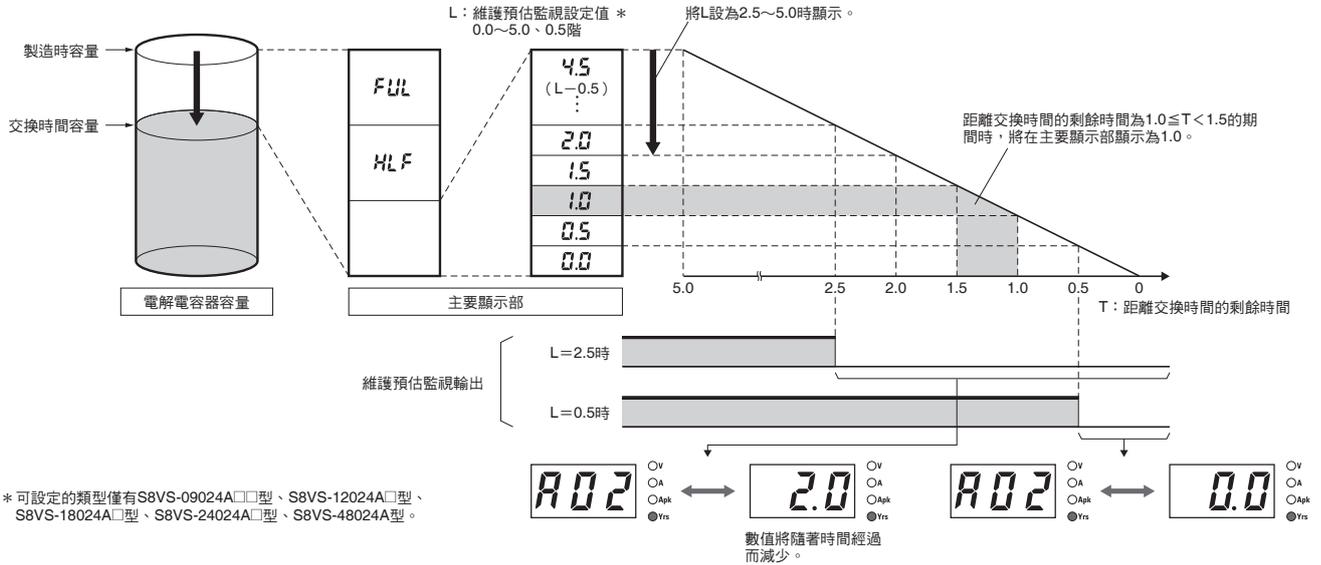
電解電容器從製造時間開始，其中的電解液就會滲透密封橡膠，內部電解液將隨著時間而逐漸蒸發，產生靜電容量減少等劣化現象。由於上述電解電容器的特性劣化，電源的性能將隨著時間經過而無法充分發揮。

更換通知功能可顯示電源無法充分發揮其性能的約略期間，此為電解電容器特性劣化所導致的現象。另外，達到設定值時，將會顯示警報及進行輸出。

此功能可用於了解電源本體的約略交換時間。

註. 更換通知功能所顯示的時間，為電源因電解電容器特性劣化而無法充分發揮其性能的約略期間，不包含因為其他因素而發生的故障。

顯示值與設定值與輸出的關係圖



* 可設定的類型僅有S8VS-09024A□□型、S8VS-12024A□□型、S8VS-18024A□□型、S8VS-24024A□□型、S8VS-48024A型。

動作原理

電解電容器的劣化速度依環境溫度而有很大的變化（一般為遵循10°C 2倍法則、Arrhenius法則）。

S8VS-□□□24A□□型可監視通電中的電源內部的溫度，以執行時間與內部溫度計算電解電容器的劣化量。

此外，達到交換時間時，將會透過顯示及輸出*進行通知。

- 註1. 依據電子零組件的耐久性，無論有無更換通知顯示、輸出，請在購買後15年左右進行更換。
2. 交換時間依使用條件的變化而增減。請定期確認顯示的內容。
 3. 因交換時間的增減，有時候會反覆輸出ON、OFF。

*輸出為僅限S8VS-09024A□□型、S8VS-12024A□□型、S8VS-18024A□□型、S8VS-24024A□□型、S8VS-48024A型的設備。

4. 如為交流輸入頻繁ON、OFF的應用，更換通知功能的精度有可能會變差。

關於期待壽命與交換時間的不同

本公司依據下列條件計算期待壽命。

1. 額定輸入電壓
2. 負載率：50%
3. 環境溫度：+40°C
4. 標準安裝狀態

註. 以鋁電解電容器的溫度上升測試計算而得，並非保證值。請將此資料做為維護及計算交換時間的參考。

S8VS型的期待壽命為10年。

另外，S8VS型具有附屬的更換通知功能。

交換時間是指在實際使用條件下，電源內部電解電容器的壽命（監視電源內部的溫度以計算正常的壽命），依據客戶的使用條件，將上限調整至15年。

●運行時間累計型 (S8VS-□□□24B□□/24BE□型)

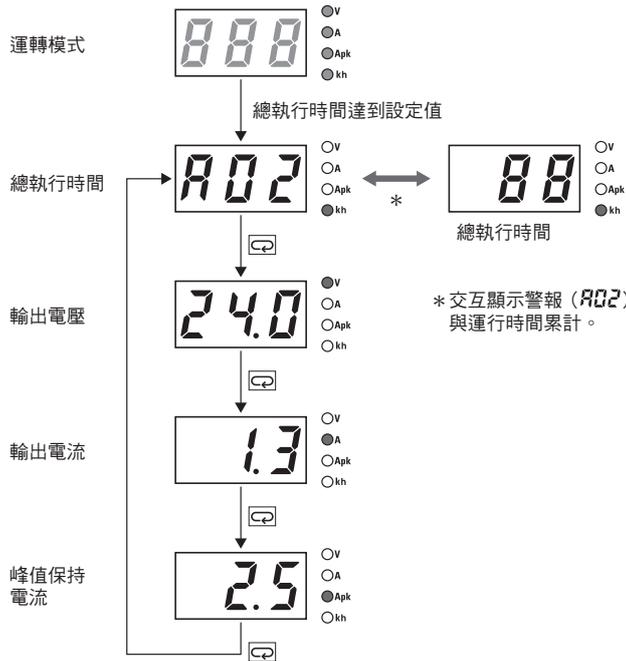
〈S8VS-06024B型〉

顯示電源執行時間的累積值作為運行時間累計。購入時顯示為 0 (kh)，使用之後隨著執行時間增加，將以 I (kh) 為一單位，繼續顯示。

但是，S8VS-06024B型不具警報功能（設定、顯示、輸出）。

〈S8VS-09024B□□/09024BE□/ S8VS-12024B□□/12024BE/ S8VS-18024B□□/18024BE/ S8VS-24024B□□/24024BE/S8VS-48024B型〉

運行時間累計達到設定值時顯示。



顯示電源執行時間的累積值作為運行時間累計。購入時顯示為 0 (kh)，使用之後隨著執行時間的累計，將以 I (kh) 為一單位繼續顯示。

運行時間累計達到警報設定值（1~150kh、1kh階，可任意設定）時，將交互顯示警報（R02）與運行時間累計，同時以電晶體（運行時間累計輸出端子（kh））輸出至外部。

（達到警報設定值時為OFF；運行時間累計輸出端子（kh）非導通）可在設定模式中變更警報設定值。

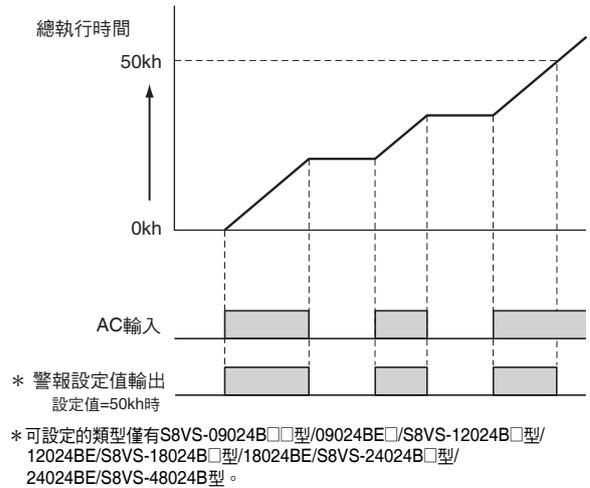
但是，S8VS-09024BE□□/12024BE/18024BE/24024BE型無警報輸出。

例：運行時間累計達到設定值（88kh）而發出警報時



註. 運行時間累計無法重新設定。若要解除警報，請將警報設定值設定為高於運行時間累計所顯示的數值。

時序圖



- 註1. 運行時間累計的值不含無通電時間。
- 註2. 運行時間累計是累積計算的電源通電時間，與電源內含的電解電容器劣化量或環境溫度的影響無關。

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。通電中或剛切換電源後，請勿觸碰電源本體。



在極低機率下恐有起火之虞。請依照規定的扭力（15、30W類型：0.8~1.0N·m、60、90、120、180、240、480W類型：1.08N·m）鎖緊端子螺絲。



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。另外，配線後請務必關閉端子蓋。



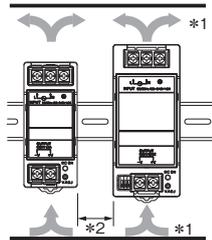
在極低機率下恐有輕度觸電、起火、機器故障之虞。請避免金屬、導線或安裝加工中的切屑等進入產品中。



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。請特別注意電源本體周邊的空氣必須產生對流，並且在降額曲線內使用。
- 請勿使安裝加工時的切屑進入產品內。



*1. 空氣對流
*2. 20mm以上

〈15、30W〉

- 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。
- 橫向安裝時，請使用安裝金具。
- 由於散熱性將會變差，橫向安裝時，請務必將標籤側縱向。
- 在左右間隔10mm以上（20mm以下）的環境使用時，請在低於第18頁特性資料的「●降額曲線」5°C的範圍內使用。

〈60、90、120、180、240、480W〉

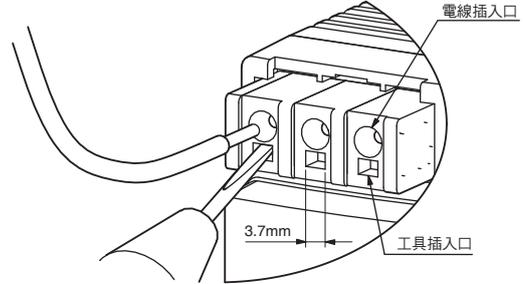
- 依據安裝狀態，散熱性有可能惡化，內部零組件在極低機率下可能發生劣化、損壞的情況。請勿使用於標準安裝以外的安裝方式。
- 內部零組件在極低機率下可能因散熱性惡化而發生劣化、損壞的情況。請勿鬆開本體側面的螺絲。

●配線

- 請確實連接接地。由於是安全標準中規定的PE（保護接地）端子，若未確實接地，則有觸電或誤動作之虞。
- 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。
- （僅限無螺絲端子台類型）請勿在1個端子上插入多條電線。
- （僅限無螺絲端子台類型）在插入、拆卸輸入輸出電線的同時，請將一字起子插入工具插入

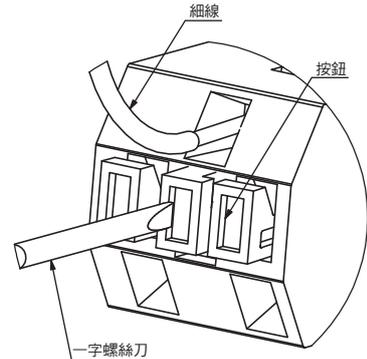
口。此外，配線後請確認電線是否已確實連接於端子台。請絕對不要將電線插入工具插入口。

配線若未確實插入或有鬆弛的情況，則恐有觸電、燃燒或機器故障之虞。請依規定剝除電線包覆層。請一邊將一字起子插入工具插入口，一邊插入電線，直到無法看見已剝除電線包覆層的部份為止。配線後請確認電線是否已確實連接於端子台。請絕對不要將電線插入工具插入口。



・（警報輸出端子台的使用方法）

連接至警報輸出端子的配線請按壓端子台中央部的按鈕，並插拔電線。插入後請輕拉電線，確認電線不會脫落（已固定於端子台）。



・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。

建議使用的線徑
〈15、30W〉

型號	標準纜線	單線
S8VS-03005	AWG18~14 (0.9~2.0mm ²)	AWG18~16 (0.9~1.1mm ²)
上述以外	AWG20~14 (0.5~2.0mm ²)	AWG20~16 (0.5~1.1mm ²)

〈60、90、120、180、240、480W〉

型號	建議使用的線徑		
	輸入端子部	輸出端子部	警報輸出端子部
S8VS-06024□	AWG14~20 (橫截面0.517~2.081mm ²)	AWG14~20 (橫截面0.517~2.081mm ²)	AWG18~28 (橫截面0.081~0.823mm ²) (電線包覆層剝離：9~10mm)
S8VS-09024□□□□		AWG14~18 (橫截面0.823~2.081mm ²)	
S8VS-12024□□□		AWG14~16 (橫截面1.309~2.081mm ²)	
S8VS-24024□□□		AWG14 (橫截面2.081mm ²)	
S8VS-48024□	AWG14~16 (橫截面1.309~2.081mm ²)	AWG14 (橫截面2.081mm ²)	

・請剝除無螺絲端子台類型的輸入輸出端子部的電線包覆層11mm。

*輸出端子的電流額定為1端子10A。若流通超過端子額定的電流，請務必同時使用多個端子。（流通10A以上的電流時，+V與-V請分別使用2個以上的端子。）

●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 $-25\sim+65^{\circ}\text{C}$ 、相對濕度 $25\sim90\%$ 的環境中。
- 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 $25\sim85\%$ 之處使用。
- 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。

僅S8VS-□□□24A□□型

為維持更換通知功能，長期儲存請符合以下條件。

若儲存超過3個月，請儲存於環境溫度 $-25\sim+30^{\circ}\text{C}$ 、相對濕度 $25\sim70\%$ 之處。

●關於定期檢查（僅附顯示器型（60W除外））

在一般的使用條件下，本機達到更換通知的時間是從數年到十數年之後（S8VS-□□□24A□□）。另外，運行時間累計亦依據設定值，與更換通知達到的年份大致相同（S8VS-□□□24B□□/S8VS-□□□24BE□□）。長期使用時，請定期依照以下步驟，確認更換通知輸出（Yrs）或運行時間累計輸出（kh）是否正常運作。

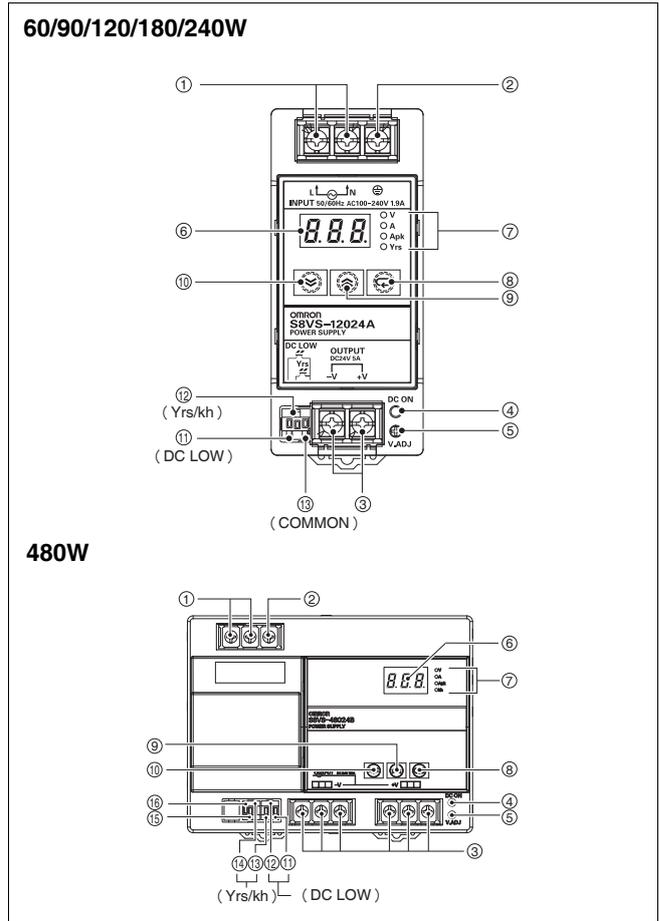
〈操作步驟〉

- 請進入運轉模式。
- 請確認輸出（Yrs/kh）為ON（導通）。
- 在運轉模式下，同時按住  (⑩) 與  (④) 3秒以上。
主要顯示部 (⑥) 會變成 *RD2*。

RD2 顯示時若輸出（Yrs/kh）為OFF（非導通）則為正常。

- 放開按鍵之後即恢復一般狀態。

註. 在定期檢查時，直流輸出仍持續輸出。



●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。
- 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。
- 過載保護功能發揮作用時：DC ON燈（綠）閃燈

●關於警報輸出

（僅附顯示器型（60W及BE型除外））

使用警報輸出時，請充分考量最大額定、殘留電壓及漏電流。

電晶體輸出：同步型

（S8VS-□□□24A□/□□□24B□型）

：信號源型

（S8VS-□□□24AP□/□□□24BP□型）

：同步型/信號源型

（S8VS-48024A/48024B型）

DC30V max. 50mA max.

ON時殘留電壓2V以下、OFF時漏電流0.1mA以下

●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）

- 輸出電壓調整鈕（V.ADJ）有極低機率會發生損壞的情況。請勿過度施加力量。
- 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。

< 15、30W >

- 達到額定輸出電壓的-10%以下時，電壓不足警報功能可能會發出警報。

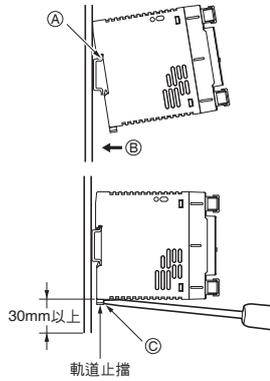
< 60、90、120、180、240、480W >

- 電壓不足警報功能的檢出電壓在工廠出貨時的狀態下，輸出電壓設為20V以下，電壓不足警報功能可能會發出警報。

● 鋁軌安裝

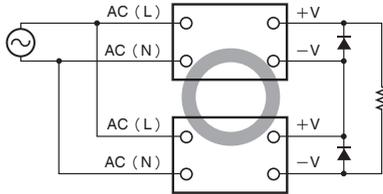
安裝鋁軌時，請將軌道止擋下壓直到發出咯噠的聲音，並將A部勾住軌道的一端，朝B方向壓入並抬高軌道止擋將其鎖定。

拆卸時，將螺絲起子插入C部，然後向外拉出。



● 關於串列操作
(24V類型)

可使用2台電源進行串列操作。



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
耐電壓 (V _{RRM})	額定輸出電壓的2倍以上
順向電流 (I _F)	額定輸出電流的2倍以上

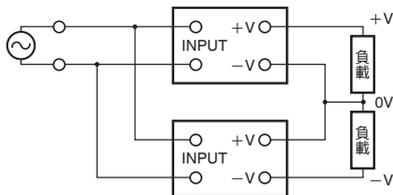
- 可使用不同的規格進行串列操作，但請將流經負載的電流設為低於額定輸出電流最小者。
- 5V、12V類型無法用於串列操作。

< ± (正/負) 輸出的做法 >

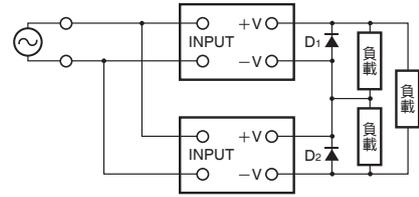
- 為了浮動輸出 (分離1次迴路與2次迴路)，可利用2個電源製作正/負輸出。

全機種皆可製作正/負輸出。

作為正/負輸出使用時，請如下圖所示，連接相同機種的電源 (可組合不同的輸出容量、輸出電壓。但請將流經負載的電流設為低於額定輸出容量最小者的額定輸出電流)。



- 依據機種，如負載有可能為伺服馬達、運算放大器等串列操作時，則可能在接通電源時發生起動不良而導致內部迴路損壞的情形。請如下圖所示，連接旁通二極體 (D₁、D₂)。

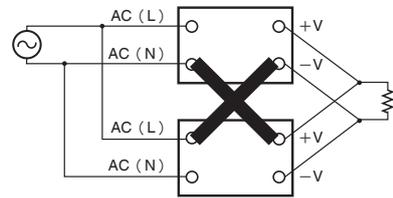


- 二極體的種類、耐電壓、電流的標準如下。

種類	肖特基勢壘二極體
耐電壓 (V _{RRM})	電源的額定輸出電壓的2倍以上
順向電流 (I _F)	電源的額定輸出電流的2倍以上

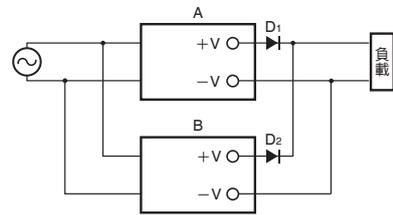
● 關於並列操作

無法用於並列操作。



● 關於備用操作

- 可執行備用操作。所謂備用操作是指雖然1台電源即可供應輸出電流，但是當發生故障等而使1台電源停機時，可透過另外1台電源提供保護的運轉方式。



電源A、B請使用相同機種。

- 負載容量請設為電源A或B其中1台可供應的值。
- 備用操作時，為了將電源的故障模式設為備用的電源不會受到影響，請如上圖所示，電源A、B皆連接二極體。二極體的種類、耐電壓、電流的標準如下。

種類	肖特基勢壘二極體
耐電壓 (V _{RRM})	電源的額定輸出電壓以上
順向電流 (I _F)	電源的額定輸出電流的2倍以上

- 設定電源A、B的輸出電壓時，請僅提高二極體D₁、D₂順向電壓 (V_F) 下降的量即可。另外，二極體會損失電源輸出電流 (I_{OUT}) × 二極體順向電壓 (V_F) 的電力。請採取必要的冷卻措施，確保二極體的溫度低於型錄值。
- 負載的電力與二極體會造成電力損失，因此請勿超過1台電源的額定電力 (額定輸出電壓 × 額定輸出電流)。

●無法輸出電壓時

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
確認負載是否達到過載狀態（含短路）（拆下負載線）。
- 過電壓保護、內部保護的確認方法
關閉輸入電源，閒置3分鐘以上之後再重開電源。

●關於輸入接通時的聲音

〈120、180、240、480W〉

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。

保固期與保固範圍

〔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。但以下情形不在本保固的對象範圍內：

- (1) 在非本型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。

預防維護的建議交換時間與定期交換 無更換通知功能的機種（S8VS-□□□□□A□型以外）

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，但若為未搭載更換通知功能的機種，建議您將交換時間設為大約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，建議交換時間僅供參考，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，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 額定值以及性能值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：新竹縣竹北市自強南路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。