

S8VS 型開關電源供應器 (60/90/120/240W 型)

監控功能提供更換時期的訊息。
業界小型尺寸中的最高等級

- 新增高容量型 (120W、240W) 系列。
- 寬 40mm × 高 95mm (60W 型) 超小型尺寸。
- 以 3 位數 7 段顯示器的 LED 螢幕畫面顯示狀態。
- 取得安全規格：UL508/60950、CSA C22.2 No.14/60950、EN50178 (= VDE0160)、EN60950 (= VDE0806)。
- 免費保證期間：3 年。



型式結構

■ 型式標準

S8VS 型 -

系列名稱 ① ② ③

① 容量

符號	容量
060	60W
090	90W
120	120W
240	240W

② 輸出電壓

符號	輸出電壓
24	24V

③ 形狀符號

符號	類型
無標	準型
A	附監視器型 (通知更換期間功能型)

S8VS 型開關電源供應器 (60/90/120/240W 型)

種類

■ 本體

容量	輸入電壓	輸出電壓	輸出電流	型式
60W	AC 100~240V	24V	2.5A	S8VS-06024 型
				S8VS-06024A 型
90W			3.75A	S8VS-09024 型
				S8VS-09024A 型
120W			5A	S8VS-12024 型
				S8VS-12024A 型
240W			10A	S8VS-24024 型
				S8VS-24024A 型

註：附監視器機種，也備有警報輸出電源 TYPE (PNP)。

■ 選購品 (另售)

商品名稱	型式
側裝安裝金具 (60,90,120W 型專用)	S82Y-VS10S 型
側裝安裝金具 (240W 型專用)	S82Y-VS20S 型
正面安裝金具 註	S82Y-VS10F 型

註：設置 240W 型時，請使用 2 個。

規格 / 性能 / 功能

項目	容量 種類	60W		90W		
		標準型	附監視器型 (通知更換期間功能型)	標準型	附監視器型 (通知更換期間功能型)	
效率 (TYP)		78%以上		80%以上		
輸入條件	電壓範疇	AC100 ~ 240V (AC85 ~ 264V)				
	脈波數	50/60Hz (47 ~ 450Hz)				
	電流	輸入 100V 時	1.7A		2.3A	
		輸入 200V 時	1.0A		1.4A	
	效率	—				
	高電流電流規制	依據 EN61000-3-2 A-14 規定				
	漏電流	輸入 100V 時	0.5mA 以下			
		輸入 200V 時	1.0mA 以下			
突入電流 *1	輸入 100V 時	25A 以下				
	輸入 200V 時	50A 以下				
輸出特性	電壓可變範疇	-10 ~ +15% (V.ADJ)				
	純波雜訊電壓	2.0% (p-p) 以下 (額定輸出入)				
	輸入變動	0.5% 以下 (輸入 AC85 ~ 264V 100% 負載)				
	負載變動 (額定輸入電壓)	1.5% 以下 (額定輸入, 0 ~ 100% 負載)				
	溫度變動	0.05%/°C 以下				
	啟動時間 *1	1,000ms 以下 (額定輸出入)				
	保持輸出時間 *1	20ms 以上 (額定輸出入)				
附屬功能	過電流保護 *1	額定輸出電流的 105 ~ 160%, 淨 L 垂直、間歇動作型, 自動復歸				
	過電壓保護 *1	否				
	顯示輸出電壓 *2	無	是 (切換) *3	無	是 (切換) *3	
	顯示輸出電流 *2	無	是 (切換) *4	無	是 (切換) *4	
	顯示峰值保持電流 *2	無	是 (切換) *5	無	是 (切換) *5	
	顯示通知更換期間 *2	無	是 (切換)	無	是 (切換)	
	輸出更換期間通知	無		無	是 (集積開路輸出) DC30V max. 50mA max.	
	顯示檢出電壓不足 *2	無	是 (切換)	無	是 (切換)	
	輸出檢出電壓不足	無		無	是 (集積開路輸出) DC30V max. 50mA max.	
	並聯運轉	不可				
直列運轉	可 (另需二極體)					
其他	使用之溫度	參閱定額降低 (derating) 曲線 (但不可結露、結冰)				
	保存溫度	-25 ~ +65°C				
	使用之濕度	25 ~ 85% (保存濕度 25 ~ 90%)				
	耐電壓	AC3.0kV 1min (輸入) 與 (警報輸出) 之間 (檢出電流 20mA) AC2.0kV 1min (輸入) 與 (⊕) 之間 (檢出電流 20mA) AC1.0kV 1min (輸出、警報輸出) 與 (⊕) 之間 (檢出電流 20mA) AC500V 1min (輸出) 與 (警報輸出) 之間 (檢出電流 20mA)				
	絕緣阻抗	100M Ω 以上 (輸出、警報輸出) 與 (輸入、⊕) 之間 DC500V				
	耐振動	10 ~ 55Hz 單振幅 0.375mm 3 軸各 2h 無異常				
	耐衝擊	150m/s ² 6 軸各 3 次無異常				
	輸出顯示燈	是 (綠色)				
	雜音端子電壓	符合 EN50081-2, 依據 FCC Class A 規格				
	放射妨害電界強度	符合 EN50081-2				
	安全規格	UL : VL508(Listing, Class 2 : Per UL1310)、 UL60950 cUL : CSA C22.2 No.14、No.60950(Class2) EN/VDE : EN50178(=VDE0160)、 EN60950(=VDE0806)		UL : UL508(Listing)、UL60950 cUL : CSA C22.2 No.14、No.60950 EN/VDE : EN50178(=VDE0160)、 EN60950(=VDE0806)		
重量	330g 以下		490g 以下			

*1. 以 7 段顯示器 LED 顯示。(文字高度: 8mm)

*2. 輸出電壓顯示分解能: 0.1V
輸出電壓顯示精度: ± 2% (對輸出電壓值的比率) ± 1 digit 以下。

*3. 輸出電壓顯示分解能: 0.1A
輸出電壓顯示精度: ± 5% F.S. ± 1 digit 以下 (以額定輸出電壓進行規定)。

*4. 峰值保持電流顯示分解能: 0.1A
峰值保持電流顯示精度: ± 5% F.S. ± 1 digit 以下 (以額定輸出電壓進行規定)。
可檢測之最小信號寬幅: 10ms (20ms max.)

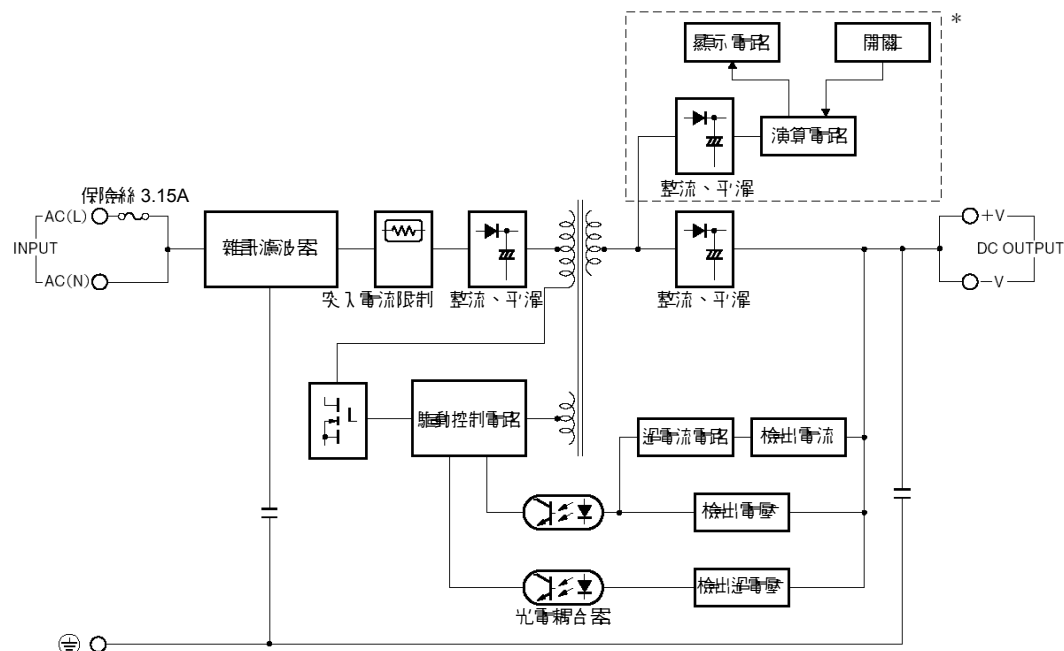
項目	數量 種類	120W		240W		
		標準型	附監視器型 (通知更換期間功能型)	標準型	附監視器型 (通知更換期間功能型)	
效率 (TYP)		80%以上				
輸入條件	電壓範疇	AC100 ~ 240V (AC85 ~ 264V)				
	頻率	50/60Hz (47 ~ 63Hz)				
	電流	輸入 100V 時	1.9A	3.8A		
		輸入 200V 時	1.1A	2.0A		
	功率	0.95 以上				
	高電流電流規格	依據 EN61000-3-2 A-14 規定				
	滲漏電流	輸入 100V 時	0.5mA 以下			
		輸入 200V 時	1.0mA 以下			
突入電流 *1	輸入 100V 時	25A 以下				
	輸入 200V 時	50A 以下				
輸出特性	電壓可變範疇	-10 ~ +15% (V.ADJ)		± 10% (V.ADJ)		
	純波雜訊電壓	2.0% (p-p) 以下 (額定輸出)				
	輸入變動	0.5%以下 (輸入 AC85 ~ 264V 100%負載)				
	負載變動 (額定輸入電壓)	1.5%以下 (額定輸入, 0 ~ 100%負載)				
	溫度變動	0.05%/°C 以下				
	啟動時間 *1	1,000ms 以下 (額定輸出入)				
	保持輸出時間 *1	20ms 以上 (額定輸出入)				
附屬功能	逆電流保護 *1	額定輸出電流的 105 ~ 160%, 逆 L 垂直、間 欠動作型, 自動復歸		額定輸出電流的 105 ~ 160%, 逆 L 垂直、自動 復歸		
	逆電壓保護 *1	否				
	顯示輸出電壓 *2	無	否 (切換) *3	無	否 (切換) *3	
	顯示輸出電流 *2	無	否 (切換) *4	無	否 (切換) *4	
	顯示峰值保持電流 *2	無	否 (切換) *5	無	否 (切換) *5	
	顯示通知更換期間 *2	無	否 (切換)	無	否 (切換)	
	輸出更換期間通知	無	否 (集極開路輸出) DC30V max. 50mA max.	無	否 (集極開路輸出) DC30V max. 50mA max.	
	顯示輸出電壓不足 *2	無	否 (切換)	無	否 (切換)	
	輸出輸出電壓不足	無	否 (集極開路輸出) DC30V max. 50mA max.	無	否 (集極開路輸出) DC30V max. 50mA max.	
	並聯運轉	不可				
直列運轉	可 (另需二極體)					
其他	使用之溫度	參閱定額最低曲線 (但不可結露、結冰)				
	保存溫度	-25 ~ +85°C				
	使用之濕度	25 ~ 65% (保存濕度 25 ~ 90%)				
	耐電壓	AC3.0kV 1min (輸入) 與 (輸出、警報輸出) 之間 (檢出電流 20mA) AC2.0kV 1min (輸入) 與 (⊕) 之間 (檢出電流 20mA) AC1.0kV 1min (輸出、警報輸出) 與 (⊕) 之間 (檢出電流 20mA) AC500V 1min (輸出) 與 (警報輸出) 之間 (檢出電流 20mA)				
	絕緣阻抗	100M Ω 以上 (輸出、警報輸出) 與 (輸入、⊕) 之間 DC500V				
	耐振動	10 ~ 55Hz 單振幅 0.375mm 3 小時 2h 無異常				
	耐衝擊	150m/s ² 6 小時 3 次無異常				
	輸出顯示燈	否 (綠色)				
	雜音端子電壓	符合 EN50081-2, 依據 FCC Class A 規格				
	放射妨害電界強度	符合 EN50081-2				
	安全規格	UL : UL508(Listing)、UL60950 cUL : CSA C22.2 No.14、No.60950 EN/VDE : EN50178(=VDE0160)、EN60950(=VDE0806)				
重量	550g 以下		1,150g 以下			

連接

■ 方塊圖

S8VS-06024 型 (60W)

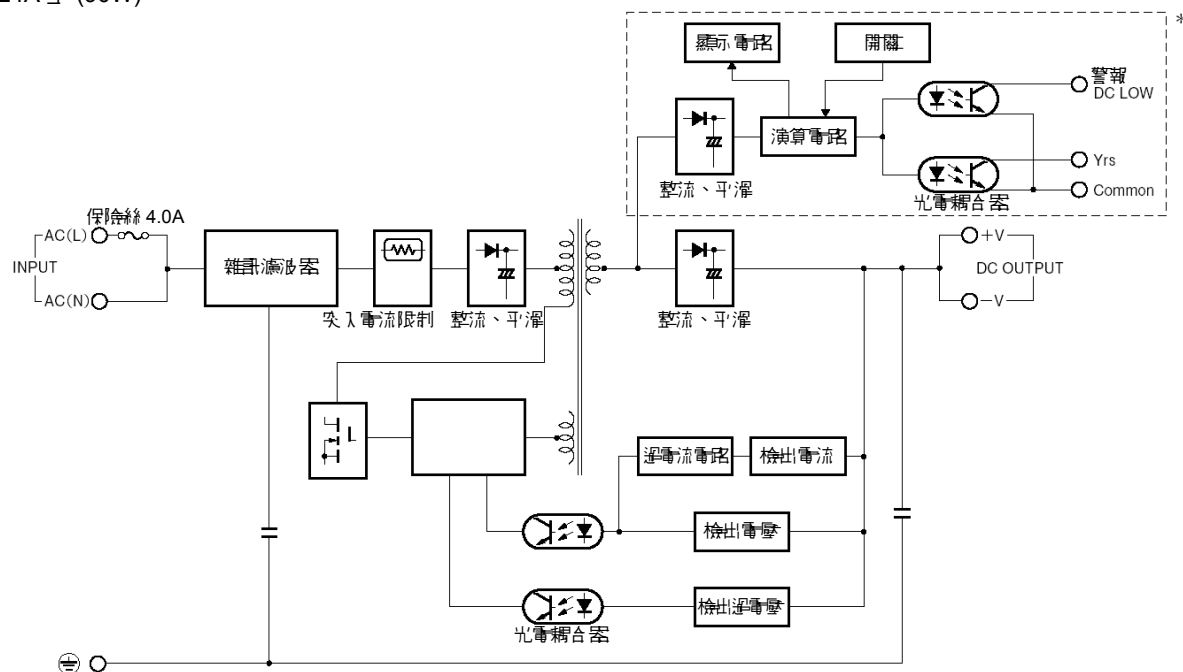
S8VS-06024A 型 (60W)



* 虛線內僅限 S8VS-06024A 型。

S8VS-09024 型 (90W)

S8VS-09024A 型 (90W)

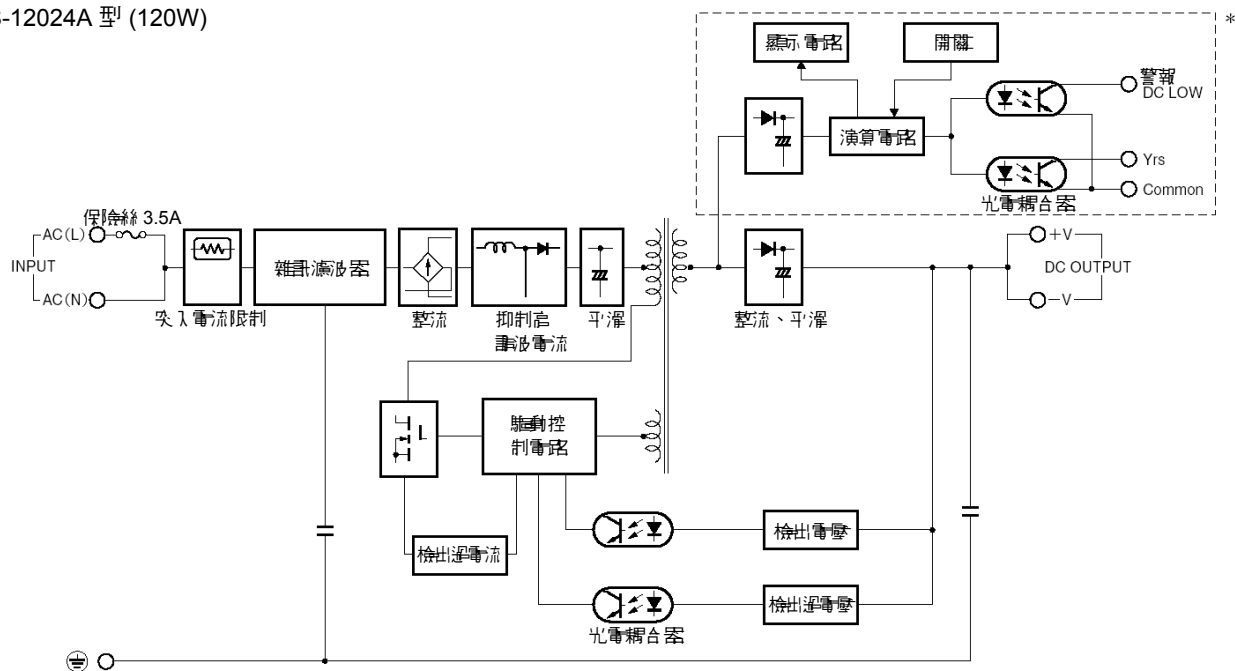


* 虛線內僅限 S8VS-09024A 型。

S8VS

S8VS-12024 型 (120W)

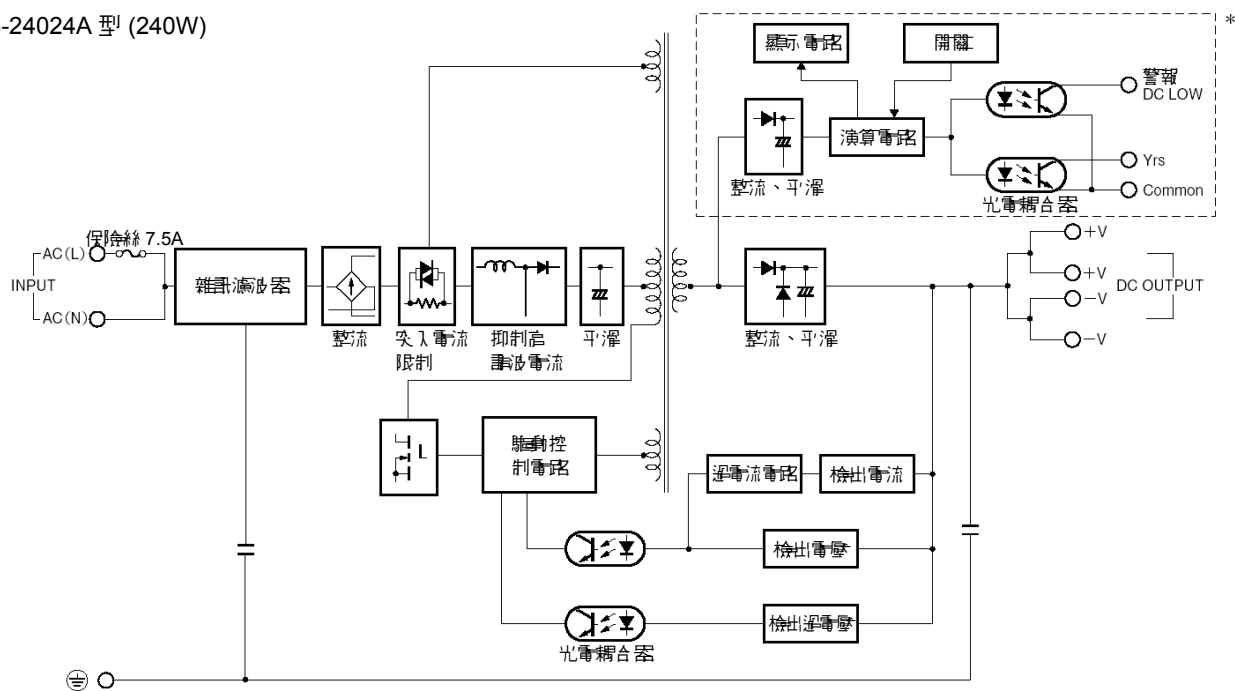
S8VS-12024A 型 (120W)



* 虛線內 僅限 S8VS-12024A 型。

S8VS-24024 型 (240W)

S8VS-24024A 型 (240W)

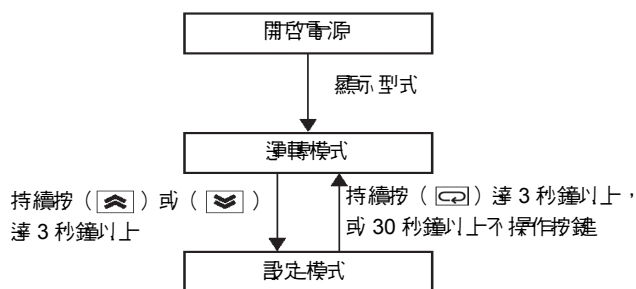


* 虛線內 僅限 S8VS-24024A 型。

■ 功能 (僅限 S8VS-□□□ 24A 型)

附屬程序之 S8VS-□□□ 24A 型，會顯示輸出電壓、輸出電流、峰值保持電流、更換時期。

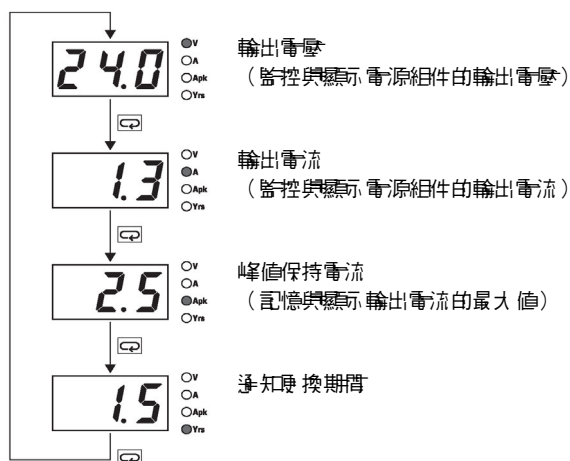
● 切換模式



註：S8VS-06024A 型並無設定模式。

● 淨轉模式

顯示電源組件之各種狀態。



註：工廠出貨時，是以顯示輸出電壓進行啟動。日後，則以遮斷輸入電源前的狀態進行啟動。

● 自我診斷功能

◎ 主要顯示部	代碼	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的雜訊	無變化	自動復歸	無變化
Hot	主體異常過熱	⑫ 淨轉更換期間輸出端子 (Yrs) OFF	自動復歸	無變化
E01	電壓不足設定值的記憶體異常	⑫ 淨轉更換期間輸出端子 (Yrs) OFF	持續按 (UP) (◎UP 鍵) 或 (DOWN) (◎DOWN 鍵) 達 3 秒鐘後，以確認該部位的設定值。返回出貨時的設定。	出貨時的設定值或設定模式的設定值
E02	淨轉更換期間的警報設定值記憶體異常			
E03	其他記憶體異常	⑪ 檢出電壓不足輸出端子 (DC LOW) OFF ⑫ 淨轉更換期間輸出端子 (Yrs) OFF	請再度開啓電源。未復歸時，請洽經銷商。	無變化

註 1. 發生 ---、E01、E02、E03 是因外界雜訊侵入所致。

註 2. Hot 的發生原因，是因使用了超過定額降低曲線，或通風異常、安裝方向錯誤所致。

註 3. 在 Hot 的狀態下持續 3 小時後，通知更換期間功能即為無效。即使解除過熱狀態，依舊會出現 Hot 的顯示，

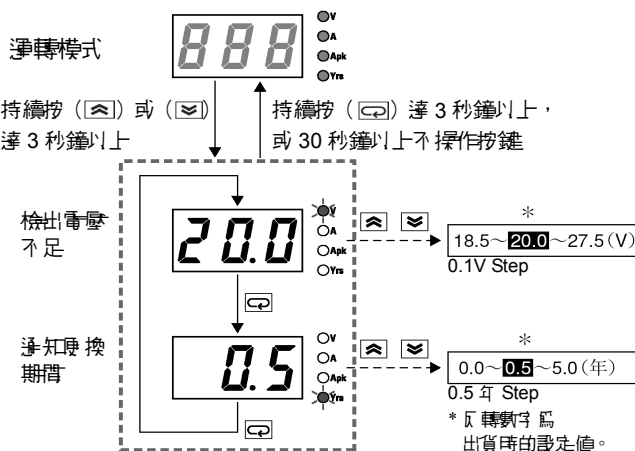
Yrs 輸出 (⑫ 通知交換期間輸出端子 (Yrs))

為 OFF (⑫ 通知交換期間輸出端子 (Yrs) - ⑬ 警報輸出共用端子未導通) 狀態。

註 4. Hot 的檢測功能僅限於 S8VS-□□□ 24A 型。

● 設定模式 (S8VS-06024A 型除外)

設定電源組件之各種參數。

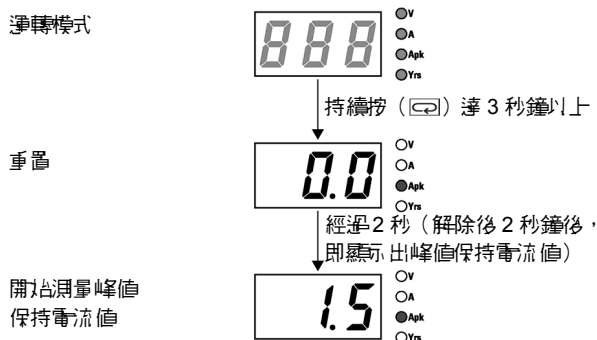


註 1：持續按 (UP) 或 (DOWN) 達 2 秒鐘以上後，可迅速顯示設定值。

註 2：S8VS-06024A 型之各種參數，皆以工廠出貨值為主。(不可變更)

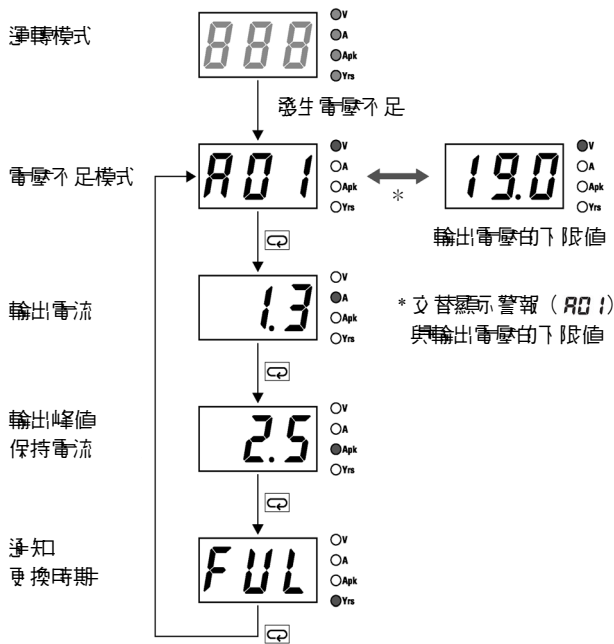
● 重置峰值保持電流值可重置

顯示輸出電流的最大值 (保持電流值)。



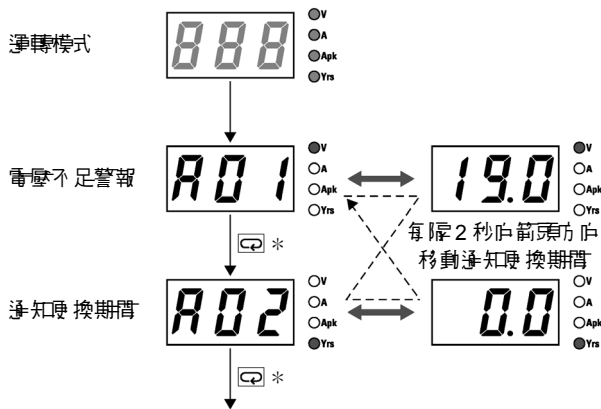
註：不可重置峰值保持電流值的設定模式。

●不足電壓檢出顯示
當輸出電壓不足時則可以顯示。



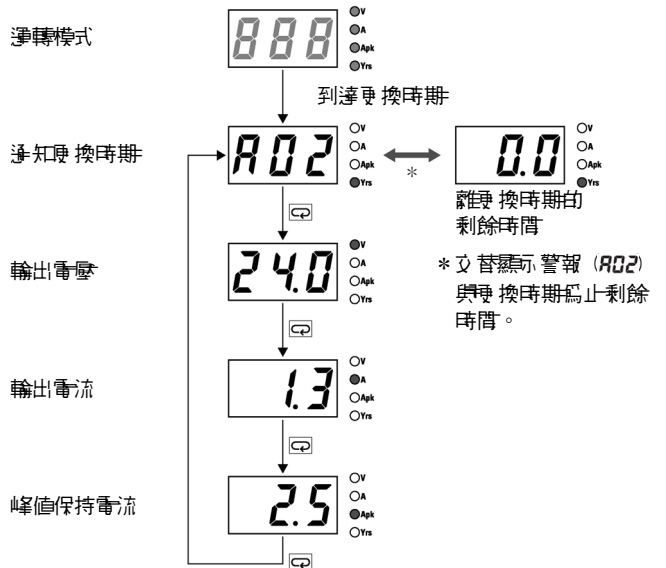
註：當電壓未恢復到設定值以上時，即顯示輸出電壓。

●發生多重警報
同時發生不同的警報。



* 顯示出電壓不足警報時：按下 () 進入輸出電流顯示。
通知換時期或顯示過熱警報時：按下 () 將電壓不足警報顯示移動

●通知更換期間
達到已設定的更換期間時則顯示。



●顯示與輸出

購買時，已顯示 FUL。隨著使用所造成的電解電容器的老化，會顯示出 HLF。（但在時會因使用環境與通知換時期的設定值，而不顯示 HLF）

< S8VS-06024A 型 >

距離更換期間剩餘不到2年時，會自動變成數值顯示 (1.5)，並隨著使用時間而以 1.0→0.5→0.0 (年) 的方式逐步減少。當剩餘時間低於0.5年時，會交替顯示警報 (RO2) 與0.0。

< S8VS-09024A 型 / S8VS-12024A 型 / S8VS-24024A 型 >

通知換時期的設定值 (可任意設定0.0~0.5年, 0.5年 Step) 大於2.0年時，當更換的剩餘時間低於設定值時，便自動改為顯示數值 (L-0.5)，並交替顯示警報 (RO2) 與剩餘時間。設定為2.0以下時，距離更換期間不到2年時，數字顯示會變成 (1.5)，當剩餘時間低於0.5年時，會交替顯示警報 (RO2) 與0.0。此外，當交替顯示警報 (RO2) 與剩餘時間時，電晶體則以 (12) 通知換時期輸出端子 (Yrs) 輸出到外界，以通知換時期。

(到達換時期時則 OFF：(12) 通知換時期輸出端子 (Yrs) - 警報輸出共用端子未導通)

例：到達更換期間的剩餘時間低於0.5年，而出現警報時。

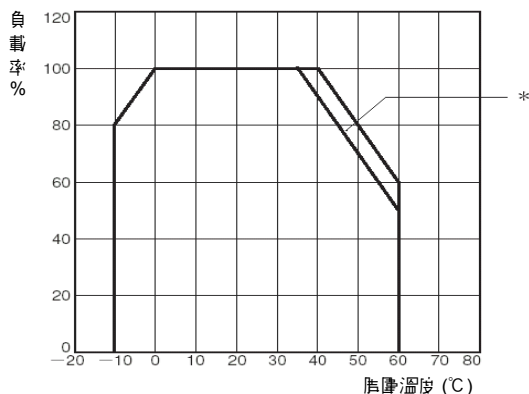


註1. 剩餘時間不含無通電時間。

註2. 約在累計的運作時間達到1個月前，會顯示出 FUL 以推測出老化的速度，輸出則保持在 ON (12) 通知更換期間輸出端子 (Yrs) - (13) 警報輸出共用端子已導通) 的狀態。

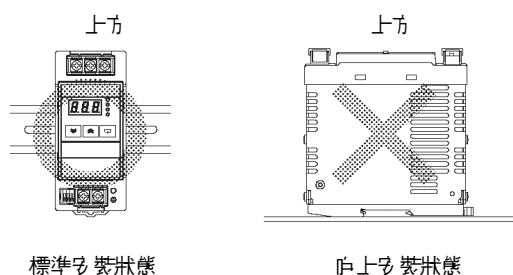
特性曲線

● 額定降低曲線 (Derating Curve)



* 側面安裝是將安裝金具安裝在側面時 (240W 型除外) (S82Y-VS10S 型)

● 安裝狀態



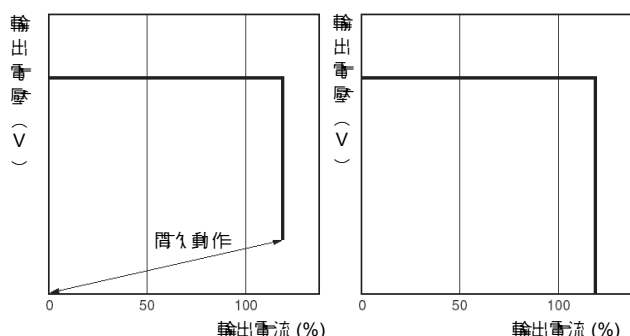
- 註 1. 請勿用於非標準安裝。會因散熱性不佳而引起內部元件老化與受損。並且無法正常運轉通知更換期間的功能。
- 註 2. 當額定降低有問題時，請使用強制空冷。周圍溫度則規定於電源主體的 50mm 以下。

● 逆電流保護

因逆電流保護 (在額定電流的 105% 以上的情況下逆轉時) 而短路時，會自動對逆電流降低輸出電壓以進行保護。解除逆電流狀態後，會自動讓輸出電壓恢復正常。

60、90、120W 型

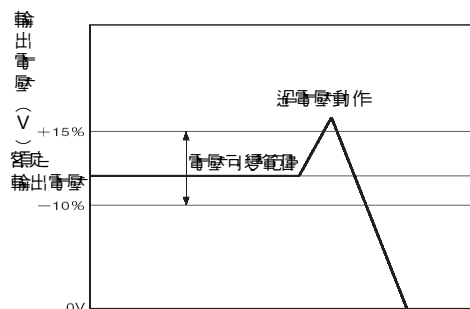
240W 型



- 註 1. 短路及過電流狀態超過 20 秒以上時，會引起內部零組件老化與破壞。
- 註 2. 當負載端頻繁發生突入電流、過負載狀態時請勿使用。以防內部零組件老化與受損。

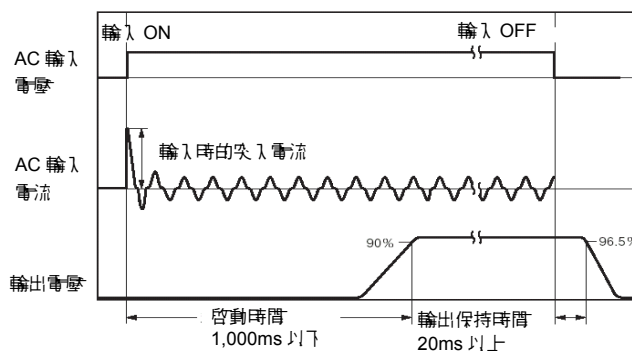
● 逆電壓保護

會檢測逆電壓，以防電源內部還原電路故障而引發逆電壓。當輸出的逆電壓超過額定輸出電壓 115% 以上時，就會逆斷輸出電壓。復歸時則關閉輸入電源，請放置 3 分鐘以上之後，再開啟電源。



註. 請務必解除問題後再啟動電源。

● 突入電流、啟動時間、輸出保持時間



● 不足電壓檢出功能 (顯示、輸出)

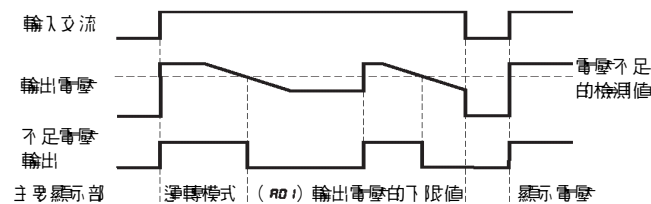
(僅限 S8VS-□□□ 24A 型)

當檢測出輸出電壓降低時，會交替顯示出警報 (RD I) 與輸出電壓的下限值。可非設定模式變更檢出電壓。(18.5 ~ 27.5V (S8VS-24024V 型為 18.5 ~ 26.3V)、0.1V Step。S8VS-06024A 型則固定為 20.0V) 電晶體則以 (① 檢出電壓不足之輸出端子 (DC LOW))，由外圍通知輸出異常。(S8VS-06024A 型除外) (輸出電壓降低時 OFF: ① 檢出電壓不足之輸出端子 (DC LOW) - ⑬ 警報輸出共用端子未導通)

例: 當 S8VS-09024A 型的輸出電壓低於設定值 (19.0V) 而發出警報時



- 註 1. 從本體通電 3 秒鐘後即開始啟動。
- 註 2. 在設定模式下不顯示警報。
- 註 3. 恢復降低的輸出電壓後，只要按下 () 鈕 (Ⓢ 模式鍵) 即解除警報。
- 註 4. 檢出電壓不足功能，用以監控電源組件的輸出端子電壓。欲確認正確的電壓狀態時，請測量負載端的電壓。



- 註. 從本體通電 3 秒鐘後即開始啟動。
- 註 5. 即使恢復輸入交流 20ms 以上的斷電後，有時也會驅動檢出電壓不足的功能。