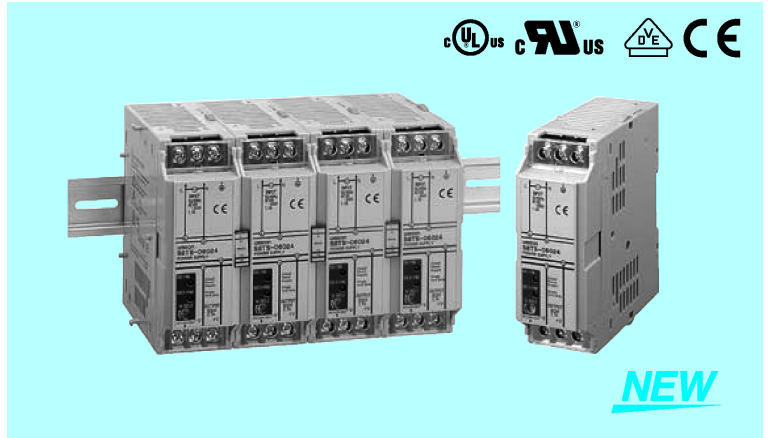


# S8TS 型 Block 型電源

世界首創！  
可連接電源。  
可以類似乾電池的方式提昇容量

- 1 種機種可支援 60-240W。(24V 型)
- 1 種機種可支援 30-120W。(12V 型)
- 可輕鬆建築出不只輸出電壓的多重電源 (24V/12V/5V)。
- 以 N+1 冗長淨轉，提昇電源系統的可靠性。(24V/12V)
- 使用高功能模組，即可擴充電源系統的功能。
- 免費保固期間 3 年。



## ■ 用途、應用實例

**標準化**  
以多功能機械或裝置使用多種規格電源時

半導體製造裝置  
汽車廠  
電機廠

· 輕鬆設置與變更設計  
· 削減庫存與經費

**多種輸出電源**  
多重電源與使用多個電源的裝置與系統

色裝機  
搬運機  
大型控制盤

· 可輕鬆製作多重電源

**N+1 冗長淨轉**  
尋求高可靠性電源的裝置與系統

半導體設備  
製程裝置  
量測系統

**何謂 N+1 冗長淨轉**  
此種淨轉方式為在相同機種上並聯連接 N 台電源 (N=1 時則為單獨淨轉) 時，若在該並聯淨轉台數 (N) 上附加 1 台 (即為 N+1 台)，即可專用於提昇系統可靠性。

**S8TS 型的動作原理**  
S8TS 型不需特別設定 N+1 冗長淨轉。只要在並聯連接上附加 1 台專用基本模組，即可進行 N+1 冗長淨轉。S8TS 型會藉由並聯淨轉時的電流平衡功能，以負擔各模組的相同電流量。當 1 台電源故障時，會以剩餘的電源取代故障的電源，以增加電流量繼續淨轉。再者，可藉由輸出顯示、電壓不足顯示、輸出檢測電壓不足以確認故障的電源，因此降低輸入電源，並更換為正常模組。此外，連接 N+1 台時，也可提昇電源的可靠性，因此使用時僅低於 N 台時之最大額定容量的 90%。

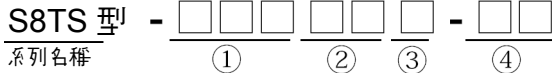
正常淨轉時的輸出容量  
降低 1 台電源時的輸出容量

平均 1 台的輸出容量

S  
8  
T  
S  
型  
B  
l  
o  
c  
k  
型

T

## 型式標準



① 容量

符號	容量
060	60W
030	30W
025	25W

② 輸出電壓

符號	容量
24	24V
12	12V
05	5V

③ 輸出入連接結構

符號	結構
無	端子占
F	連接器終端

④ 排線連接器

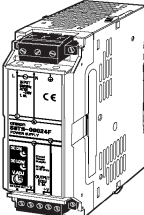
符號	包裝及無排線連接器
無	僅限基本模組
E1	1個裝於 S8T-BUS01/-BUS02 各 1 個

## 種類

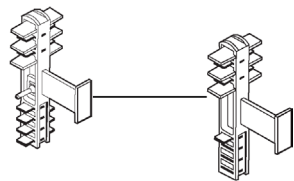
### ●基本 Block 端子占種類

形狀	種類	輸出電壓、電流	型式
	基本 Block 本體 *1	24V 2.5A	S8TS-06024 型
		12V 2.5A	S8TS-03012 型
		5V 5A	S8TS-02505 型
	基本 Block 本體排線連接器內附屬 S8T-BUS01/-BUS02 型各一個	24V 2.5A	S8TS-06024-E1 型
		12V 2.5A	S8TS-03012-E1 型

### ●基本模組 連接器終端 \*2

形狀	種類	輸出電壓、電流	型式
	基本 Block 本體 *1	24V 2.5A	S8TS-06024F 型
		12V 2.5A	S8TS-03012F 型
		5V 5A	S8TS-02505F 型
	基本 Block 本體排線連接器內附 S8T-BUS01 型、-BUS02 型 各一個	24V 2.5A	S8TS-06024F-E1 型
		12V 2.5A	S8TS-03012F-E1 型

### ●排線連接器

形狀	種類	包裝	型式
	DC 線連接型 (並聯運轉時)	1 個	S8T-BUS01 型
		10 個/包 *3	S8T-BUS11 型
	DC 線連接型 (非並聯運轉時)	1 個	S8T-BUS02 型
		10 個/包 *3	S8T-BUS12 型

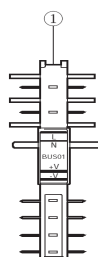
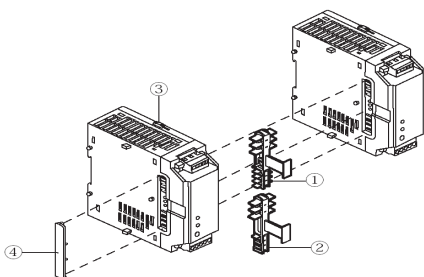
\*1. 排線連接器另售。連接時，請另行購買排線連接器。

\*2. 附屬連接器 廠牌 DINKLE ENTERPRISE 2ESDPLM-05P 型 (輸出端子用)、3ESDPLM-03P (輸入端子用)

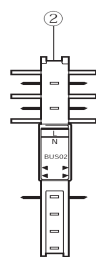
\*3. S8T-BUS01 型 10 個/包。

\*4. S8T-BUS02 型 10 個/包。

## 商品基本構成



S8T-BUS01 型



S8T-BUS02 型

- ① 排線連接器 (DC 線連接型) (S8T-BUS01 型)
- ② 排線連接器 (DC 線非連接型) (S8T-BUS02 型)
- ③ 滑觸頭 (slider)
- ④ 連接器蓋蓋

# S8TS

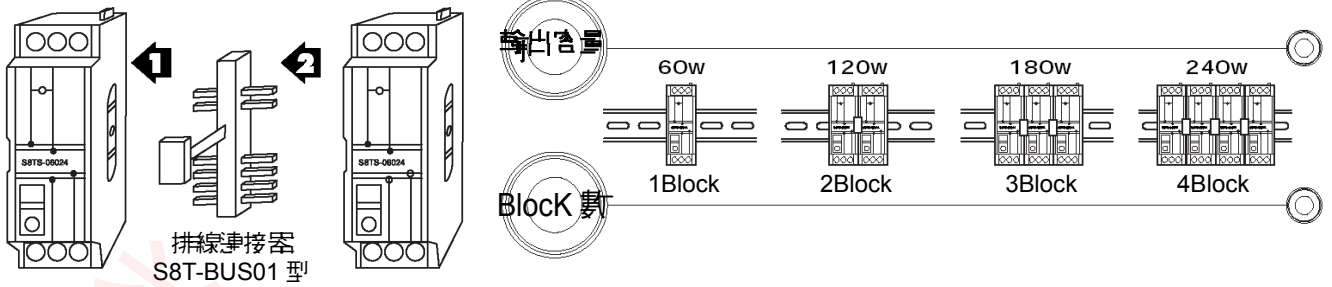
## ■ 使用辦法

< 提高輸出容量時 >

例：24V 型

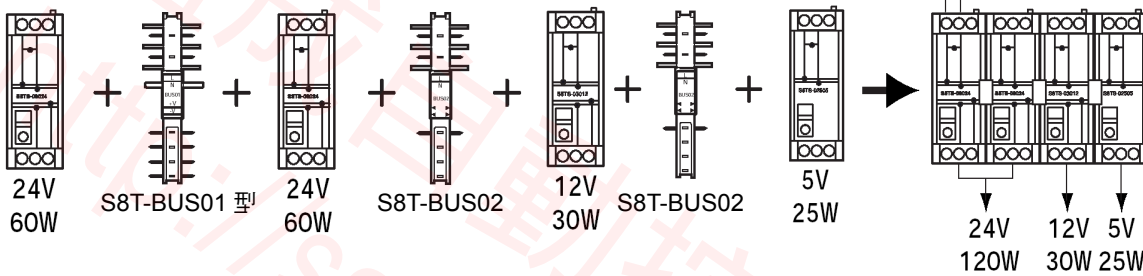
Block 型電源

Block 型電源



< 多重輸出時 >

輸入 AC



### 最大連接台數

基本模組可用排線連接器進行連接。

#### ● 提高輸出容量時

型式	台數	N+1 冗長運轉
S8TS-06024 □型	4 台	可連接 5 台
S8TS-03012 □型	4 台	可連接 5 台
S8TS-02505 □型	不可連結	不可

#### ● N+1 冗長運轉

為了在 1 台電源故障時也能持續穩定運轉，請在 N+1 冗長運轉時的定額降低曲線內予以使用。

#### ● 多重輸出時

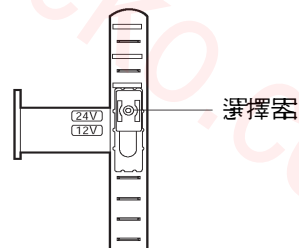
連接不同輸出電壓規格的基本模組時，最多可連接 4 台。

### 排線連接器的選擇

請依據連接方法選擇排線連接器。

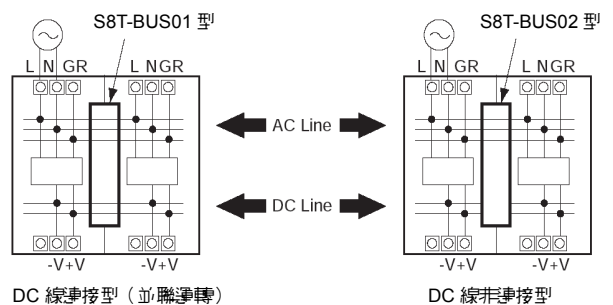
#### ● 並聯運轉時

請使用 S8T-BUS01 型 (DC 線連接型)。  
為了防止錯誤連接不同輸出電壓規格的電源模組，S8T-BUS01 型備有選擇器(selector)。請將選擇器移動到並聯運轉的輸出電壓位置。



#### ● 未並列運轉時

請使用 S8T-BUS02 型 (DC 線非連接型)。



標志/性能

基本 Block 本體 S8TS-06024 □型 / S8TS-03012 □型

● 24V 型, 12V 型

項目	單淨轉時	並聯淨轉時	
效率	24V 型: 75%以上, 12V 型: 70%以上 (額定輸入, 100%負載)		
輸入條件	電壓範疇	AC100 ~ 240V (AC85 ~ 264V)	
	脈波數	50/60Hz (47 ~ 63Hz)	
	電流	輸入 100V 時	24V 型: 1.0A 以下, 12V 型: 0.7A 以下
		輸入 200V 時	24V 型: 0.5A 以下, 12V 型: 0.4A 以下
	效率	24V 型: 0.9 以上, 12V 型: 0.8 以上 (額定輸入, 100%負載)	
	滲電流	輸入 100V 時	0.35mA 以下
		輸入 200V 時	0.7mA 以下
突入電流* 4 (25°C 冷啟動 (cold start))	輸入 100V 時	25A 以下	
	輸入 200V 時	50A 以下	
輸出特性* 3	電壓可變範疇	24V 型: 22 ~ 28V, 12V 型: 12V ± 10% (V.ADJ) *1	
	紋波雜訊電壓	2.0% (p-p) 以下	
	輸入變動	0.5%以下 (輸入 AC85 ~ 264V 100%負載)	
	負載變動	2%以下 (額定輸入, 10-100%負載)   3%以下 (額定輸入, 10-100%負載)	
	啟動時間* 4	1,000ms 以下	
	保持輸出時間* 4	20ms 以上 (AC100/200V 額定輸出入)	
	逆電流保護* 4	105 ~ 125%, 逆 L 垂直、自動復歸	100 ~ 125%, 逆 L 垂直、自動復歸
附屬功能	逆電壓保護* 4	有	
	並聯淨轉	可 (最多 4 台)	
	N+1 冗長淨轉	可 (最多 5 台)	
	直列淨轉	可	
	顯示電壓不足* 4	有 (紅燈)	
	輸出檢測電壓不足* 4	有 (集極開路輸出) DC30V max. 50mA max.	
	其他	使用之溫度溫度* 4	參閱額定降低曲線 (但不可結露、結冰)
保存溫度		-25 ~ +65°C (但不可結露、結冰)	
使用之溫度濕度		相對濕度 25 ~ 85% (保存濕度 25 ~ 90%)	
耐電壓		AC3.0kV 1min (輸入) 與 (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) 與 (⊕) 之間 (檢出電流 20mA)	
絕緣阻抗		100M Ω 以上 (輸出) 與 (輸入、⊕ 統籌) 之間 DC500V	
耐振動* 5		10 ~ 55Hz 單振幅 0.375mm 3 向各 2h 無異常	
耐衝擊* 5		150m/s <sup>2</sup> 6 向各 3 次無異常	
輸出顯示燈		有 (綠色)	
雜音端子電壓		符合 EN50081-1, 依據 FCC Class A 規格	
放射方向電界強度		符合 EN50081-1	
高頻波電流規制		依據 EN61000-3-2、EN61000-3-2A14 規定	
安全規格	UL: UL508(Listing, Class2: Per UL1310)、1950、1604(Class I/Division2, Groups A, B, C, D Hazardous Locations) cUL: CSA C22.2 No.14、No.213(Class I/Division2, Groups A, B, C, D Hazardous Locations)、No.950(Class2) * 2 EN/VDE: EN50178(=VDE0160)、60950(=VDE0806)		
重量	450g 以下	450g × 台數以下	

\*1 設定為 -10%以下後, 不足電壓檢出功能會動作。調整後的輸出容量與輸出電流, 請勿超過額定輸出容量、額定輸出電流。

\*2 使用並聯淨轉時, 無法符合 Class 2, 敬請注意。

\*3 以電源輸出端規定輸出特性。

\*4 請將端板 ( PFP-M 型 ) 安裝於主體兩端。

# S8TS

基本模組主體 S8TS-02505 □型

● 5V 型

項目	單獨運轉時		
效率	62%以上 (額定輸入, 100%負載)		
輸入條件	電壓範疇	AC100 ~ 240V (AC85 ~ 264V)	
	電波數	50/60Hz (47 ~ 63Hz)	
	電流	輸入 100V 時	0.7A 以下
		輸入 200V 時	0.4A 以下
	功率	0.8 以上 (額定輸入, 100%負載)	
	滲漏電流	輸入 100V 時	0.35mA 以下
		輸入 240V 時	0.7mA 以下
突入電流* 3 (25°C 冷啟動 (cold start))	輸入 100V 時	25A 以下	
	輸入 200V 時	50A 以下	
輸出特性* 2	電壓可變範疇	5V ± 10% (V.ADJ) *1	
	紋波雜訊電壓	2.0% (p-p) 以下	
	輸入變動	0.5%以下 (輸入 AC85 ~ 264V 100%負載)	
	負載變動	1.5%以下 (額定輸入, 10-100%負載)	
	啟動時間* 3	1,000ms 以下	
	輸出保持時間* 3	20ms 以上 (AC100/200V 額定輸出入)	
	逆電流保護* 3	105 ~ 125%, 逆 L 垂直、自動復位	
附屬功能	逆電壓保護* 3	有	
	並聯運轉	不可	
	N+1 冗長運轉	不可	
	直列運轉	可 (需外附二極體)	
	顯示電壓不足* 3	有 (紅燈)	
	輸出檢測電壓不足* 3	有 (集極開路輸出) DC30V max. 50mA max.	
	其他	使用之溫度溫度* 3	參閱額定降低曲線 (但不可結露、結冰)
保存溫度	-25 ~ +65°C (但不可結露、結冰)		
使用之溫度濕度	相對濕度 25 ~ 85% (保存濕度 25 ~ 90%)		
其他	耐電壓	AC3.0kV 1min (輸入) 與 (輸出) 之間 (檢測電流 20mA)	
		AC2.0kV 1min (輸入) 與 (⊕) 之間 (檢測電流 20mA)	
		AC1.0kV 1min (輸出) 與 (⊕) 之間 (檢測電流 20mA)	
	絕緣阻抗	100M Ω 以上 (輸出) 與 (輸入、⊕) 統籌之間 DC500V	
	耐振動* 4	10 ~ 55Hz 單振幅 0.375mm 3 向各 2h 無異常	
	耐衝擊* 4	150m/s <sup>2</sup> 6 向各 3 次無異常	
	輸出顯示燈	有 (綠色)	
	雜音端子電壓	符合 EN50081-1, 依據 FCC Class A 規格	
	放射妨害電場強度	符合 EN50081-1	
	高調波電流規制	依據 EN61000-3-2、EN61000-3-2A14 規定	
安全規格	UL : UL508(Listing)、1950、1604(Class/Division2, Groups A, B, C, D Hazardous Locations) cUL : CSA C22.2 No14、No.213(Class/Division2, Groups A, B, C, D Hazardous Locations)、No.950 EN/VDE : EN50178(=VDE0160)、EN60950(=VDE0806)		
重量	450g 以下		

\*1 設定為 -10%以下後, 不足電壓檢出功能會動作。調整後的輸出容量與輸出電流, 請勿超過額定輸出容量、額定輸出電流。

\*2 以電源輸出端規定輸出特性。

\*3 請將端板 (PFP-M 型) 安裝於主體兩端。