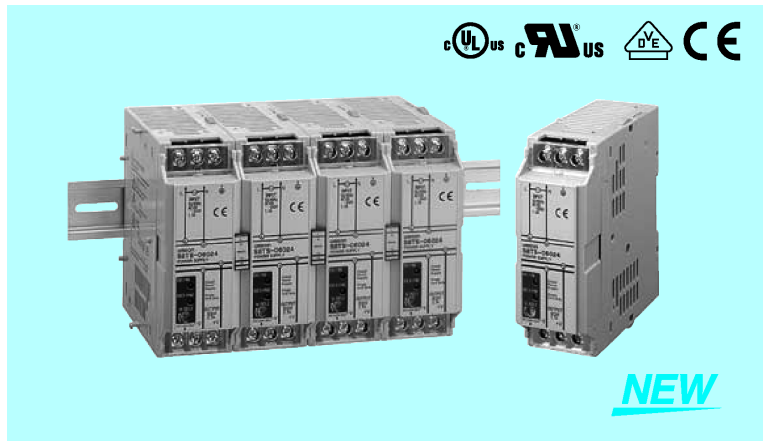


S8TS 型 Block 型電源

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

S8TS 型的動作說明
S8TS 型不需特別設定 N+1 冗長運轉。只要在並聯連接上附加 1 台專用基本模組，即可進行 N+1 冗長運轉。S8TS 型會藉由並聯運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，以增加電流量繼續運轉。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，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，因此使用時請低於 N 台時之最大額定容量的 90%。

正常運轉時的輸出容量
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

S8TS 型 - □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □
系列名稱

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	包裝形式 無排線連接器
無	僅限基本模組
E1	1個裝 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

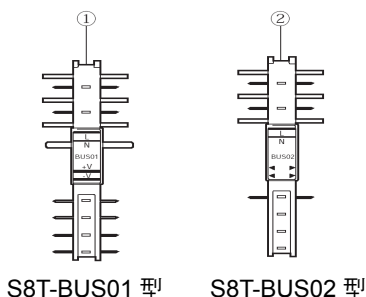
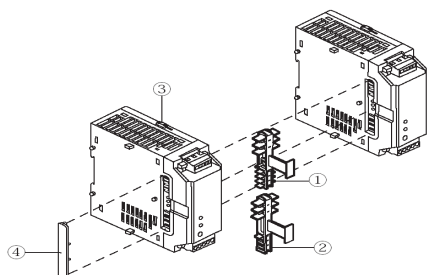
*1. 排線連接器另售。連接時，請另行購買排線連接器。

*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



- 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

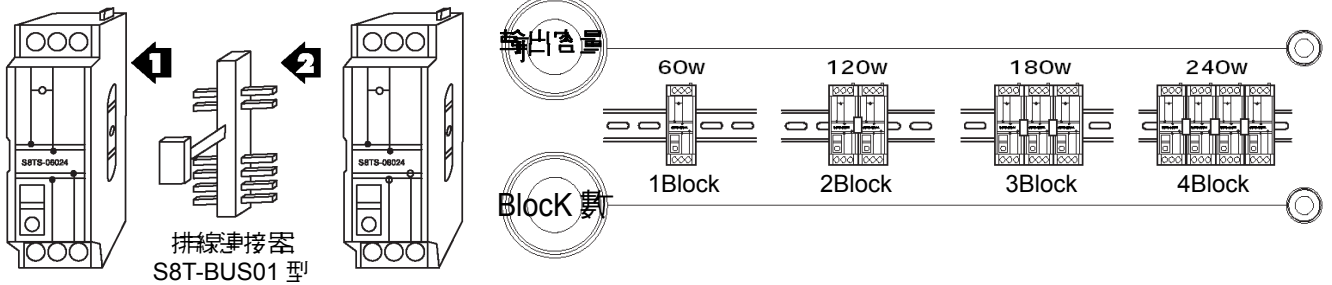
■ 使用辦法

< 提高輸出容量時 >

例：24V 型

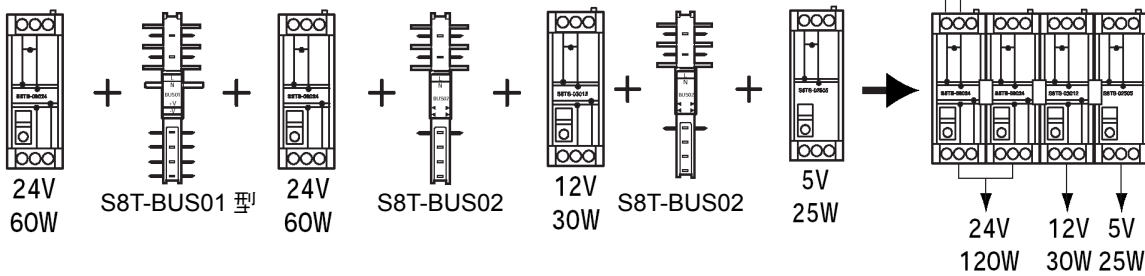
Block 型電源

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。

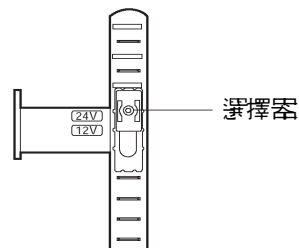
排線連接器的選擇

請依據連接方法選擇排線連接器。

● 並聯運轉時

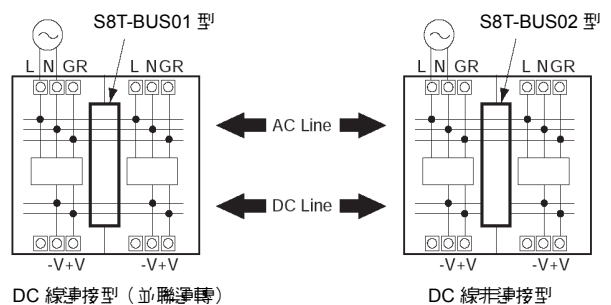
請使用 S8T-BUS01 型 (DC 線連接型)。

為了防止錯誤連接不同輸出電壓規格的電源模組，S8T-BUS01 型具備選擇器(selector)。請將選擇器滑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)。



標定/性能

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

● 24V 型, 12V 型

項目	單淨淨轉時	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）	
	滲漏電流	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）	
	附屬功能	逆電流保護* 4	105 ~ 125%，逆 L 垂直、自動復歸
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 ² 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	
	放射妨害電界強度	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, 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。

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
	效率	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.	
	使冊之溫度 * 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)		
使冊之濕度	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 ² 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。