



產品特征

全球電壓輸入(85—264Vac 50/60 Hz)

EMC 高達 4 級 (EN61000-6-2, A 級重工業標準)

低紋波、低噪聲

輸出過載、短路保護

高效率、高功率密度,業內最小

低功耗、綠色環保,空載損耗<0.1W

100% 負載老化和測試

3 年的質量保證

該系列模塊電源具有小體積、高可靠性、高 隔離電壓高、高性價比等特點。該系列產品主要應用於重工業環境下的儀器儀表等相關設備,如應用於電磁兼容更惡劣的環境時必須參考應用電路。

電氣規格

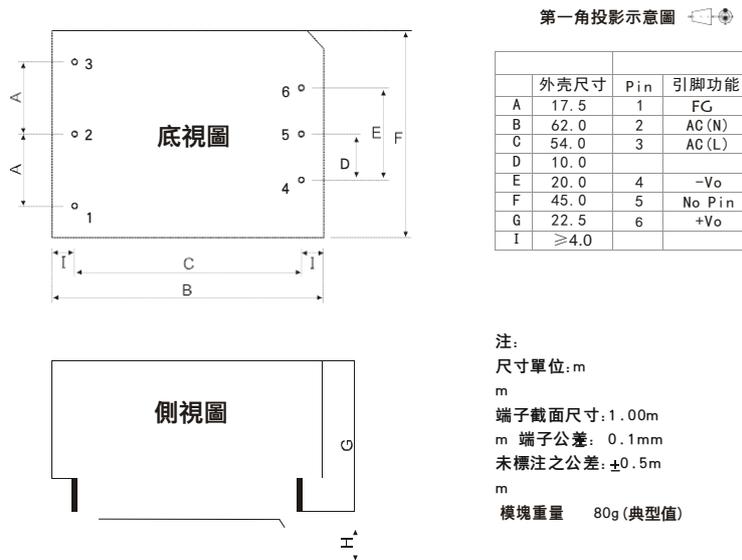
產品型號	輸出電壓 (V)	輸出電流 (A)	功率範圍(W)	效率(%)	紋波(mv)
TAE25-S03	3.3	5	16.5	73	50
TAE25-S05	5	5	25	79	50
TAE25-S09	9	2.7	25	82	50
TAE25-S12	12	2.05	25	84	50
TAE25-S15	15	1.66	25	85	100
TAE25-S24	24	1.05	25	87	50

一般特性

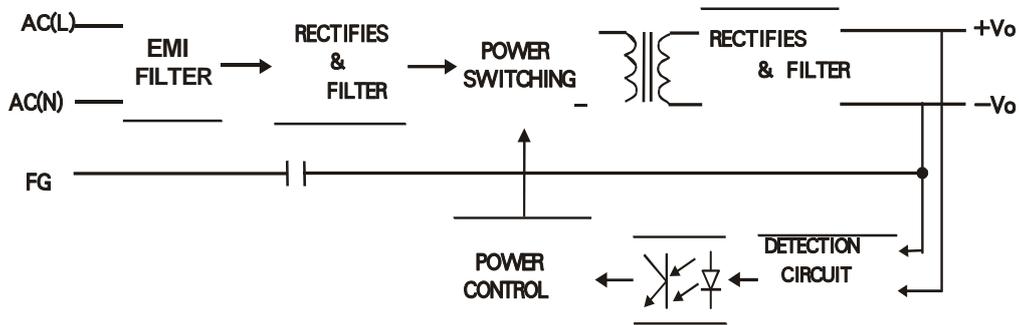
輸出特性	輸出電壓精度	±2.0%	
	源效應	±1.0%	
	負載效應	±2.0%	
	啓動上升時間(典型值)	20ms/230VAC	50ms/115VAC at full load
	輸出保持時間(典型值)	40ms/230VAC	15ms/115VAC at full load
輸入特性	輸入電壓範圍	85 ~ 264VAC	70 ~ 370VDC
	輸入頻率	47 ~ 440Hz	
	輸入電流 (典型值)	410mA / 115VAC	260mA / 230VAC
	衝擊電流 (典型值)	冷啓動 20 A / 115 VAC	40 A / 230 VAC
	外接保險絲推薦值	T3.15A / 250Vac (慢斷)	
	漏電流 (典型值)	<0.5mA at 230VAC/50Hz	
保護特性	過載、短路保護,故障排除后可自恢復		
工作環境	工作溫度	-40 ~ +70 °C (根據輸出負載降額曲線使用)	
	工作濕度	85% .RH max	
	存儲溫度	- 40 ~ +85, 10 ~ 95% RH	
	溫漂系數	0.03%/ (0~ 50°C)	
	震動系數	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min. each along X,Y,Z axes	

安全與電磁兼容(注3)	安全標準	符合 UL1012, EN60950, UL60950
	絕緣電壓	I/P-O/P: 3.0KVAC I/P-FG: 1.5KVAC O/P-FG: 0.5KVAC
	絕緣電阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	傳導與輻射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22)
	靜電放電	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV 詳見應用說明
	射頻輻射抗擾	IEC/EN 61000-4-3 詳見應用說明
	電快速瞬變脈衝群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV 詳見應用說明
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV/4kV 詳見應用說明
其它	MTBF	168K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	尺寸	62*45*22.5mm (L*W*H)
	重量	80g/只, 9.8kg/箱
	包裝	112 只
	包裝箱體積	360*300*250mm
備注	1. 以上數據除特殊說明外, 都是在 TA=25°C, 濕度<75%, 輸入標稱電壓 230Vac 和輸出額定負載時測得	
	2. 紋波與噪聲是在帶寬 20MHz 的情況下, 使用 300mm 的雙絞線, 同時終端并聯一個 0.1uF 的高頻陶瓷電容和一個 47uF 的電解電容測得的。	
	3. 電源在系統內是被視為元器件, 需結合終端設備進行電磁兼容相關確認。	

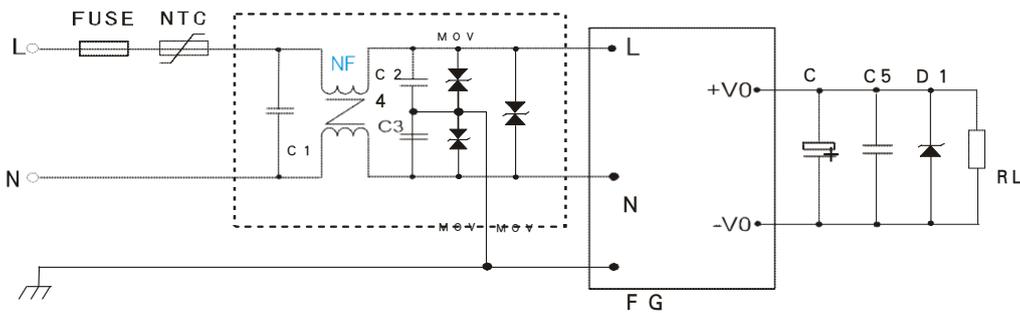
機械尺寸圖



產品原理圖



典型應用圖



備注：

1. 輸出濾波電容 C4 為電解電容，建議使用高頻低阻電解電容，容量和流過的電流請參考各廠商提供的技術規格。電容耐壓降額大於 80%。C5 為去除高頻噪聲。D1 為 TVS 管為保護后級電路（在模塊異常時）建議使用。
2. 虛線框內是為滿足更高 EMC 要求而接入的 EMC 濾波器，如一般應用場合，可省去不用。
3. 我司為滿足客戶的需求，將虛線框內的電路做成了產品，命名為：TA01、TA02，作為客戶的配套使用。詳見 TA01、FA02 技術手冊。如需技術支持，請和我司工程師聯系。

外部電路元器件的典型值

元件 型號	FUSE	NTC	NF	MOV	C1	C2, C3	C4	C5	D1
TAE25-S03	T3.15A/250 V	NTC 為熱敏電阻， 推 薦型號： 10D-9	NF 為共模電感，電感值在 3-10mH，電流 0.2A-0.5A.	MOV 為壓電阻，推 薦 值為 14D471K	C1 為安規 X 電容， 104K/275 Vac	C2, C3 為 安規 Y 電 容 102K/400 Vac	470uF/16V	C5 為瓷片電 容 104K/50V	P6KE6.8A
TAE25-S05							470uF/16V		P6KE6.8A
TAE25-S09							150uF/16V		P6KE16A
TAE25-S12							120uF/16V		P6KE16A
TAE25-S15							120uF/25V		P6KE20A
TAE25-S24							100uF/35V		P6KE33A

A large version of the taisko logo and website address. The logo "taisko" is in blue, and the website address "www.taisko.com" is in black, positioned directly below the logo.