



## 產品特征

- 超小體積，厚度僅 1.6CM
- 超高效率，效率可達 89%
- 寬電壓輸入(90-264 Vac, 50/60Hz)
- 低紋波、噪聲、輸出保護
- EMC 浪涌過四級
- 低功耗、綠色環保，空載損耗<0.1W
- 半導體器件采用國際 ON 一綫品牌
- 采用紅寶石 1W 小時長壽命電容
- 3 年的質量保證

## RoHS

TAA50 該系列模塊電源輸出功率為 50W，具有極低的空載損耗（僅為 0.1W），低漏電流僅 0.1mA，小體積（65\*46\*16.0mm），隔離耐壓高達 4KV 等特點。產品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全規格滿足 IEC/EN61000-4、CISPR22/EN55022、UL60950/EN60950/EN60601 等相關標準，該系列產品廣泛應用於智能家居、高端燈飾、醫療、工控、辦公及民用等行業中，如應用於電磁兼容比較惡劣的環境時必須參考應用電路。

## 電氣規格

產品型號	輸入電壓	輸出功率(W)	輸出電壓(V)	輸出電流(A)	紋波(mv)	效率(%)
TAA50-S05	90-264Vac	25	5.0	5.00	100	87
TAA50-S09	90-264Vac	36	9.0	4.0	100	87
TAA50-S12	90-264Vac	48	12	4.0	100	88
TAA50-S15	90-264Vac	49.5	15	3.3	100	88
TAA50-S24	90-264Vac	48	24	2.0	100	89

注1: 持續輸出功率大于 30W, 輸出功率在 50W 時, 持續時間應小于 15 分鐘, 以免產品過熱而最終損壞。

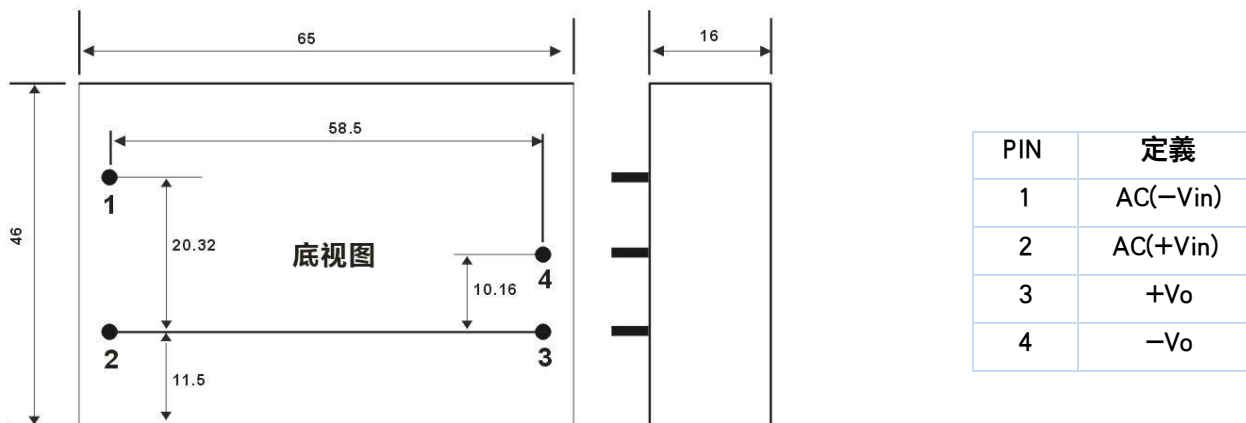
注2: 當輸出功率為 25~30W 時, 效率最高, 達到 91%。

## 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	±1.0%
	啓動上升時間(典型值)	100ms/230VAC      200ms/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	90~264VAC      80~370VDC
	輸入頻率	47~440Hz
	輸入電流(典型值)	0.95 A / 115VAC      0.51A / 230VAC
	衝擊電流(典型值)	30 A / 230 VAC
	外接保險絲推薦值	T1A/250
	漏電流(典型值)	<0.1mA at 265VAC/50Hz
保護特性	過壓、過流、短路保護, 故障排除后可自恢復	
工作環境	工作溫度	-40 ~ +70 °C (≥35°C按 1W/°C降額)
	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)

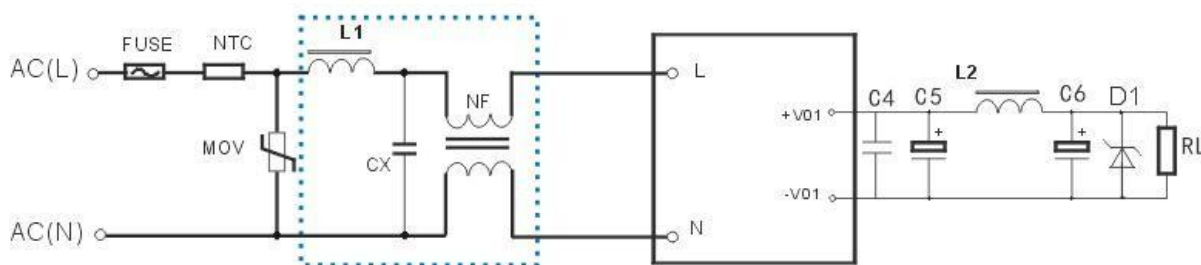
安全與電磁兼容(注 3)	震動系數	10 <sup>3</sup> 500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
	安全標準	EN60950,EN60601,UL60950
	絕緣電壓	I/P-O/P:4000VAC
	絕緣電阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	傳導與輻射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B (注: 詳見應用電路)
	靜電放電	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注: 詳見應用電路)
	射頻輻射抗擾	IEC/EN 61000-4-3 (注: 詳見應用電路)
	電快速瞬變脈衝群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注: 詳見應用電路)
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其它	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	體積	65*46*16mm。
	重量	35g/只 22.15kg/每箱
	包裝	112 只/每箱
	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. 紋波與噪聲是按照本手冊應用電路的連結, 使用 300mm 的雙絞線, 帶寬 20MHz 的情況下的測得的。	
	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



注: 尺寸單位: mm; 端子長度:  $\geq 4.0\text{mm}$ ; 端子截面尺寸: 1.00mm; 端子公差是:  $\pm 0.1\text{mm}$ ; 未標注公差:  $\pm 0.5\text{mm}$ 。

## 典型應用圖



備注:

1. 輸出濾波電容 C5/C6 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。C4 為去除高頻噪聲。
2. 圖 2 中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. 本公司已將虛線框內的 L1、CX、NF 組成一個濾波器，供客戶配套使用，型號為 FA01。

## 外部電路元器件的典型值

元件 產品型號	FUSE (必 加)	NTC(必 加)	MOV(必 加)	L1(必 加)	CX(必 加)	NF(必加)	L2	C5(必加)	C6	C4	D1
TAA50-S05	T2A / 250V	熱敏 電阻， 型號： 10D-9	壓電阻， 推薦值為 14D471 K	1mH /1A	CX 為 X 安規電 容， 104K/2 75V	共模電感， L=20-30 mH，電流 0.8- 1A.	3-10 uH/ 3A	1000uF/16V	1000uF/16V	104K /50V ( 瓷 片 電 容)	P6KE6.8A
TAA50-S09								680uF/16V	470uF/16V		P6KE16A
TAA50-S12								680uF/16V	470uF/16V		P6KE16A
TAA50-S15								470uF/25V	470uF/25V		P6KE20A
TAA50-S24								220uF/35V	220uF/35V		P6KE33A



taisko  
www.taisko.com