



產品特征

超小體積，厚度僅 1.5CM

寬電壓輸入(90–264 Vac, 50/60Hz)

低紋波、噪聲、輸出保護

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

3 年的質量保證

TAA03，該系列模塊電源輸出功率為 3W，具有極低的空載損耗（僅為 0.1W），低漏電流僅 0.1mA，小體積（32.00*20.00*15.00mm）隔離耐壓高達 3KV 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

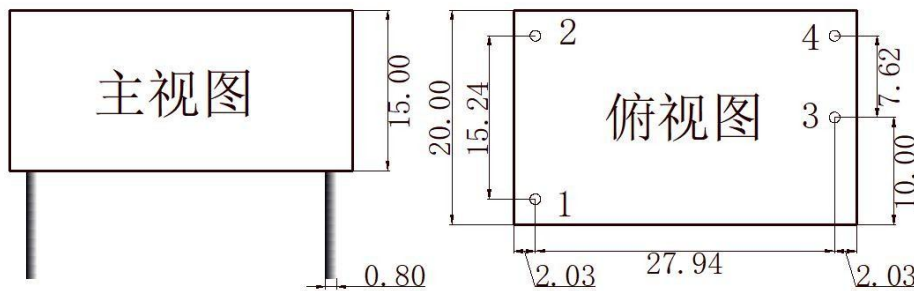
產品型號	輸入電壓	輸出功率(W)	輸出電壓(V)	輸出電流(A)	紋波(mv)	效率 (%)
TAA03-S03	85–305Vac	1.98	3.3	0.60	50	64
TAA03-S05	85–305Vac	3	5.0	0.60	50	70
TAA03-S09	85–305Vac	3	9.0	0.33	50	74
TAA03-S12	85–305Vac	3	12	0.25	50	76
TAA03-S15	85–305Vac	3	15	0.20	50	77
TAA03-S24	85–305Vac	3	24	0.12	50	78

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)	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~ 305VAC	80 ~ 400VDC
	輸入頻率	47 ~ 440Hz	
	輸入電流（典型值）	75m A / 115VAC	47m A / 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 ℃（≧50℃,按 0.05W/℃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℃）	

安全與電磁兼容(注 3)	震動系數	10 ⁵ 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:3000VAC ★注, TAA03-S24 僅為 1500Vac
	絕緣電阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25℃ 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	32.00*20.00*15.00mm。
	重量	15g/只 233g/每管 17.33kg/每箱
	包裝	13 只/管 72 管/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℃, 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。	

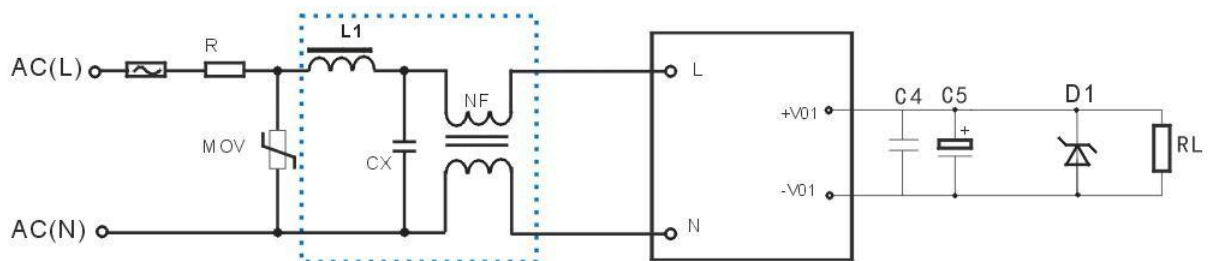
機械尺寸圖



ZP03-SXX引脚功能	
PIN	SINGLE
1	AC IN(N)
2	AC IN(L)
3	-DC OUT
4	+DC OUT

注: 尺寸單位: mm; 端子長度: ≥4.0mm; 端子截面尺寸: 0.8mm; 端子公差是: ±0.1mm; 未標注公差: ±0.5mm

典型應用圖



備注:

- 輸出濾波電容 C5 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。
- 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。
- 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	R	NF	MOV	CX	L1	C5	C4	D1
TAA03-S03	保險電 阻： 10Ω/1 W	不接	NF 為共模電 感，電感值在 30mH，電流 0.2A-0.5A.	MOV 為壓 電阻，推薦 值為 14D471K	CX 為安規 電容， 104K/275 V	1mH/0.5 A	470uF/16V	104K/50V (瓷片 電容)	P6KE6.8A
TAA03-S05							470uF/16V		P6KE6.8A
TAA03-S09							150uF/16V		P6KE16A
TAA03-S12							120uF/16V		P6KE16A
TAA03-S15							120uF/25V		P6KE20A
TAA03-S24							100uF/35V		P6KE33A

