



產品特征

- 超小體積，厚度僅 1.55CM
- 超高效率，效率可達 88%
- 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

TAA20R2 該系列模塊電源輸出功率為 20W，具有極低的空載損耗（僅為 0.1W），低漏電流僅 0.1mA，小體積（50.80*25.40*15.50mm），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(%)
TAA20-S03R2	90-264Vac	11.5	3.3	3.50	100	84
TAA20-S05R2	90-264Vac	17.5	5.0	3.50	100	86
TAA20-S09R2	90-264Vac	20	9.0	2.2	100	86
TAA20-S12R2	90-264Vac	20	12	1.66	100	88
TAA20-S15R2	90-264Vac	20	15	1.33	100	88
TAA20-S24R2	90-264Vac	20	24	0.83	100	88

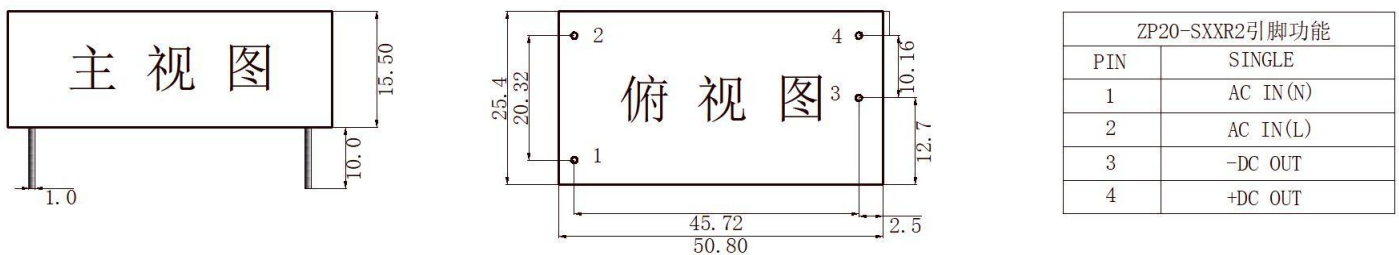
注：接線式產品型號直接在該產品型號后加 A，如：TAA20-S05R2A

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 (≧115VAC 按 0.2W/VAC 降額) 100~ 370VDC
	輸入頻率	47 ~ 440Hz
	輸入電流 (典型值)	360m A / 115VAC 205m A / 230VAC
	衝擊電流 (典型值)	30 A / 230 VAC
	外接保險絲推薦值	T2A/250
保護特性	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	
	工作溫度	-40 ~ +70 °C (≧40°C按 0.2W/°C降額)
	工作濕度	85% .RH max

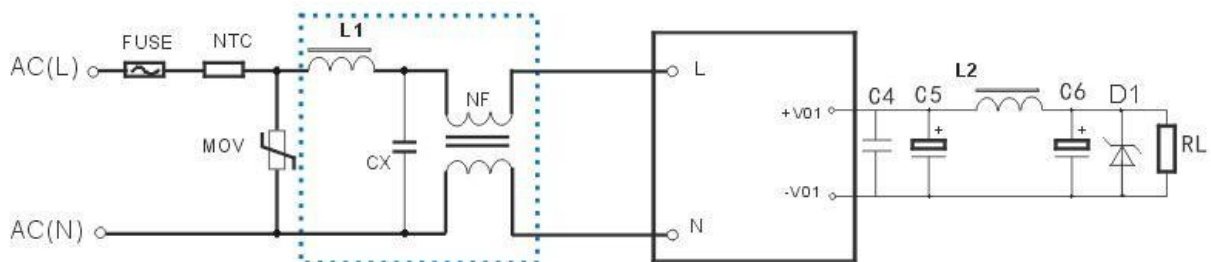
	存儲溫度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH	
	溫漂系數	0.03%/ (0~ 50°C)	
	震動系數	10~500Hz, 2G10min./1cycle, 60min.each along X, Y, Z axes	
安全與電磁兼容(注3)	安全標準	EN60950, EN60601, UL60950	
	絕緣電壓	I/P-O/P: 4000VAC	
	絕緣電阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH	
	傳導與輻射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B (注: 詳見應用電路)	
	靜電放電	IEC/EN 61000-4-2 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	50.80*25.40*15.50mm。
重量		35g/只 400g/每管 22.15kg/每箱	
包裝		10 只/管 54 管/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 的雙絞綫, 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: ≥4.0mm; 端子截面尺寸: 1.00mm; 端子公差是: ±0.1mm; 未標注公差: ±0.5mm

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	NTC	MOV	L1	CX	NF	L2	C5/C6	C4	D1
TAA20-S03R2	T2A / 250V	推薦外 接 NTC 熱敏電 阻, 型 號: 10D-9	MOV 為壓 電阻, 推薦 值為 14D471K	1mH/ 0.8A	CX 為 X 安規電 容, 104K/275 V	NF 為共模電 感, 電感值在 30mH, 電流 0.5A.	10uH/ 3A	2200uF/16V	104K/50 V(瓷片電 容)	P6KE6.8A
TAA20-S05R2								2200uF/16V		P6KE6.8A
TAA20-S09R2								1000uF/16V		P6KE16A
TAA20-S12R2								680uF/16V		P6KE16A
TAA20-S15R2								470uF/25V		P6KE20A
TAA20-S24R2								220uF/35V		P6KE33A



www.taisko.com