



產品特征

- 全球電壓輸入
- 低紋波、噪聲
- 輸出過載、短路保護
- 高效率、高功率密度質優價廉
- 工業級產品設計
- 六面金屬屏蔽
- 低功耗、綠色環保,空載損耗<0.5W
- 100% 負載老化和測試,10 年的生產品質
- 3 年的質量保證



RoHS

該系列電源具有全球輸入電壓範圍、交直流兩用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔離等優點。產品安全可靠，抗浪涌性能優越，EMC 等標準。及安全規格滿足 IEC/EN61000-4、CITACR22/EN55022、UL60950 和 EN60950

電氣規格

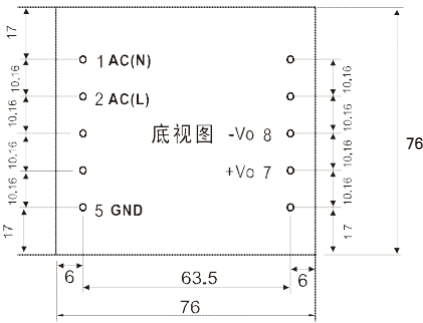
產品型號	輸入電壓	輸出功率(W)	輸出電壓(V)	輸出電流(A)	紋波(mv)	效率 (%)
TACM50-S03	85 ~ 264VAC 70 ~ 370VDC	26.4	3.3	8	100	74
TACM50-S05		40	5.0	8	100	80
TACM50-S09		45	9.0	5	100	81
TACM50-S12		50	12.0	4.2	100	84
TACM50-S15		50	15.0	3.3	100	85
TACM50-S24		50	24.0	2.1	150	86
TACM50-S36		50	36.0	1.4	150	87
TACM50-S48		50	48.0	1.1	150	88

一般特性

	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
輸入頻率		47 ~ 440Hz
輸入電流 (典型值)		500mA / 115VAC 270mA / 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)		<1mA at 230VAC/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 (根據輸出負載降額曲綫使用)
	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)

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	符合 UL1012,EN60950,UL60950
	絕緣電壓	I/P-O/P:1.5KVAC 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 (CITACR22)
	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)
其它	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F @ 25°C
	體積	76*76*23.mm (L*W*H)
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。	

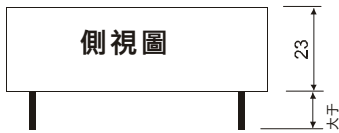
械尺寸圖



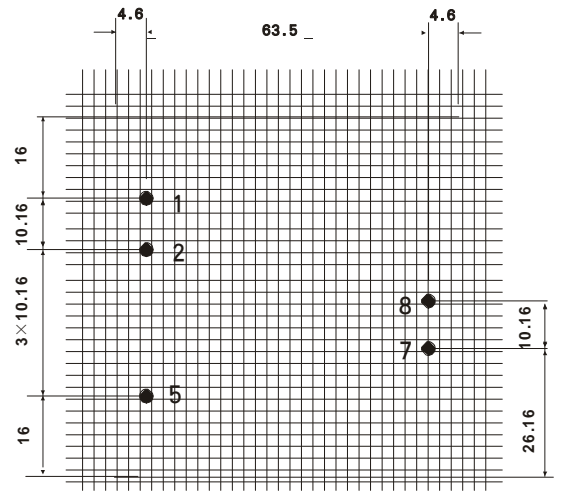
第一角投影示意圖

Pin	引脚功能
1	AC (N)
2	AC (L)
3	No Pin
4	No Pin
5	FG
6	No Pin
7	+Vo
8	-Vo
9	No Pin
10	No Pin

注:
尺寸單位: mm
端子截面尺寸: 1.00mm
端子 (H) 長度: ≥4.00mm
端子公差: ±0.1mm
未標注之公差: ±0.5mm
模塊重量 180g(典型值)

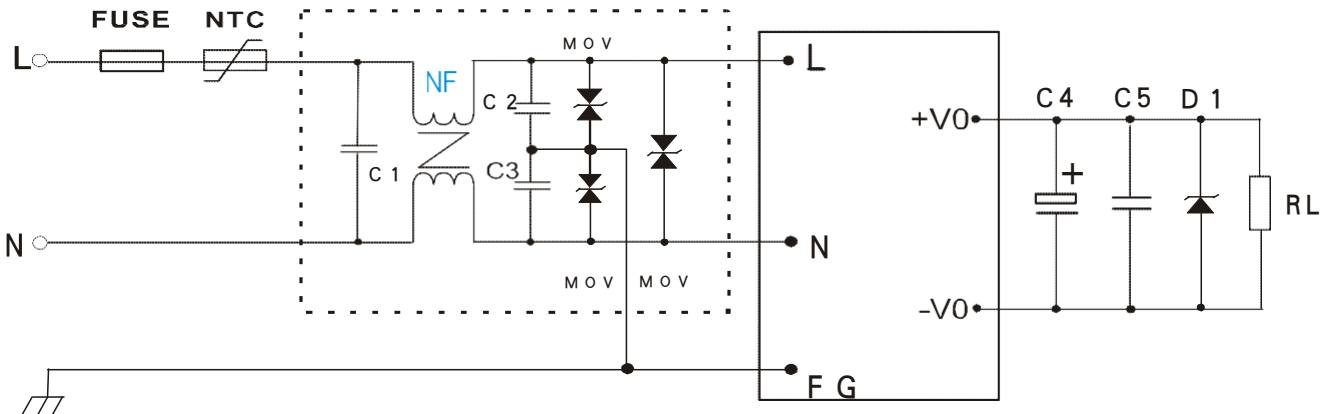


PCB LAYOUT



注: 圖中每格為 2.54mm(100mil)

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. 虛綫框內是為滿足更高 EMC 要求而接入的一個 EMC 濾波器單元電路，如不能滿足要求，可再增加一個單元電路，如一般應用場合，可省去不用。
3. 我司為滿足客戶的需求，將虛綫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、TA02 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 產品型號	FUSE	NTC	NF	MOV	C1	C2, C3	C4	C5	D1
TACM50-S03	T3.15A / 250V	NTC 為熱 敏電阻， 推 薦 型 號： 10D-9	NF 為共模電 感，電感值在 2-10mH，電流 ≥0.7A	MOV 為壓 電阻，推 薦 值為 14D471K	C1 為安規 X 電容， 334K/300 Vac	C2, C3 為 安規 Y 電 容 102K/400 Vac	1000uF/16 V	104K/50V (瓷片電 容)	P6KE6.8A
TACM50-S05							1000uF/16 V		P6KE16A
TACM50-S09							470uF/16V		P6KE20A
TACM50-S12							470uF/16V		P6KE33A
TACM50-S15							330uF/16V		P6KE33A
TACM50-S24							220uF/16V		P6KE36A
TACM50-S36							120uF/16V		P6KE51A
TACM50-S48							100uF/16V		P6KE68A

