產品特征

RoHS

CE

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
低功耗、綠色環保,空載損耗＜0.75W
100% 負載老化和測試
3 年的質量保證

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 及安全規格滿 足 IEC/EN61000–4、CISPR22/EN55022、UL60950 和 EN60950 等標准。

電氣規格

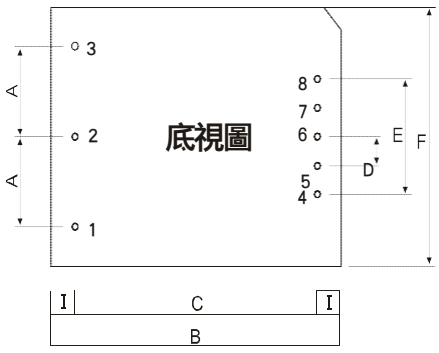
產品型號	輸入電壓	輸出功率(W)	輸出電壓(V)	輸出電流(A)	紋波(mv)	效率 (%)
TAC15–D0505	85 ~ 264VAC 70 ~ 370VDC	15	5	2	50	68
			5	1	100	74
TAC15–D0512		15	5	1.5	50	76
			12	0.625	100	78
TAC15–D0515		15	5	1.5	50	76
			15	0.5	100	78
TAC15–D0524		15	5	1.5	50	79
			24	0.32	100	81
TAC15–D12		15	±12	0.625	50	76
TAC15–D24		15	±24	0.3	100	79

一般特性

輸出特性		
	輸出電壓精度	±2.0% ±5.0%
	源效應	±1.0% ±2.0%
	負載效應	±1.0% ±5.0%
	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）	250mA / 115VAC 140m A / 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	T2A / 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	工作温度	—40 ~ +70 ℃ （≧50℃時，安0.3W/℃降額）
	工作濕度	85% .RH max
	存儲温度	-40 ~ +85，10 ~ 95% RH
	温漂系數	0.03%/ (0~ 50℃)
	震動系數	10~500Hz,2G10min./1cycle，60min.each along X,Y,Z axes
安全與電磁兼容(注 3)	安全標准	符合 UL1012,EN60950,UL60950
	絶緣電壓	I/P—O/P:3.0KVAC I/P—FG:1.5KVAC O/P—FG:0.5KVAC
	絶緣電阻	I/P—O/P,I/P—FG,O/P—FG:>100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH
	傳導與輻射	符合 EN55011，EN55022 (CISPR22)
	静電放電	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）
	電快速瞬變脉衝群	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	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. 以上數據除特殊説明外，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. 紋波與噪聲是在 20MHz 帶寬的情況下，使用 300mm 的雙絞綫，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。參見應用圖	
	3. 電源在系統内是被視爲元器件，需結合終端設備進行電磁兼容相關確認	
	4. Vo2 輸出爲穩壓的産品，型號后面加—T，穩壓精度爲±1.0%，但 Vo1 需有 10%的負載。	

機械尺寸圖

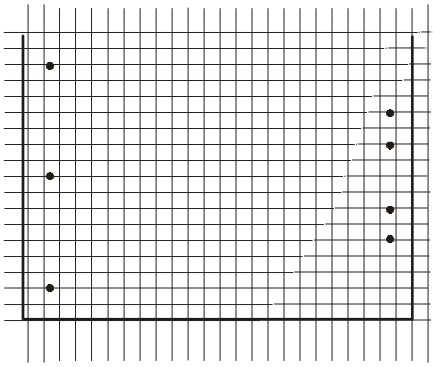


第一角投影示意圖

		SP15-DXXYY		SP15-DXX
	外壳尺寸	Pin	引脚功能	引脚功能
A	17.5	1	FG	FG
B	62.0	2	AC(N)	AC(N)
C	54.0	3	AC(L)	AC(L)
D	5.0	4	-Vo1	-Vo
E	20.0	5	+Vo1	NO PIN
F	45.0	6	NO PIN	COM
G	22.5	7	-Vo2	NO PIN
I	≥4.0	8	+Vo2	+Vo

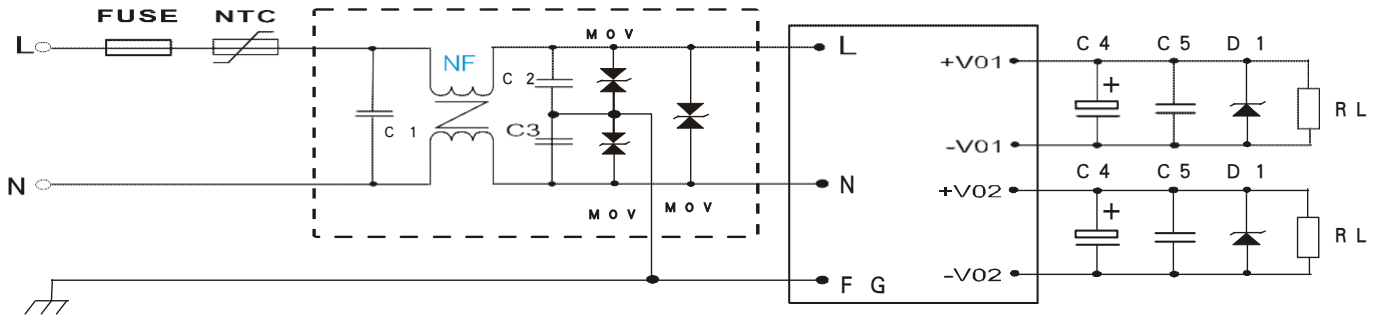
注：尺寸單位:mm
端子截面尺寸:1.00mm 端子公差:0.1mm 未標注之公差:0.5mm
模塊重量 80g(典型值)

PCB LAYOUT



注：圖中每格爲 2.54mm(100mil)

典型應用圖



備注:

1. 輸出濾波電容 C4 爲電解電容，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。電容耐壓降額系數小于 80%。C5 爲去除高頻噪 聲。D1 爲 TVS 管爲保護后級電路（在模塊异常時）建議使用。
2. 虛綫框內是爲滿足更高 EMC 要求而接入的 EMC 濾波器，如一般應用場合，可省去不用。
3. 我司爲滿足客户的需求，將虛綫框內的電路做成了産品，命名爲：FA01、FA02，作爲客户的配套使用。詳見 FA01、FA02 技術手册。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 産品型號	FUSE	NTC	NF	MOV	C1	C2,C3	C4	C5	D1
TAC15—D0505	T2A/250V	NTC 爲熱敏電阻，推 薦型號：10D—9	NF 爲共模電感，電感值在 3—10mH,電流 0.2A—0.5A.	MOV 爲壓電阻，推薦值爲 7D471K	C1 爲安規 X 電 容，104K/275Vac	C2，C3 爲安規 Y 電容 102K/400Vac	470uF/16V	C5 爲瓷片電容 104K/50V	P6KE6.8A
TAC15—D0512							220uF/25V		P6KE16A
TAC15—D0524							100uF/35V		P6KE33A

www.taisko.com