



## 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
- 低功耗、綠色環保,空載損耗<0.5W
- 100% 負載老化和測試
- 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 及安全規格滿足 IEC/EN61000-4、CISPR22/EN55022、UL60950 和 EN60950 等標準。

## 電氣規格

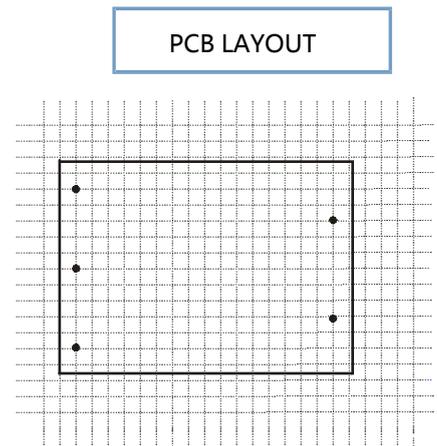
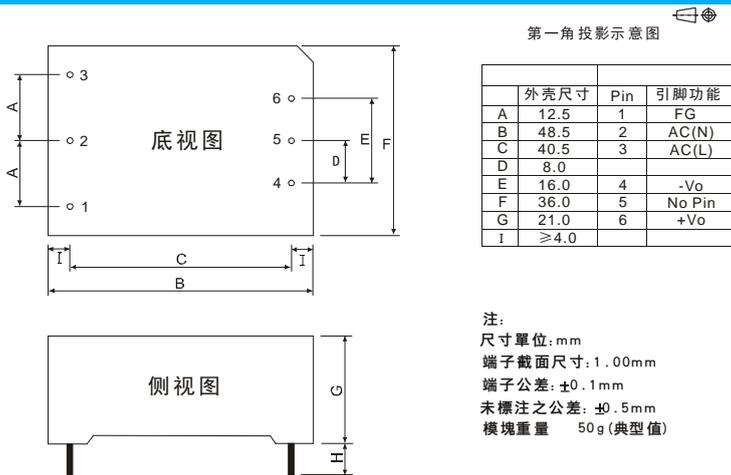
| 產品型號      | 輸入電壓                       | 輸出功率(W) | 輸出電壓(V) | 輸出電流(A) | 紋波(mv) | 效率 (%) |
|-----------|----------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|
| TAC05-S03 | 85 ~ 264VAC<br>70 ~ 370VDC | 3.3     | 3.3     | 1       | 50     | 64     |
| TAC05-S05 |                            | 5       | 5       | 1       | 50     | 70     |
| TAC05-S09 |                            | 5       | 9       | 0.55    | 50     | 73     |
| TAC05-S12 |                            | 5       | 12      | 0.42    | 50     | 75     |
| TAC05-S15 |                            | 5       | 15      | 0.33    | 50     | 76     |
| TAC05-S24 |                            | 5       | 24      | 0.21    | 50     | 78     |

## 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                | 85 ~ 264VAC      70 ~ 370VDC              |
|      | 輸入頻率                  | 47 ~ 440Hz                                |
|      | 輸入電流 (典型值)            | 230mA / 115VAC      120mA / 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              | 保險電阻 10Ω/1w                               |
|      | 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 (≧50°C時, 安 0.15W/°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)                          |

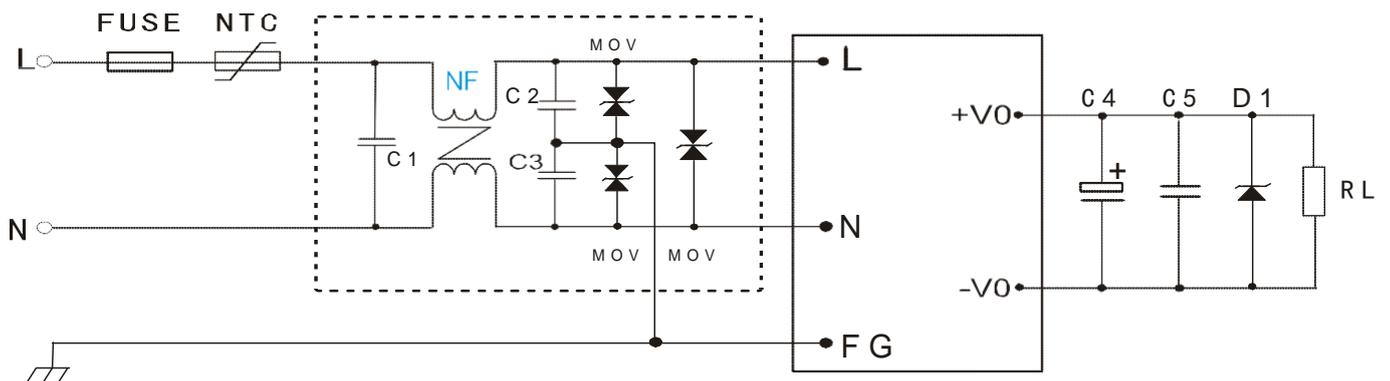
|              |  |   |
|--------------|--|---|
| 安全與電磁兼容(注 3) | 震動系數   | 10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes |
|              | 安全標準   | 符合 UL1012,EN60950,UL60950                             |
|              | 絕緣電壓   | I/P-O/P:3.0KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC         |
|              | 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(CISPR22)                          |
|              | 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   | 48.5*36*20.5mm (L*W*H)                                |
|              | 重量   | 50 克/只, 6.5 千克/箱                                      |
|              | 包裝   | 112 只   |
| 備注           | 包裝箱體積  | 360*300*250mm   |
|              | <p>1. 以上數據除特殊說明外, 都是在 TA=25°C, 濕度&lt;75%, 輸入標稱電壓 230Vac 和輸出額定負載時測得;</p> <p>2. 紋波與噪聲是在 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。參見應用圖。</p> <p>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。</p> |   |

## 機械尺寸圖



注: 圖中每格為 2.54mm(100mil)

## 典型應用圖



**備注：**

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。

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。

**外部電路元器件的典型值**

| 元件<br>產品型號 | FUSE         | NTC                      | NF                                 | MOV                  | C1                       | C2, C3                       | C4        | C5                | D1       |
|------------|--------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|-----------|-------------------|----------|
| TAC05-S03  | T1A/250<br>V | NTC 為熱敏電阻，推薦型號：<br>10D-9 | NF 為共模電感，電感值在 3-10mH，電流 0.2A-0.5A. | MOV 為壓電阻，推薦值為 7D471K | C1 為安規 X 電容，104K/275 Vac | C2, C3 為安規 Y 電容 102K/400 Vac | 470uF/16V | C5 為瓷片電容 104K/50V | P6KE6.8A |
| TAC05-S05  |              |                          |                                    |                      |                          |                              | 470uF/16V |                   | P6KE6.8A |
| TAC05-S09  |              |                          |                                    |                      |                          |                              | 150uF/16V |                   | P6KE16A  |
| TAC05-S12  |              |                          |                                    |                      |                          |                              | 120uF/16V |                   | P6KE16A  |
| TAC05-S15  |              |                          |                                    |                      |                          |                              | 120uF/25V |                   | P6KE20A  |
| TAC05-S24  |              |                          |                                    |                      |                          |                              | 100uF/35V |                   | P6KE33A  |

