

### DAP10 系列

#### 產品特點

- ◆ 緊湊型 AC/DC 電源模組
- ◆ 全塑膠外殼封裝
- ◆ PCB 插針式安裝
- ◆ 高功率密度
- ◆ 高轉換效率
- ◆ 全球通用輸入電壓範圍 85-264VAC
- ◆ 低輸出紋波與雜訊
- ◆ 具備短路與過流保護功能
- ◆ 低待機功耗
- ◆ 輸入輸出隔離電壓高達 3000VAC/1min
- ◆ 安全等級 CLASS II



RoHS CE

#### 產品概述

DAP10系列AC/DC電源模組採用高功率集成技術，塑膠外殼封裝，標準插針結構，可直接焊接於PCB板上。產品具有體積小、全電壓輸入範圍、軟啟動、效率高、短路電流小、待機功耗低和可靠性高等特點。適用於電源佔用PCB面積有限的工業或民用設備。該系列電源模組的輸出電壓包含3.3V、5V、9V、12V、15V與24V，輸出方式包含單路輸出、正負雙輸出及三路輸出。

#### 產品選型

| 型號          | 輸入電壓      | 輸出電壓       | 輸出電流 (最大)     | 紋波雜訊    | 效率  |
|-------------|-----------|------------|---------------|---------|-----|
| DAP10-S03   | 85-264VAC | 3.3V       | 2000mA        | 50mVp-p | 70% |
| DAP10-S05   | 85-264VAC | 5V         | 2000mA        | 50mVp-p | 76% |
| DAP10-S09   | 85-264VAC | 9V         | 1100mA        | 50mVp-p | 78% |
| DAP10-S12   | 85-264VAC | 12V        | 900mA         | 50mVp-p | 80% |
| DAP10-S15   | 85-264VAC | 15V        | 700mA         | 50mVp-p | 81% |
| DAP10-S24   | 85-264VAC | 24V        | 450mA         | 50mVp-p | 82% |
| DAP10-D05   | 85-264VAC | +5V, -5V   | 1000mA        | 50mVp-p | 76% |
| DAP10-D12   | 85-264VAC | +12V, -12V | 450mA         | 50mVp-p | 80% |
| DAP10-D15   | 85-264VAC | +15V, -15V | 350mA         | 50mVp-p | 81% |
| DAP10-D24   | 85-264VAC | +24V, -24V | 200mA         | 50mVp-p | 84% |
| DAP10-T0512 | 85-264VAC | +5V, ±12V  | 1000mA, 200mA | 50mVp-p | 75% |
| DAP10-T0515 | 85-264VAC | +5V, ±15V  | 900mA, 200mA  | 50mVp-p | 75% |

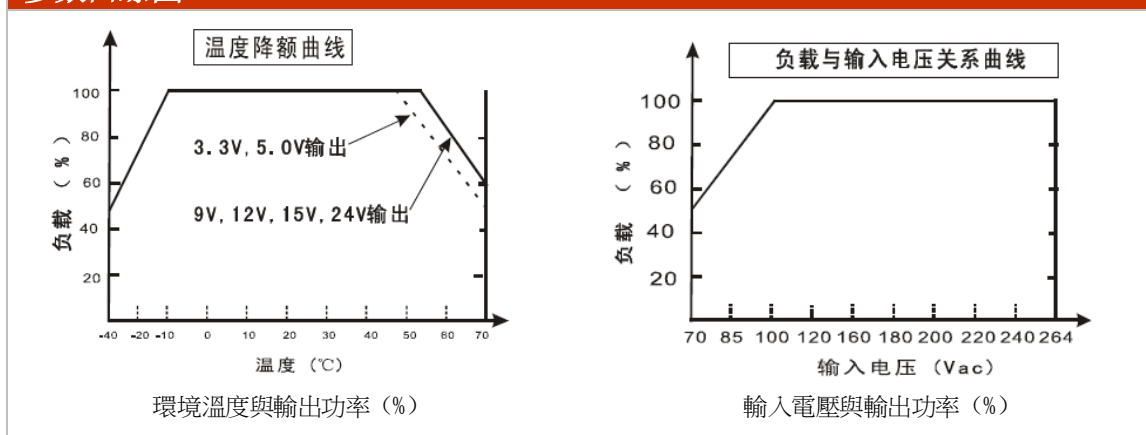
### 技術參數

|          |                |                           |
|----------|----------------|---------------------------|
| 輸入電壓範圍   |                | 85-264VAC 或 100-375VDC    |
| 輸入頻率     |                | 47-440Hz                  |
| 輸入電流(滿載) | 輸入 220VAC      | 典型值 120mA                 |
| 起動電流     | 輸入 220VAC      | 最大 20A                    |
| 空載功耗     | 85-264VAC/50Hz | 最大 0.5W                   |
| 輸出電壓精度   |                | 最大±2%                     |
| 源效應      |                | 典型值±0.5%                  |
| 負載效應     | 0-100%負載, 單輸出  | 最大值±1%                    |
| 最小負載     |                | 0%                        |
| 過流門限     |                | 120%-150%                 |
| 短路保護     |                | 連續, 自恢復                   |
| 漏電流      |                | 最大 0.3mA                  |
| 工作溫度     |                | -40°C - +70°C             |
| 儲存溫度     |                | -40°C - +105°C            |
| 相對濕度     |                | 最大 85%                    |
| 隔離電壓     | 輸入/輸出 (1 分鐘)   | 3000VAC                   |
| 開關頻率     |                | 65kHz                     |
| MTBF     |                | >200 × 10 <sup>3</sup> 小時 |
| EMI      |                | EN55022, Class B          |
| 安全標準     |                | UL60950-1, IEC/EN60950-1  |

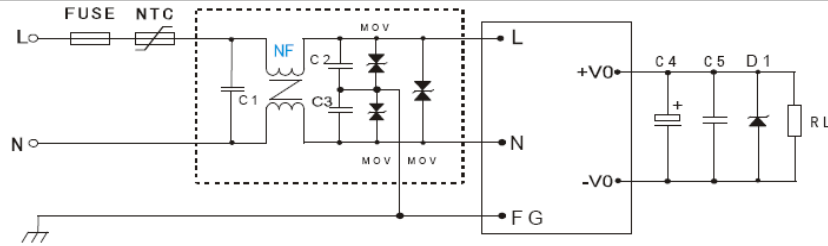
### 備註:

1. 以上參數如無特別說明, 均為輸入交流 220V, 環境溫度為 25°C 條件下所測得。
2. 紋波雜訊值是在額定負載條件下, 用 20M 頻寬, 使用 300mm 雙絞線, 終端並聯 0.1uF 高頻電容和 47uF 電解電容的測量結果。

### 參數曲線圖

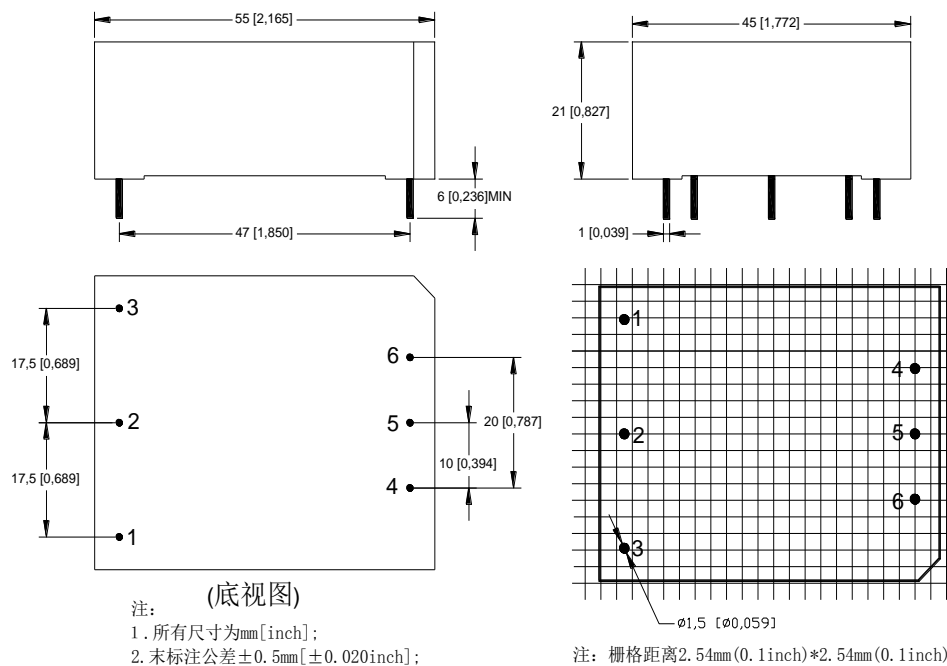


### 典型應用



- ◆ FUSE 為保險絲，建議 2A/250V 規格。
- ◆ NTC 為熱敏電阻，建議 10D-9 規格。
- ◆ NF：共模電感，建議電感值為 3-10mH/0.5A。
- ◆ C1：X 電容，建議 104k/275Vac，C2,C3 為 Y 電容 102k/400Vac。
- ◆ MOV：為壓敏電阻，建議型號 7D471K。
- ◆ C4：輸出濾波電容，建議使用高頻低阻電解電容，根據模組輸出電壓選擇容量與電壓。
- ◆ C5：為陶瓷電容，建議 104k/50V。
- ◆ D1：TVS 管，根據模組輸出電壓選擇型號。

### 外形尺寸



### 引腳功能

| 引腳號 | 1   | 2      | 3      | 4     | 5   | 6     |
|-----|-----|--------|--------|-------|-----|-------|
| 單輸出 | 機殼地 | 交流 (N) | 交流 (L) | 輸出地   | 空   | 輸出電壓正 |
| 雙輸出 | 機殼地 | 交流 (N) | 交流 (L) | 輸出電壓負 | 輸出地 | 輸出電壓正 |