

DAP20 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

DAP20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，輸出方式包括單輸出、共地雙輸出、隔離雙輸出及三路輸出等。

產品選型

型号	輸入電壓	輸出電壓	輸出電流 (最大)	紋波雜訊	效率
DAP20-S03	85-264VAC	3.3V	4100mA	50mVp-p	73%
DAP20-S05	85-264VAC	5V	3500mA	50mVp-p	75%
DAP20-S09	85-264VAC	9V	2100mA	50mVp-p	77%
DAP20-S12	85-264VAC	12V	1600mA	50mVp-p	81%
DAP20-S15	85-264VAC	15V	1300mA	50mVp-p	83%
DAP20-S24	85-264VAC	24V	850mA	50mVp-p	85%
DAP20-D05	85-264VAC	+5V, -5V	2000mA	50mVp-p	75%
DAP20-D12	85-264VAC	+12V, -12V	830mA	50mVp-p	82%
DAP20-D15	85-264VAC	+15V, -15V	650mA	50mVp-p	83%
DAP20-T0512	85-264VAC	+5V, ±12V	2000mA, 400mA	50mVp-p	75%
DAP20-T0515	85-264VAC	+5V, ±15V	2000mA, 300mA	50mVp-p	76%
DAP20-T0524	85-264VAC	+5V, ±24V	2000mA, 200mA	50mVp-p	77%

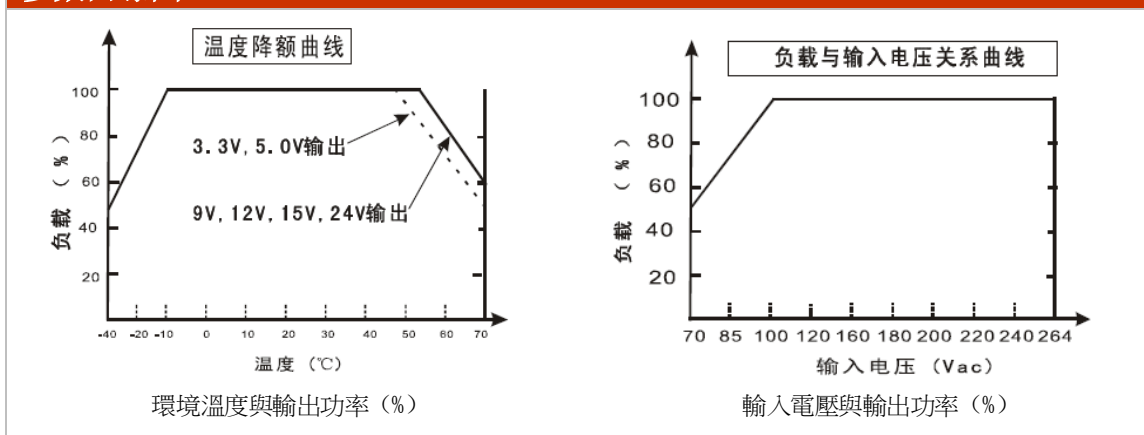
技術參數

輸入電壓範圍		85-264VAC 或 100-375VDC
輸入頻率		47-440Hz
輸入電流(滿載)	220VAC	典型值 180mA
起動電流	220VAC	最大 30A
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 (10-100%)	單路輸出	最大值±1%
	正負雙輸出 (平衡負載)	最大值±2%
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 ³ 小時
EMI		EN55022, Class B
安全標準		UL60950-1, IEC/EN60950-1

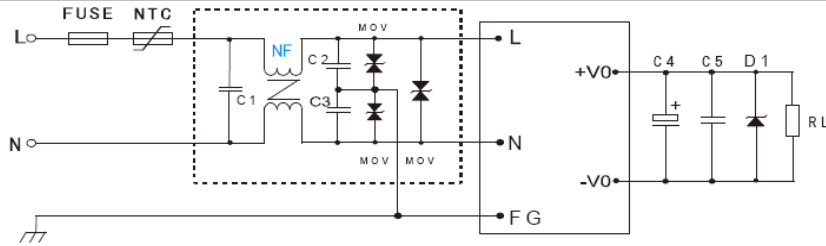
備註:

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

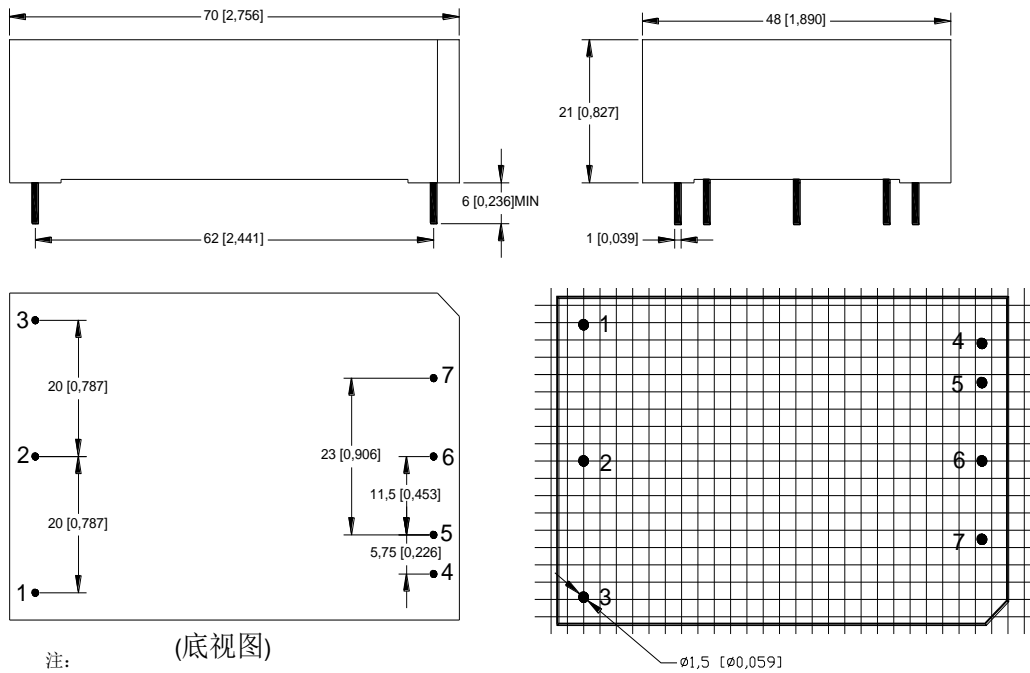


典型应用



- ◆ 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



注：
 1. 所有尺寸為mm[inch]；
 2. 未標注公差±0.5mm[±0.020inch]；

注： 柵格距離2.54mm(0.1inch)*2.54mm(0.1inch)

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