

DAPO3-A 系列

產品特點

- ◆ 低紋波、低雜訊
- ◆ 輸出電流超載，短路保護
- ◆ 工業及產品的設計
- ◆ 高效率高功率密度，超小型化
- ◆ 高轉換效率
- ◆ 全球通用輸入電壓範圍（90-264AC）
- ◆ 低功耗，綠色環保，空載耗損<0.3W
- ◆ 100%負載老化和測試
- ◆ 3年的品質保證



RoHS CE

產品概述

DAPO3-A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。

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
DAPO3-S03A	90-264VAC	3.3V	600mA	50mVp-p	64%
DAPO3-S05A	90-264VAC	5V	600mA	50mVp-p	69%
DAPO3-S09A	90-264VAC	9V	330mA	50mVp-p	73%
DAPO3-S12A	90-264VAC	12V	250mA	50mVp-p	75%
DAPO3-S15A	90-264VAC	15V	200mA	50mVp-p	76%
DAPO3-S24A	90-264VAC	24V	125mA	50mVp-p	78%

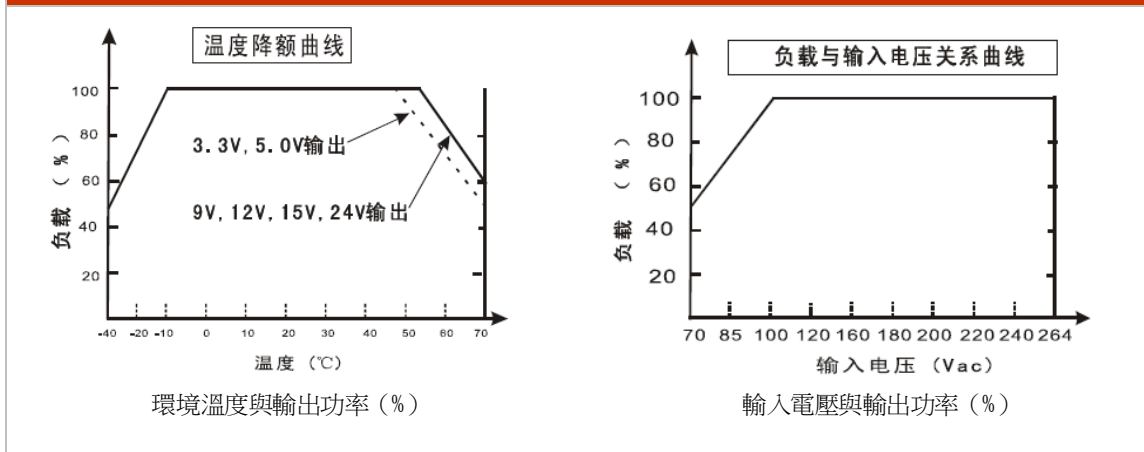
技術參數

輸入電壓範圍		90-264VAC 或 70-370VDC
輸入頻率		47-440Hz
輸入電流(滿載)	輸入 45mA/115VAC	典型值 23mA/230VAC
輸出電壓精度		最大±2%
源效應		典型值±1.0%
負載效應	0-100%負載, 單輸出	最大值±1%
短路保護		連續, 自恢復
漏電流		<0.3mA
工作溫度		-40°C - +70°C
儲存溫度		-40°C - +8510°C~95%RH
相對濕度		最大 85%
隔離電壓	輸入/輸出 (1 分鐘)	3000VAC
MTBF		>200×10 ³ 小時
EMI		EN55011, EN55022 (CISPR22)
安全標準		UL1012, 60950, UL60950

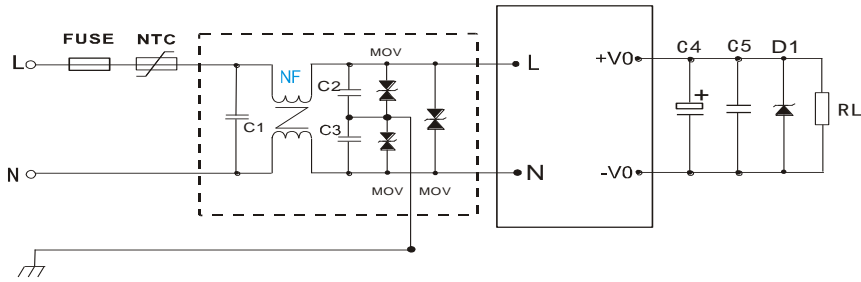
備註:

1. 以上參數除特殊說明外, 都是在 TA=25°C, 濕度<75%, 輸入標稱電壓 230VAC, 和輸出額定負載測得。
2. 紋波與雜訊是在寬頻 20MHz 的情況下, 使用 300mm 的雙絞線 同時終端並聯 0.1uF 高頻陶瓷電容和 47uF 電解電容的測量結果。
3. 電源系統是被視為元器件, 需結合總端設備進行電磁兼容相關確認。

參數曲線圖

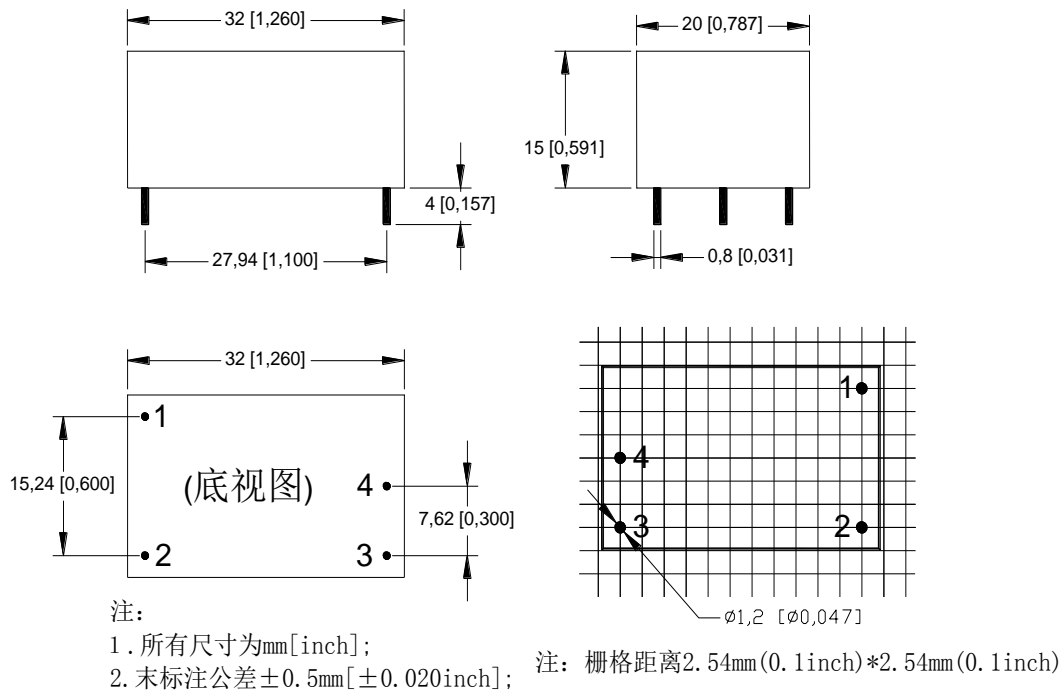


典型應用



- ◆ FUSE 為保險絲，建議 1A/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
單輸出	交流 (N)	交流 (L)	輸出電壓正	輸出地