

### DEM50-F 系列

#### 產品特點

- ◆ 內置濾波器
- ◆ 輸出超載，短路保護
- ◆ 工業及，軍品級產品設計
- ◆ 高效率，高功率密度質優價廉
- ◆ 六面金屬遮罩，標準國際引腳
- ◆ 100%負載老化和測試
- ◆ 低紋波與雜訊
- ◆ 3 年的品質保證
- ◆ 軟啟動和遙控開 / 關斷控制



RoHS CE

#### 產品概述

DEM50-F系列AC/DC電源模組採用高功率集成技術，金屬外殼封裝，標準接線式結構。產品具有體積小、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12V、24V、48V與50V。

#### 產品選型

型號	輸入電壓	輸出電壓	最大輸出電流	紋波雜訊	效率
DEM50-S05F	165-264VAC	5V	10000mA	100mVp-p	82%
DEM50-S12F	165-264VAC	12V	4000mA	100mVp-p	85%
DEM50-S24F	165-264VAC	24V	2100mA	100mVp-p	86%
DEM50-S48F	165-264VAC	50V	1000mA	100mVp-p	86%

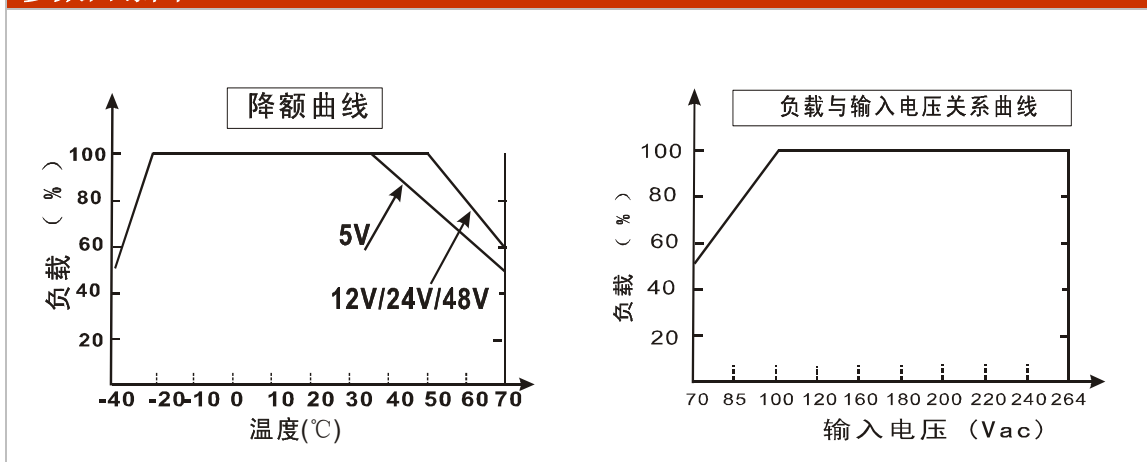
### 技術參數

輸入電壓範圍		165-264VAC
輸入電流 (滿載)	輸入電壓 230VAC	0.5A
線性電壓調節率		±1.0%
動態回應	25%的標稱負載階躍	$\Delta V_{O1}/\Delta T$ 200US
負載調節率		±1.0%
電壓設定精度		±2.0%
過流保護		過流、短路保護, 可自恢復
工作溫度		-40°C - +70°C
溫漂係數	0 ~ 50°C	0.03%
輸入頻率		47 ~ 63Hz
儲存溫度		-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
相對濕度		最大 85%
開關頻率		60 ~ 100KHz
隔離電壓	輸入/輸出 (1 分鐘), 1mAMAX	1500VAC
絕緣電阻	500VDC 25°C 70% RH	I/P-O/P>100M Ohms
MTBF	MIL-HDBK-217F (25)	200K hrs min
EMI		EN55011, EN55022 (CISPR22)

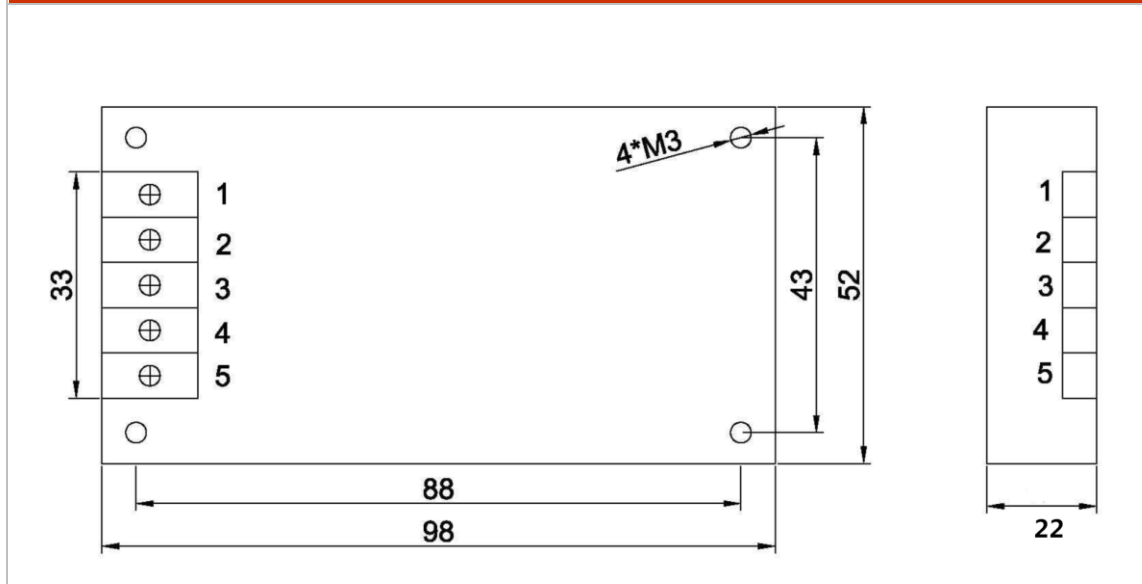
#### 備註:

1. 以上資料除特殊說明外, 都是在 TA=25°C, 濕度<75%, 輸入標稱電壓 230Vac 和輸出額定負載時測得。
2. 紋波與雜訊值是在 20MHZ 頻寬寬頻的情況下, 使用 300mm 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。參見應用圖
3. 電源在系統內是被視為元器件, 需結合終端設備進行電磁相容相關確認

### 參數曲線圖



### 外形尺寸



### 引腳功能

引腳號	1	2	3	4	5
單輸出	交流輸入	交流輸入	機殼地	輸出正	輸出地