

### DEM36-E 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

DEM36-E 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 5V、12V、24V 與 48V。

#### 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  |
|------------|-----------|------|--------|----------|-----|
| DEM36-S05E | 90-264VAC | 5V   | 7000mA | 100mVp-p | 76% |
| DEM36-S12E | 90-264VAC | 12V  | 3000mA | 100mVp-p | 82% |
| DEM36-S24E | 90-264VAC | 24V  | 1500mA | 100mVp-p | 85% |
| DEM36-S48E | 90-264VAC | 48V  | 750mA  | 100mVp-p | 86% |

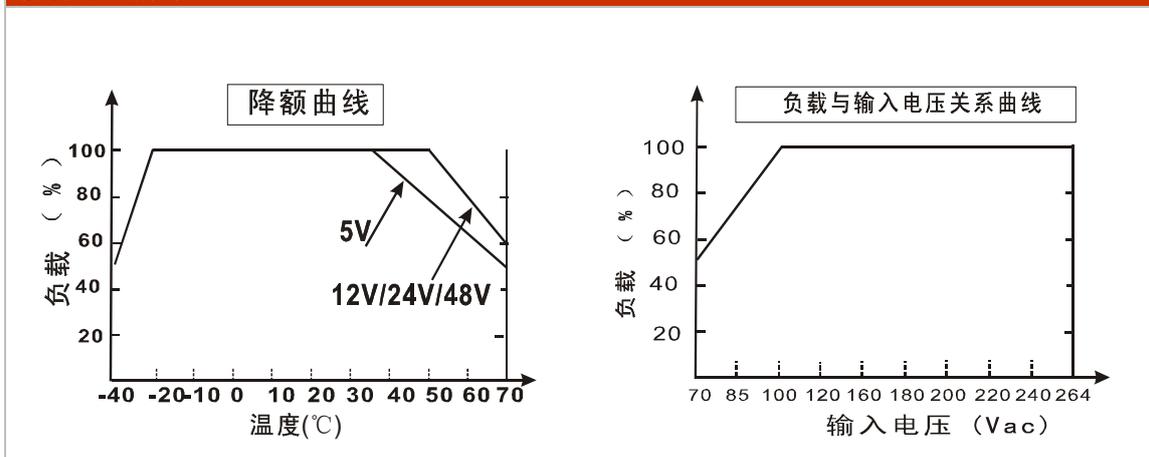
## 技術參數

|           |                      |                                |
|-----------|----------------------|--------------------------------|
| 輸入電壓範圍    |                      | 90-264VAC                      |
| 輸入電流 (滿載) | 輸入電壓 230VAC          | 0.35A                          |
| 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)     |

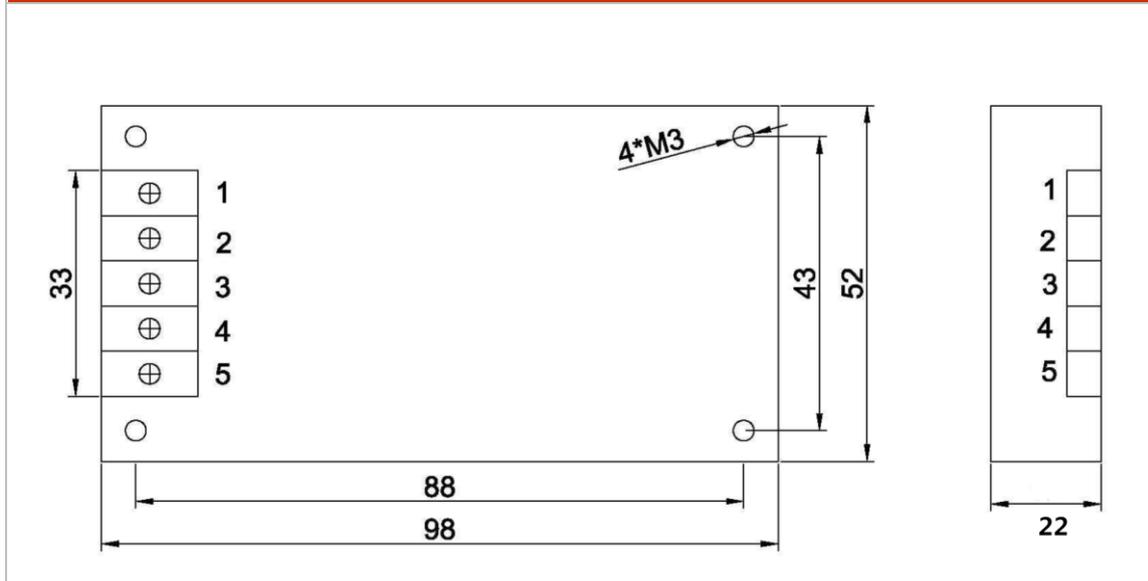
### 備註:

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 |