

E 系列定电压输入非稳压双输出隔离模块 1W

特点:

SIP7 封装
 输出功率: 1W
 无需外加散热片
 3000VDC 隔离
 定电压输入, 非稳压双输出
 输入电压: 5/9/12/15/24VDC
 输入电压范围: $\pm 10\%$
 输出电压: $\pm 5/9/12/15/24$ VDC
 滤波: 陶瓷电容
 尺寸: 19.60 x 6.00 x 10.00mm
 PCB 板上焊接



以下数据除特殊说明外,均是在 $TA=25^{\circ}\text{C}$, 标称输入电压, 额定输出电流时测得.

输出参数:

| 参数 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|--------|-------------------|-------|------------|-------------------------------|
| 输出精度 | 满载和正常输入 | | | $\pm 5\%$ |
| 线性电压校准 | 1.0 % of V_{in} | | | $\pm 1.2\%$ |
| 负载电压校准 | load = 20 ~ 100 % | | | $\pm 8\%$ |
| 纹波及噪音 | 20MHz BW | | 100 mV p-p | |
| 温度系数 | | | | $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ |
| 开关频率 | | | 125 KHz | |
| 短路保护 | | 即时<1S | | |

一般参数:

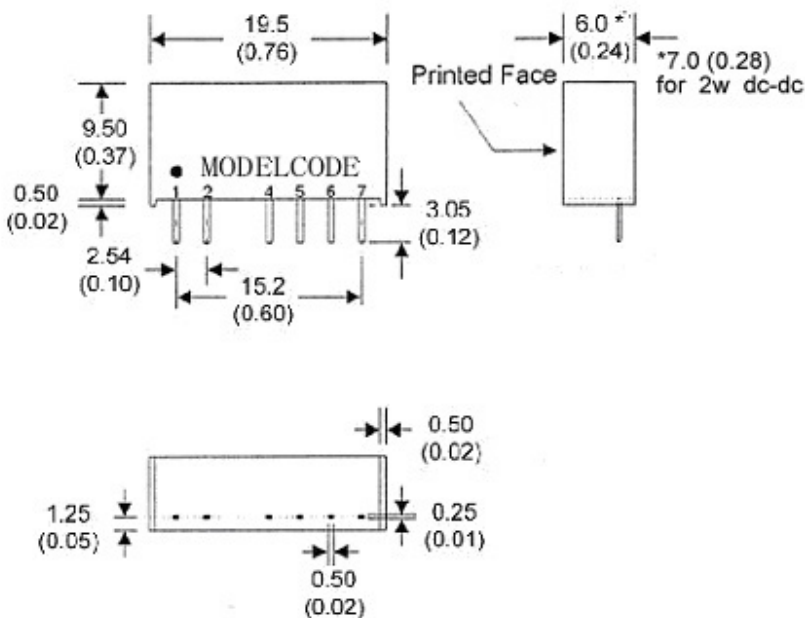
| 参数 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 |
|-------------|--------------------|------------------------|--------|-------------------------|
| 工作温度 | | -40 $^{\circ}\text{C}$ | | +85 $^{\circ}\text{C}$ |
| 存储温度 | | -55 $^{\circ}\text{C}$ | | +125 $^{\circ}\text{C}$ |
| 湿度 | | | | <90% |
| 冷却方式 | 自然冷却 | | | |
| 漏电流 | <1mA | | | |
| 隔离电压 (VDC) | 输入/输出 | | 3,000 | |
| 隔离电阻 (Ohms) | | | 10^9 | |
| 隔离电容 (pF) | | | 60 | |
| 效率 | 见产品选型表 | 71 | | 80 |
| 外壳材料 | 非传导阻燃黑塑料 | | | |
| 灌封材料 | 环氧树脂, 符合 UL94 - V0 | | | |
| 包装材料 | 管子 | | | |
| 尺寸 (mm) | 19.6x6.0x10.00 | | | |
| MTBF (Hrs) | >1,000,000 | | | |
| 重量 (G) | 2~2.5 | | | |

产品选型表:

| 产品型号 | 输入电压 Vin(VDC) | 输入电流 空载(mA) | 输入电流 满载(mA) | 输出电压 Vout(VDC) | 输出电流 (max.mA) | 满载效率 (%TYPE |
|-----------|------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|
| E0505S-1W | 5 | 16 | 281 | +/-5 | +/-100 | 71 |
| E0512S-1W | 5 | 16 | 253 | +/-12 | +/-42 | 80 |
| E0515S-1W | 12 | 11 | 250 | +/-15 | +/-34 | 80 |
| E1205S-1W | 12 | 10 | 119 | +/-5 | +/-100 | 80 |
| E1212S-1W | 12 | 15 | 104 | +/-12 | +/-42 | 78 |
| E2403S-1W | 24 | 6 | 56 | +/-3.3 | +/-150 | 75 |
| E2405S-1W | 24 | 7 | 55 | +/-5 | +/-100 | 74 |
| E2412S-1W | 24 | 8 | 55 | +/-12 | +/-42 | 76 |

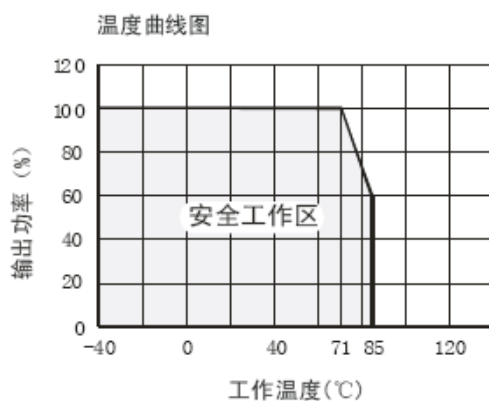
如需其他型号请注明。

外形尺寸和引脚描述:

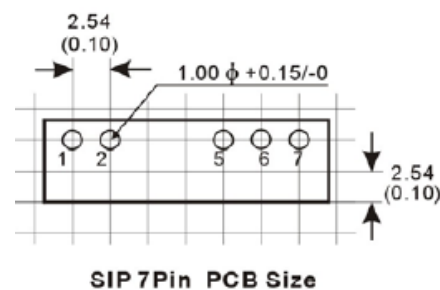


| Pin 引脚 | 引脚功能说明 | | |
|----------|--------|------|-----|
| 1 | + | Vin | 输入正 |
| 2 | - | Vin | 输入负 |
| 3 | | | 空脚 |
| 4 | | | 空脚 |
| 5 | - | Vout | 输出负 |
| 6 | 0 | 0V | 零点 |
| 7 | + | Vout | 输出正 |

温度特性曲线图:



PCB 板布图:



*产品设计规格如有更改,恕不另行通知。