



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（85-264VAC，100-370VDC）
- 尺寸：76.2\*50.8\*30mm，3″\*2″
- 可安装于 CLASS I /CLASS II 系统
- 保护种类：短路/过载/过温/过压
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

SF45 系列产品是中逸光为客户提供的一款裸板型电源，该系列模块电源输出功率为 45W，具有低漏电流小于 0.35mA，体积（76.2\*50.8\*30mm），隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，满足 UL62368-1，EN62368-1 等相关标准，该系列产品广泛应用于工业控制、视觉、光源、物联、自动化等行业中。

命名规则

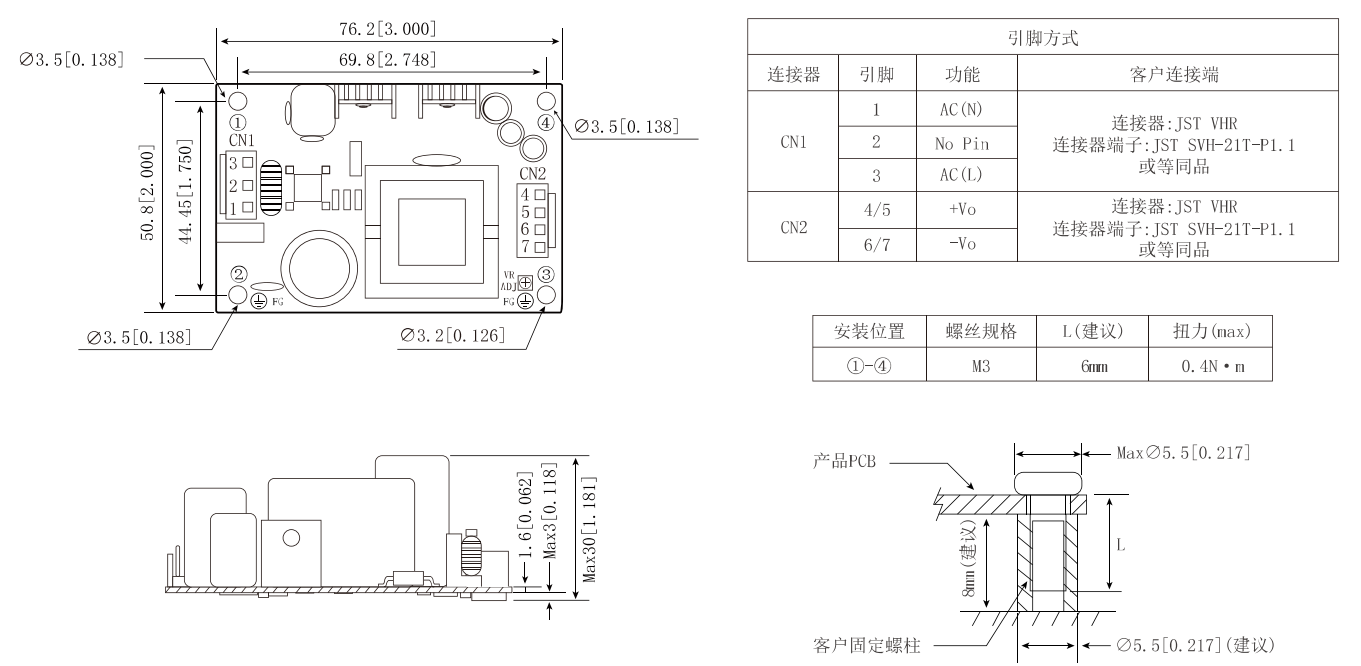
|    |    |   |   |    |       |                               |
|----|----|---|---|----|-------|-------------------------------|
| SF | 45 | - | S | 12 | VR CC | 1. SF：系列名称，标准裸板型电源            |
| ↑  | ↑  |   | ↑ | ↑  | ↑     | 2. 45：额定输出功率                  |
| 1  | 2  |   | 3 | 4  | 5     | 3. S：Single(单路输出)             |
|    |    |   |   |    |       | 4. 12：输出电压                    |
|    |    |   |   |    |       | 5. VR：内建可调电位器，可在规格范围内手动调节输出电压 |
|    |    |   |   |    |       | CC：附加三防工艺                     |

电气规格

| 产品型号       | 输入电压                    | 额定功率<br>(W) | 输出电压<br>(V) | 电压可调范围 (V) | 额定电流<br>(A) | 纹波&噪声<br>(mVp-p) | 效率 (%) |
|------------|-------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------------|--------|
| SF45-S05VR | 85-264VAC<br>100-370VDC | 45          | 5           | 4.7-5.5    | 9           | 80               | 85     |
| SF45-S12VR |                         | 45          | 12          | 11.3-13.5  | 3.75        | 100              | 89     |
| SF45-S15VR |                         | 45          | 15          | 13.5-16.5  | 3           | 100              | 90     |
| SF45-S24VR |                         | 45          | 24          | 22.3-25.7  | 1.87        | 100              | 91     |
| SF45-S48VR |                         | 45          | 48          | 45.6-53    | 0.93        | 100              | 91     |

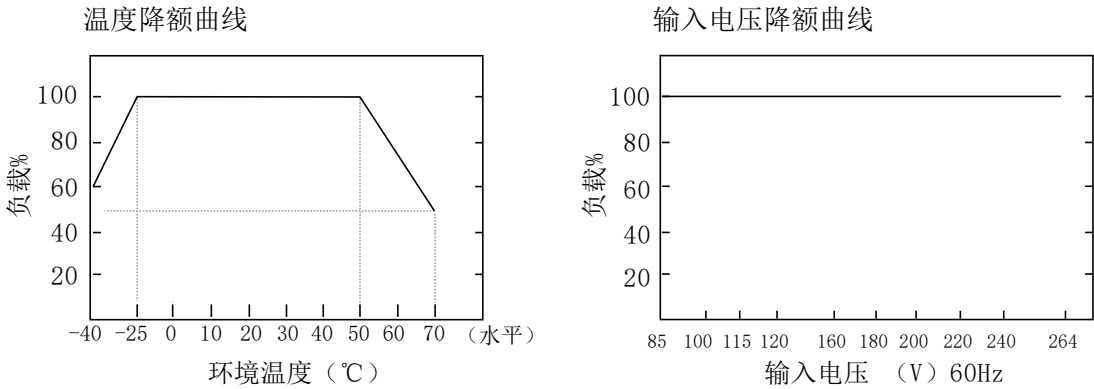
| 一般特性             |              |                                                                           |         |        |        |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------------|
| 输出特性             | 电压精度         | ±1.0% 满载                                                                  |         |        |        |               |
|                  | 线性调节率        | ±1.0% 满载                                                                  |         |        |        |               |
|                  | 负载调节率        | ±1.0% 10-100%负载                                                           |         |        |        |               |
|                  | 启动、上升时间(典型值) | 3s/230VAC 满载                                                              |         |        |        |               |
|                  | 保持时间(典型值)    | 16ms/230VAC 满载                                                            |         |        |        |               |
| 输入特性             | 电压范围         | 85-264VAC 100-370VDC                                                      |         |        |        |               |
|                  | 标称电压         | 100-240VAC, 0.7A, 50/60Hz                                                 |         |        |        |               |
|                  | 电流(典型值)      | 0.7A MAX/100VAC 0.32A MAX/240VAC                                          |         |        |        |               |
|                  | 冲击电流(典型值)    | 冷启动 40A/115VAC 70A/230VAC 满载                                              |         |        |        |               |
|                  | 漏电流(典型值)     | <0.75mA/230VAC/60Hz                                                       |         |        |        |               |
| 保护特性             | 短路保护         | 打嗝模式, 故障排除后可自恢复                                                           |         |        |        |               |
|                  | 过载保护         | ≥110% load, 故障排除后可自恢复                                                     |         |        |        |               |
|                  | 过温保护         | 降功率输出或无输出                                                                 |         |        |        |               |
|                  | 过压保护         | 输出关断                                                                      |         |        |        |               |
|                  |              | 输出电压                                                                      | 5VDC    | 12VDC  | 15VDC  | 24VDC 48VDC   |
|                  |              | 保护范围                                                                      | ≤7.5VDC | ≤16VDC | ≤20VDC | ≤30VDC ≤60VDC |
| 工作环境             | 工作温度         | -40℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)                                                  |         |        |        |               |
|                  | 工作湿度         | 10-85% RH                                                                 |         |        |        |               |
|                  | 存储温度         | -40℃ to +105℃                                                             |         |        |        |               |
|                  | 温漂系数         | 0.03%/ (0℃-50℃)                                                           |         |        |        |               |
|                  | 震动系数         | 10-500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟                                    |         |        |        |               |
| 安全与电磁兼容<br>(注 3) | 安全标准         | IEC62368, EN62368, UL62368                                                |         |        |        |               |
|                  | 绝缘电压         | I/P-O/P: 3.0kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 0.5kVAC                          |         |        |        |               |
|                  | 绝缘电阻         | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH                     |         |        |        |               |
|                  | 传导与辐射        | EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B                                        |         |        |        |               |
|                  | 静电放电         | IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV                           |         |        |        |               |
|                  | 射频辐射抗扰       | IEC/EN 61000-4-3 level 4 lev3                                             |         |        |        |               |
|                  | 电快速瞬变脉冲群     | IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV                                              |         |        |        |               |
|                  | 浪涌           | IEC/EN 61000-4-5 level 4 线-线 2kV/线-地 4kV                                  |         |        |        |               |
| 其他               | MTBF         | 165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)                                         |         |        |        |               |
|                  | 体积           | 76.2*50.8*30mm (L*W*H)                                                    |         |        |        |               |
|                  | 重量           | 99g                                                                       |         |        |        |               |
|                  | 包装           | 9 只/盒 16 盒/箱                                                              |         |        |        |               |
| 备注               | 1.           | 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃, 湿度<75%, 输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。                 |         |        |        |               |
|                  | 2.           | 纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容, 在 20Mhz 带宽下进行量测。 |         |        |        |               |
|                  | 3.           | 电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。                                         |         |        |        |               |

机械尺寸图



- 注:
1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差:  $\pm 0.5\text{mm}$
  2. CLASS I 系统: 标有⚡的安装孔必须连接到安全地
  3. CLASS II 系统: 无需连接安全地

降额曲线图



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales@zoeygo.net

☎ : +86(20) 3214 4470

📍 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋