



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC，100-370VDC）
- 尺寸：99*82*30mm
- 安全等级 CLASS II
- 电源保护种类：短路/过载/过温/过压
- 电池保护种类：欠压/反接
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +70℃
- 3kV 隔离电压
- AC OK、BAT LOW 等警报功能
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

CM65 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积 UPS 开关电源，设计有全面的警报和保护功能。该系列开关电源体积小，隔离耐压高。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电池充电，后备型 UPS。

命名规则

| | | | | |
|----|----|---|---|-------------------------|
| CM | 65 | - | B | 1. CM：系列名称，机壳型 UPS 安防电源 |
| ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | 2. 65：额定输出功率 |
| 1 | 2 | 3 | | 3. B：电池电压 |

电气规格

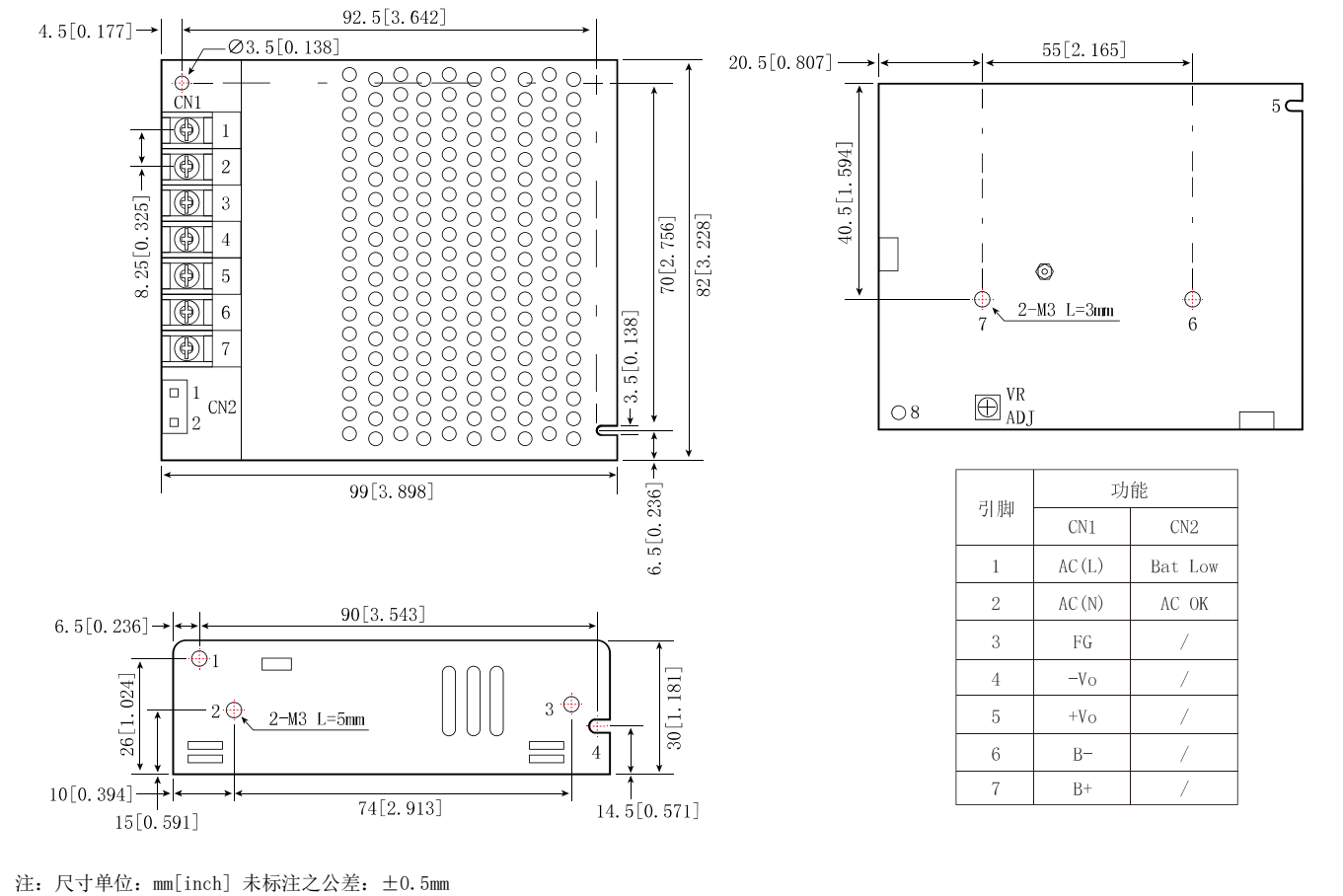
| 产品型号 | 输入电压 | 额定功率 (W) | 输出 V1 | | 输出 V2 | | 纹波&噪声 (mVp-p) | 效率 (%) |
|--------|-------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|------------------|--------|
| | | | 电压 (V) | 额定电流 (A) | 电压 (V) | 电流 (A) | | |
| CM65-A | 90-264VAC 100-370VDC | 65 | 12 | 4.5 | 13.8 | 0-0.7 ±10% | 200 | 84 |
| CM65-B | | 65 | 24 | 2.2 | 27.6 | 0-0.5 ±10% | 200 | 88 |
| CM65-C | | 65 | 55.4 | 1 | 55.4 | 0-0.5 ±10% | 200 | 86 |

一般特性

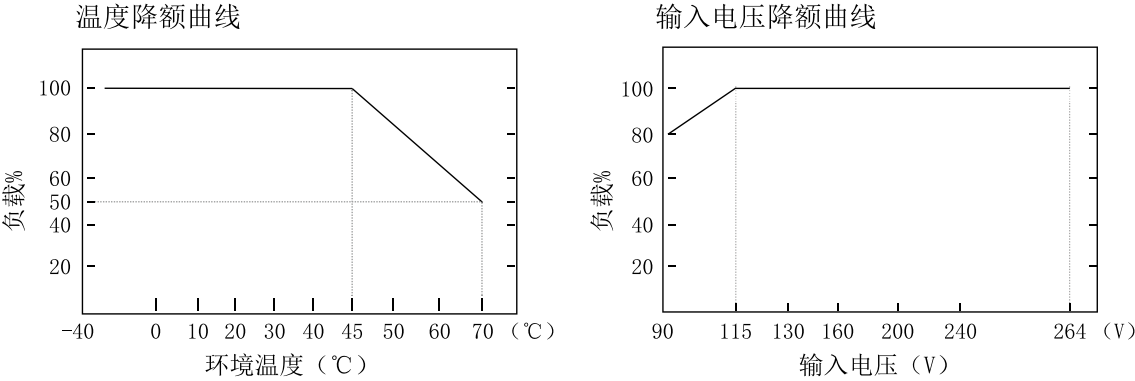
| | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---|--------|--------|--------|
| 输出特性 | 电压精度 | V1: ±1.0% | | | |
| | V2 充电方式 | 恒压恒流 | | | |
| | 线性调节率(V1) | ±1.0% 满载 | | | |
| | 负载调节率(V1) | ±1.0% 满载 | | | |
| | 启动、上升时间(典型值) | 1s/230VAC 满载 | | | |
| | 保持时间(典型值) | 16ms/230VAC 满载 | | | |
| 输入特性 | 电压范围 | 90~264VAC 100~370VDC | | | |
| | 标称电压 | 100~240VAC, 50/60Hz | | | |
| | 电流(典型值) | 1.2A MAX/100VAC 0.6A MAX/240VAC | | | |
| | 冲击电流(典型值) | 冷启动 40A/115VAC 60A/230VAC 满载 | | | |
| | 漏电流(典型值) | <0.75mA/230VAC/60Hz | | | |
| 电池供电特性 | CM65-A | 供电持续电流 12V 额定电流≤2A 电池欠压保护: 10V±0.2V 时输出关断, 当电压恢复到 12±0.2V 输出正常 | | | |
| | CM65-B | 供电持续电流 24V 额定电流≤2A 电池欠压保护: 22V±0.2V 时输出关断, 当电压恢复到 26±0.2V 输出正常 | | | |
| | CM65-C | 供电持续电流 48V 额定电流≤1A 电池欠压保护: 44V±0.2V 时输出关断, 当电压恢复到 50±0.2V 输出正常 | | | |
| 保护特性 | V1 过载保护 | ≥110% load, 故障排除后可自恢复 | | | |
| | V1 短路保护 | 打嗝模式, 故障排除后可自恢复 | | | |
| | V1 过温保护 | 降功率输出或无输出 | | | |
| | V1 过压保护 | 关断输出, 电源重启后可恢复正常输出 | | | |
| | | 型号 | CM65-A | CM65-B | CM65-C |
| | | 保护范围 | ≤16VDC | ≤30VDC | ≤54VDC |
| AC OK 信号复用功能 | 电池充电状态 | 交流有电, 电池自动充电状态 信号状态: 高 H; 信号定义 5V | | | |
| | 电池放电管理状态 | 交流有电, 手动对电池进行放电管理 信号状态: 低 L; 信号定义 0V(需要外部动作触发) | | | |
| | 电池 UPS 后备状态 | 交流断电, 自动切换至电池供电 信号状态: 低 L; 信号定义 0V | | | |
| | 电池过放保护状态 | 电池供电, 电池电压下降至最低值时, 内部自动断电器断开和负载的连结 信号状态: 高 H; 信号定义 5V | | | |
| AC OK 内部参数 | 对地电阻为 4kΩ 并联稳压二极管 | | | | |
| BAT LOW | 电池低电压信号输出, 输出当前电池电压-1V 电平信息 | | | | |
| 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 (注 3) | 安全标准 | IEC60950, EN60950, UL60950 |
| | 绝缘电压 | I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG(CASE): 1.5kVAC O/P-FG(CASE): 3kVAC |
| | 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 2kV |
| 其他 | MTBF | 165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃) |
| | 体积 | 99*82*30mm (L*W*H) |
| | 重量 | 198g/只 |
| | 包装箱体积 | 360*300*250mm |
| 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。 | |

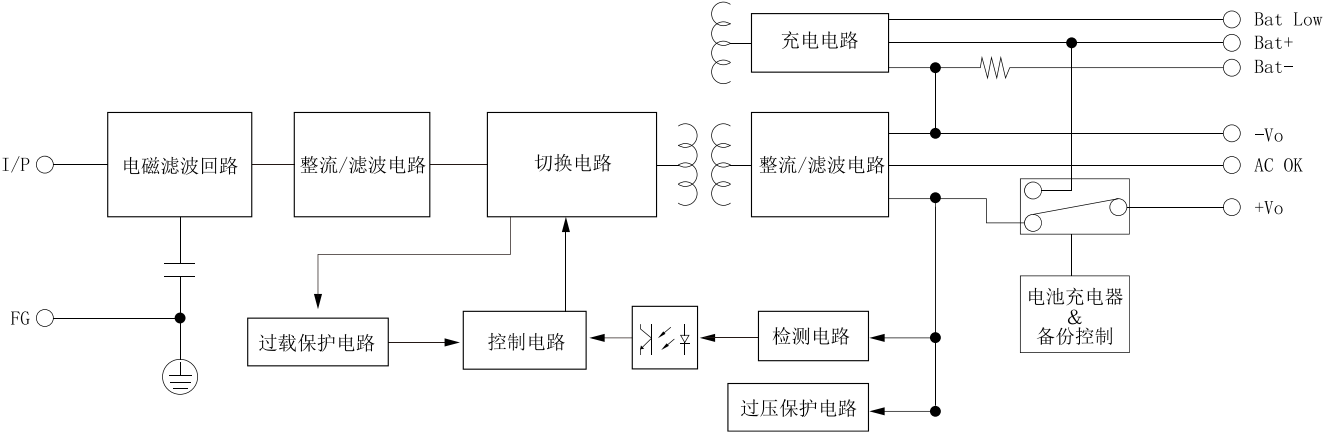
机械尺寸图



降额曲线图



产品原理图



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