



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°C to +70°C
- 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

<u>CM</u>	<u>65</u>	-	<u>B</u>	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

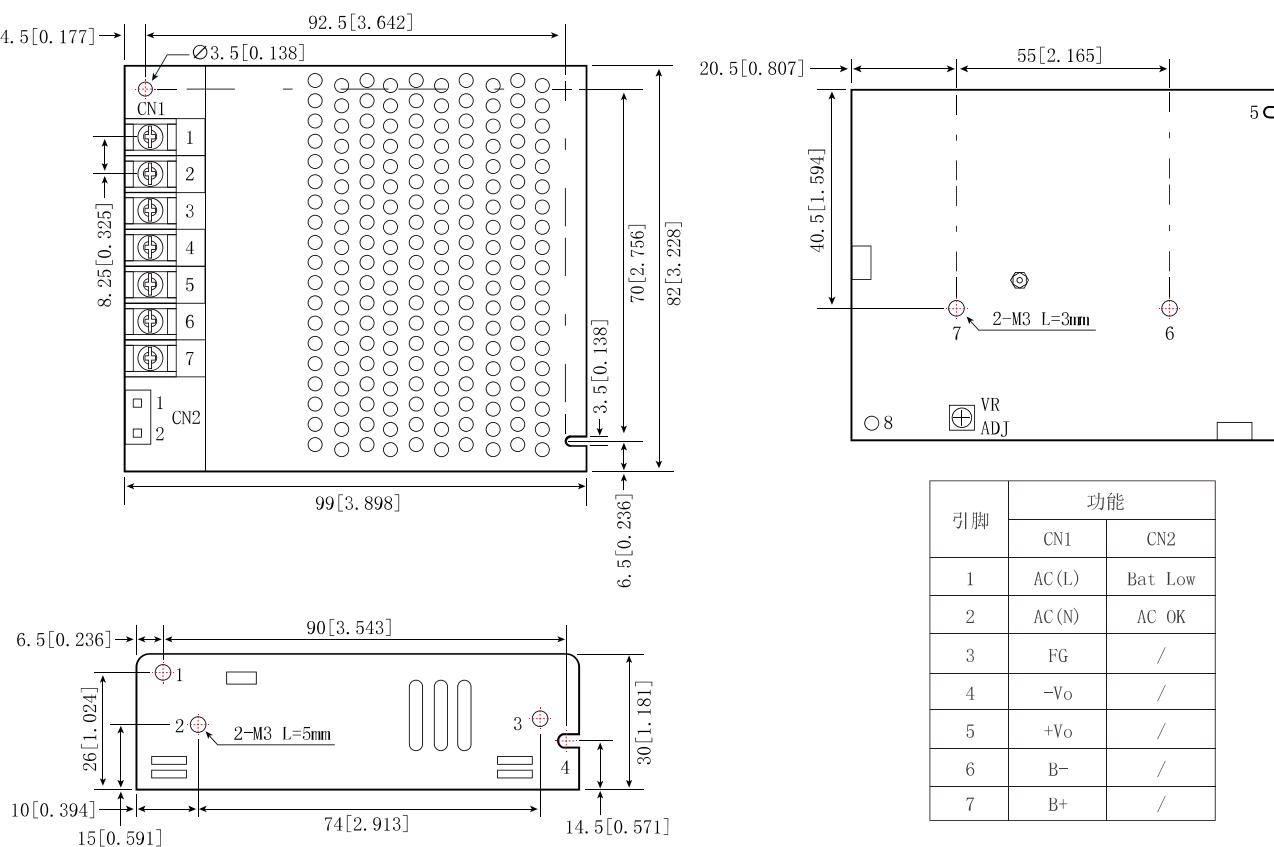
产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出 V1		输出 V2		纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
			电压(V)	额定电流 (A)	电压(V)	电流(A)		
CM65-A	90–264VAC 100–370VDC	65	12	4.5	13.8	0–0.7 ±10%	200	84
CM65-B		65	24	2.2	27.6	0–0.5 ±10%	200	88
CM65-C		65	55.4	1	55.4	0–0.5 ±10%	200	86

## 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°C to +70°C (参照“降额曲线图”)
	工作湿度	10–85%RH
	存储温度	-40°C to +105°C
	温漂系数	0.03%/(0°C–50°C)
	震动系数	10–500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟

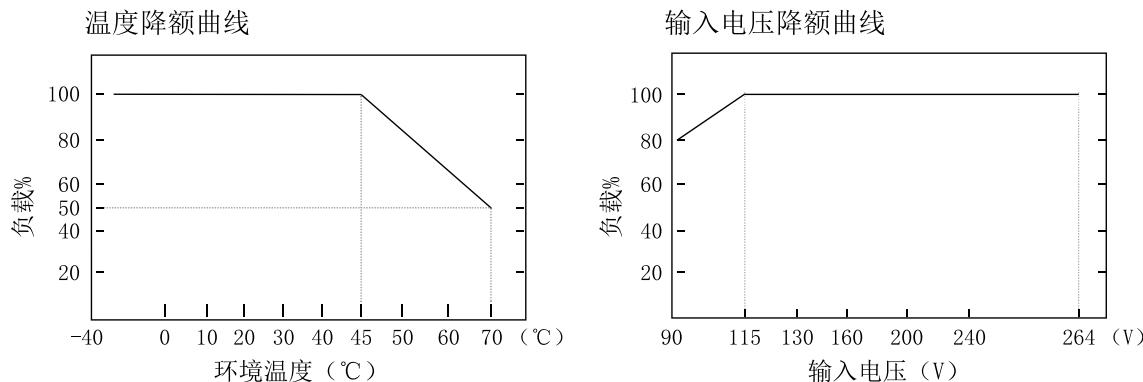
安全与电磁兼容 (注 3)	安全标准	IEC60950, EN60950, UL60950
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG (CASE): 1.5kVAC O/P-FG (CASE): 3kVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4 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°C)
	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°C，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

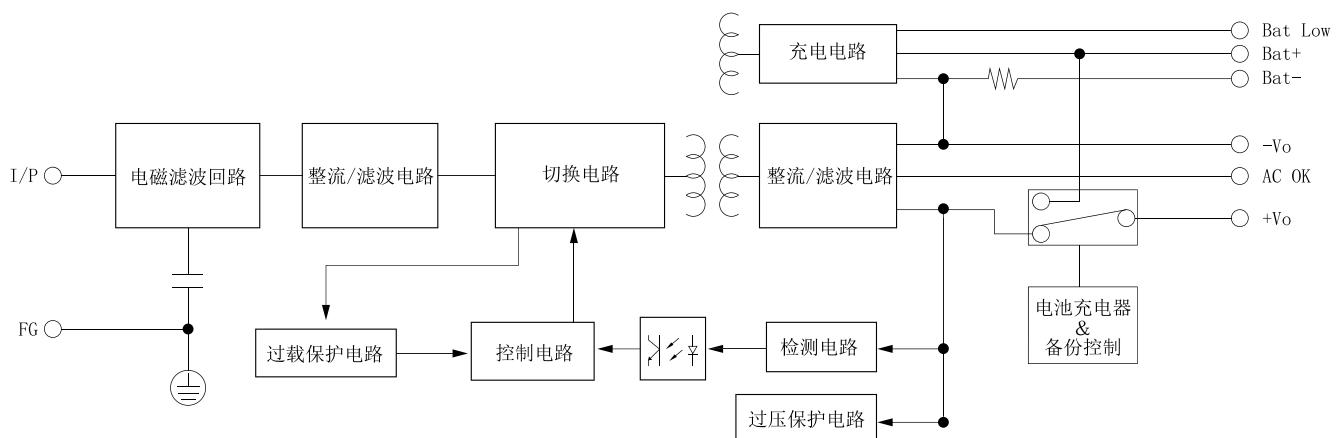


注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

## 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