



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC，100-370VDC）
- 尺寸：101.6*50.8*32.0mm
- 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、电池低压等信号输出
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

CF60 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积 UPS 型开关电源，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

CF	60	-	B	1. CF：系列名称，裸板型 UPS 安防电源
↑	↑		↑	2. 60：额定输出功率
1	2		3	3. B：电池电压

电气规格

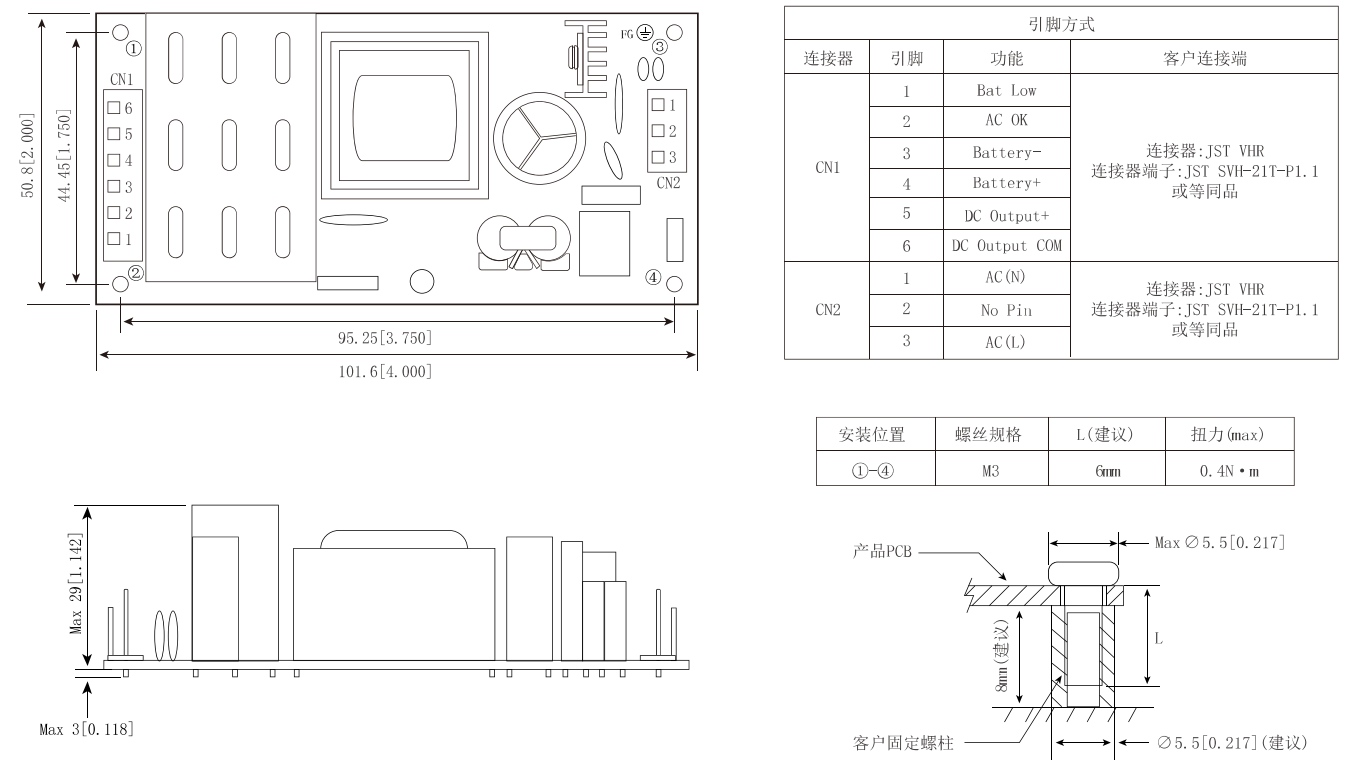
产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出 V1		输出 V2		纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
			电压 (V)	额定电流 (A)	电压 (V)	电流 (A)		
CF60-A	90-264VAC 100-370VDC	60	13.8	2.8	13.8	0-1.8 ±10%	200	88
CF60-B		60	27.6	1.37	27.6	0-1 ±10%	200	85
CF60-C		60	55.4	0.68	55.4	0-0.5 ±10%	200	85

一般特性

输出特性	电压精度	±1.0%			
	V2 充电方式	恒压恒流			
	线性调节率	±1.0%			
	负载调节率	±1.0%			
	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			
	电流(典型值)	1.1A MAX/115VAC 0.6A MAX/230VAC			
	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	CF60-A	供电持续电流 12V 额定电流≤2A，峰值电流≤3A 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			
	CF60-B	供电持续电流 24V 额定电流≤2A，峰值电流≤3A 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			
	CF60-C	供电持续电流 48V 额定电流≤1A，峰值电流≤2A 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	过载保护	≥110% load，故障排除后可自恢复			
	短路保护	打嗝模式，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	关断输出，电源重启后可恢复正常输出			
		型号	CF60-A	CF60-B	CF60-C
		保护范围	≤16VDC	≤28VDC	≤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接 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			

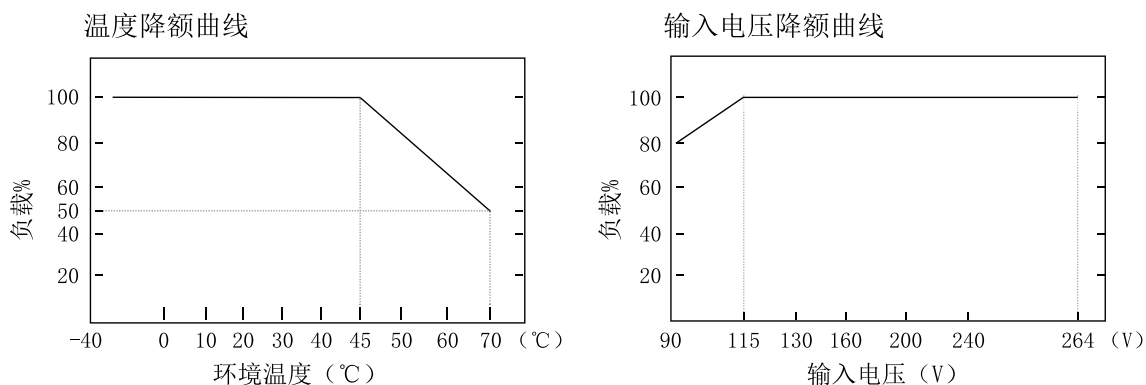
安全与电磁兼容 (注3)	安全标准	IEC60950, EN60950, UL60950
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG(CASE): 1.5kVAC O/P-FG(CASE): 3kVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4
	电快速瞬变脉冲群	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	101.6*50.8*32.0mm (L*W*H)
	重量	92g/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 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

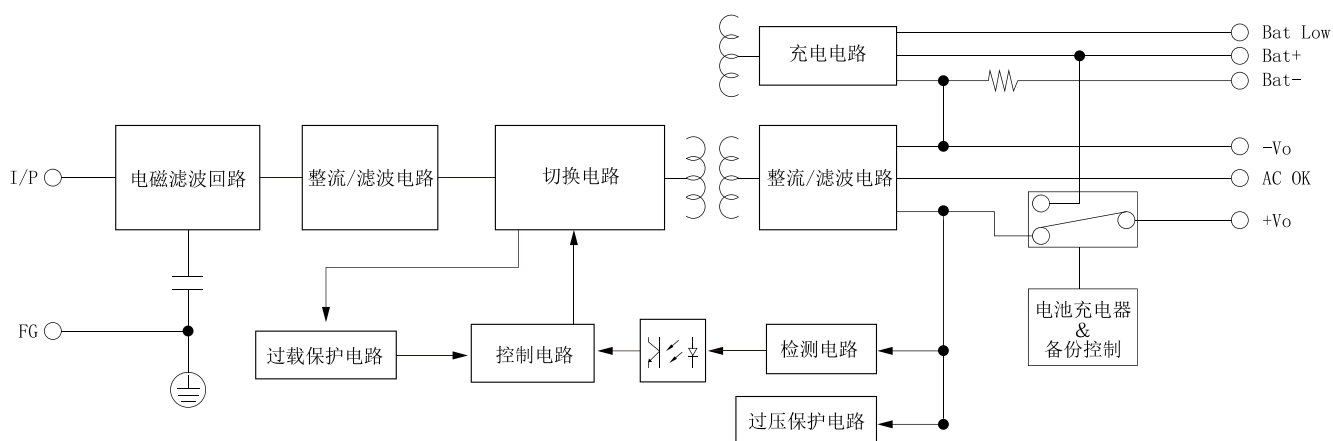


注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm

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