

RoHS CE REACH

产品特征

- 全球电压输入 (85-264Vac)
- 内置 EMI 滤波器: CLASS B 等级
- EMC: 4 级 MIN
- 多重电路保护
- AC OK、电池低压等信号输出
- 安全等级 Class II
- 3 年的质量保证

CF60系列产品是中逸光为客户提供一款小体积UPS型开关电源，单一功能端口，集多种信号及管理于一体，自带充放电功能能够方便实现电池的简单管理和保护。该系列开关电源体积 (101.6*50.8*29mm)，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电池充电，后备型UPS。

电气规格

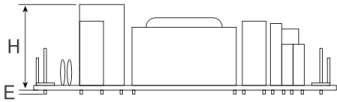
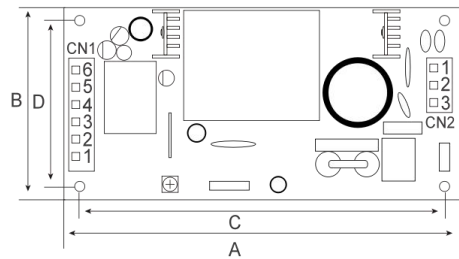
产品型号	输入电压	输出功率	输出 V1			输出 V2(充电电压)			效率 (%)
			电压	电流	纹波	电压	恒流充电电流	纹波	
CF60-S12A	85 ~ 264Vac	60W	12V	3.85A	< 200mV	13.8V	0-1A ±10%	< 200mV	84
CF60-S24B	85 ~ 264Vac	60W	24V	1.37A	< 200mV	27V	0-1A ±10%	< 200mV	85
CF60-S48C	85 ~ 264Vac	60W	48V	0.68A	< 200mV	54V	0-0.5A ±10%	< 200mV	85

一般特性

输出特性	输出电压精度		V1:±1.0% V2:±1% @100%load		
	V2 充电方式		恒压恒流		
	源效应		±1.0% @100%load		
	负载效应		±1.0% @10-100%load		
	启动上升时间(典型值)		1s/230VAC @100%load		
	输出保持时间(典型值)		16ms/230VAC @100% load		
输入特性	标称输入电压		100~240VAC,1.4A,50/60Hz		
	输入电压范围		85~264VAC (<115VAC,详见降额曲线图)		100 ~ 370VDC
	输入电流 (典型值)		1.2A MAX/100VAC 0.6A MAX/ 240VAC		
	冲击电流 (典型值)		Cold boot 40A/115VAC 60 A/230 VAC at full load		
	漏电流 (典型值)		< 0.75mA at 230VAC/60Hz		
保护特性	过流保护	110%--150% load, 故障排除后可自恢复			
	短路保护	保护模式:打嗝模式，负载异常条件移除后可自动恢复，故障排除后可自恢复			
	过温保护	保护模式：降功率输出或无输出，温保护范围 110-130℃			
	过压保护	保护模式:关断输出，电源重启后可恢复正常输出			
		型号	CF60-S12A	CF60-S24B	CF60-S48C
		过压保点	V1:16V	V1:28V	V1:54V
电池供电特性	CF60-S12A	1、供电持续电流 12V 额定电流≤2A，峰值电流≤3A。 2、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-S24B	1、供电持续电流 24V 额定电流≤2A，峰值电流≤3A。 2、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-S48C	1、供电持续电流 48V 额定电流≤1A，峰值电流≤2A。 2、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。			
ACOK 信号内	信号状态说明				
	状态	状态说明		信号状态	实施方式
	状态 1 (电池充电)	交流有电，电池自动充电状态		高 H	5V

部参数及其复 用功能	状态 2 (电池放电管理)		交流有电, 手动对电池进行放电管理	低 L	0V (需要外部动作触发)
	状态 3 (电池 UPS 后备)		交流断电, 自动切换至电池供电	低 L	0V
	状态 4 (电池过放保护)		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	高 H	5V
ACOK 内部参数	对地电阻为 4kΩ并联稳压二极管				
B L	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 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)			
	工作湿度	10 ~ 85% RH			
	存储温度	-40 ~ +105			
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)			
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes			
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 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, EN55022 (CISPR22) CLASS B			
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/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 (注: 详见应用电路)			
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV			
其它	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)			
	体积	101.6*50.8*29mm (L*W*H)			
	重量	92g			
	包装	9 只/盒 12 盒/箱			
	外包箱	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 230Vac 和输出额定负载时测得;				
	2. 纹波与噪声是在 20MHz 的情况下, 使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容测得的。				
	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

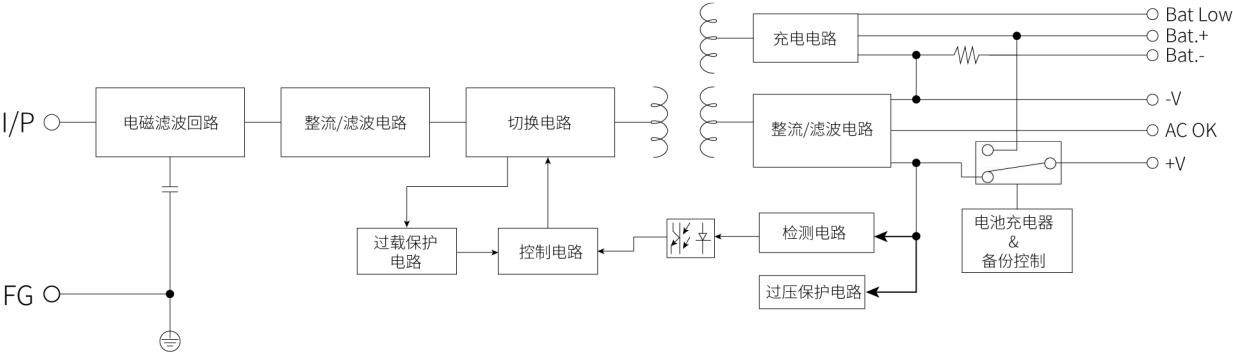


DIM	A	B	C	D	E	H
尺寸	101.6	50.8	95.25	44.45	3 MAX	29

注:
尺寸单位: mm
端子公差: +0.1mm
端子长度: ≥4.0mm
未标注之公差: +0.5mm

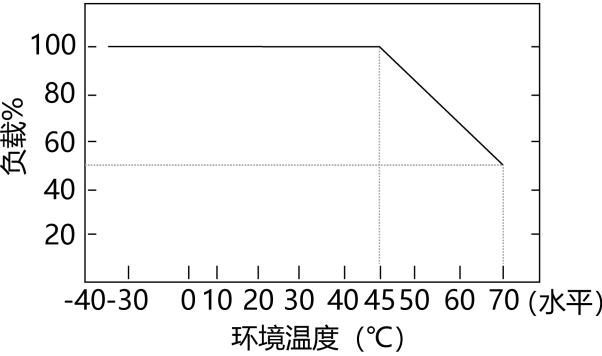
引脚	功能	
	CN1	CN2
1	Bat Low	AC(N)
2	AC OK	No Pin
3	Battery -	AC(L)
4	Battery +	
5	DC Output +	
6	DC Output COM	

产品原理图

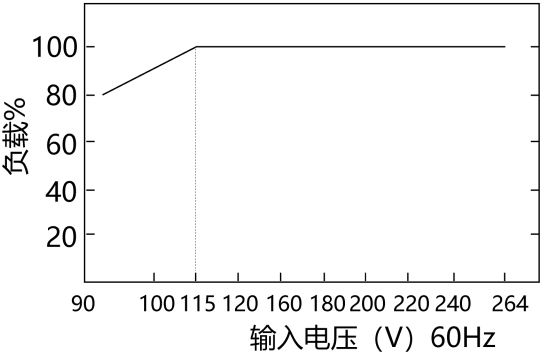


降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线图



广州中逸光电子科技有限公司

✉: sales@zygkj.com

☎: +86(20) 3214 4470

📍: 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋