

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
- 多重保护
- 安全等级 Class II
- 3 年的质量保证
- 100%高温老化和测试

SF60系列产品是中逸光为客户提供一款小体积裸板式开关电源, 该系列模块电源输出功率为60W, 具有低漏电流小于0.75mA, 体积 (76.2*50.8*28mm), 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, 如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

电气规格

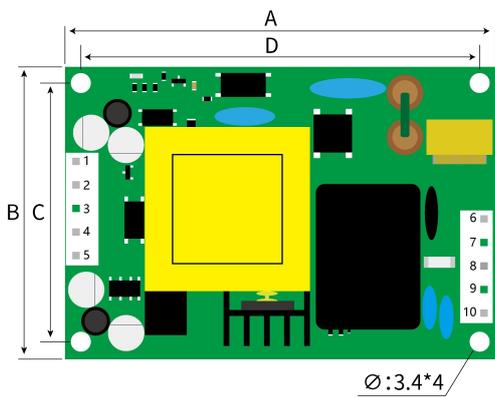
产品型号	输入电压	输出功率	输出 1			输出 2				效率 (%)
			电压	电流	纹波	电压	电流	纹波	不平衡负载电压范围(V)	
SF60-D1724	85 ~ 264Vac	60W	17V	1.5A	< 200mV	24V	1.5A	< 200mV	22-26	86
SF60-D0512	85 ~ 264Vac	60 W	5V	3A	< 100mV	12V	2A	< 200mV	10-14	84
SF60-D1224	85 ~ 264Vac	60 W	12V	2A	< 200mV	24V	1.5A	< 200mV	22-26	81
SF60-D12	85 ~ 264Vac	60 W	12V	2.5A	< 200mV	-12V	2.5A	< 200mV	10-14	84

一般特性

输出特性	输出电压精度	V1:±1.0% V2:±5% @100%load		
	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°C		
	过压保护	保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出		
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		

安全与电磁兼容(注3)	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	76.2*50.8*28mm (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

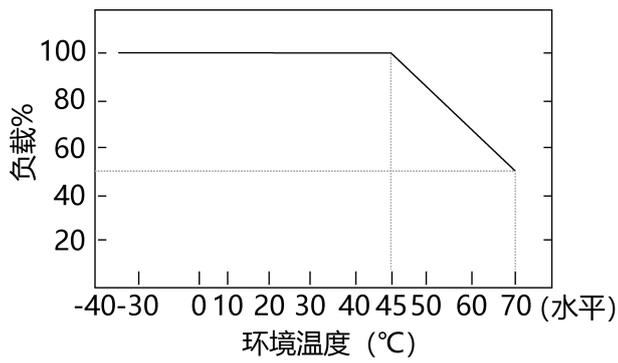


引脚	功能
1	-V01
2	+V01
3	NO PIN
4	-V02
5	+V02
6	AC(N)
7	NO PIN
8	AC(L)
9	NO PIN
10	FG

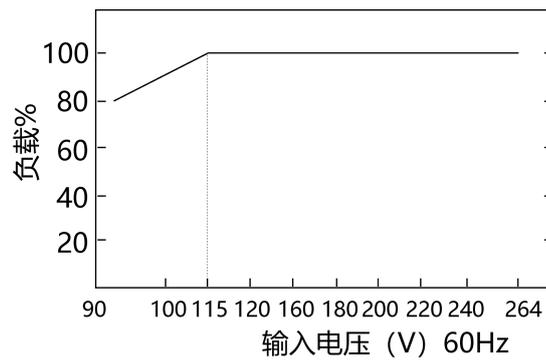
DIM	A	B	C	D	E	F	H
尺寸	76.2	50.8	44.8	70.2	2	1.6	28

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