



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (90-264VAC)
- 尺寸: 127*76.2*37mm, 5"*3"
- 空载功耗 < 0.6W
- 保护种类: 过载/短路/过温/过压
- 自然对流空冷 250W, 25CFM 风冷 420W
- 3kV 隔离电压
- 内置 EMI 滤波器: CLASS B 等级
- 可安装于 CLASS I / CLASS II 系统
- 内置 12V/0.5A 的风扇辅助电源
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

SFC420 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积裸板式开关电源, 该系列电源输出功率为 420W, 体积 (127*76.2*37mm), 隔离耐压高达 3kV。EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4/EN60601、CISPR32/EN55032、UL62368/EN62368/IEC62368 等相关标准, 该系列产品广泛应用于工业控制、充电桩、视觉、光源、物联、自动化等行业中。

命名规则

<u>SFC</u>	<u>420</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>VR CC</u>	1. SFC: 系列名称, PFC 型裸板电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 420: 额定输出功率
1	2		3	4	5	3. S: Single (单路输出)
						4. 12: 输出电压
						5. VR: 内建可调电位器, 可在规格范围内手动调节输出电压
						CC: 附加三防工艺

电气规格

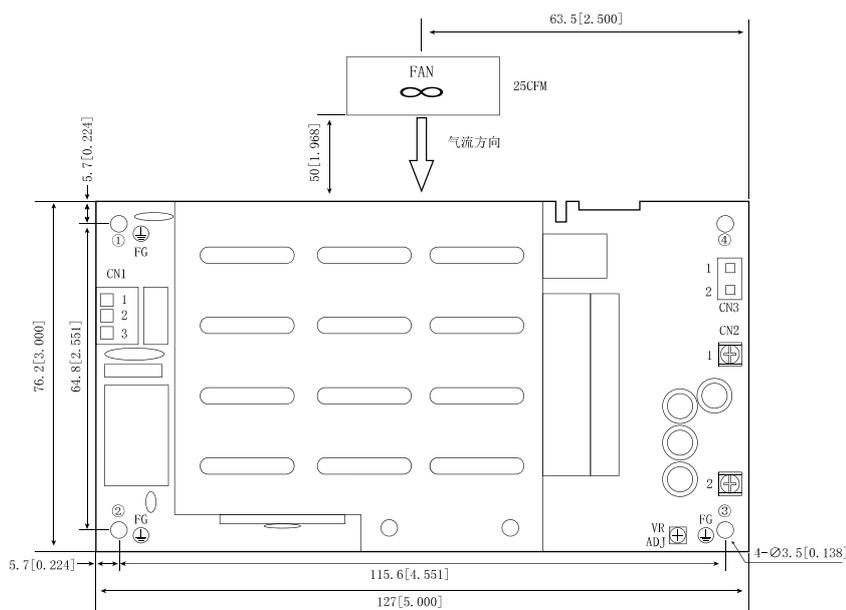
产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
SFC420-S12VR	90-264VAC	400	12	11.5-13.2	33.3	100	91.5
SFC420-S15VR		400	15	14.3-15.8	26.7	100	92
SFC420-S24VR		420	24	22.8-25.2	17.5	240	93
SFC420-S27VR		420	27	25.6-28.4	15.5	240	93

SFC420-S29VR	420	29	27.5-30	14.5	240	91
SFC420-S36VR	420	36	33.8-38.0	11.6	240	93
SFC420-S48VR	420	48	47.3-53.2	8.7	240	94
SFC420-S54VR	420	54	51.2-57.8	7.7	240	94

一般特性							
输出特性	电压精度	±1.0%					
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±1.0%					
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 50ms/230VAC 2000ms, 60ms/115VAC 满载					
	保持时间(典型值)	12ms/230VAC 5ms/115VAC 满载					
输入特性	电压范围	90-264VAC					
	标称电压	100-240VAC					
	功率因数(典型值)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC 满载					
	电流(典型值)	4.6A/115VAC 2.1A/230VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC					
	漏电流(典型值)	<0.75mA/230VAC/60Hz					
保护特性	过载保护	110%-140% 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	关断输出, 当温度下降后可恢复正常输出或电源重启后可恢复正常输出					
	过压保护	关断输出, 电源重启后可恢复正常输出					
	输出电压	12V	15V	24V	36V	48V	54V
	保护范围	≤15.6V	≤19.5V	≤36V	≤46.8V	≤60.0V	≤63.0V
功能	辅助电源	12V@0.5A 辅助电源, 可用于驱动风扇					
工作环境	工作温度	-30°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	UL62368-1, EN/EN62368-1, IEC62368-1					
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG(CASE): 1.5kVAC O/P-FG(CASE): 0.5kVAC					
	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					

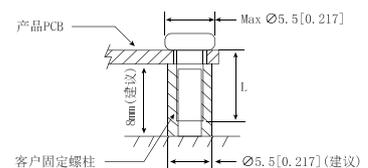
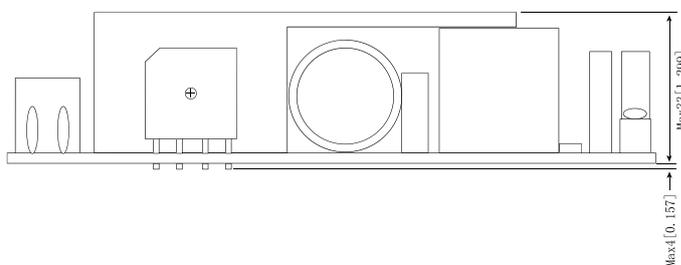
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 线-线 2kV/线-地 4kV
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	体积	127*76.2*37mm (L*W*H)
	重量	344g
	包装	24 只/箱
	外包箱	360*300*250mm
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度<75%, 输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。	
	2. 纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 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



引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接端
CN1	1	AC (L)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
	2	No Pin	
	3	AC (N)	
CN2	1	+Vo	M3.5 Pan HD screw in 2 positions Torque to 8 lbs-in(90cNm) max.
	2	-Vo	
CN3	1	+12V	连接器: TKP DH2 连接器端子: TKP 或同等级品
	2	COM	

安装位置	螺丝规格	L(建议)	扭力(max)
①-④	M3	6mm	0.4N·m

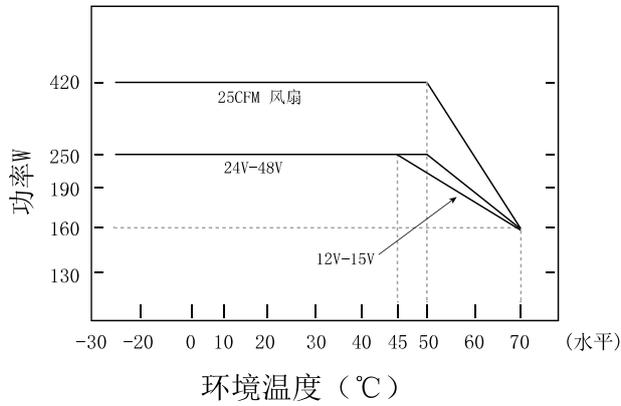


注:

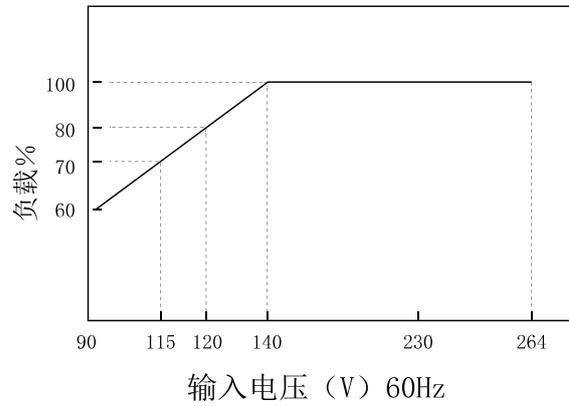
1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm
2. CLASS I 系统: 标有⊕的安装孔必须连接到安全地
3. CLASS II 系统: 无需连接安全地

降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线



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