



ROHS



## 产品特征

- 全球电压输入 (90-265 VAC, 50/60 Hz)
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护和过温保护
- 高效率、高功率密度,效率高达 90%。
- 工业级产品设计
- 低功耗、绿色环保
- 超薄设计, 高度仅 30mm
- 3 年的质量保证

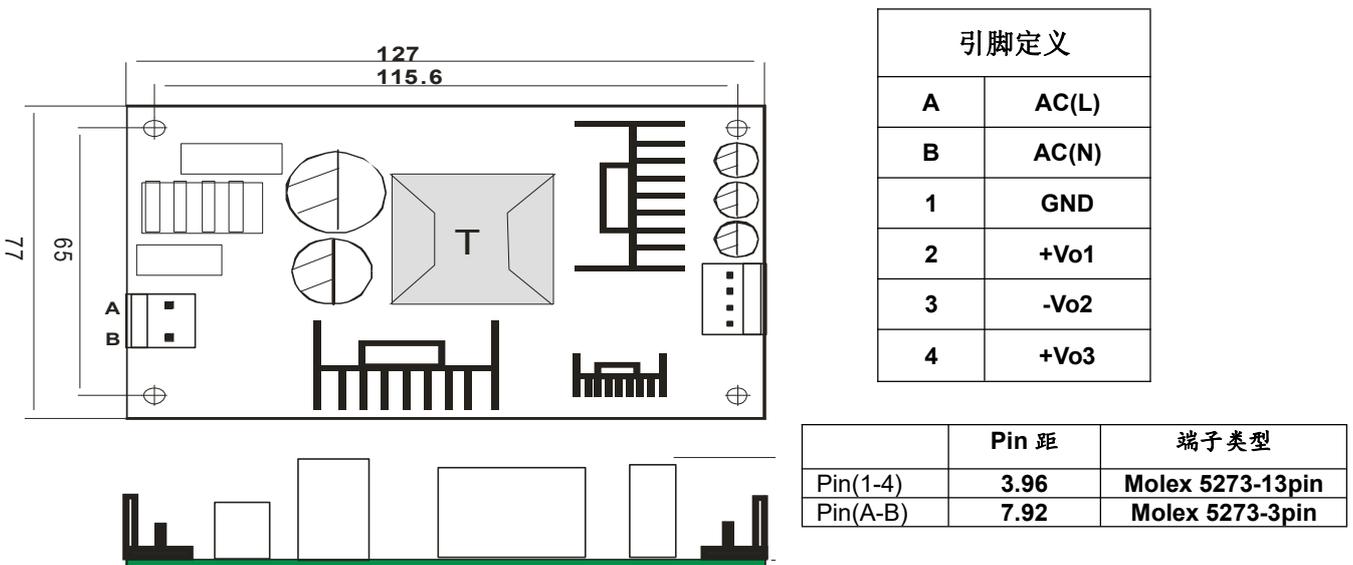
SF50-CX 系列是中逸光为客户提供裸板式 3 路稳压输出开关电源, 输出功率为 50W, 高效率, 低损耗, PCB 采用材质 FR4 的双面工艺设计, 具有可靠性高、小体积、高功率密度, 抗干扰性好等特点, 广泛用于工业自动化、工业控制等相关行业。

## 电气规格

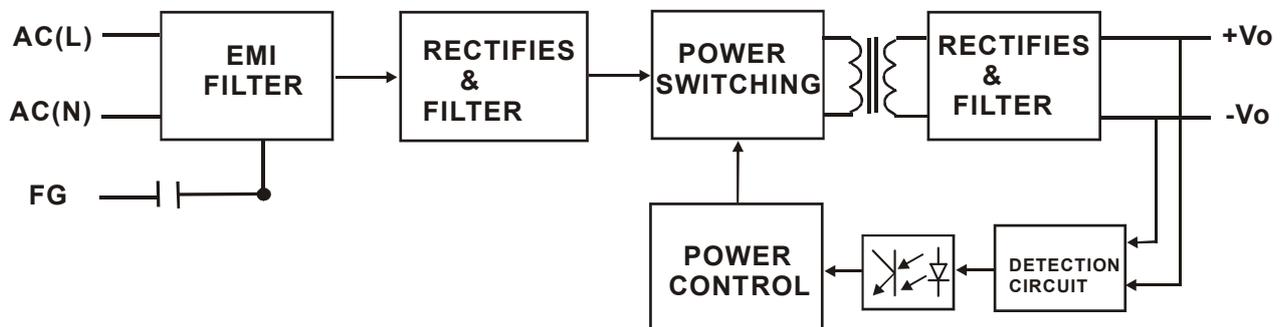
	型号	SF50-CA			SF50-CB		
		Vo1	Vo2	Vo3	Vo1	Vo2	Vo3
输出特性	输出电压	12V	-12V	5.2V	15V	-15V	5.2V
	输出电流	2A	0.5A	3A	2A	0.5A	3A
	纹波 & 噪声(典型值) 注 2	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
	输出电压精度	±2.0%	±3.0%	±2.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%
	效率 (典型值)	78%			79%		
	源效应	Vo: ±1.0%					
	负载效应	Vo: ±1.0%					
输入特性	启动上升时间 (典型值)	10ms/230VAC	at full load				
	输出保持时间 (典型值)	50ms/230VAC	at full load				
	输入电压范围	90 ~ 265VAC					
	标称输入电压	100--240VAC					
	输入频率	47 ~ 63Hz					
	输入电流 (典型值)	2.7A /115VAC 1.5A / 230VAC					
保护特性	冲击电流 (典型值)	冷启动 40 A / 230 VAC					
	漏电流 (典型值)	< 1mA at 230VAC/50Hz					
	过流保护	120--150%负载, 故障排除后可自恢复。					
工作环境	过压保护	有, 过压锁死					
	工作温度	-40 ~ +70 °C (根据输出负载降额曲线使用)					
	工作湿度	85% .RH max					
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH					
	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)	冷却方式	自然冷却					
	安全标准	UL60950,EN60950					
	安全等级	CLASS I					
	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	符合 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					
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV					
浪涌 (Surge)	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV						

	谐波电流	EN61000-3-2
其它	MTBF	≥100K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	尺寸	127*77*30mm (L*W*H)
	重量	220g
	包装	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; 效率是在热机 0.5h 后测得的。	
	2. 纹波与噪声是在带宽 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 100uF 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

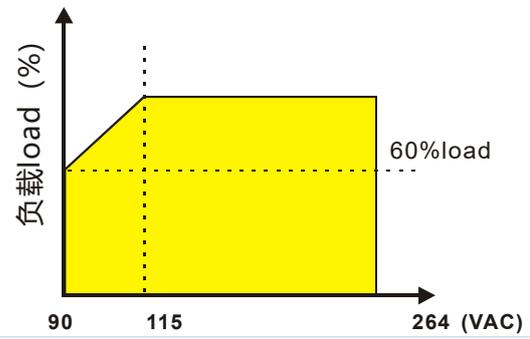
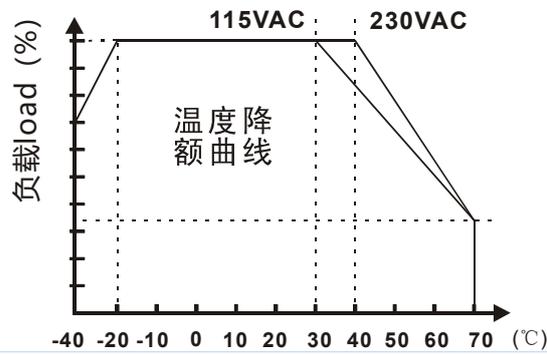


### 产品原理图





## 降额曲线图



### 广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales01@zygkj.com

☎ : +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍 : 广州市广州经济开发区永和经济区斗塘路 8 号