

# AC/DC 开关电源

SM-PLF12A-12W 单路 PL 裸板系列



## SM-PLF12A 产品规格书



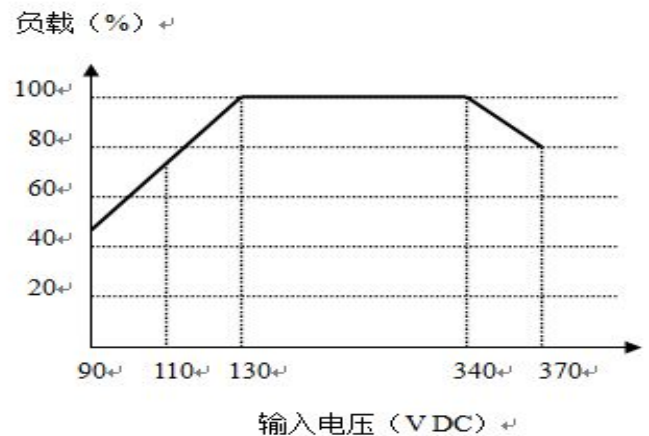
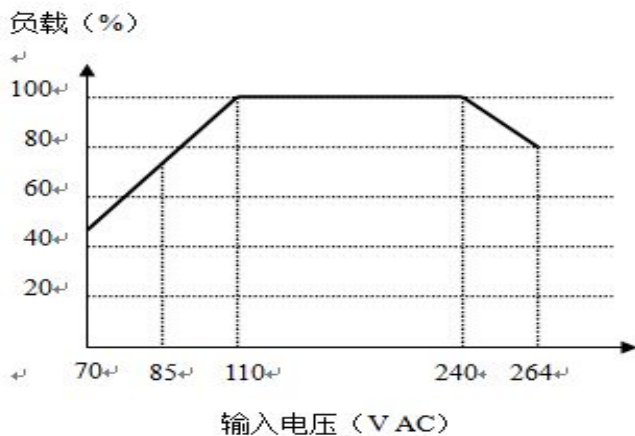
### 产品特点：

- 1.产品安装方便，AC 输入可装 VH3.96-3A2/DC 输出可装 VH3.96-2A 端子或装 2.54 插针使用。
- 2.四角有固定安装孔，防止移动/振动导致产品断电，固定孔直径为 3.2mm。
- 3.全球通用输入电压：85-264V AC 或 110-370V DC。
- 4.效率高，功率密度高，输出纹波噪声低，输出电压精度高。
- 5.输入与输出高隔离。
- 6.过流保护、短路保护与温度保护。
- 7.输出内置滤波、无需外接滤波电路使用。
- 8.通过 CE 认证。
- 9.质保 2 年。

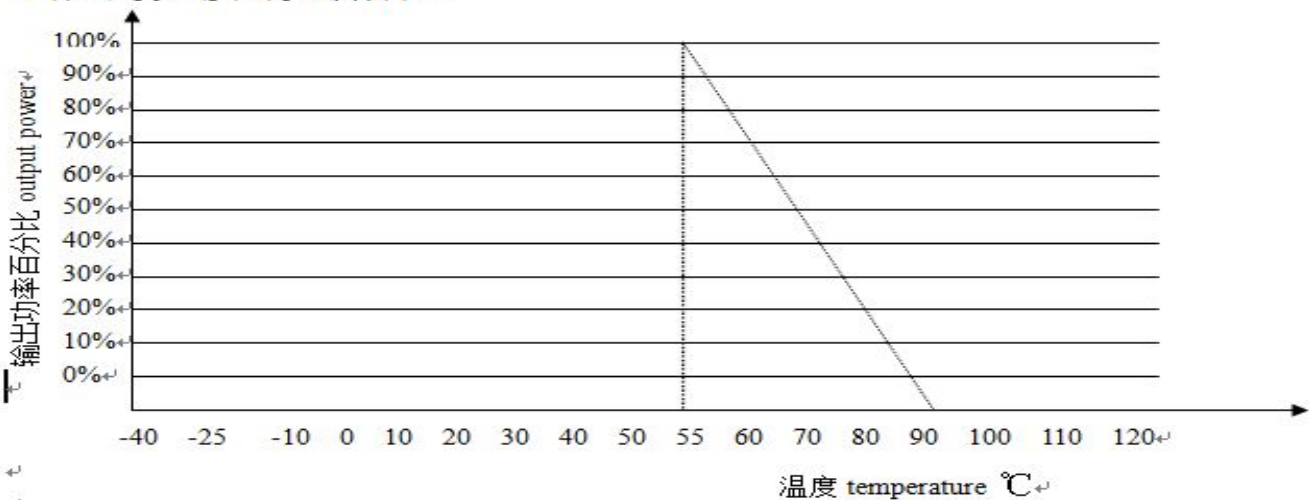
项目	条件	本系列现有常规型号（可按客户要求订做任何不同输出电压和电流或任何要求的产品）				
		PLF12A-5V	PLF12A-9V	PLF12A-12V	PLF12A-15V	PLF12A-24V
<b>一、输入特性</b>						
交流输入(VAC)		85-264				
直流输入(VDC)		110-370				
频率范围(Hz)		47-63				
输入电流(A)		0.5/115VAC 0.25/230VAC				
浪涌电流(A)		冷启动: 10A/230VAC				
效率(TYP.)		75	76	78	78	81
待机功耗(mW)		≤200mW/230VAC				
<b>二、输出特性</b>						
输出电压(VDC)		5V	9V	12V	15V	24V
输出电压精度		±1%				
额定电流(ADC)		2A	1.35A	1A	0.8A	0.5A
额定功率(W)		10W	12W	12W	12W	12W
纹波与噪声(mvp-p)	额定输入电压, 20MHz 带宽	≤100mV				
线性调整率	满载	±1%				
负载调整率	10-100%负载	±3%				
启动、上升时间	满载	2000ms, 30ms/115VAC 1000ms, 30ms/230VAC				
保持时间(ms)	满载	16ms/115VAC 50ms/230VAC				
过载保护	额定输入电压	额定输出功率的 115%-150% 保护模式: 打嗝模式, 负载异常条件异常移除后可自动回复				
短路保护	额定输入电压	可长期短路, 自恢复				
过流保护		≥1.1 倍 Io				
启动延迟时间(ms)	Vin:230VAC	500ms				
掉电保持时间(ms)		20ms				
<b>三、一般特性</b>						
工作温度(°C)	/	-30-70				
工作湿度(RH)	/	20-90%, 无冷凝				
温漂系数	/	±0.02%/°C				
存储温度与湿度		-40~+85°C 10-95%RH				
开关频率(KHz)		20-67				

绝缘电压 (VAC)	输入对输出, 测试 60s, ≤ 5mA	3000
绝缘电阻 (MΩ)	输入对输出, 500VDC	100
泄漏电流 (mA)	500VDC	输入对输出 ≤1mA/RMS 值
MTBF	@25°C	>215000h
安全等级	/	适应: CLASS B
耐振动	/	10—500Hz 2G 10 分钟/周期.X、Y、Z 各 60 分钟
电磁兼容	/	适应: EN55022(CISPR22) Class B EN61000-3-2,-3
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>除特别说明外, 本规格书之参数均在输入 230VAC、额定负载、25°C 环境温度时进行测量。</li> <li>纹波和噪声测量方法: 使用一条 12 " 双绞线, 同时终端要并联 0.1uF 和 10uF 的电容, 在 20MHz 带宽时进行测量。</li> <li>精度: 包含舍得误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>电源应视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</li> <li>低输入电压下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。</li> </ol>	

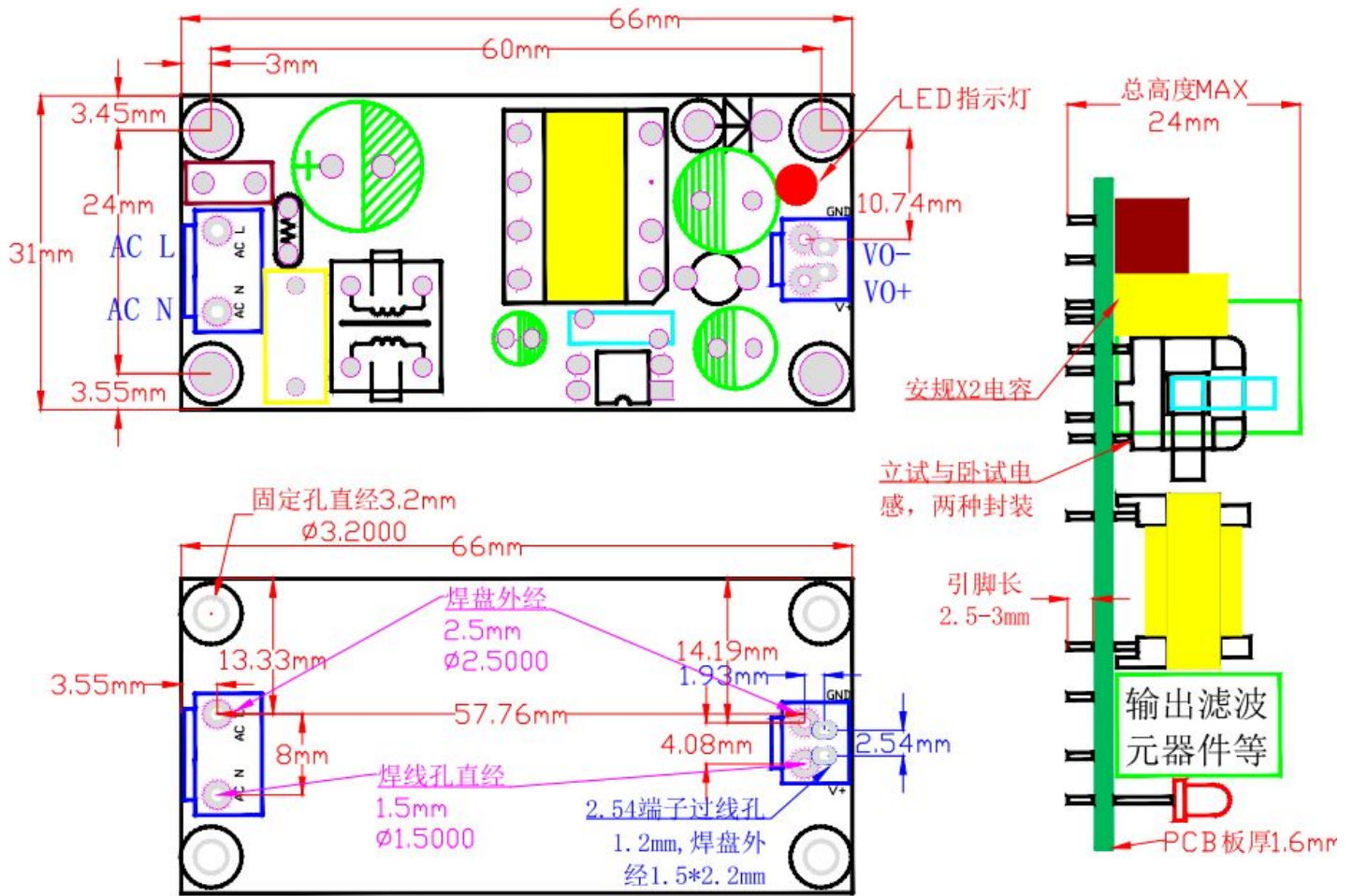
产品性能曲线图:



工作环境温度与负载特性



## 产品封装与引脚定义图



### 产品选型及注意事项:

1. 请详细参考本规格书之各项性能参数指标进行选型和使用, 否则将不能保证电源的可靠性。
2. 本规格书之所有参数指标均依据我公司企业内部标准测得。
3. 建议在使用时电源的负载功率不要超过电源额定功率的 80%。
4. 使用多路输出的电源, 输出各路必须按相应的比率同时加载使用。
5. 我司可提供产品定制。
6. 产品规格变更恕不另行通知。
7. 如需了解更多产品信息请联系我们, 或者登录我司官网:[www.sanmim.com](http://www.sanmim.com)

## 广州三敏电子科技有限公司

电话: 020-29837002 传真 020-23307529

E-mail: [sales@sanmim.com](mailto:sales@sanmim.com) <http://www.sanmim.com>

地址: 广州市白云区人和镇安置区东华工业区达贤街 341 号