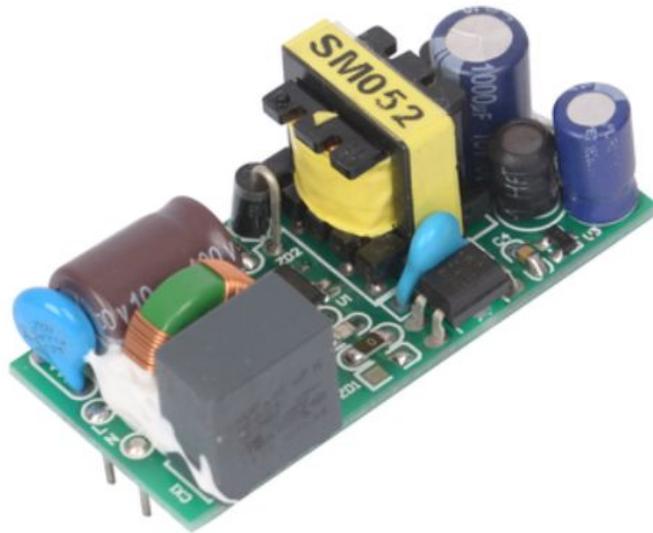


AC/DC 开关电源

SM-HLG06B-6W 单路 HL 裸板系列



SM-HLG06B 产品规格书



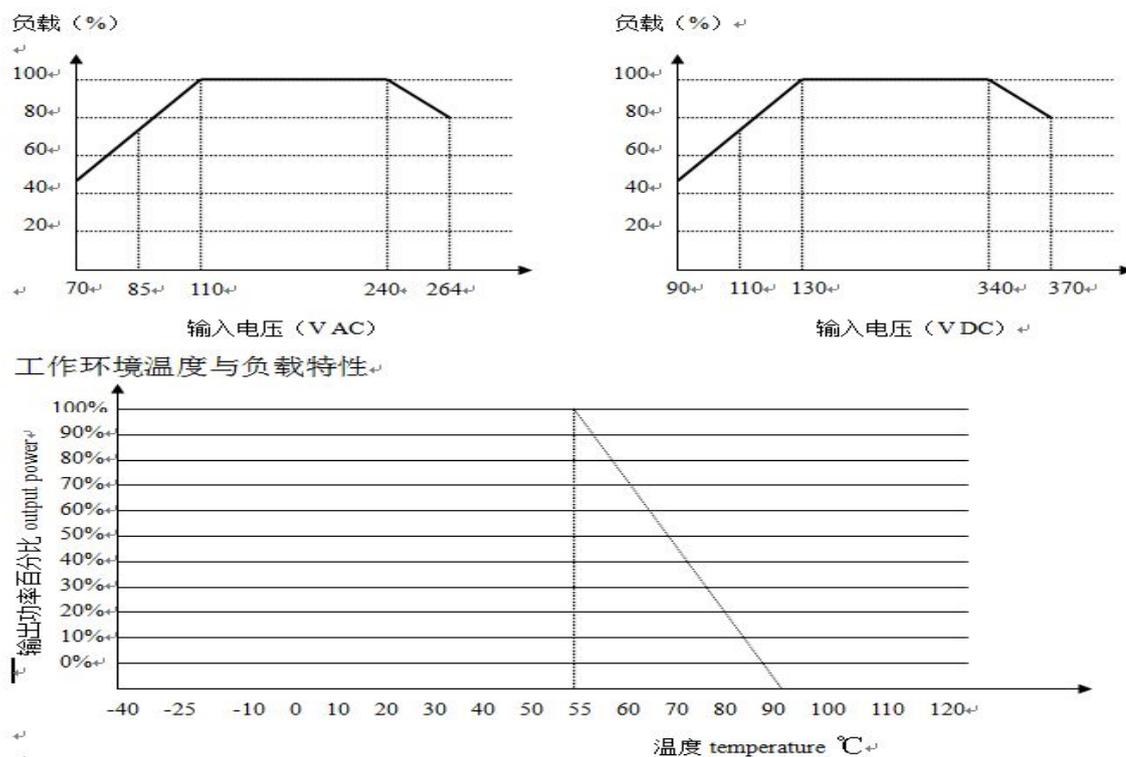
产品特点：

1. 产品安装方便，预装插针可直接与基板焊装使用。
2. 全球通用输入电压：85-264V AC 或 110-370V DC。
3. 采用美国 PI 公司的电源管理芯片。
4. 效率高，功率密度高，输出纹波噪声低。
5. 输入与输出高隔离。
6. 带过压保护功能，过压保护后须断电恢复。
7. 具有过流保护、短路保护与温度保护功能。
8. 输出内置 LC π 型滤波、无需外接滤波电路。
9. 待机功耗低。
10. 质保 3 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）				
		SM-HLG06B-03	SM-HLG06B-05	SM-HLG06B-12	SM-HLG06B-15	SM-HLG06B-24
一、输入特性						
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)	1A/115VAC 0.5A/230VAC					
浪涌电流(A)	冷启动: 10A/230VAC					
效率(TYP.)	64	72	76	76	78	
待机功耗(mW)	≤150mW/220VAC					
二、输出特性						
输出电压(VDC)	3.3V	5V	12V	15V	24V	
输出电压精度	±1%					
额定电流(ADC)	1.8A	1.2A	0.5A	0.4A	0.25A	
额定功率(W)	6W	6W	6W	6W	6W	
纹波与噪声(mvp-p)	额定输入电压, 20MHz 带宽	≤50mV				
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	900ms, 30ms/115VAC 500ms, 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	额定输入电压	≥1.1 倍 I _o				

启动延迟时间(ms)	Vin:230V AC	200ms
掉电保持时间(ms)		20ms
三、一般特性		
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)		5-132
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 ≤5mA/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"> 除特别说明外, 本规格书之参数均在输入 230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测得。 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 带宽下进行测量。 精度: 包含舍得误差、线性调整率和负载调整率。 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。 低输入电压下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 	

产品性能曲线图:



典型应用电路:



输入部分:

原件位号/推荐器件	作用	推荐值
FUSE/保险管	本产品异常时, 保护电路免于受到伤害	0.5A/250VAC,慢熔断

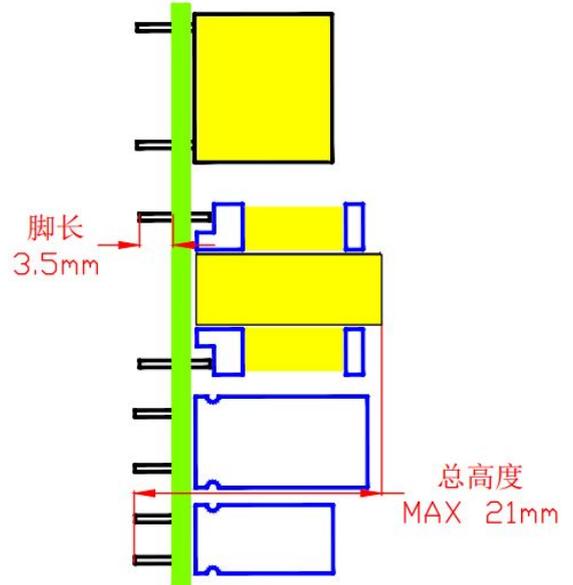
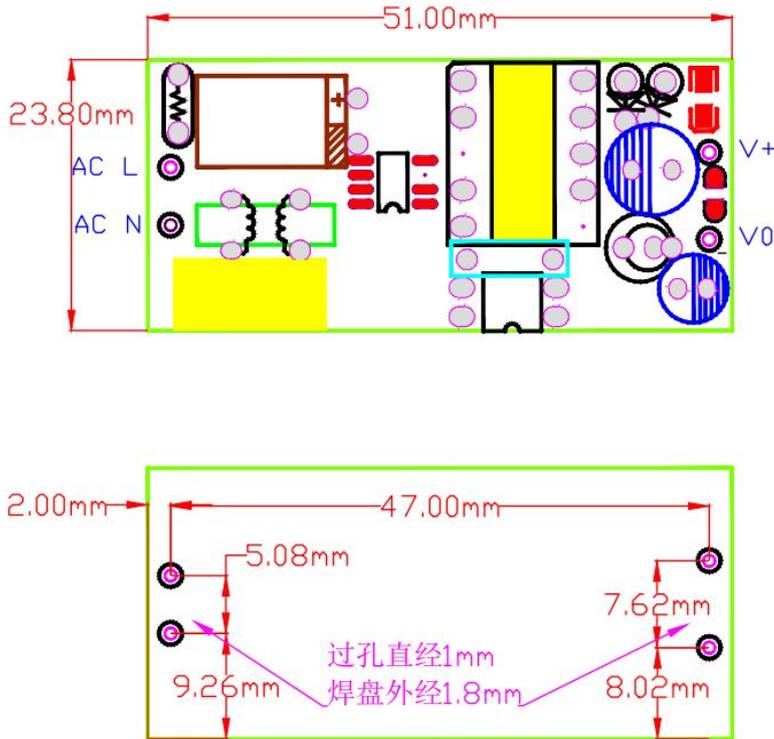
输出部分:

输出电压	C1	C2	TVS
3.3V	22uF/50V	1uF/50V	SMBJ5.0A
5V			SMBJ7.0A
12V			SMBJ15A
15V			SMBJ18.0A
24V			SMBJ28A

备注:

- C1: 连接/耦合滤波电解电容, 建议使用高频低阻电容。电容耐压降额大于 75%, 去除连接器带来的噪声。
- C2: 去除高频噪声的陶瓷电容。
- TVS: 在电源异常时保护后级电路, 建议使用。

产品封装与引脚定义图



注意：针距公差 $\pm 0.2\text{mm}$ ，其余所有公差为 $\pm 0.5\text{mm}$

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

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 <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