

AC/DC 开关电源



SM-GPT70A-70W 单路 GP 裸板系列

SM-GPT70A 产品规格书



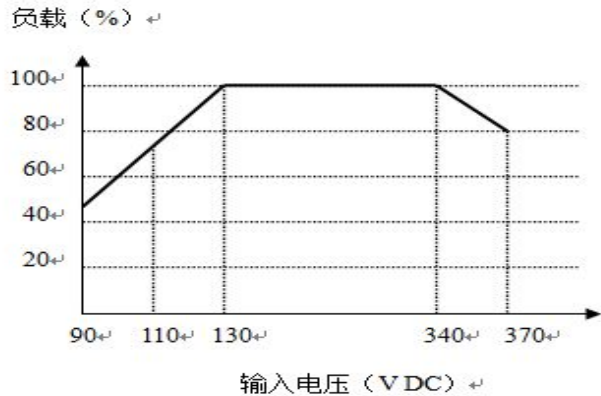
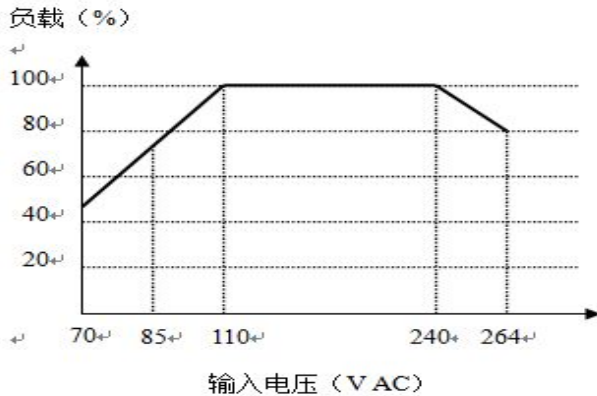
产品特点:

- 1.产品安装方便，输入/出自带接线端子（2P 8mm 脚距/6P 4mm 脚距），可留孔焊线使用。
- 2.四角有固定安装孔，防止移动/振动导致产品断电，固定孔详细资料请查看尾页尺寸图。
- 3.全球通用输入电压：85-264V AC 或 110-370V DC。
- 4.效率高，输出纹波噪声低，输出电压精度高。
- 5.输入与输出高隔离。
- 6.高可靠性、长寿命、工业级设计。
- 7.具有过流保护、短路保护与过温保护(环境温度限 65 度)及输出过压保护。
- 8.环路异常保护（使用在 DC 有外加电压或环路工作在异常时电压过压达到输出过压保护点的时启动保护）。
- 9.输出内置 LC π 型滤波、无需外接大容量的滤波电路。

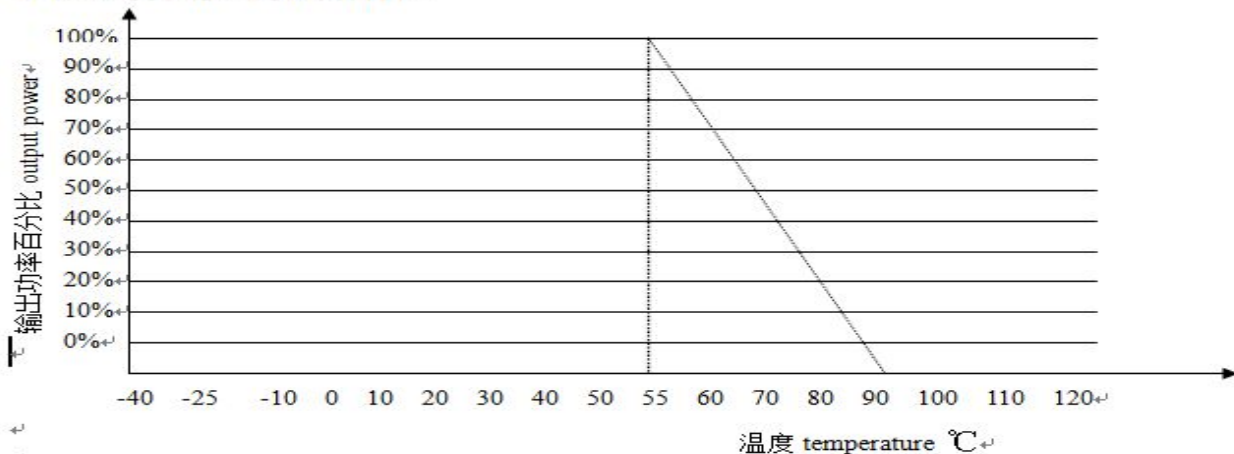
项目	条件	本系列现有常规型号（可按客户要求订做任何不同输出电压和电流或任何要求的产品）					
		GPT70A-05	GPT70A-09	GPT70A-12	GPT70A-15	GPT70A-24	GPT70A-36
一、输入特性							
交流输入(VAC)	85-264						
直流输入(VDC)	110-370						
频率范围(Hz)	47-63						
输入电流(A)	2A/115VAC 1A/230VAC						
浪涌电流(A)	冷启动: 20A/230VAC						
效率(TYP.)	78	82	83	83	86	88	
待机功耗(mW)	≤100mW/230VAC						
二、输出特性							
输出电压(VDC)	5V	9V	12V	15V	24V	36V	
输出电压精度	±1%						
额定电流(ADC)	10A	8A	6A	2A	3A	2A	
额定功率(W)	50W	70W	70W	70W	70W	70W	
纹波与噪声(mvp-p)	额定输入电压, 20 MHz 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	2000ms, 20ms/115VAC 1000ms, 20ms/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					
输出过压保护	保护电压(V)	7	12	15	18	27	39
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 I _o					
启动延迟时间(ms)	Vin:230V AC	1000ms					
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℃ 10-95%RH
开关频率(KHz)		20-65
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℃	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℃环境温度时进行测量。 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。 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。

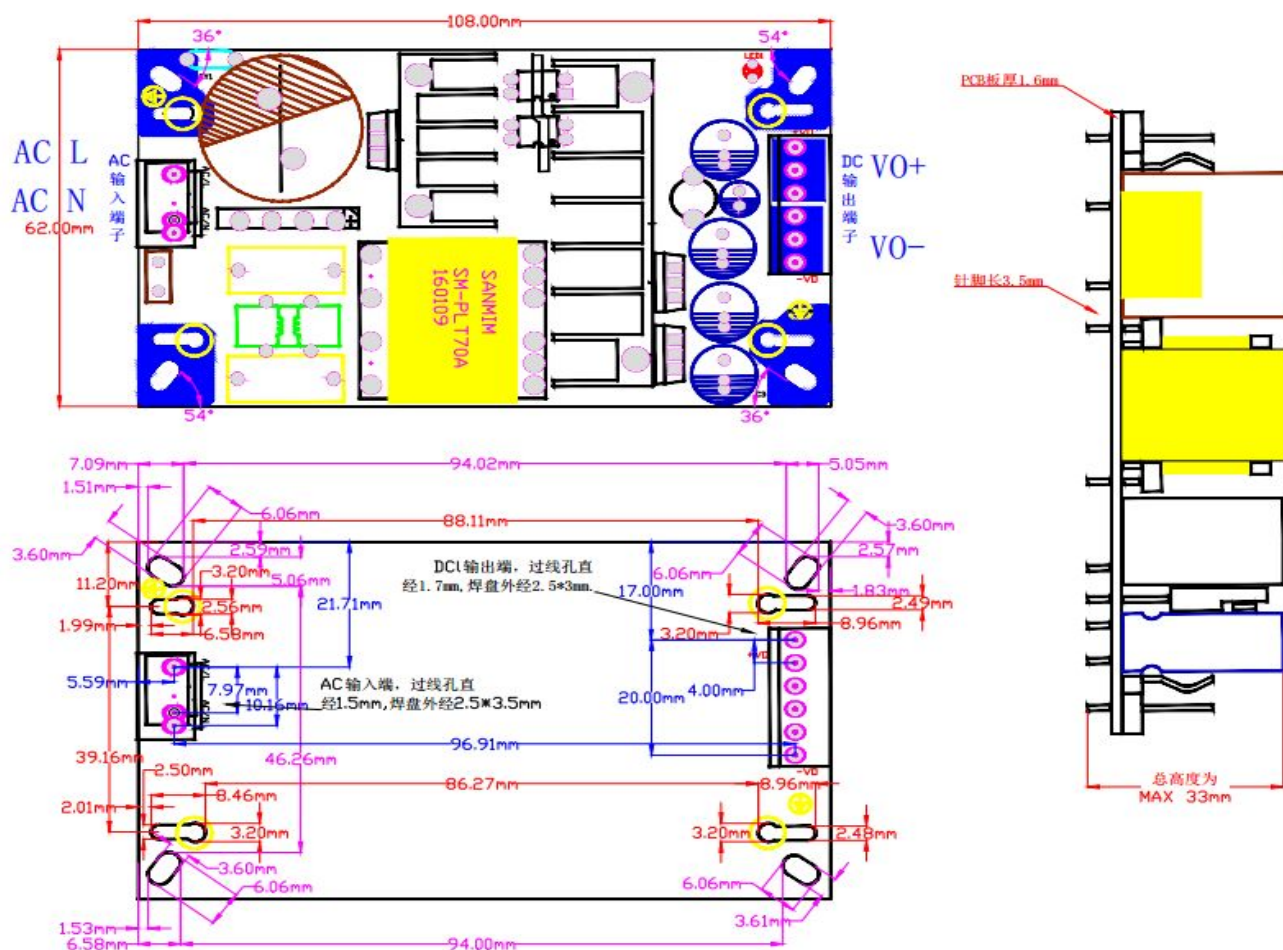
产品性能曲线图:



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

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村达贤街 341 号