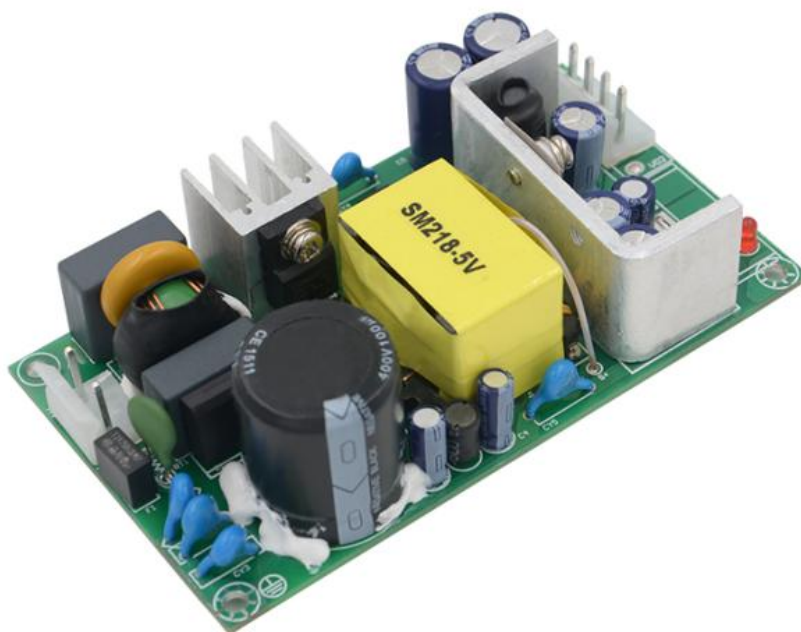


AC/DC 开关电源



SM-GPA50A-50W 单路 GP 裸板系列

SM-GPA50A-50W 产品规格书



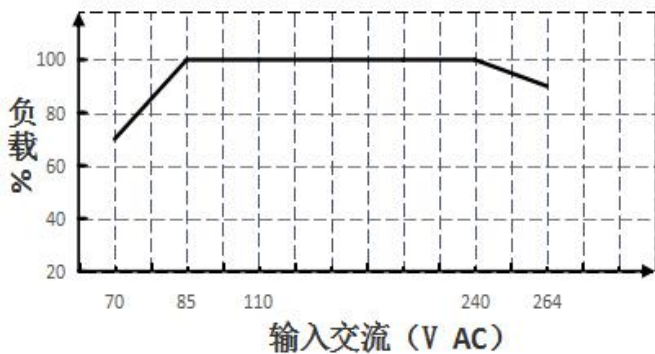
产品特点:

- 1.输入和输出预装端子（输入/出 VH3.96 3A2/5P），可用匹配母头直接连接使用。
- 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，足功率，输出纹波噪声低。
- 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 LC π 型滤波、无需外接滤波电路。
- 8.快速启动，220VAC 输入时启动时间加快至 300ms。
- 9.质保 3 年。

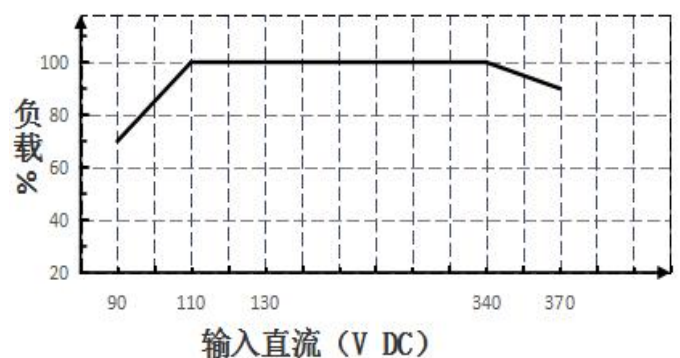
项目	条件	本系列现有常规型号（可按客户要求订做任何不同输出电压和电流或任何要求的产品）					
		GPA50A-05	GPA50A-09	GPA50A-12	GPA50A-15	GPA50A-24	GPA50A-36
一、输入特性							
交流输入(VAC)	85-264						
直流输入(VDC)	110-370						
频率范围(Hz)	47-63						
输入电流(A)	2A/115VAC 1A/230VAC						
浪涌电流(A)	冷启动: 20A/230VAC						
效率(TYP.)	83	84.8	86.5	87.5	88.5	89.5	
待机功耗(mW)	≤200mW/230VAC						
二、输出特性							
输出电压 VO+(VDC)	5V	9V	12V	15V	24V	36V	
输出电压精度	±3%						
额定电流(ADC)	8A	5.6A	4.2A	3.5A	2.1A	1.4A	
额定功率(W)	40W	50W	50W	50W	50W	50W	
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	300ms, 30ms/115VAC 200ms, 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					
启动延迟持 时间(ms)	Vin:2 30VA C	200ms					
掉电保持时 间(ms)		20ms					
三、一般特性							
工作温度 (°C)	/	-30-70, 70 度启动过温保护（无输出），60 度恢复工作					
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 ≤5mA/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℃环境温度下进行测量。 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。 	

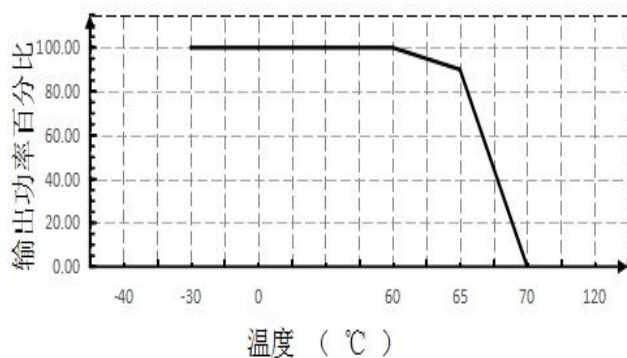
输入 (AC) 输出不同范围负载曲线图



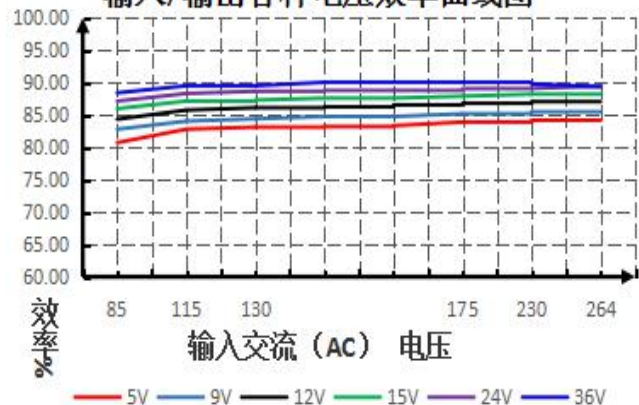
输入 (DC) 输出不同范围负载曲线图



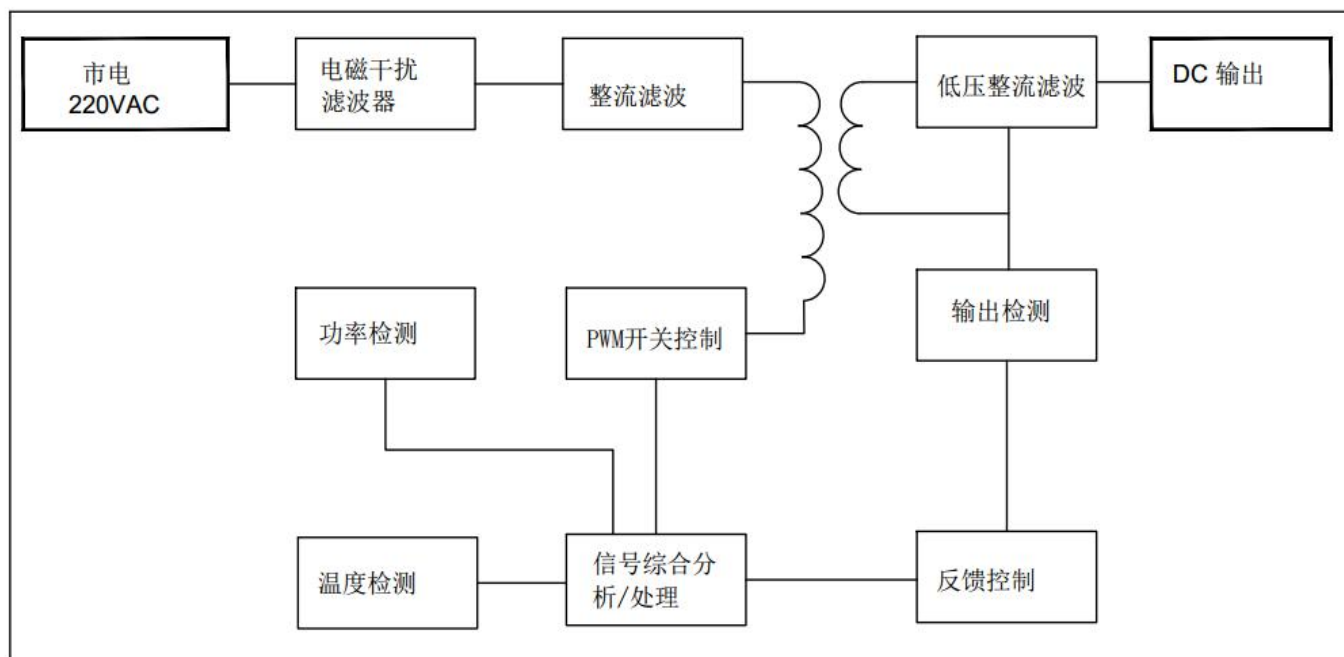
工作环境温度与负载特性



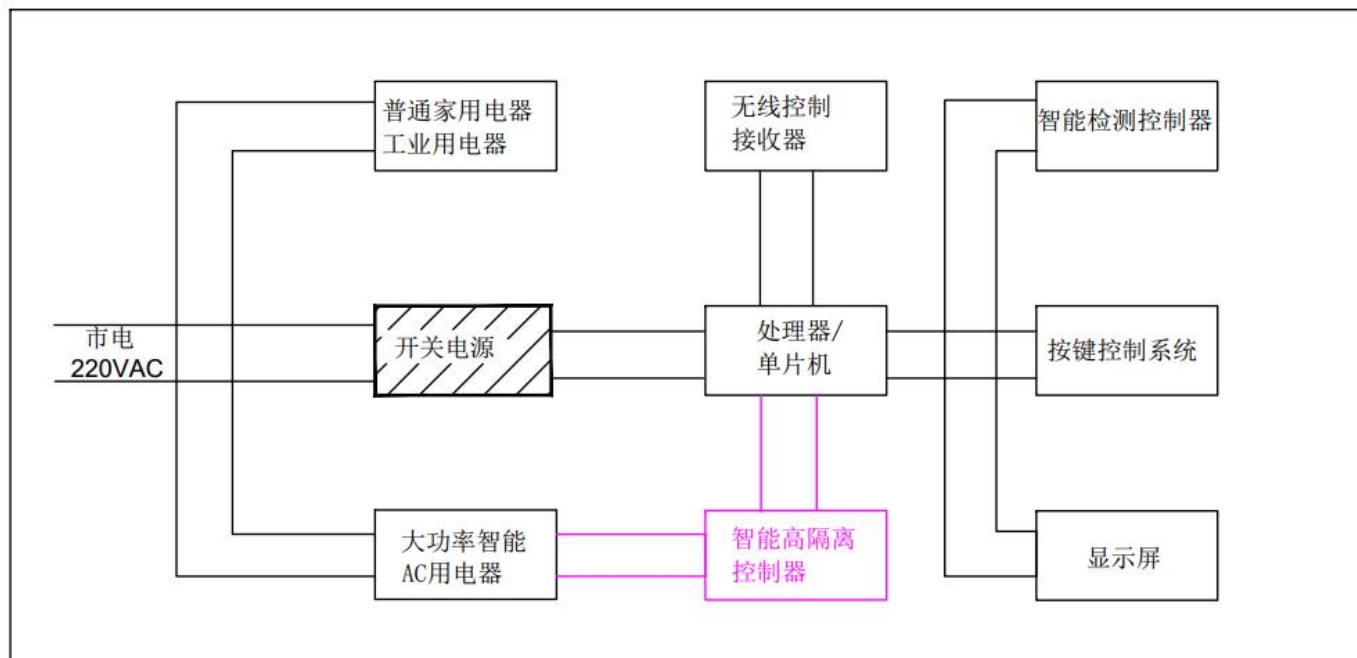
输入/输出各种电压效率曲线图



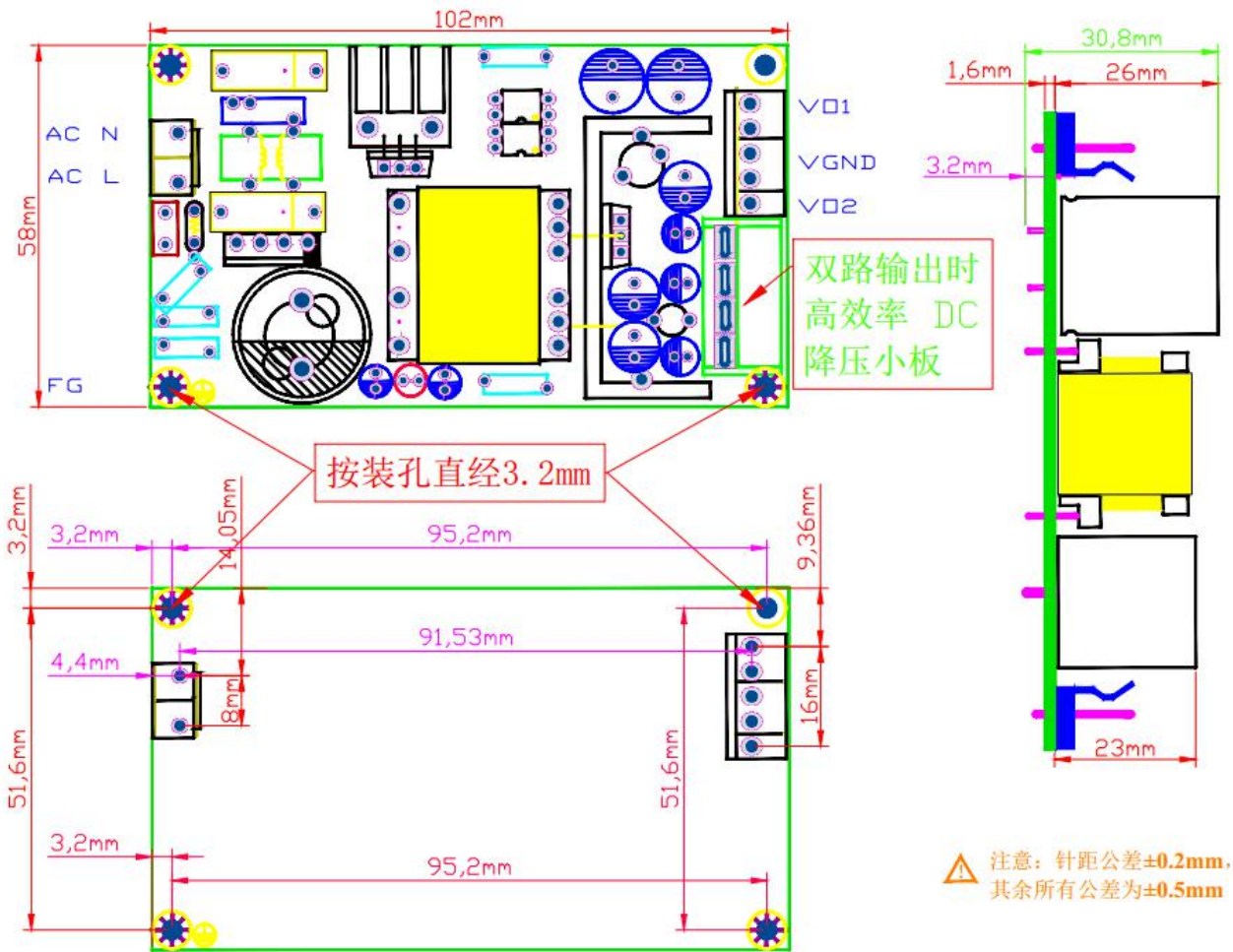
电源原理方案框图



应用方案方框图



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, 输出电压 V01 必须高于 V02 的 2.8V 以上, V02 才能正常工作。单路输出无 DC 小板。
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