

AC/DC 开关电源



SM-DLA20A-20W 双路 DL 裸板系列

SM-DLA20A-20W 产品规格书



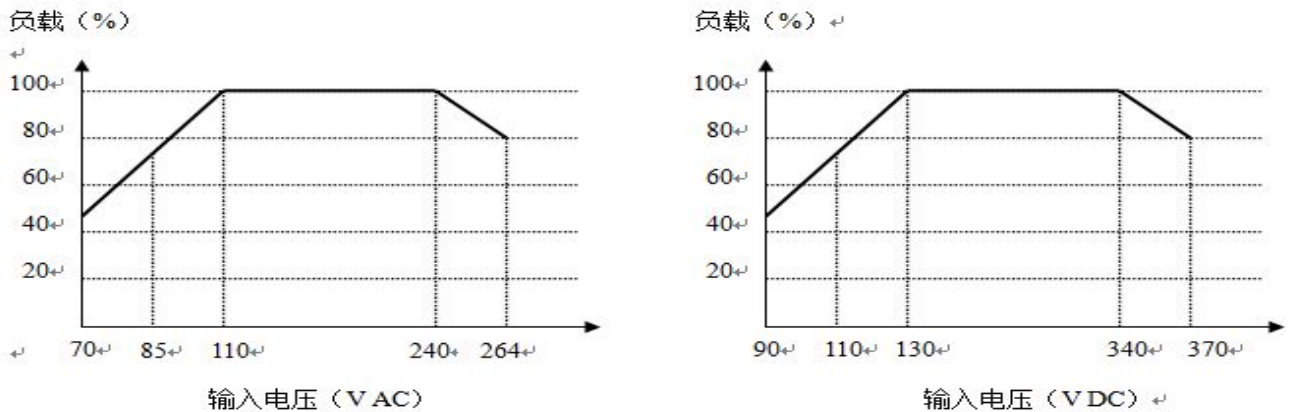
产品特点:

1. 产品安装方便，输入/出带端子（VH3.96-3A2/VH3.96-4A），可留孔焊线孔使用。
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，输出纹波噪声低，双路隔离输出，控制路输出电压精度高（+5V）。
5. 输入与输出高隔离。
6. 过流保护、短路保护与温度保护。
7. 输出内置双路 LC π 型滤波、无需外接滤波电路。
8. 质保 2 年。

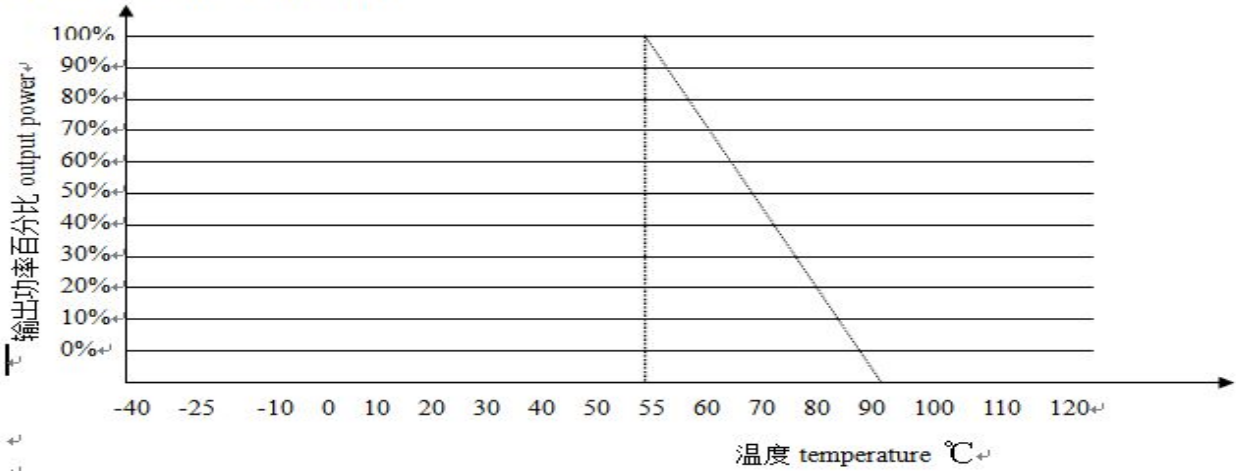
项目	条件	本系列现有常规型号（可按客户要求订做任何不同输出电压和电流或任何要求的产品）			
		SM-DLA20A-0512		SM-DLA20A-0524	
一、输入特性					
交流输入(VAC)		85-264			
直流输入(VDC)		110-370			
频率范围(Hz)		47-63			
输入电流(A)		1/115VAC 0.5/230VAC			
浪涌电流(A)		冷启动: 20A/230VAC			
效率(TYP.)		84	85		
待机功耗((mW)		≤1W/230VAC			
二、输出特性					
输出电压(VDC)		5V+12V		5V+24V	
输出电压精度		主路: ±1%, 附路: ±10%			
额定电流(ADC)		2A	1A	2A	0.5A
额定功率(W)		20W		20W	
纹波与噪声 (mvp-p)	额定输入电压, 20MHz 带宽	VO1 主路: 5V-50mV			
		VO2 附路: 12V/24V-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 I _o			
启动延迟时间(ms)	Vin:230VAC	500ms			
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)		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°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	<p>1. 除特别说明外, 本规格书之参数均在输入 230VAC、额定负载、25°C 环境温度下进行测量。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 精度: 包含舍得误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 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。</p> <p>5. 低输入电压下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。</p>	

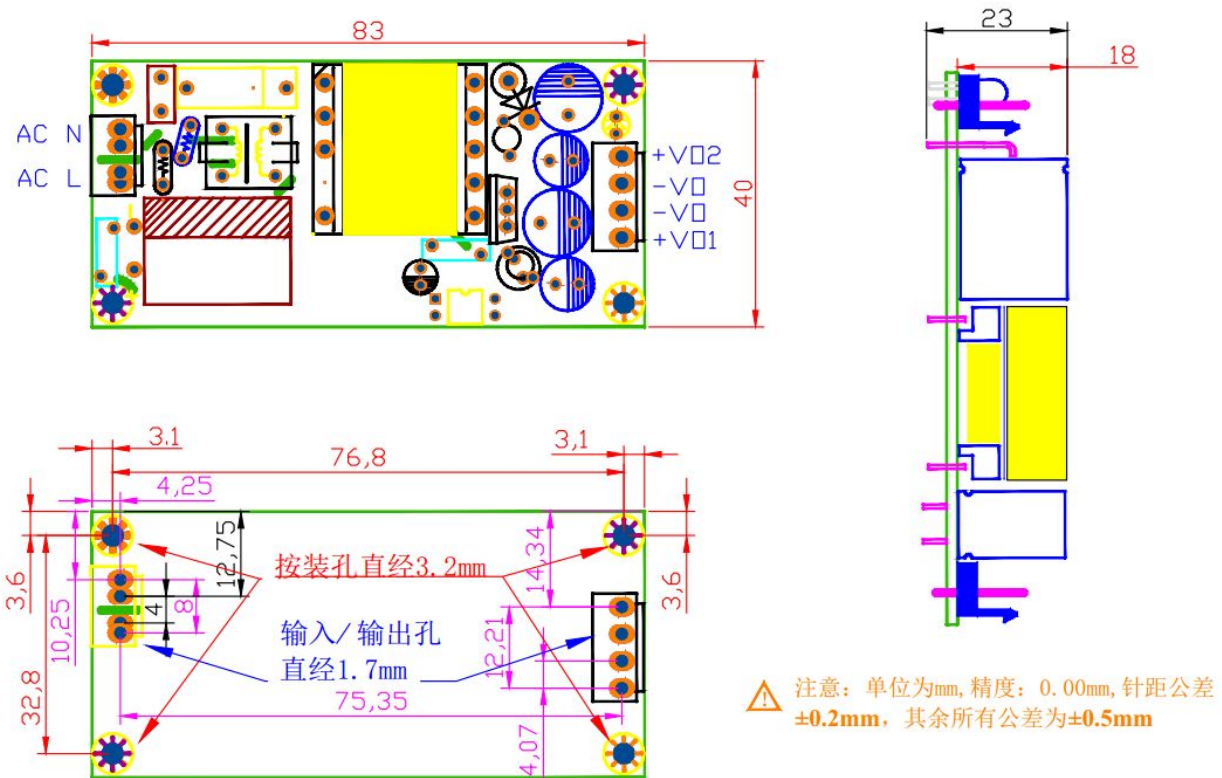
产品性能曲线图:



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，此系列产品高精度电压（5V）组电流最大为 2A, 超过 3A 会导致产品永久损坏。
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

！ 特别注意：裸板产品安装时, AC 端高压输入部分与导体(金属支架/外壳)最小安全距离必须大于 5mm, 小于 5mm 的请采用绝缘装置.

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