

特性:

- 1500VDC输入/输出隔离
- 3000VDC输入/输出隔离(可选)
- 工作温度范围-40~+85℃,无降额
- 内部SMD技术
- 内建EMI滤波电路
- 自然冷却
- 绝缘的塑胶外壳
- 双列封装
- 工业标准引脚排列
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 2年保固



选择指南

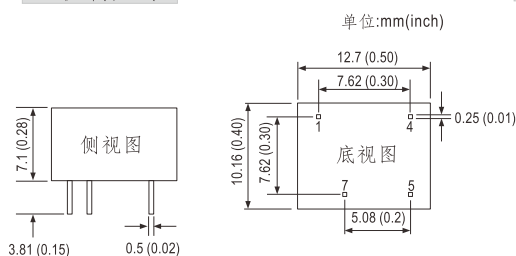
型号	SMA01L-05	SMA01M-05	SMA01N-05	SMA01L-09	SMA01M-09	SMA01N-09
直流输出电压	5V			9V		
输出电流范围	0~200mA			0~110mA		
效率	77%	79%	77%	77%	78%	75%

型号	SMA01L-12	SMA01M-12	SMA01N-12	SMA01L-15	SMA01M-15	SMA01N-15
直流输出电压	12V			15V		
输出电流范围	0~84mA			0~67mA		
效率	78%	80%	78%	79%	79%	77%

电气规格

输出	额定功率	1W					
	纹波与噪声 (最大)备注2	100mVp-p					
	线性调整率 备注3	±1.2%(1%输入变化)					
	负载调整率 备注4	±8.0%					
	充电电压精度	±2.0%					
	开关工作频率	100KHz					
输入	电压范围	4.5~5.5V	10.8~13.2V	21.6~26.4V	4.5~5.5V	10.8~13.2V	21.6~26.4V
	正常电压	5V	12V	24V	5V	12V	24V
	直流电流	满载	265mA	110mA	57mA	265mA	110mA
		空载	32mA	15mA	11mA	32mA	15mA
	保护(推荐使用保险丝)	500mA	250mA	150mA	500mA	250mA	150mA
保护	滤波	电容型滤波					
	过负载	瞬间的 保护模式:短路时间超过1秒时务必切断输入电源					
	短路	瞬间的 保护模式:短路时间超过1秒时务必切断输入电源					
环境	工作温度	-40~+90℃ (请参考负载减额曲线)					
	工作湿度	20~90% RH,无冷凝					
	储存温度、湿度	-55~+125℃, 10~95% RH					
	温度系数	±0.05%/℃ (0~50℃)					
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
安规和电磁兼容	耐压	I/P-O/P: 1.5KVDC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH					
	绝缘容抗	最大80pF					
	电磁干扰	符合EN55022 Class B, FCC part 15 Class B					
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,A级轻工业标准					
其它	MTBF	≥700Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸(L*W*H)	12.7*10.16*7.1mm或0.50"*0.40"*0.28" inch(5V,12V); 12.7*10.16*7.62mm或0.50"*0.40"*0.30"(24V)					
	重量	1.7g					

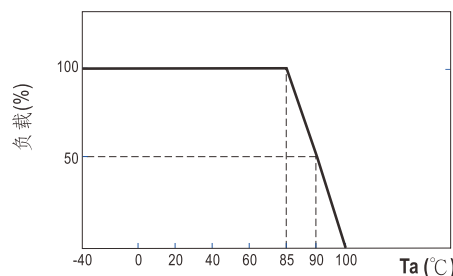
机构尺寸



脚位定义

引脚号	输出
1	-Vin
4	+Vin
5	+Vout
7	-Vout

负载减额曲线



备注

1. 如未特别说明,所有规格参数均在正常输入、额定负载、25℃ 70%RH 环境温度下进行量测。
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47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。
3. 线性调整率测量方法:在额定负载下从低电压到高电压。
4. 负载调整率测量方法:从额定负载的20%~100%。