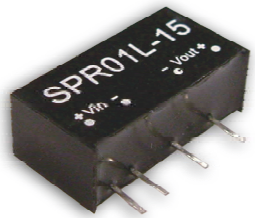
1W DC-DC稳压单组输出转换器 SPR01系列



■ 特性:

- 1000VDC输入/输出隔离
- 内部SMD技术
- 内建EMI滤波电路
- 自然冷却
- 绝缘的塑胶外壳
- 单列封装
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 认证: FCC / CE
- 2年保固

选择指南

型号	SPR01L-05	SPR01M-05	SPR01N-05	SPR01O-05	SPR01L-09	SPR01M-09	SPR01N-09	SPR01O-09
直流输出电压	5V				9V			
输出电流范围	0 ~ 200mA				0 ~ 100mA			
效率	57%	65%	62%	62%	57%	60%	60%	56%

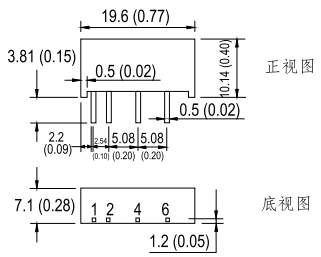
型号	SPR01L-12	SPR01M-12	SPR01N-12	SPR01O-12	SPR01L-15	SPR01M-15	SPR01N-15	SPR01O-15
直流输出电压	12V				15V			
输出电流范围	0 ~ 84mA				0 ~ 67mA			
效率	58%	60%	60%	58%	60%	62%	60%	58%

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		±1.0%						
	负载调整率 备注3		±1.0%						
	充电电压精度		±2.0%(Typ.) ±3.0%(最大)						
	开关工作频率		最小50KHz						
输入	电压范围		4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	43.2 ~ 52.8V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	43.2 ~ 52.8V
	正常电压		5V	12V	24V	48V	5V	12V	24V	48V
	直流电流	满载	350mA	141mA	67mA	35mA	350mA	141mA	67mA	35mA
		空载	32mA	15mA	10mA	6mA	32mA	15mA	10mA	6mA
	滤波		电容型滤波							
	保护		使用保险丝							
保护 (备注4)	过负载		>110%额定输出功率							
			保护模式:打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复							
	短路		所有输出设备短路							
			保护模式:打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复							
环境	工作温度		-25～+71℃（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		-25 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH							
	温度系数		±0.03% /℃ (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	安全规范		EAC TP TC 004认证通过							
	耐压		I/P-O/P :1KVDC							
	绝缘阻抗		I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH							
	绝缘容抗		最大80pF							
	电磁兼容发射		符合EN55032 Class B, FCC part 15 Class B, EAC TP TC 020							
	电磁兼容抗扰度		符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,A级轻工业标准, EAC TP TC 020							
其它	MTBF		≥700Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸		19.6*7.1*10.2mm或0.77"*0.28"*0.40" inch (L*W*H)							
	重量		2.3g							

■ 机构尺寸

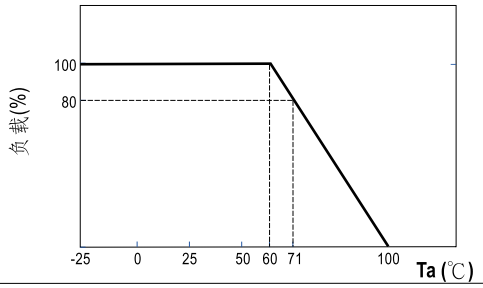
单位:mm(inch)



■ 脚位定义

引脚号	输出
1	+Vin
2	-Vin
4	-Vout
6	+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. 负载调整率测量方法:从额定负载的10%~100%。
4. 在过载或短路情况下运行电源不可超过30秒。