

特性:

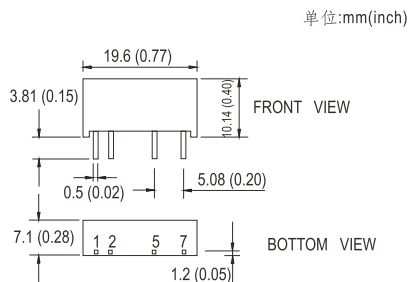
- 3000VDC输入/输出隔离
- 内部SMD技术
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路
- 自然冷却
- 绝缘塑胶外壳
- 单列直插式封装
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 2年保固

电气规格



型号		SPU02L-05	SPU02M-05	SPU02N-05	SPU02L-12	SPU02M-12	SPU02N-12	SPU02L-15	SPU02M-15	SPU02N-15
输出	直流电压	5V			12V			15V		
	电流范围	80 ~ 400mA			33 ~ 167mA			27 ~ 133mA		
	效率(Typ.)	77%	79%	77%	80%	81%	80%	81%	83%	82%
	额定功率	2W								
	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%								
	电压精度	±2.0%								
	开关工作频率	最小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	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V
	正常电压	5V	12V	24V	5V	12V	24V	5V	12V	24V
	输入电流	满载	520mA	214mA	107mA	520mA	214mA	107mA	520mA	214mA
		空载	60mA	20mA	15mA	60mA	20mA	15mA	60mA	20mA
	滤波	电容滤波								
保护	保护	推荐使用保险丝								
	过负载	瞬间保护								
	短路	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~+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	-40 ~ +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	耐压	I/P-O/P: 3KVDC								
	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EN55022 Class B, FCC part 15 Class B								
	电磁兼容抗扰度	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	19.6*7.1*10.2mm 或 0.77"*0.28"*0.40" inch (L*W*H)								
	重量	2.3g								

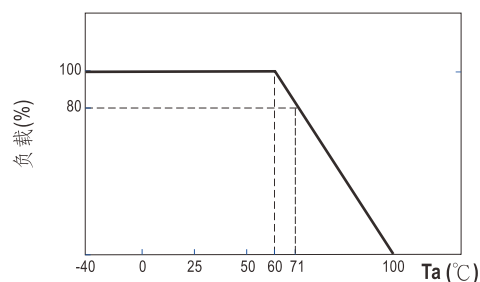
机构尺寸



脚位定义

引脚号	输出
1	+Vin
2	-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 环境温度下进行测量。
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带宽下进行测量。
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%。