



### ■ 特性:

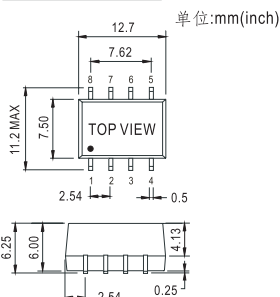
- 1000VDC输入/输出隔离
- 内部SMD技术
- 保护种类: 短路
- 自然冷却
- 绝缘的塑胶外壳
- SMD封装类型
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 认证:UL / CUL
- 1年保固

### 电气规格



型号	B0505T-1W	B1205T-1W	B0509T-1W	B1209T-1W	B0512T-1W	B1212T-1W	B0515T-1W	B1215T-1W		
货号	SBT01L-05	SBT01M-05	SBT01L-09	SBT01M-09	SBT01L-12	SBT01M-12	SBT01L-15	SBT01M-15		
输出	直流电压	5V		9V		12V		15V		
	电流范围	0 ~ 200mA		0 ~ 111mA		0 ~ 84mA		0 ~ 67mA		
	效率	70%	72%	74%	75%	74%	75%	75%		
	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%								
	电压精度	±8.0%								
输入	开关工作频率	100KHz								
	电压范围	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	
	正常电压	5V	12V	5V	12V	5V	12V	5V	12V	
	直流电流	满载	292mA	120mA	292mA	120mA	292mA	120mA	292mA	120mA
		空载	29mA	15mA	29mA	15mA	29mA	15mA	29mA	15mA
保护	使用保险丝									
保护	过负载	瞬间 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 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~+85°C (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°C, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)								
	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	安规认证	UL60950-1, CSA C22.2								
	耐压	I/P-O/P :1KVDC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
其它	MTBF	≥500Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	12.7*7.5*6.0mm或0.50"*0.30"*0.24" inch (L*W*H)								
	重量	1.3g								

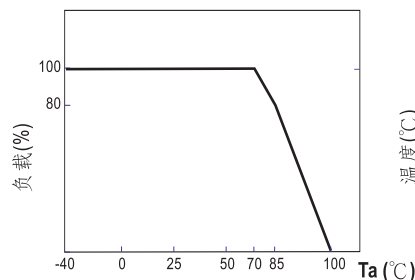
### ■ 机构尺寸



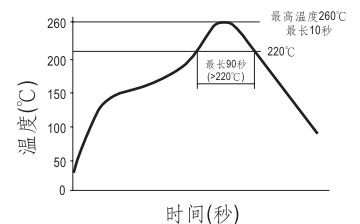
### ■ 脚位定义

引脚号	输出
1	-Vin
2	+Vin
3	NC
4	-Vout
5	+Vout
6	NC
7	NC
8	NC

### ■ 负载减额曲线



### ■ 回流焊接曲线



### 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°C 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%。