

### ■ 特性:

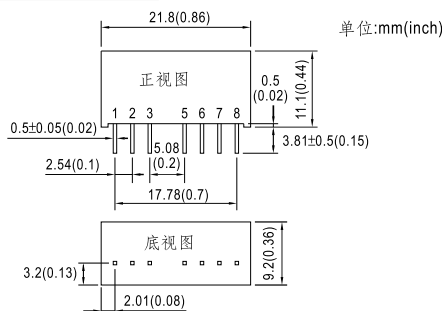
- 2:1宽输入范围
- 1000VDC输入/输出隔离
- 内建遥控开关
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路/过负载
- 自然冷却
- 单列直插式封装
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 改良型号可用:输出3.3V/9V
- 2年保固

### 电气规格



型号		SPB03E-05	SPB03A-05	SPB03B-05	SPB03C-05	SPB03E-12	SPB03A-12	SPB03B-12	SPB03C-12	SPB03E-15	SPB03A-15	SPB03B-15	SPB03C-15				
输出	直流电压	5V				12V				15V							
	电流范围	60 ~ 600mA				25 ~ 250mA				20 ~ 200mA							
	额定功率	3W															
	纹波与噪声 (最大)备注2	60mVp-p				60mVp-p				60mVp-p							
	线性调整率备注3	±0.5%															
	负载调整率备注4	±0.5%															
	电压精度	±2.0%															
	开关工作频率	最小100KHz															
输入	电压范围	E: 4.5 ~ 9VDC A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 72VDC															
	效率 (Typ.)	74%	73%	77%	78%	76%	80%	80%	79%	75%	80%	80%	82%				
	直流电流	满载		A: 340mA		B: 165mA		C: 85mA		满载		A: 40mA		B: 20mA		C: 10mA	
		空载		A: 40mA		B: 20mA		C: 10mA		空载		A: 40mA		B: 20mA		C: 10mA	
	滤波	π型滤波网络															
保护	推荐使用保险丝																
保护 (备注5)	过负载	额定输出功率的150~250%															
		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	-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	±0.05% /°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°C / 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	遥控	开机: R.C. ~ +Vin < 1VDC 或开路; 关机: R.C. ~ +Vin > 4VDC 或短路															
	MTBF	≥600Khrs MIL-HDBK-217F (25°C)															
	尺寸	21.8*9.2*11.1mm 或 0.86"*0.36"*0.44" inch (L*W*H)															
	重量	4.8g															

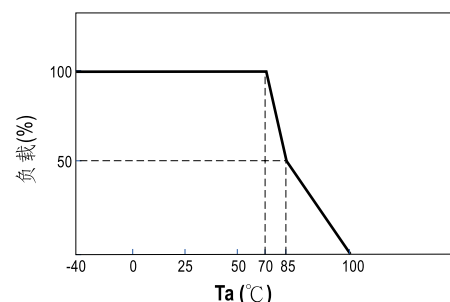
### ■ 机构尺寸



### ■ 脚位定义

引脚号	输出
1	-Vin
2	+Vin
3	R.C.
5	N.C.
6	+Vout
7	-Vout
8	N.C.

### ■ 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°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10%~100%。
5. 请确保转换器在短路或者过载的情况下工作不超过30秒。