



### ■ 特性:

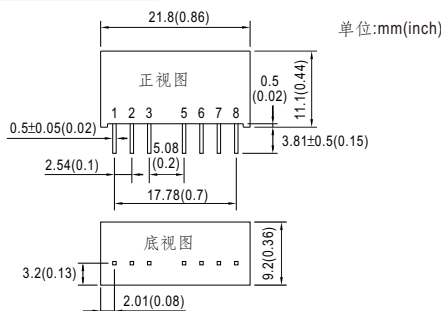
- 2:1宽输入范围
- 4:1宽输入范围(可选)
- 1000VDC输入/输出隔离
- 3000VDC输入/输出隔离(可选)
- 内建遥控开关
- 内建EMI滤波电路
- 保护种类: 短路/过负载
- 自然冷却
- 单列直插式封装
- 100%满载老化
- 低成本,高可靠性
- 改良型号可用:输出3.3V/9V
- 2年保固



### 电气规格

型号		SPA02E-05	SPA02A-05	SPA02B-05	SPA02C-05	SPA02E-12	SPA02A-12	SPA02B-12	SPA02C-12	SPA02E-15	SPA02A-15	SPA02B-15	SPA02C-15
输出	直流电压	5V				12V				15V			
	电流范围	40 ~ 400mA				15 ~ 150mA		17 ~ 167mA		12 ~ 120mA		13 ~ 133mA	
	额定功率	2W				1.8W		2W		1.8W		2W	
	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.)	71%	76%	76%	74%	74%	80%	80%	82%	76%	80%	80%	78%
	直流电流	满载		E: 600mA A: 225mA B: 115mA C: 60mA		空载		E: 50mA A: 25mA B: 15mA C: 8mA					
	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											
	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											

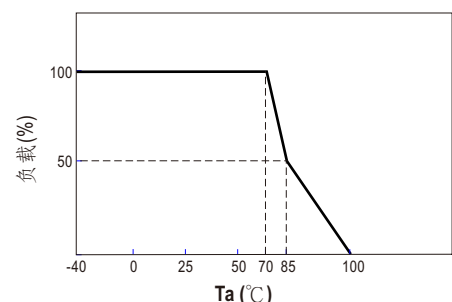
### ■ 机构尺寸



### ■ 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。