

特性:

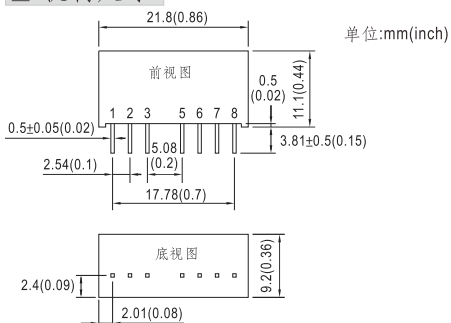
- 2:1宽输入范围
- 1500VDC输入/输出隔离
- 内建遥控开关
- 内置电磁干扰滤波器
- 保护种类: 短路/过负载
- 自然冷却
- 单列直插式封装
- 100%满载老化测试
- 低成本,高可靠性
- 改良型号可选用:输出3.3V/9V
- 2年保固

电气规格



型号		SPB05A-05	SPB05B-05	SPB05C-05	SPB05A-12	SPB05B-12	SPB05C-12	SPB05A-15	SPB05B-15	SPB05C-15
输出	直流电压	5V			12V			15V		
	电流范围	100 ~ 1000mA			42 ~ 417mA			33 ~ 333mA		
	额定功率	5W								
	纹波与噪声 (最大)备注2	80mVp-p			90mVp-p			90mVp-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								
	外部电容负载(最大)	220uF								
输入	电压范围	A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 72VDC								
	效率(Typ.)	81%	83%	83%	85%	85%	85%	84%	85%	85%
	直流电流	满载 A: 515mA B: 250mA C: 125mA 空载 A: 40mA B: 25mA C: 15mA								
	滤波	电容器类型								
	遥控	开机: R.C. ~ +Vin < 1VDC或开路; 关机: R.C. ~ +Vin > 4VDC或短路								
	保护	推荐使用保险丝 A: 1000mA B: 600mA C: 300mA 缓熔型								
保护 (备注5)	过负载	额定输出功率的150~250% 保护模式: 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: 异常条件移除后可自动恢复								
环境	工作温度	-40~+80℃ (请参考"减额曲线")								
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝								
	储存温度、湿度	-55 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.05%/℃ (0~55℃)								
	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 :1.5KVDC								
	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	≥600Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	21.8*9.2*11.1mm或 0.86"*0.36"*0.44" inch (L*W*H)								
	重量	4.8g								

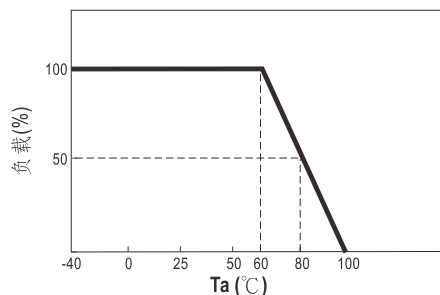
机构尺寸



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。