3W DC-DC无调整型单组输出变换器 SPB03系列



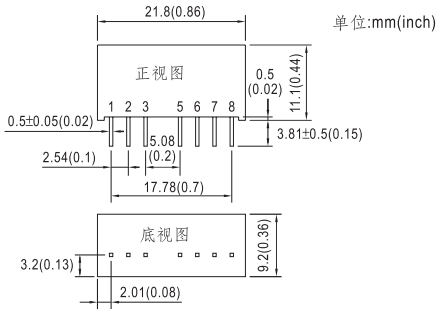
■ 特性:

- 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	E: 810mA A: 340mA B: 165mA C: 85mA											
		空载	E: 110mA 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℃ (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		-25 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH											
	温度系数		±0.05% /℃ (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 :1KVDC											
	绝缘阻抗		I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH											
	绝缘容抗		最大80pF											
	电磁干扰		符合EN55022 Class B, FCC part 15 Class B											
	电磁耐受		符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,A级轻工业标准											
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℃)											
	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

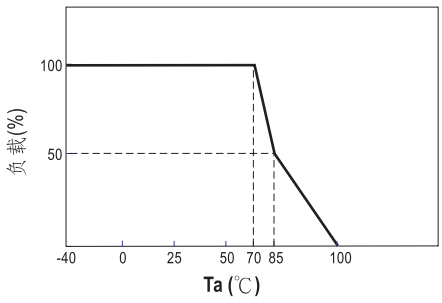


单位:mm(inch)

■ 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℃ 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。