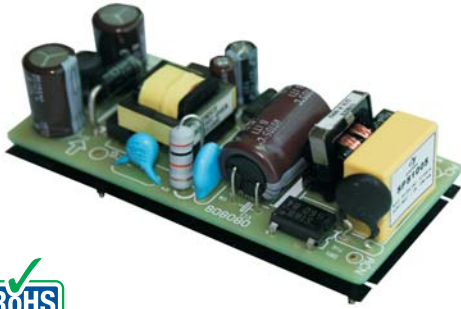




基本特性介绍

- 正常工作输入电压：AC85V~AC264V 110VDC~370VDC
- V_{out} : 5.0V/2A; 峰值电流2.4A;
- 电源的工作温度范围宽, 温升低, 工作寿命长;
- 保护功能齐全, 短路功耗小于3W; 而且可以长时间短路;
- 输出过压保护, 保护解除能够自动恢复.

具体指标

输入 特性	电压[V]	AC85V~AC264V 110VDC~370VDC
	启动电压[V]	AC85V~ 110VDC 100%负载
	输出过压保护	直流输出电压大于6.2V电源会保护, 正常后自动恢复;
	功率因素	大于等于50%, 整机配合大于60% (非强制)
	频率[Hz]	DC or 47~440Hz
	效率	75% typ@325VDC/230VAC, $I_o=100\%$
	泄漏电流[mA]	0.25mA MAX (60Hz, 符合IEC60950标准)

具体指标

输出 特性	电压[V]	V_{out} : 5V
	电流[A]	5V: 额定电流2A, 峰值电流: 2.4A;
	电压调整率	5.0V: 20mV Max;
	负载调整率	5.0V: 20mV Max;
	纹波电压[mVp-p]@+25℃	5.0V: 50mV Max ($I_o=100\%$) 外接22μF电容ESR<0.1Ω100kHz)
	纹波电压[mVp-p]@-25℃	5.0V: 100mV Max ($I_o=100\%$) 外接22μF电容ESR<0.1Ω100kHz)
	纹波电压[mVp-p]@+70℃	5.0V: 100mV Max ($I_o=100\%$) 外接22μF电容ESR<0.1Ω100kHz)
	温度调整率[mV]	0.05%/℃ Max
	漂移[mV]	5.0V: 20mV Max
	启动时间[ms]	1200ms Max (INAC215V/DC300V, $I_o=100\%$)
	保持时间[ms]	40mS Min (INAC215V/DC300V, $I_o=100\%$)

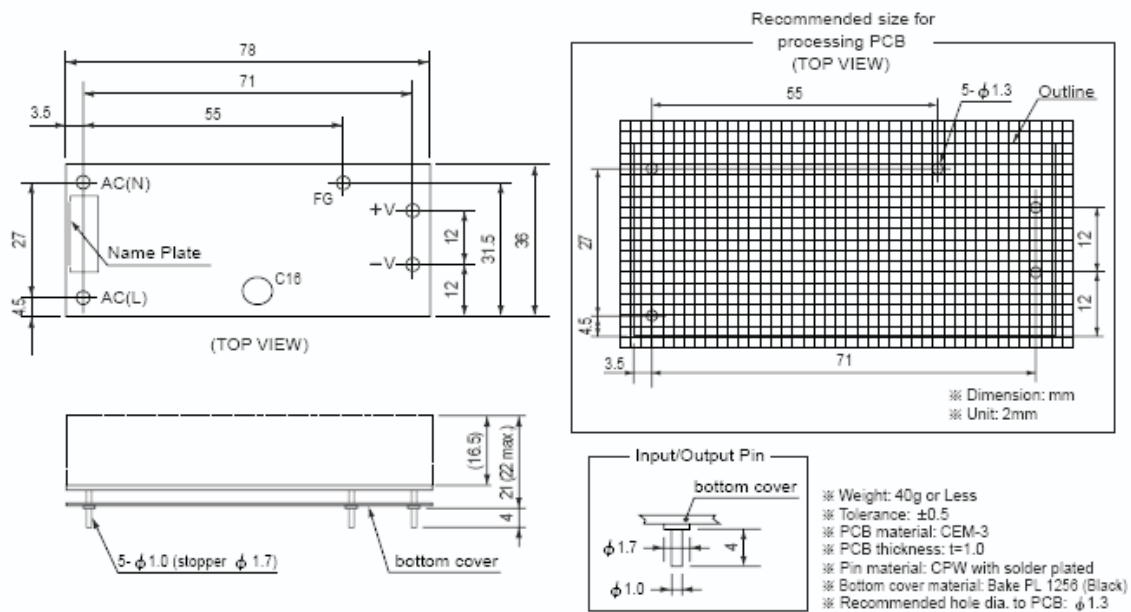
具体指标

保护电路及其它	过电流保护(OCP)	大于峰值电流150%过流保护动作, 过流消失后自动恢复. 额定工作情况下, 保证5V负载电容大于5000μF, 可以保证正常启动工作;
	短路保护	短路时电源无电压输出, 短路功耗<3W; 电源可长期短路, 故障消失后电源可自恢复
绝缘	输入-输出	AC3000V/1分钟, 截止电流<10MA, DC500V/50MΩ Min(室温)
	输入-FG 输出-FG	AC2000V / 1分钟, 截止电流<10MA, DC500V/50MΩ Min(室温) AC500V / 1分钟, 截止电流<100MA, DC500V/50MΩ Min(室温)
环境 条件	工作温度、湿度和海拔	-30~+70℃, 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) Max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+85℃, 20~90%RH (无结露), 9,000m (30,000英尺) Max
	振动	10~150Hz, 位移幅值: 0.075 mm (频率范围≤60Hz); 加速度幅值: 10 m/s ² (频率范围>60Hz); (依据GB/T 2423.10)
抗干扰性能	冲击	196.1m/s ² (20G), 11ms, 沿X、Y、Z轴各3次
	传导骚扰	IEC61000-4-6 LEVEL 4 (配合客户系统测试)
	辐射骚扰	IEC61000-4-3 LEVEL 4 (配合客户系统测试)
	静电骚扰	IEC61000-4-2 LEVEL 4 (配合客户系统测试)
其它	尺寸	78×36×22mm (长×宽×高)
	冷却方式	空气对流, 自然冷却

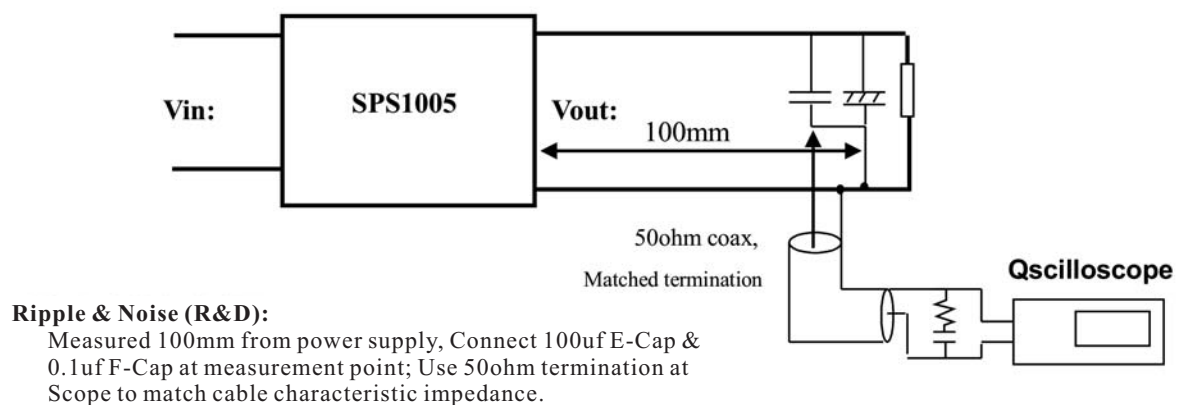
注

- 规格中的输出纹波是指在额定工作状况下, 使用20MHz示波器来测量的, 测试方法见下页说明;
- 电源输入输出端子为标准的PIN针, 输入正/负极性定义见下页说明。

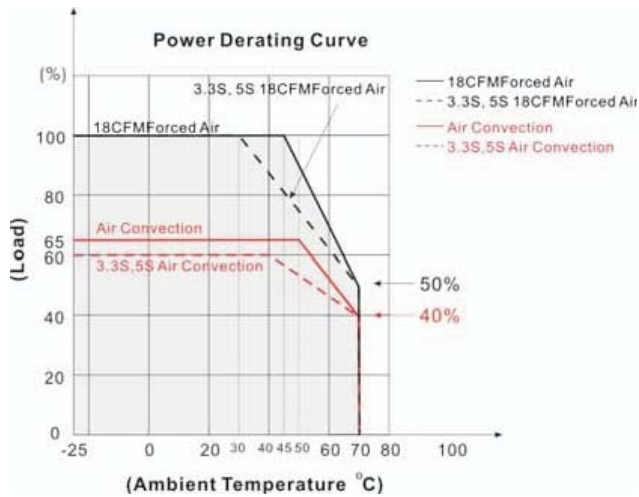
电源安装尺寸:



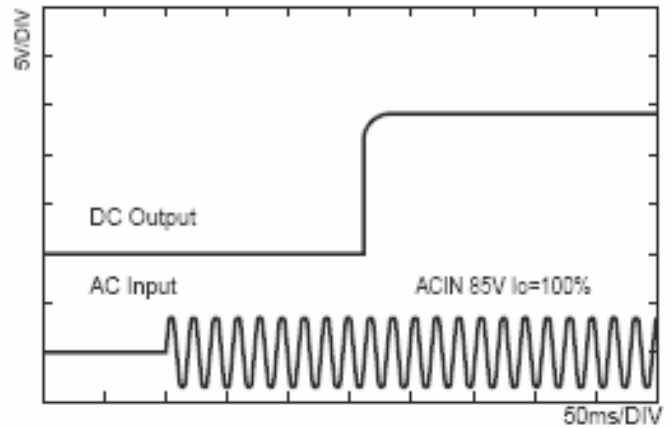
电源纹波测试方法:



温度曲线图:



满载AC85V时启动波形:



电路结构图:

Single Output

