



基本特性介绍

- 正常工作输入电压：85VAC~265VAC 120VDC~370VDC
- V_{out1} : 5.17V/1.2A; V_{out2} : 12V/0.4A;
- 输出1与输出2相互隔离;
- 电源的工作温度范围宽, 温升低, 工作寿命长, 待机功耗小;
- 保护功能齐全, 短路功耗小于3W, 故障消失后自动恢复;
- 输入端可以承受瞬间800VDC或570VAC高压.

描述

额定指标	额定输出功率[W]	11W 峰值15W
	额定输入电压[V]	220VAC / 300VDC
	额定输出电压[V]	V_{out1} : 5.17VDC/1.2A V_{out2} : 12VDC/0.4A

具体指标

输入 特性	电压[V]	AC85V-AC265V 120VDC-370VDC
	启动电压[V]	AC65V / 90VDC
	输入过压保护	直流电压大于560V或交流电压大于400V时电源会保护, 保护后当输入电压下降至安全值时电源恢复正常工作;
	输入欠压保护	输入电压低于42VAC/60VDC时保护, 保护后当输入电压上升至53VAC/75VDC时电源恢复正常输出; 回差大于5VDC/3VAC(满载);
	功率因素	≥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]	0.75mA MAX (60Hz, 符合IEC60950标准)

具体指标

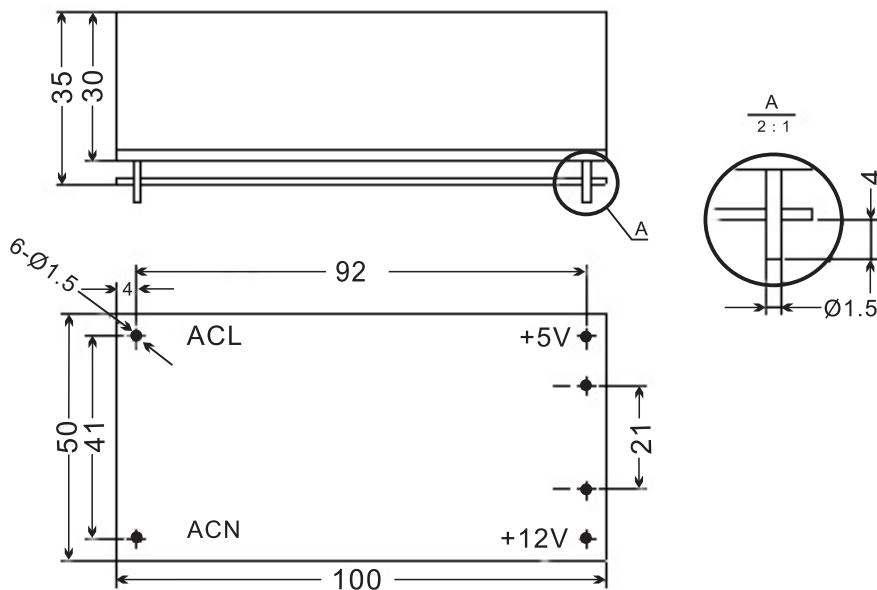
输出 特性	电压[V]	V_{out1} : 5.1V-5.25V V_{out2} : 11.2V-13.2V (DC1负载大于10%, DC2负载大于5%) 10V-14V (空载)
	电流[A]	5.17V: 额定电流1.2A/峰值电流: 1.8A; 12V: 额定电流0.4A/峰值电流: 0.6A;
	电压调整率	5.17V: 20mV Max; 12V: 120mV Max;
	负载调整率	5.17V: 40mV Max; 12V: 800mV Max ;
	纹波电压[mVp-p]@+25°C	5.17V: 50mV Max ($I_o=100\%$) 12V: 100mV Max ($I_o=100\%$, 外接22uF电容ESR<0.1Ω100kHz)
	纹波电压[mVp-p]@-25°C	5.17V: 100mV Max ($I_o=100\%$) 12V: 180mV Max ($I_o=100\%$, 外接22uF电容ESR<0.1Ω100kHz)
	纹波电压[mVp-p]@+70°C	5.17V: 100mV Max ($I_o=100\%$) 12V: 150mV Max ($I_o=100\%$, 外接22uF电容ESR<0.1Ω100kHz)
	温度调整率[mV]	0.05%/°C Max
	漂移[mV]	5.17V: 20mV Max 12V: 200mV 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)	在另一路额定输出情况下, 大于峰值电流125%过流保护动作, 过流消失后自动恢复。额定工作情况下, 保证5.1V负载电容大于5000uF, 12V输出负载电容大于2000uF, 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	AC4200 / 1min/2mA, VDC1000/100MΩ Min (室温、稳态漏电流)
	输出1 - 输出2	AC1200 / 1min/2mA, VDC1000/100MΩ Min (室温、稳态漏电流)
环境条件	工作温度、湿度和海拔	-30~+70°C, 20~90%RH (无结露), 3,000m (10,000英尺) Max
	保存温度、湿度和海拔	-40~+85°C, 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	100×50×35mm (长X宽X高)
	冷却方式	空气对流, 自然冷却

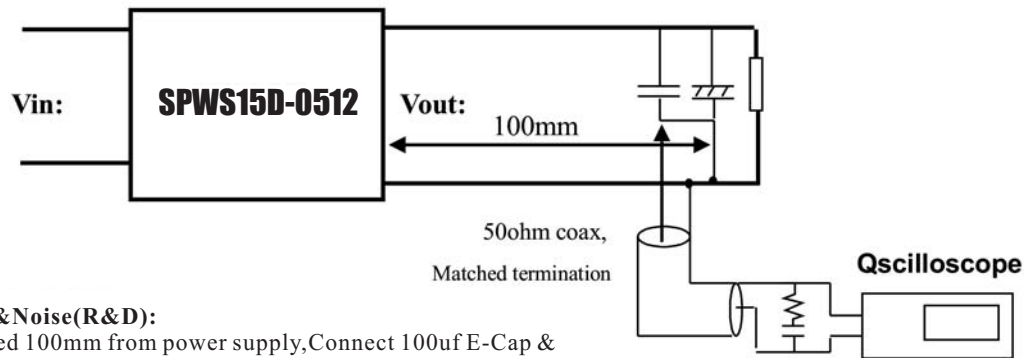
注

- 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



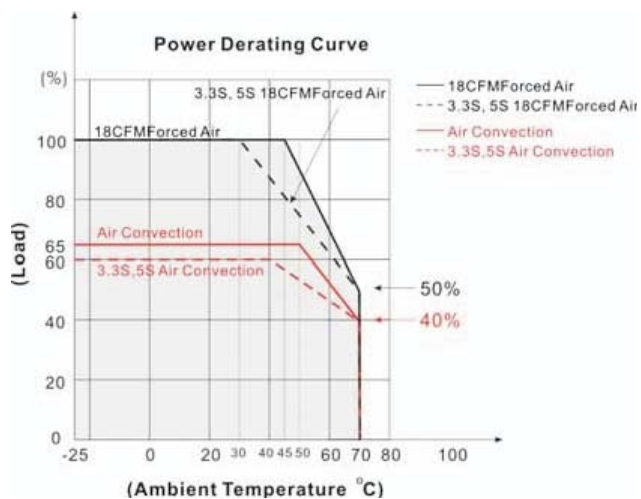
电源纹波测试方法



Ripple&Noise(R&D):

Measured 100mm from power supply, Connect 100uf E-Cap & 0.1uf F-Cap at measurement point; Use 50ohm termination at scope to match cable characteristic impedance.

温度曲线图



满载AC85V时启动波形

