



■ 特性:

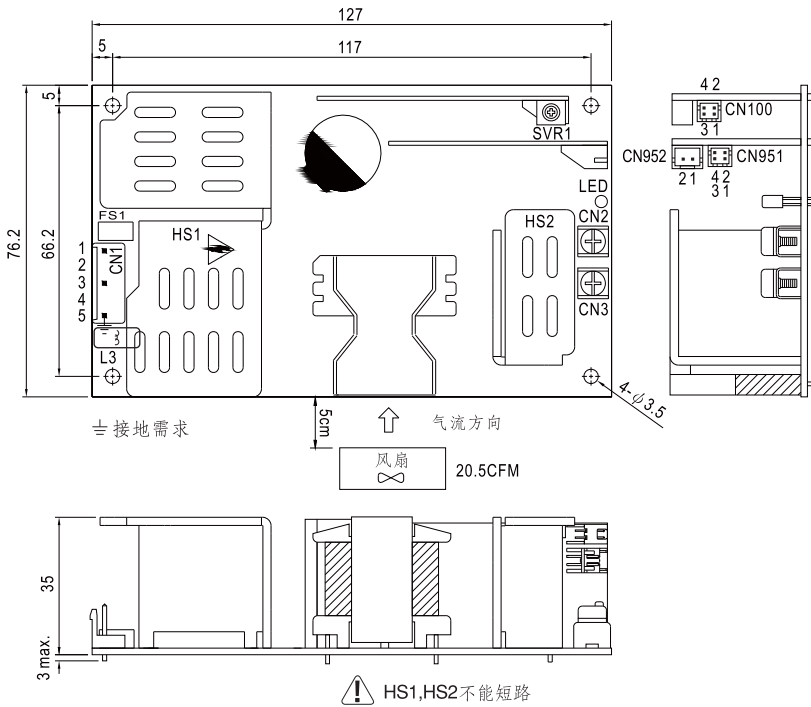
- 国际通用全范围交流输入
- 效率高达93%
- 具有主动式PFC功能
- 低浪涌电流<300uA
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 具有12V/0.5A辅助输出
- 5"x3"小巧外型
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)(备注7)
- 200W时自然冷却, 300W时用20.5CFM风扇风冷
- 具有电源正常和故障状态信号输出
- 具有遥感功能
- 空载功率消耗<0.5W,通过PS-ON控制
- 有风扇时5V@1A,无风扇时@0.6A备用
- 3年 保固



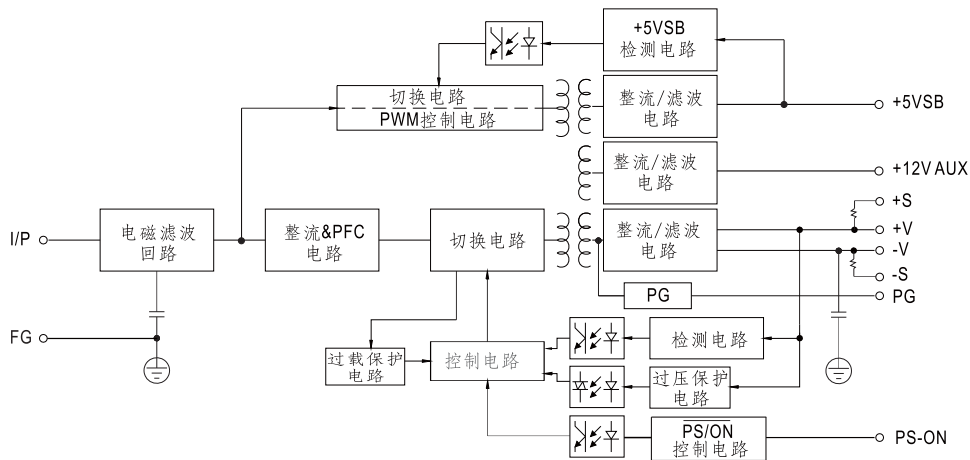
电气规格

型号		RPS-300-12	RPS-300-15	RPS-300-24	RPS-300-27	RPS-300-48
输出	直流电压	12V	15V	24V	27V	48V
	额定电流(20.5CFM)	25A	20A	12.5A	11.12A	6.25A
	电流范围(自然冷却)	0 ~ 16.67A	0 ~ 13.33A	0 ~ 8.33A	0 ~ 7.4A	0 ~ 4.17A
	电流范围(20.5CFM)	0 ~ 25A	0 ~ 20A	0 ~ 12.5A	0 ~ 11.12A	0 ~ 6.25A
	额定功率(自然冷却)	200W	200W	199.9W	199.8W	200.2W
	额定功率(20.5CFM)	300W	300W	300W	300.24W	300W
	纹波与噪声(最大)备注2	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p
	电压调整范围	主输入:11.4 ~ 12.6V	主输入:14.25 ~ 15.75V	主输入:22.8 ~ 25.2V	主输入:25.65 ~ 28.35V	主输入:45.6 ~ 50.4V
	电压精度备注3	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	启动、上升时间	2500ms, 30ms/230VAC 3000ms,30ms/115VAC(满载时)				
保持时间(Typ.)	13ms/230VAC/115VAC (满载时)					
输入	电压范围备注5	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因数(Typ.)	PF>0.93/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)				
	效率(Typ.)	90%	90%	92.5%	93%	93%
	交流电流(Typ.)	3.5A/115VAC 1.8A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 40A/115VAC 80A/230VAC				
	漏电流	对地<300uA / 264VAC,对患者<100uA / 264VAC				
保护	过负载	额定输出功率的105%~135% 保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	13.5 ~ 15V	16.2 ~ 18.5V	26 ~ 30V	29.5 ~ 33.5V	52 ~ 59.5V
		保护模式:关闭输出电压, 重启后自动恢复				
	过温度	110℃±5℃(TSW1检测功率晶体管) 115±5℃ (12V,15V),85±5℃ (24V,27V,48V) (TSW2检测输出二极管) 保护模式:(TSW1)关断输出电压, 温度下降后自动恢复 保护模式:(TSW2)关断输出电压, 重启后恢复				
功能	5V备用	5VSB: 5V@0.6A无风扇, 1A有20.5CFM风量的风扇; 误差±2%, 纹波: 150mVp-p(最大)				
	辅助电源(AUX)	12V@0.5A时启动风扇; 误差 -15%~+10%				
	PS-ON输入信号	电源启动: PS-ON = "高" 或 "> 2 ~ 5V"; 电源关断: PS-ON = "低" 或 "< 0 ~ 0.5V"				
	电源正常/电源故障	500ms>PG>10ms; 电源启动后将延迟10 ~ 500ms 送出一TTL信号; 电压降到90%额定值前, PF信号提前1ms以上将TTL信号关闭				
环境	工作温度	-30 ~ +70℃ (请参考"减额曲线")				
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝				
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.03%/℃ (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(备注4)	安全规范	ANSI/AAMI ES60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1认证通过				
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH				
	电磁兼容发射	符合EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22) ,Conduction Class B ,Radiation Class A;EN61000-3-2,-3				
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN60601-1-2, criteria A				
其它	MTBF	≥160K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	127*76.2*35mm (L*W*H)				
	包装	0.37 Kg; 36pcs/14.3Kg/1.03CUFT				
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃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. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 电源被视为系统内元件的一部分, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。 EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的“EMI测试声明书”。 5. 启动时间长度是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 6. HS1与HS2 不能短路。 7. 对系统适当的考量, 可适合BF型应用。					

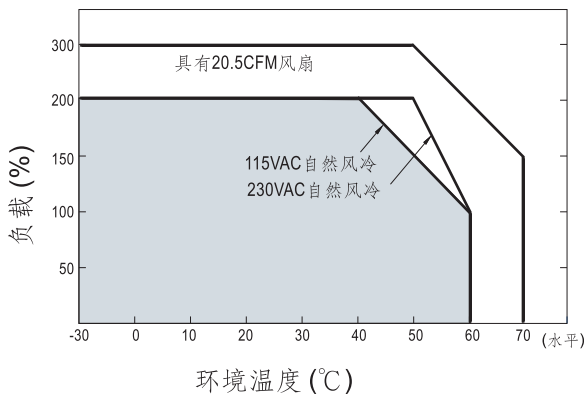
■ 机构尺寸



■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

