

160W单组输出医用型开关电源

RPS-160系列



特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 外型小巧, 5"x3"
- 110W时自然风冷, 160W时用20.5CFM风量强制风冷
- 具有电源正常和故障信号输出
- 5~15V具有遥感功能
- 空载消耗<0.75W, 通过PS-ON控制(G型)
- 有风扇时5V@0.8A待机, 无风扇时5V@0.6A待机(G型)
- 3年保固

G: 5V待机&空载消耗<0.75 W
Blank: 基本功能 (除5V待机)

RPS **G** - 160 - 12

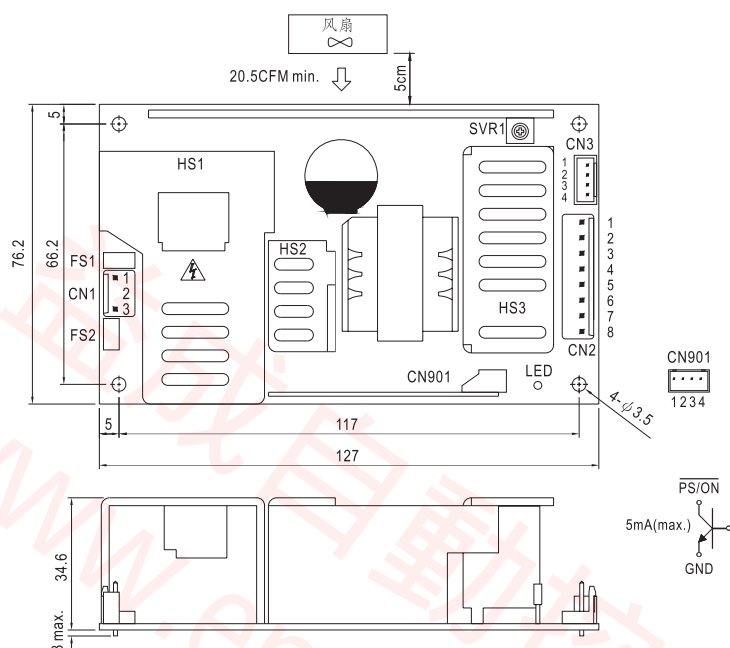
电气规格



型号	RPS□-160-5	RPS□-160-12	RPS□-160-15	RPS□-160-24	RPS□-160-48	
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流(20.5CFM)	30A	12.9A	10.3A	6.5A	3.25A
	电流范围(自然风冷)	0 ~ 20A	0 ~ 9.1A	0 ~ 7.3A	0 ~ 4.6A	0 ~ 2.3A
	电流范围(20.5CFM)	0 ~ 30A	0 ~ 12.9A	0 ~ 10.3A	0 ~ 6.5A	0 ~ 3.25A
	额定功率(自然风冷)备注7	103W	112.2W	112.5W	113.4W	113.4W
	额定功率(20.5CFM)备注8	155W	159.8W	159.5W	161W	161W
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	250mVp-p
	电压调整范围	CH1:4.5 ~ 5.5V	CH1:10.8 ~ 13.2V	CH1:13.5 ~ 16.5V	CH1:22 ~ 27V	CH1:43.2 ~ 52.8V
	电压精度备注3	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±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	1800ms, 30ms/230VAC 3500ms, 30ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC/115VAC(满载时)					
输入	电压范围备注6	90 ~ 264VAC	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.)	85%	87%	87%	87%	88%
	交流电流(Typ.)	2A/115VAC	1.1A/230VAC			
	浪涌电流(Typ.)	冷启动:35A/115VAC 70A/230VAC				
	漏电流	对地漏电流<300uA/264VAC, 对患者漏电流<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	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	55.2 ~ 64.8V
		保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出				
	过温度	110℃(5V),105℃(12V,15V,24V,48V)(TSW1: 在功率晶体管的散热器上检测)				
	95℃(5V),90℃(12V,15V,24V,48V)(TSW2: 在功率晶体管的散热器上检测)					
	保护模式:(TSW1)关闭输出, 温度下降后可自动恢复					
	保护模式:(TSW2)关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出					
功能	5V待机(G型)	5V待机: 有风扇时5V@0.6A,有20.5CFM风量风扇时为0.8A;容差:±2%,纹波:50mVp-p(最大)				
	PS-ON输入信号(G型)	电源启动: PS-ON = "高"或">2~5V"; 电源故障: PS-ON = "低"或"<0~0.5V"				
	电源正常/故障	500ms>PG>10ms PF>1ms				
	遥感	5 ~ 15V				
环境	工作温度	-20~+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各60分钟				
安规和电磁兼容(备注4)	安全规范	UL60601-1, TUV EN60601-1认证通过				
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC				
	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) Class B, 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, EN61204-3,医疗类A级标准				
其它	MTBF	≥230.5K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	127*76.2*34.6mm (L*W*H)				
	包装	0.32Kg; 36pcs/12.5Kg/0.79CUFT				
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. 电源应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. HS1,HS2 & HS3不能被短路。 6. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 7. 额定输出功率包括5Vsb @ 0.6A。 8. 额定输出功率包括5Vsb @ 0.8A。					

RPS-160系列

单位:mm



引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1. 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

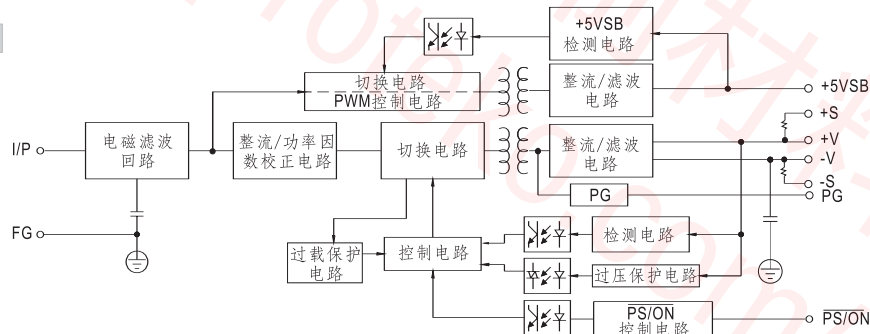
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3,4	+V	JST VHR	JST SVH-21T-P1.
5,6,7,8	-V	或同等级品	或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PG	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T-P0.0 或同等级品
2	GND		
3	-S		
4	+S		

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PS/ON	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T 或同等级品
2,4	GND		
3	5VSB		

⚠ HS1,HS2,HS3不能短路

频率:100KHz(5V)
70KHz(12~48V)



■ 静态特性曲线

