

### 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"×3"
- 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<0.75W Blank: 基本功能(除5V待机)	<b>RPS</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">G</span> - 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	1200ms, 30ms/230VAC      2500ms, 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
	过温度	110°C(5V), 105°C(12V, 15V, 24V, 48V)(TSW1:在功率晶体管的散热器上检测)				
		95°C(5V), 90°C(12V, 15V, 24V, 48V)(TSW2:在功率晶体管的散热器上检测)				
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°C(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	-40~+85°C, 10~95%RH				
	温度系数	±0.03%/°C(0~50°C)				
安规和电磁兼容(备注4)	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟				
	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°C/70%RH				
	电磁干扰	符合EN55011(CISPR11), EN55022(CISPR22) Class B				
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3				
其它	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3. 医疗类A级标准				
	MTBF	≥230.5K hrs. MIL-HDBK-217F(25°C)				
	尺寸	127*76.2*34.6mm(L*W*H)				
备注	包装	0.32Kg; 36pcs/12.5Kg/0.79CUFT				
	其它	1. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C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。 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。				

**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

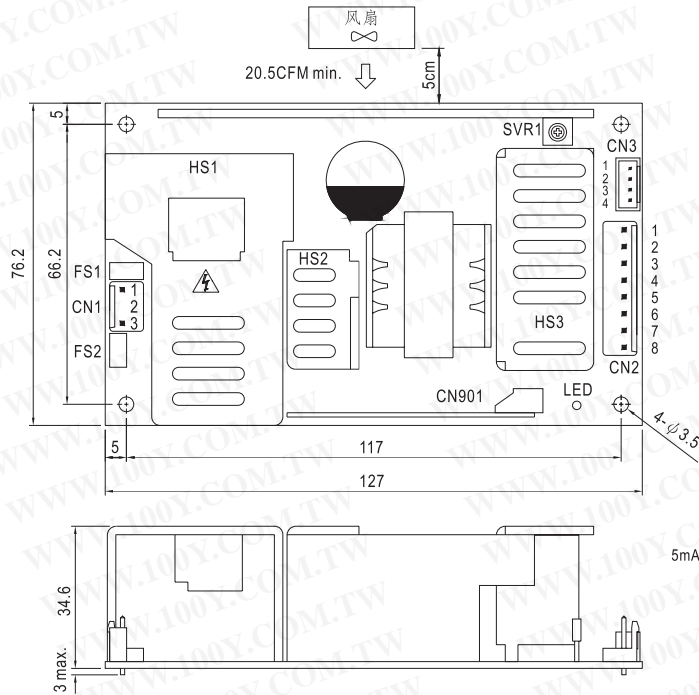


# 160W单组输出医用型开关电源

# RPS-160系列

## ■ 机构尺寸

机壳型号:9011 单位:mm



交流输入端子CN1: JST B3P-VH或同等级品

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

直流输出端子CN2: JST B8P-VH或同等级品

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

电源正常连接器CN3: JST B4B-XH或同等级品

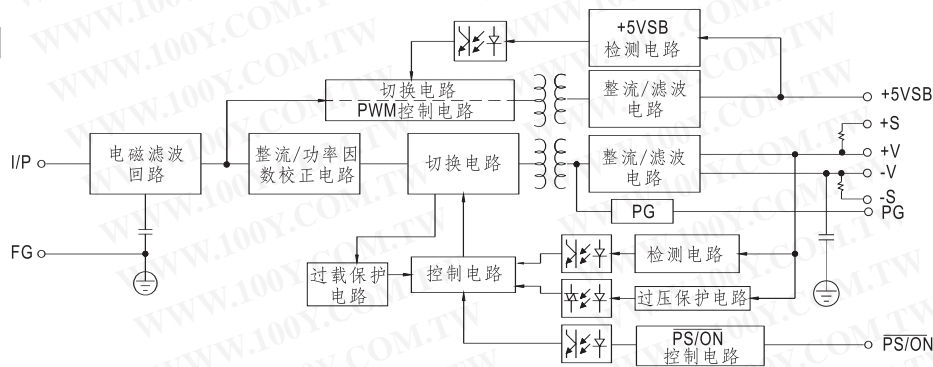
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PG	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T-P0.6 或同等级品
2	GND		
3	-S		
4	+S		

5V待机连接器CN901: JST B-XH或同等级品

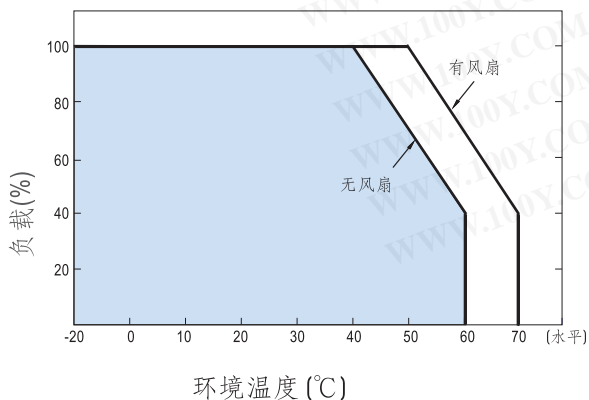
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PS/ON	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T 或同等级品
2,4	GND		
3	5VSB		

⚠ HS1,HS2,HS3不能短路

## ■ 方框图



## ■ 负载减额曲线



## ■ 静态特性曲线

