



### ■ 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"
- 100W时自然风冷, 145W时用20.5CFM风量强制风冷
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)
- 具有电源正常和故障信号输出
- 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)
- 对系统适当的考量, 可适合BF型应用
- 3年保固

G: 5V待机&空载消耗<0.75W
Blank: 基本功能(除5V待机)
RPT **G** - 160A

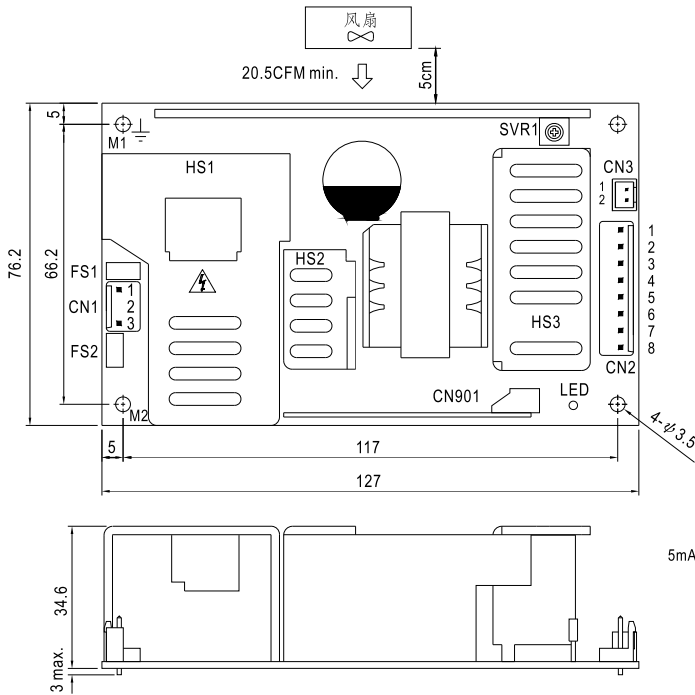
### 电气规格



型号		RPT□-160A			RPT□-160B			RPT□-160C			RPT□-160D		
输出	输出组数	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
	直流电压	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V	5V	12V	24V
	额定电流(20.5CFM)	14A	5.5A	1A	14A	5A	1A	14A	3.6A	1A	11A	5A	1.2A
	电流范围(自然风冷)	0.6~9A	0.2~3.8A	0.1~0.6A	0.6~9A	0.2~3.4A	0.1~0.8A	0.6~9A	0.1~2.6A	0.1~0.8A	0.3~8A	0.2~2.6A	0.15~1A
	电流范围(20.5CFM)	0.6~14A	0.2~5.5A	0.1~1A	0.6~14A	0.2~5A	0.1~1A	0.6~14A	0.1~3.6A	0.1~1A	0.3~11A	0.2~5A	0.15~1.2A
	额定功率(自然风冷)备注7	98.6W			98.4W			99W			98.2W		
	额定功率(20.5CFM)备注8	145W			146W			143W			147.8W		
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	CH1: 5~5.5V											
	电压精度备注3	±2.0%	±5.0%	-5,+7%	±2.0%	±5.0%	-4,+5%	±2.0%	±4.0%	+8.0%	±2.0%	±5.0%	+7,-5%
	线性调整率	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±1.5%	±3.0%	-5,+6%	±1.5%	±3.0%	-4,+5%	±2.0%	±3.0%	±8.0%	±1.5%	±3.0%	-3,+4%
	启动、上升时间	1800ms, 30ms/230VAC			3500ms, 30ms/115VAC(满载时)								
	保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)											
输入	电压范围 备注6	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.)	84%			84%			83%			83%		
	交流电流(Typ.)	1.8A/115VAC			0.9A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动:35A/115VAC			70A/230VAC								
	漏电流 备注9	对地漏电流<200μA/264VAC, 接触电流<100μA/264VAC											
保护	过负载	额定输出功率的105%~135%											
	过电压	保护模式:打嗝模式,负载异常条件移除后可自动恢复 CH1: 5.75~6.75V											
	过温度	105°C(TSW1: 在功率晶体管的散热器上检测)											
		90°C(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								
环境	工作温度	-20~+70°C (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°C, 10~95% RH											
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)											
	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	ANSI/AAMI ES60601-1, TUV EN60601-1认证通过											
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧: 2xMOPP, 一次侧-接地: 1xMOPP, 二次侧-接地: 1xMOPP											
	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°C/70% RH											
	电磁兼容发射	符合EN55011 (CISPR11), EN55032 (CISPR32) Class B, EN61000-3-2,-3											
其它	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											
	MTBF	≥191.4K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)											
	尺寸	127*76.2*34.6mm (L*W*H)											
备注	包装	0.33Kg; 36pcs/12.9Kg/0.79CUFT											
	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, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 5. 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅"组件电源供应器的EMI测试"。(在明纬网站http://www.meanwell.com) 6. HS1, HS2 & HS3不能接短路。 7. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 8. 额定输出功率包括5Vsb @ 0.6A。 9. 额定输出功率包括5Vsb @ 0.8A。 9. 接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。												

## ■ 机构尺寸

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/L	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
2	No Pin		
3	AC/N		

⚡: 接地要求

交流输出端子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	COM	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
5,6	CH1		
7	CH2		
8	CH3		

电源正常连接器CN3: JST B2B-XH或同等级品

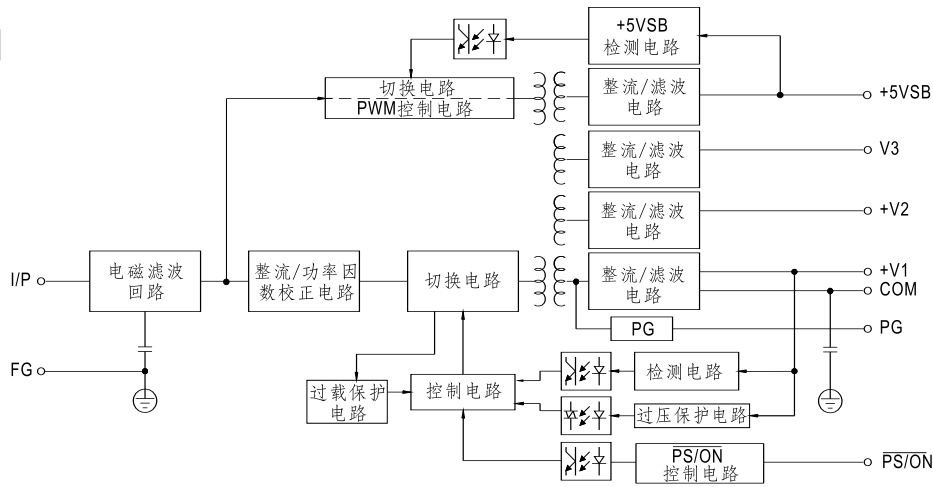
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PG	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T-P0.6 或同等级品
2	GND		

5V待机连接器CN901: JST B-XH或同等级品

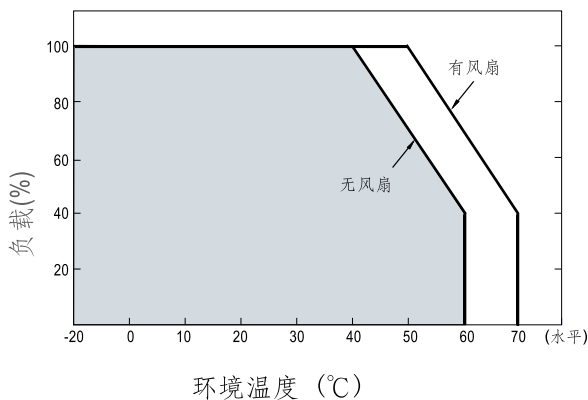
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PS/ON	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T 或同等级品
2,4	GND		
3	5VSB		

- ⚠ 1.HS1,HS2和HS3不能短路
- 2.M1和M2是安全地, 必须全部接地

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

