



■ 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"
- 100W时自然风冷, 145W时用20.5CFM风量强制风冷
- 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)
- 3年保固

G: 5V待机&空载消耗<0.75 W
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	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	CH1: 5.75~6.75V 保护模式: 关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出																							
	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) 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																							
		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"											
功能	电源正常/故障	500ms>PG>10ms			PF>1ms																				
	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)																							
环境	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																							
	电磁兼容发射	符合EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3																							
安规和电磁兼容 (备注4)	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)																							
其它	包装	0.33Kg; 36pcs/12.9Kg/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°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。 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。																								

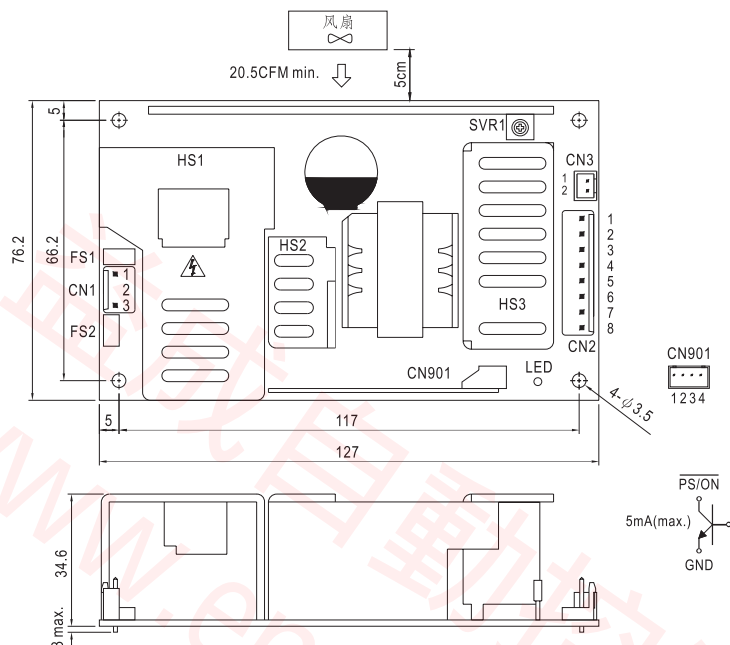


160W三组输出医用型开关电源

RPT-160系列

■ 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		

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		

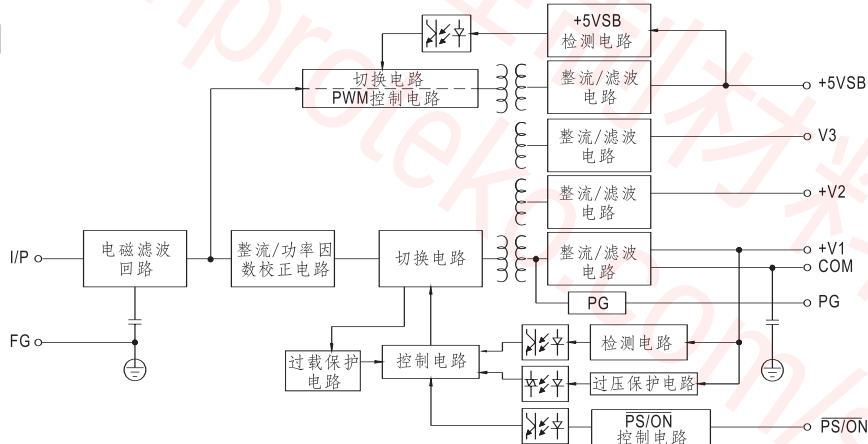
5V待机连接器CN901: JST B-XH或同等级品

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		

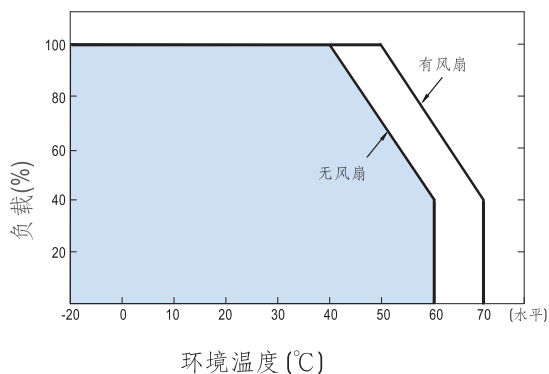
⚠ HS1, HS2, HS3不能短路

■ 方框图

频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

