

160W双组输出医用型开关电源

RPD-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"
- 100W时自然风冷, 150W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)

RPD **G** - 160B

电气规格



型号		RPD-160B	
输出	输出组数	CH1	CH2
	直流电压	5V	24V
	额定电流 (20.5CFM)	12A	3.6A
	电流范围 (自然风冷)	1 ~ 6A	0.2 ~ 2.8A
	电流范围 (20.5CFM)	1 ~ 12A	0.2 ~ 3.6A
	额定功率 (自然风冷) 备注7	100.2W	
	额定功率 (20.5CFM) 备注8	150.4W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	80mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	CH1: 5 ~ 5.5V	
	电压精度 备注3	±2.5%	±6.0%
	线性调整率	±0.5%	±1.0%
	负载调整率	±1.5%	±3.0%
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%	
	交流电流 (Typ.)	1.7A/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	
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	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	
	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	≥196.3K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	127*76.2*34.6mm (L*W*H)	
	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, 具体请参照减额曲线图。 7. 额定输出功率包括5Vsb @ 0.6A。 8. 额定输出功率包括5Vsb @ 0.8A。		

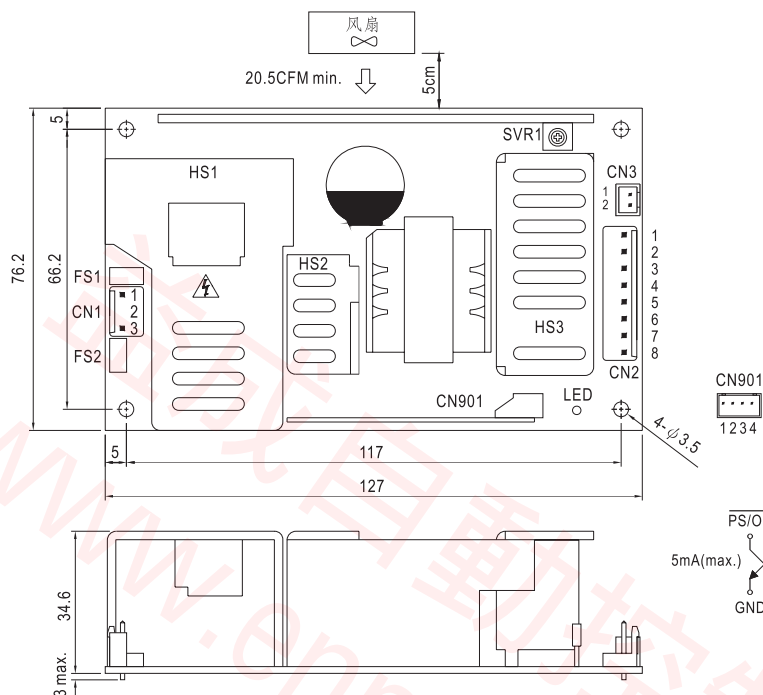


160W双组输出医用型开关电源

RPD-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	NC		

电源正常连接器CN3: JST B2B-XH或同等级品

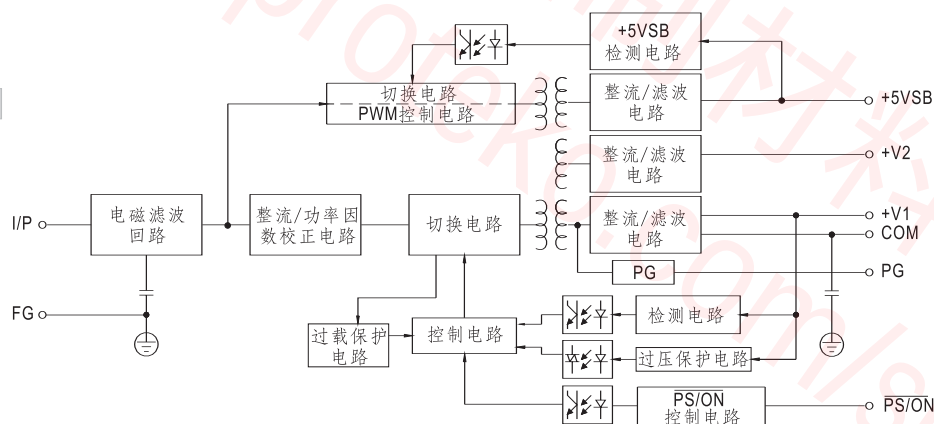
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PG	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T-P0.6 或同等级品
2	GND		

5V待机连接器CN901: JST B-XH或同等级品

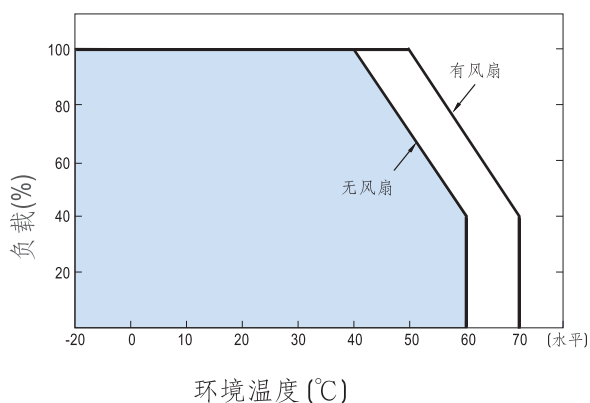
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	PS/ON	JST XHP 或同等级品	JST SXH-001T 或同等级品
2,4	GND		
3	5VSB		

⚠ HS1, HS2, HS3不能短路

■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

