



■ 特性:

- 4"×2"小巧外形
- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 电磁兼容不管Class I (有地线) 还是Class II (无地线)结构都符合B级
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)
- 对系统适当的考量, 可适合BF型应用
- 低漏电流<190μA
- 空载消耗<0.5W
- 效率高达94%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 140W时自然风冷, 200W时用10CFM风扇风冷
- 内置12V/0.5A风扇辅助电源
- LED指示电源启动
- 3年保固

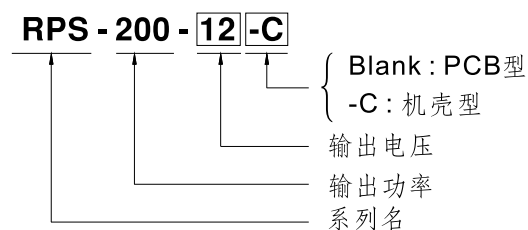
■ 应用:

- 口腔冲洗器
- 血液透析仪
- 医疗监控
- 睡眠呼吸暂停设备
- 泵机
- 电动床

■ 描述:

RPS-200系列是一款200W高可靠性绿色环保基板型工业用电源供应器, 4"×2"封装, 具有高功率密度(21.9W/in³), 输入范围80~264VAC, 整系列提供从12V到48V几种不同的输出电压。效率高达94%, 低于0.5W的超低空载功耗, RPS-200可以用于Class I (有地线)和Class II (无地线)系统设计, 小于190μA的超低漏电流, 另外, RPS-200符合国际医疗法规(2*MOPP)和EMC EN55011, 非常适合各种BF型患者可接触的医疗系统设备使用。

■ 型号编码





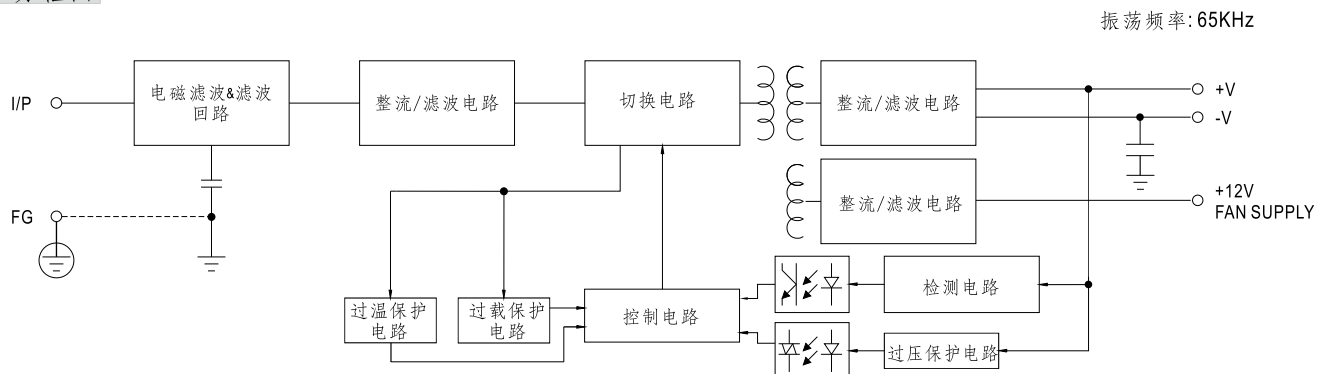
200W单组输出医用型开关电源

RPS-200系列

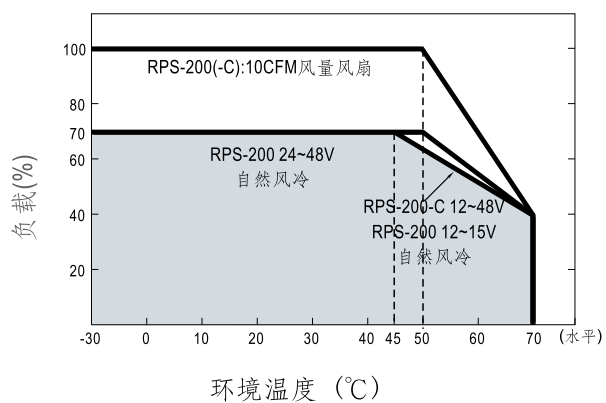
电气规格

型号		RPS-200-12□	RPS-200-15□	RPS-200-24□	RPS-200-27□	RPS-200-48□
输出	直流电压	12V	15V	24V	27V	48V
	电流	10CFM	16.7A	13.4A	8.4A	7.5A
		自然风冷	11.7A	9.4A	5.9A	5.3A
	额定功率	10CFM	200.4W	201W	201.6W	202.5W
		自然风冷	140.4W	141W	141.6W	143.1W
	纹波与噪声(最大)备注2	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p
	电压调整范围	11.4~12.6V	14.3~15.8V	22.8~25.2V	25.6~28.4V	45.6~50.4V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	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	700ms, 30ms/230VAC 700ms, 30ms/115VAC (满载时)				
输入	保持时间(Typ.)	12ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)				
	电压范围 备注4	80~264VAC 113~370VDC				
	频率范围	47~63Hz				
	功率因数	PF>0.94/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)				
	效率(Typ.)	93%	93%	94%	94%	94%
	交流电流(Typ.)	2A/115VAC 1A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动:30A/115VAC 60A/230VAC				
保护	漏电流 备注5	对地漏电流<190μA/264VAC, 接触漏电流<100μA/264VAC				
	过负载	额定输出功率的110~140% 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	13.2~15.6V	16.5~19.5V	26.4~31.2V	29.7~35V	52.8~62.4V
	过温度	保护模式:关断输出, 电源重启后可恢复正常输出				
功能	风扇辅助电源	12V@0.5A 给风扇供电; 误差: -15%~+15%				
环境	工作温度	-30~+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6)	安全规范	ANSI/AAMI ES60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1认证通过				
	隔离等级	初级-次级: 2xMOPP, 初级-地: 1xMOPP, 次级-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: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	电磁兼容发射	符合EN55011(CISPR11) 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, A级医疗标准				
	MTBF	≥500.2K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	PCB: 101.6*50.8*29mm (L*W*H); 机壳型: 103.4*62*40mm (L*W*H)				
备注	包装	PCB: 0.19Kg; 72pcs/14.7Kg/0.82CUFT; 机壳型: 0.3Kg; 60pcs/19Kg/1.12CUFT				
	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0.1μf和47μf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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。					
	5. 接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。					
	6. 电源被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”。					

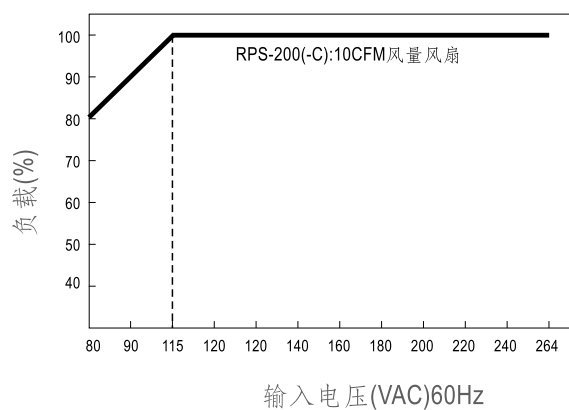
■ 方框图



■ 减额曲线

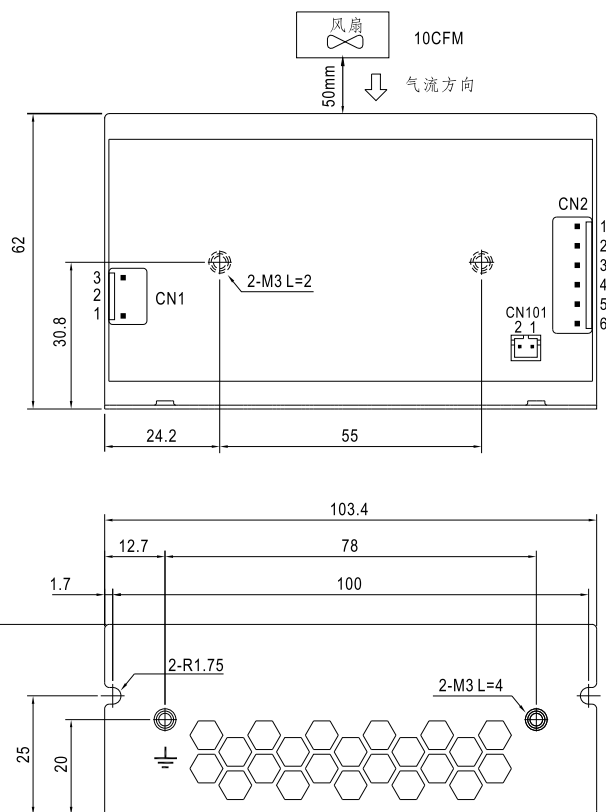


■ 静态特性曲线



机壳型号: 245A 单位:mm

◎机壳型



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		

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

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	DC COM	JST PHR-2 或同等级品	JST SPH-002T-P0.5S 或同等级品
2	+12V		

3. 机壳型(-C型)不适合应用于Class II(无地线)系统,但适合应用于Class I(有地线)系统

请查阅：<http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>