



■ 特性:

- 4"×2"小巧外形
- 国际通用全范围交流输入
- 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
- 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
- 低漏电流<190μA
- 空载消耗<0.3W
- 效率高达91%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 84W时自然风冷, 120W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

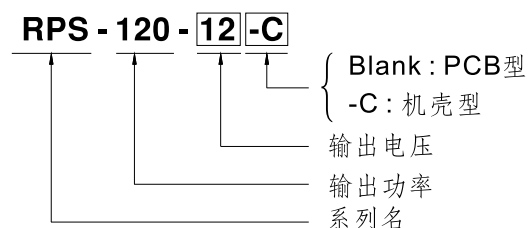
■ 应用:

- 口腔冲洗器
- 血液透析仪
- 医疗监控
- 睡眠呼吸暂停设备

■ 描述:

RPS-120系列是一款120W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, 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91%, 低于0.3W的超低空载功耗, RPS-120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-120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





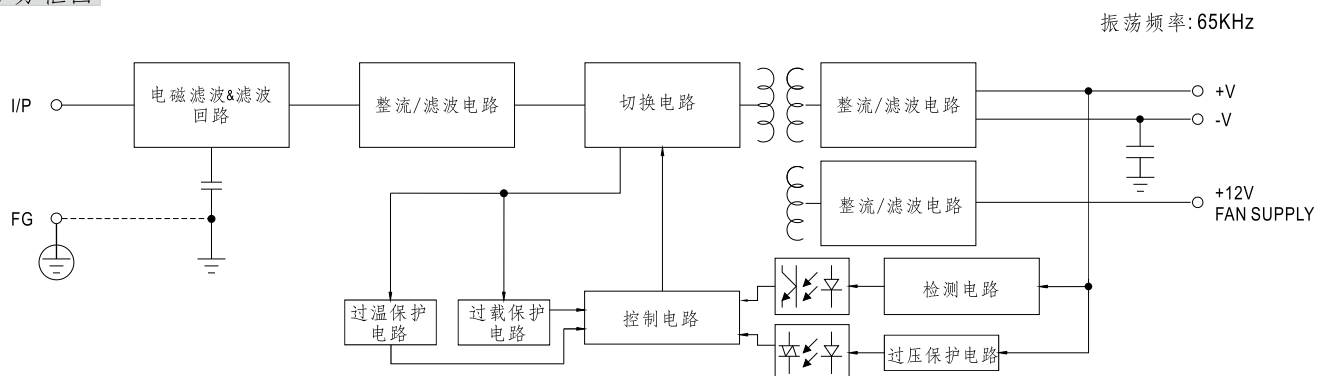
120W单组输出医用型开关电源

RPS-120系列

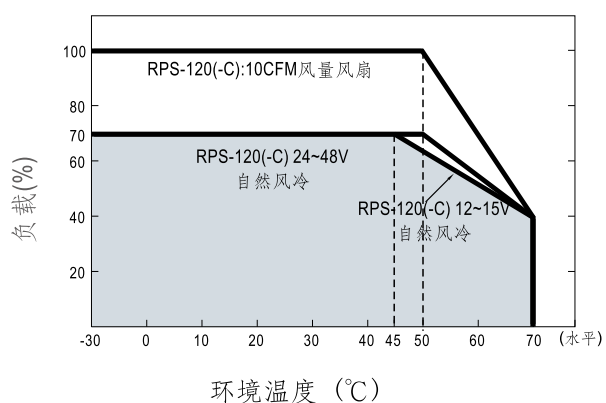
电气规格

型号			RPS-120-12□	RPS-120-15□	RPS-120-24□	RPS-120-27□	RPS-120-48□
输出	直流电压		12V	15V	24V	27V	48V
	电 流	10CFM	10A	8A	5A	4.5A	2.5A
		自然风冷	7.0A	5.6A	3.5A	3.15A	1.75A
	额定功率	10CFM	120W	120W	120W	121.5W	120W
		自然风冷	84W	84W	84W	85W	84W
	纹波与噪声 (最大)备注2		120mVp-p	120mVp-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%
输入	启动、上升时间		500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC(满载时)				
	保持时间(Typ.)		50ms/230VAC 10ms/115VAC(满载时)				
	电压范围 备注4		80~264VAC 113~370VDC				
	频率范围		47~63Hz				
	效率(Typ.)		88%	88.5%	90%	90%	91%
	交流电流(Typ.)		2.1A/115VAC 1.2A/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115~150%				
			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
功能			保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出				
	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%~+10%				
环境	工作温度		-30~+70℃ (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℃, 10~95% RH				
	温度系数		±0.03%/℃ (0~50℃)				
	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, EN60601-1-1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℃/ 70% RH				
	电磁兼容发射		符合EN55011(CISPR11) 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, A级医疗标准				
其它	MTBF		≥653.5K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸		PCB:101.6*50.8*29mm (L*W*H); 机壳型:103.4*62*40mm (L*W*H)				
	包装		PCB:0.15Kg; 72pcs/11.8Kg/0.82CUFT; 机壳型:0.24Kg; 60pcs/15.4Kg/1.12CUFT				
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℃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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 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”。						

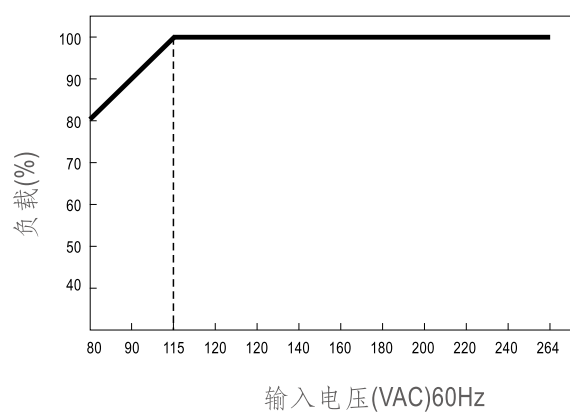
■ 方框图



■ 减额曲线

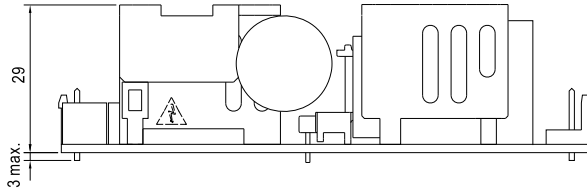
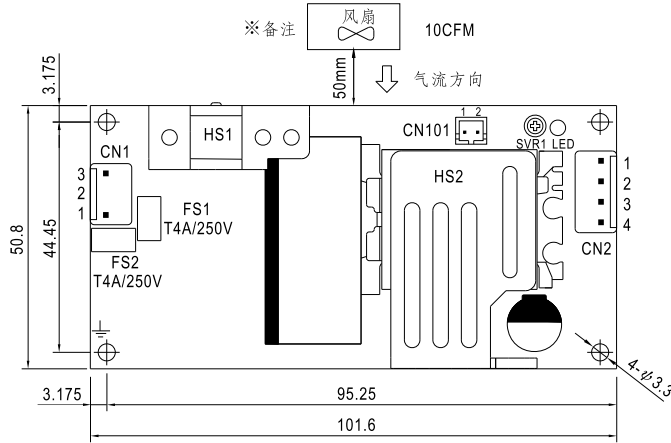


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

◎ PCB型



交流输入连接器(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		

直流输出连接器(CN2): JST B4P-VH或同等级品

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

风扇连接器(CN101): JST B2B-PH-K-S或同等级品

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



- 1.HS1,HS2不可短路
- 2.HS1必须与机壳保持安全距离

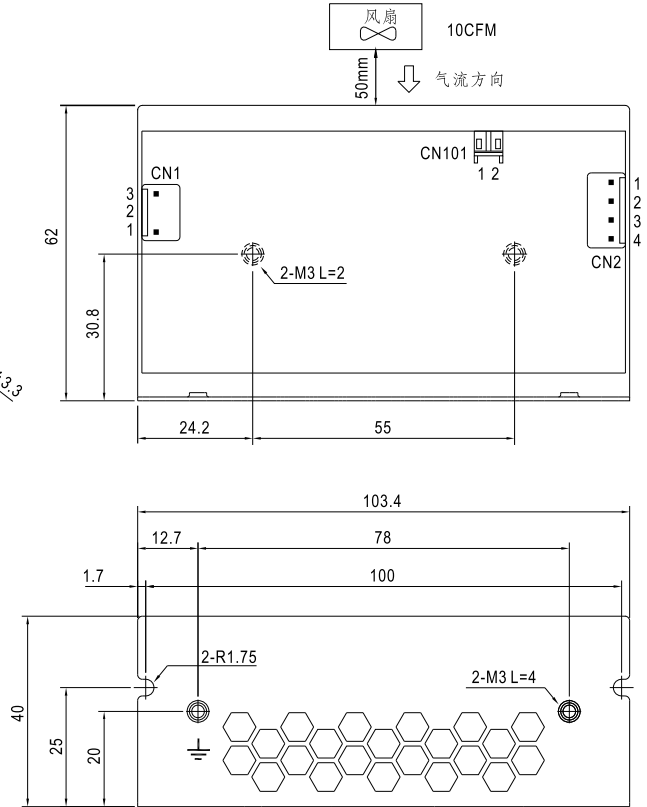
※备注: 1. 风扇供电源的设计可给电源散热时的外部附加风扇提供电源,使产品满载工作时有最佳寿命。请不要使用风扇电源给其他设备供电。

2. PCB型(Blank型)可提供满足传导和辐射B级需求,当用于Class I(有地线)或Class II(无地线)系统中时

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

◎ 机壳型

机壳型号: 245A 单位:mm



风扇连接器(CN101): JST S2B-PH-K-S或同等级品

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

■ 安装手册

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