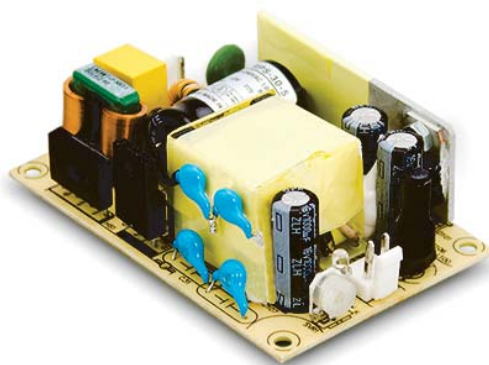




■ 特性:

- 3"×2"小巧外形
- 国际通用全范围交流输入
- Class II (无FG) 设备
- 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<100μA
- 空载消耗<0.1W
- 效率高达91%
- 1U外型
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- -30~70°C 宽温度工作范围
- 可在海拔4000米条件下操作(备注7)
- LED指示电源启动
- 3年保固

■ 应用:

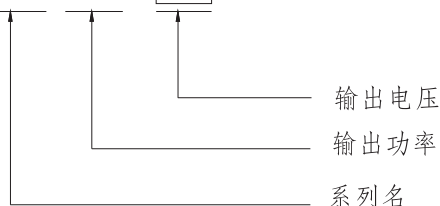
- 口腔冲洗器
- 血液透析仪
- 医疗监控
- 睡眠呼吸暂停设备

■ 描述:

RPS-30系列是一款30W高可靠性绿色环保基板型工业用电源供应器, 3"×2"封装, 具有高功率密度, 输入范围80~264VAC, 整系列提供从3.3V到48V几种不同的输出电压。效率高达91%, 低于0.1W的超低空载功耗, 能够应用于Class II (无FG)的系统设计。小于100μA的超低漏电流, 另外, RPS-30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

RPS- 30 - 3.3





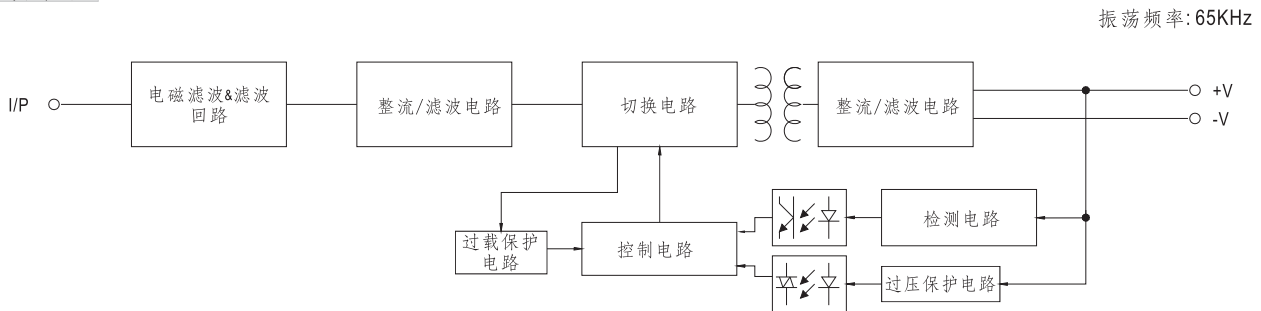
30W单组输出医用型开关电源

RPS-30系列

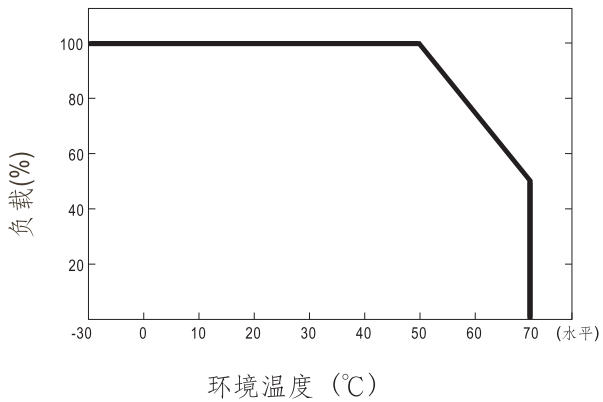
电气规格

型号		RPS-30-3.3	RPS-30-5	RPS-30-7.5	RPS-30-12	RPS-30-15	RPS-30-24	RPS-30-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	6A	6A	4A	2.5A	2A	1.25A	0.625A
	电流范围	0 ~ 6.6A	0 ~ 6.6A	0 ~ 4.4A	0 ~ 2.75A	0 ~ 2.2A	0 ~ 1.375A	0 ~ 0.687A
	额定功率	19.8W	30W	30W	30W	30W	30W	30W
	峰值负载 ^{(10秒)备注2}	21.8W	33W	33W	33W	33W	33W	33W
	纹波与噪声 ^{(最大)备注3}	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	300mVp-p
	电压调整范围	3.1 ~ 3.6V	4.7 ~ 5.5V	7.12 ~ 8.3V	11.4 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	22.8 ~ 27.6V	45.6 ~ 52.8V
	电压精度 ^{备注4}	±2.0%	±2.0%	±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%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
启动、上升时间	200ms, 30ms / 230VAC 200ms, 30ms / 115VAC(满载时)							
保持时间 ^(Typ.)	50ms / 230VAC 12ms / 115VAC(满载时)							
输入	电压范围 ^{备注5}	80 ~ 264VAC						
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	效率 ^(Typ.)	80%	82%	84%	88%	89%	89.5%	91%
	交流电流 ^(Typ.)	1A / 115VAC 0.5A / 230VAC						
	浪涌电流 ^(Typ.)	冷启动 30A/115VAC 60A/230VAC						
漏电流 ^(最大)	接触漏电流 < 100μA/264VAC							
保护	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	3.8~5V	5.7~6.8V	8.62~11.3V	13.8~16.2V	17.25~20.3V	28.4~32.4V	55.2~64.8V
		保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出						
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8)	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						
	耐压	I/P-O/P:4KVAC						
	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	≥628.7K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)						
	尺寸	76.2*50.8*24mm or 3" * 2" *0.945" inch (L*W*H)						
	包装	0.09Kg; 120pcs/11.8Kg/0.97CUFT						
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. 每30秒内峰值占空比为有33%, 平均输出功率不应超过额定功率。 3. 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。 4. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 5. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 6. 接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。 7. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 操作环境温度需调降5℃/1000米。 8. 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”。							

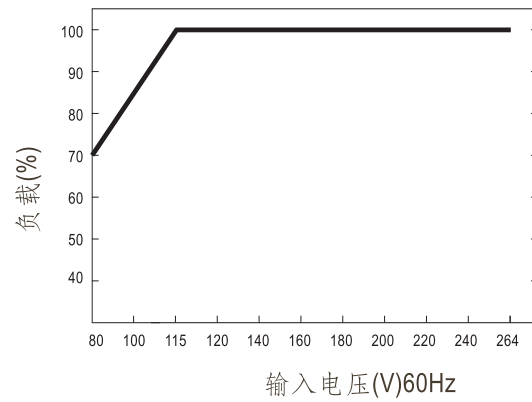
■ 方框图



■ 减额曲线

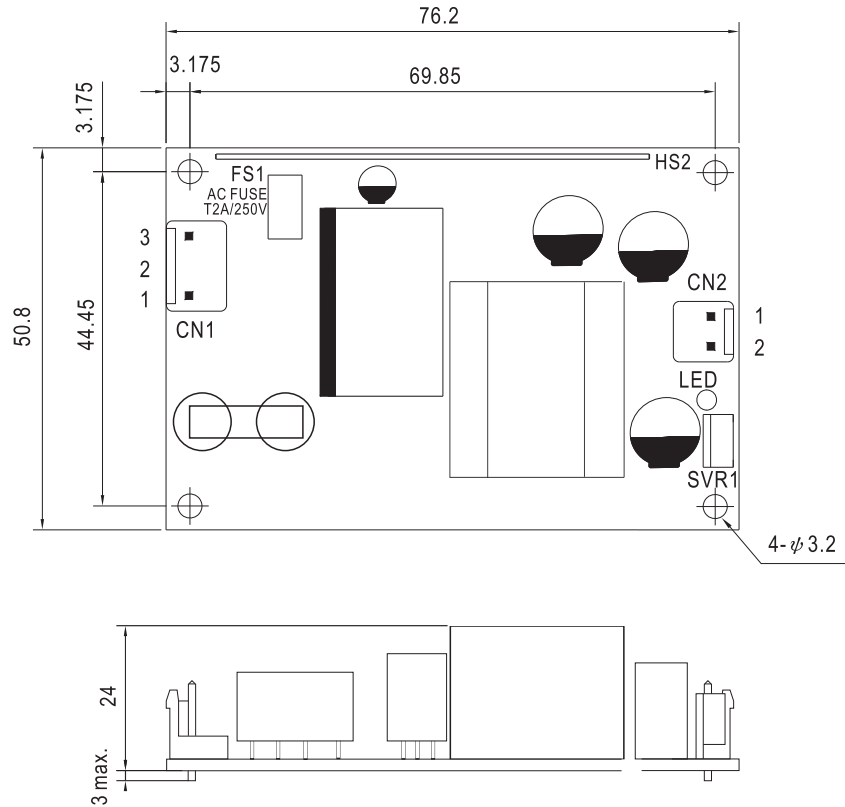


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

单位:mm



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 B2P-VH或同等级品

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

■ 安装手册

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