



60W单组输出医用型开关电源

RPS-60系列



■ 特性:

- 4"x2" 小体积
- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<100uA
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)(备注9)
- 通过UL60950-1/IEC60950-1/EN60950-1 ITE安规认证
- 空载功率消耗<0.75W
- 开关工作频率: 100KHZ
- 3年保固

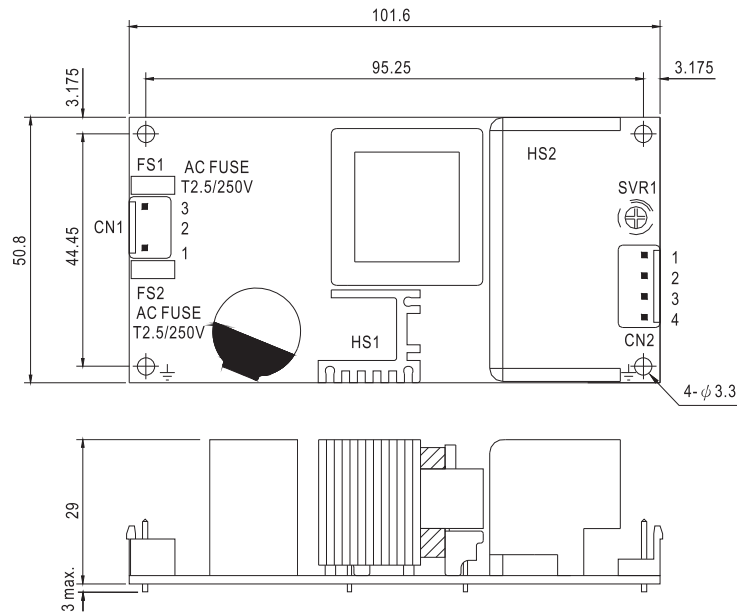
电气规格



型号		RPS-60-3.3	RPS-60-5	RPS-60-12	RPS-60-15	RPS-60-24	RPS-60-48
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V
	额定电流	10A	10A	5A	4A	2.5A	1.25A
	电流范围	0 ~ 11A	0 ~ 11A	0 ~ 5.5A	0 ~ 4.4A	0 ~ 2.75A	0 ~ 1.375A
	额定功率	33W	50W	60W	60W	60W	60W
	最大负载 (10秒) 备注4	36.3W	55W	66W	66W	66W	66W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	300mVp-p
	电压调整范围	3.1 ~ 3.6V	4.75 ~ 5.5V	11.4 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	22.8 ~ 27.6V	45.6 ~ 52.8V
	电压精度 备注3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%
	线性调整率	±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%
	启动、上升时间	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC(满载时)					
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 13ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	74%	79%	83%	84%	85%	86%
	交流电流(Typ.)	1.8A/115VAC 1A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 60A/230VAC 30A/115VAC					
保护	漏电流 备注8	对地漏电流<150uA / 264VAC, 接触电流<100uA / 264VAC					
	过负载	额定输出的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	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	17.25 ~ 20.25V	28.4 ~ 32.4V	55.2 ~ 64.8V
环境	工作温度	-20~+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 ~ 45℃)					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
安规和电磁兼容 (备注5)	安全规范	UL60950-1, TUV EN60950-1, ANSI/AAMI ES60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1 认证通过					
	耐压	I/P-O/P: 4KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 1.5KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55011 (CISPR11), EN55022 (CISPR22) 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, EN61204-3, A级医疗标准					
	MTBF	≥353.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	101.6*50.8*29mm (L*W*H)					
备注	包装	0.15Kg; 96pcs/15.4Kg/0.89CUFT					
		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. 每30分钟内峰值占空比为33.3%, 平均输出功率不会超过额定功率。 5. 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"。 6. 启动时间长度是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。 7. 散热片HS1, HS2不能短路。 8. 接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。 9. 对系统适当的考量, 可适合BF型应用。					

■ 机构尺寸

单位:mm



AC交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或等同型号

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		

DC直流输出连接器(CN2): JST B4P-VH或等同型号

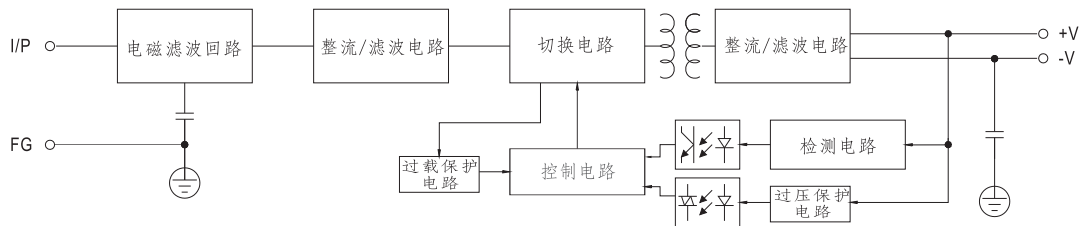
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
3,4	-V		

⚠ HS1,HS2不能短路

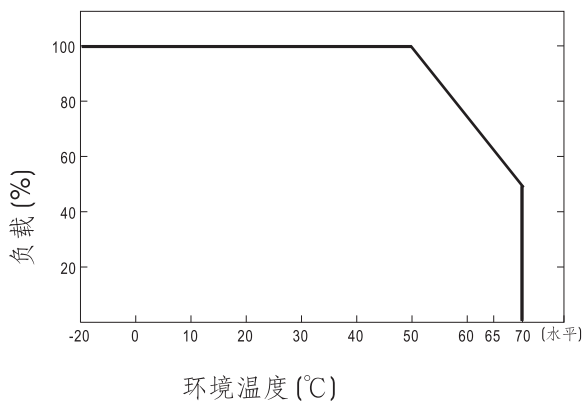
⏏: 接地需求

■ 方框图

频率: 100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

