

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<100 μ A
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 额定功率时自然冷却, 最大负载时用23.5CFM 风扇风冷
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)
- 空载功率消耗<0.75W
- 开关工作频率: 65KHZ
- 3年保固

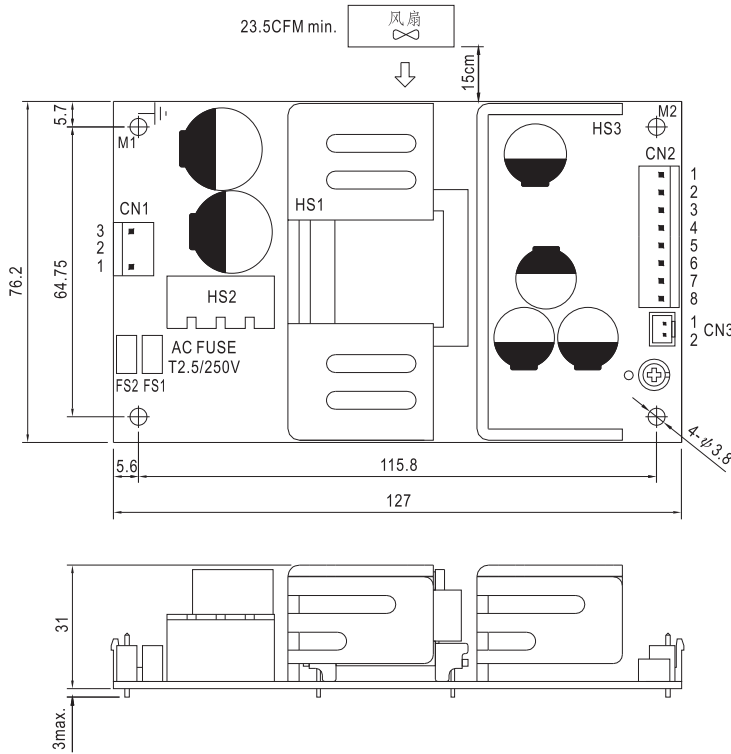


电气规格

型号	RPS-75-3.3	RPS-75-5	RPS-75-12	RPS-75-15	RPS-75-24	RPS-75-36	RPS-75-48	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	36V	48V
	额定电流	15A	14A	6.3A	5A	3.2A	2.1A	1.6A
	电流范围	0~20A	0~18.7A	0~8.3A	0~6.7A	0~4.2A	0~2.8A	0~2.1A
	额定功率	49.5W	70W	75.6W	75W	76.8W	75.6W	76.8W
	最大负载(23.5CFM)	66W	94W	99.6W	100.5W	100.8W	100.8W	100.8W
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	300mVp-p	300mVp-p
	电压调整范围	2.9~3.6V	4.75~5.5V	11.4~13.2V	13.5~16.5V	22.8~27.6V	34.2~39.6V	45.6~52.8V
	电压精度 备注3	$\pm 2.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$
	线性调整率	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$
	负载调整率	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$
	启动、上升时间	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC(满载时)						
保持时间(Typ.)	80ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)							
输入	电压范围	90~264VAC或127~370VDC						
	频率范围	47~63Hz						
	效率(Typ.)	73%	78%	82%	83%	85%	86%	86%
	交流电流(Typ.)	1.5A/115VAC 1A/230VAC						
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 50A/230VAC 25A/115VAC						
	漏电流 备注7	对地漏电流<150 μ A/264VAC, 接触电流<100 μ A/264VAC						
保护	过负载	额定输出功率的140%~180% 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	3.8~4.46V	5.75~6.75V	13.8~16.2V	17.25~20.25V	27.6~32.4V	41.4~48.6V	55.2~64.8V
环境	工作温度	-20~+70 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C, 10~95% RH						
	温度系数	$\pm 0.03\%/^{\circ}$ C (0~45 $^{\circ}$ C)						
	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4)	安全规范	ANSI/AAMI ES60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1认证通过						
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧: 2xMOPP, 一次侧-接地: 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, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25 $^{\circ}$ 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, EN61000-6-2, EN61204-3, 重工业等级, EN61204-3 A级医疗标准							
其它	MTBF	≥ 446.8 K hrs. MIL-HDBK-217F (25 $^{\circ}$ C)						
	尺寸	127*76.2*31mm (L*W*H)						
	包装	0.26Kg; 63pcs/16.3Kg/1.35CUFT						
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 $^{\circ}$ 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0.1 μ f和47 μ f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, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅"组件电源供应器的EMI测试"。(在明纬网站 http://www.meanwell.com) 5. 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。 6. 散热片HS1, HS2, HS3不能短路。 7. 接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。							

■ 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 B8P-VH或等同型号

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3,4	+V	JST VHR 或同等级品	JST SVH-21T-P1.1 或同等级品
5,6,7,8	-V		

遥感 (CN3): JST B2B-XH或等同型号

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

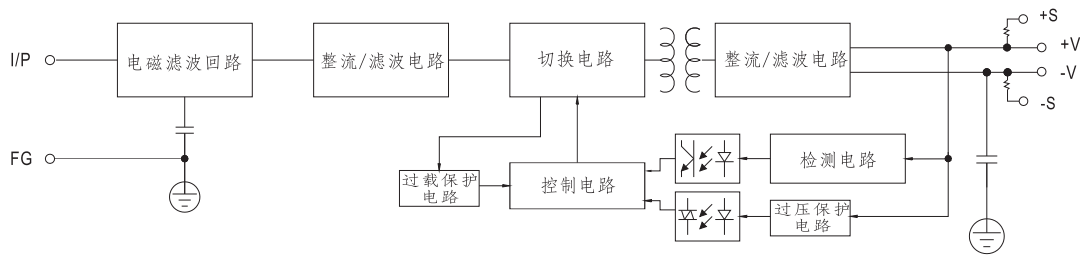
⚠: 接地要求



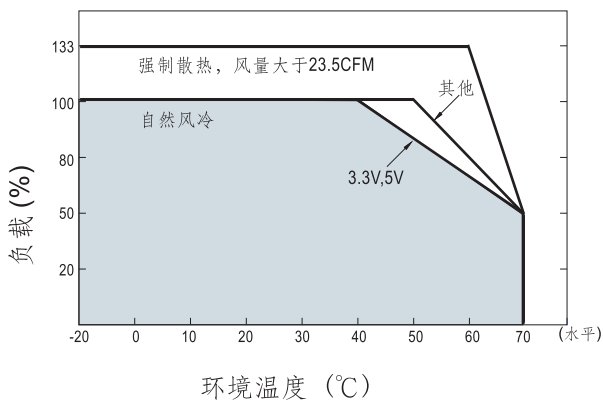
- 1.HS1,HS2和HS3不能短路
- 2.M1是安全地, 为了更好的EMC特性, 请保证M1, M2和底架地有电气连接。

■ 方框图

频率: 65KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

