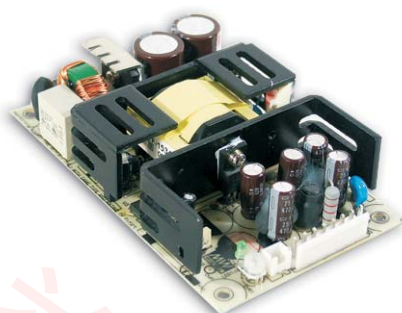




75W单组输出医用型开关电源

RPS-75系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<200uA
- 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UL60601-1/IEC60601-1/EN60601-1医疗安规认证
- 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}	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±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	±1.5%	±1.5%	±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.)	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	对地<200uA / 264VAC,对患者<100uA / 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
		保护模式:关闭输出电压, 重启后自动恢复						
环境	工作温度	-20~+70℃ (请参考负载减额曲线)						
	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4)	安全规范	UL60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1认证通过						
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:1.5KVAC 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						
	电磁干扰	符合EN55011(CISPR11),EN55022(CISPR22) Class B						
	谐波电流	符合EN61000-3-2,-3						
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;ENV50204,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	≥446.8K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)						
	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℃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. 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”。 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。							

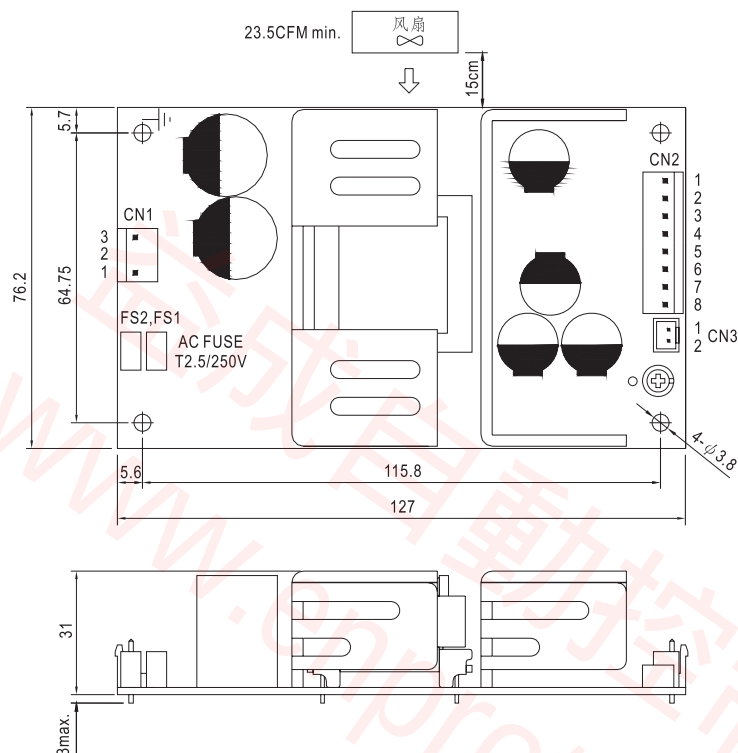


75W单组输出医用型开关电源

RPS-75系列

■ 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		

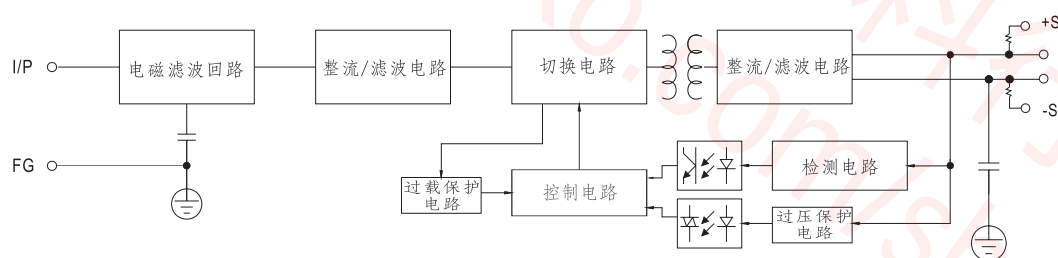
遥感(CN3): JST B2B-XH或等同型号

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-		

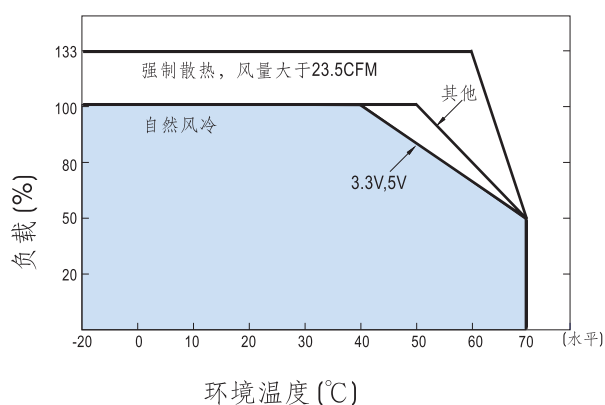
! HS1,HS2,HS3不能短路

■ 方框图

频率: 65KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

