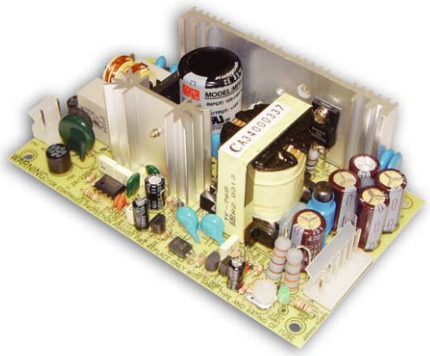
65W单组输出医用型开关电源 MPS-65系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<250μA
- 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)
- 100%满载老化
- 开关工作频率：45KHZ
- 3年保固

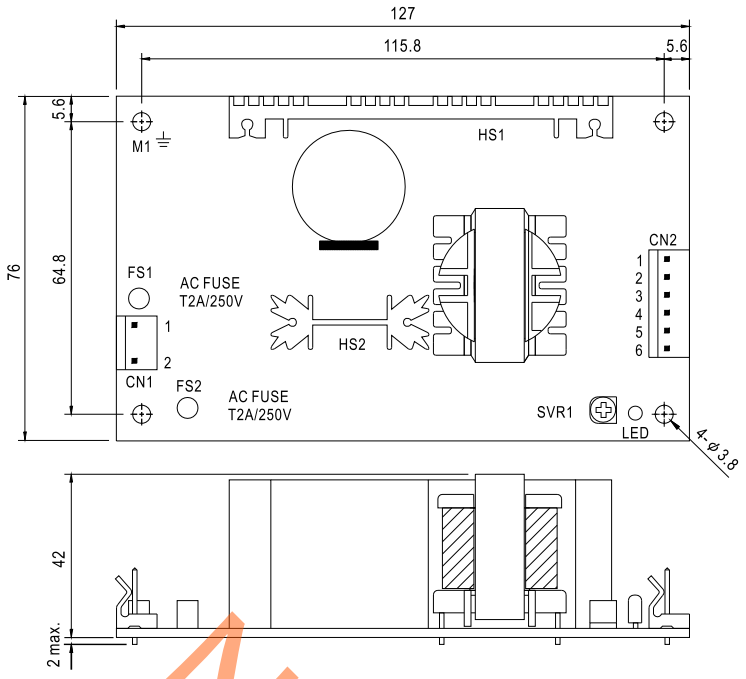
电气规格

型号		MPS-65-3.3	MPS-65-5	MPS-65-7.5	MPS-65-12	MPS-65-13.5	MPS-65-15	MPS-65-24	MPS-65-27	MPS-65-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	12A	12A	8A	5.2A	4.7A	4.2A	2.7A	2.4A	1.35A
	电流范围	0 ~ 15.2A	0 ~ 13.8A	0 ~ 9.6A	0 ~ 6A	0 ~ 5.4A	0 ~ 4.8A	0 ~ 3A	0 ~ 2.7A	0 ~ 1.5A
	额定功率	39.6W	60W	60W	62.4W	63.45W	63W	64.8W	64.8W	64.8W
	输出功率 (最大)	72W(+3.3V:50W;+5V:69W)强制散热，风量大于18CFM								
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
	电压调整范围	2.97 ~ 3.63V	4.5 ~ 5.5V	6.75 ~ 8.25V	10.8 ~ 13.2V	12.2 ~ 14.85V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 26.4V	24.3 ~ 29.7V	43.2 ~ 52.8V
	电压精度 备注3	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	负载调整率	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	启动、上升时间	800ms, 30ms/230VAC 800ms, 30ms/115VAC(满载时)								
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)								
输入	电压范围	90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC								
	频率范围	47 ~ 63Hz								
	效率(Typ.)	66%	74%	76%	77%	78%	79%	80%	80%	80%
	交流电流(Typ.)	1.6A/115VAC 0.9A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动：17A/115VAC 40A/230VAC								
	漏电流 备注7	对地漏电流< 250μA/264VAC , 接触电流< 60μA/264VAC								
保护	过负载	73 ~ 105W (3.3V:51 ~ 75W)(5V:70 ~ 105W)								
		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	8.63 ~ 10.1V	13.8 ~ 16.2V	15.5 ~ 18.2V	17.25 ~ 20.25V	27.6 ~ 32.4V	31 ~ 36.45V	55.2 ~ 64.8V
		保护模式:打嗝模式，电压异常条件移除后可自动恢复								
环境	工作温度	-10～+60℃（请参考"减额曲线"）								
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝								
	储存温度、湿度	-20 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	±0.04%/℃ (0 ~ 50℃)								
	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:0.5KVAC								
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG: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, EN60601-1-2, A级医疗标准								
其它	**MTBF**	≥359.7Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	127*76*42mm (L*W*H)								
	包装	0.23Kg; 54pcs/14.6Kg/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. 安装孔M1和M2应接地,以应对EMI。 6. 散热片HS1,HS2不能短路。 7. 接触电流测量方法：从初级输入到直流输出。									

APPROVED

■ 机构尺寸

单位:mm



AC交流输入连接器(CN1):Molex 5277-02或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	AC/L	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
2	AC/N		

DC输出连接器(CN2):Molex 5273-06或同等级品

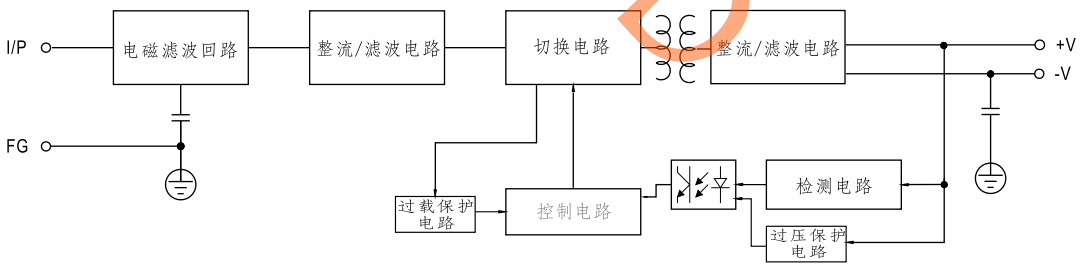
引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2,3	+V	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
4,5,6	-V		

⏚:接地要求

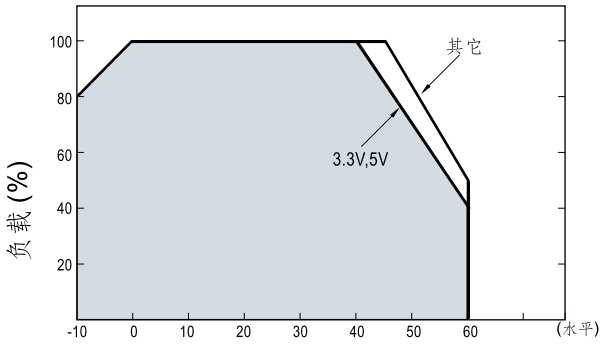
⚠ 1.HS1,HS2不能短路
2.M1是安全地

■ 方框图

频率:45KHz

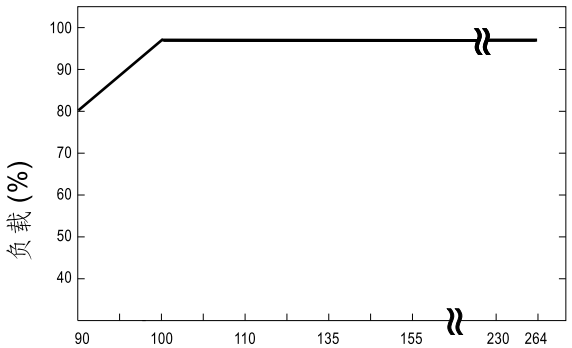


■ 减额曲线



环境温度(℃)

■ 静态特性曲线



输入电压(V)60Hz

NRND