30W单组输出医用型开关电源 MPS-30系列

■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<200μA
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)
- 开关工作频率：100KHZ
- 低成本
- 高信赖性
- 3年保固

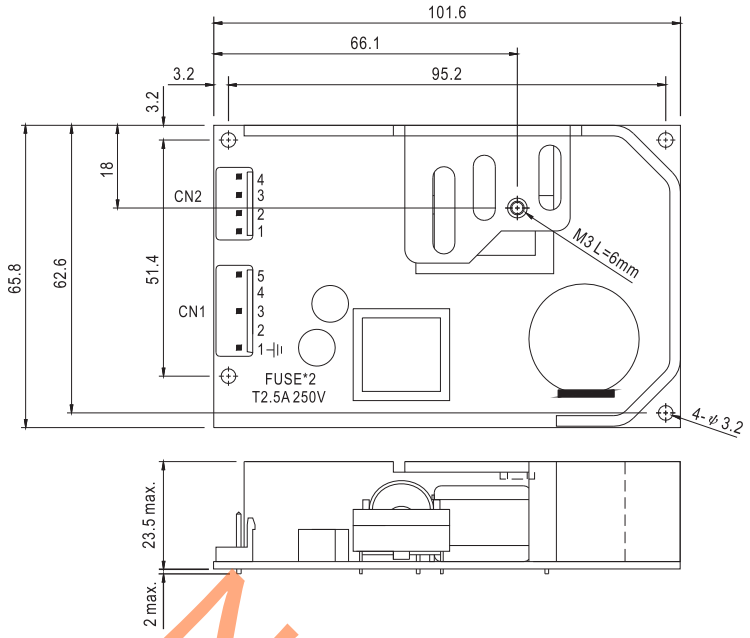
电气规格

型号		MPS-30-5	MPS-30-12	MPS-30-15	MPS-30-24	MPS-30-27	MPS-30-48
输出	直流电压	5V	12V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	5A	2.5A	2A	1.2A	1.1A	0.6A
	电流范围	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.2A	0 ~ 1.1A	0 ~ 0.6A
	额定功率	25W	30W	30W	28.8W	29.7W	28.8W
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	240mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
	电压精度 备注3	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±2.0%	±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.)	70ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围	88 ~ 264VAC(自动切换)或120 ~ 370VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	效率(Typ.)	72%	75%	76%	77%	78%	78%
	交流电流(Typ.)	0.8A/115VAC 0.5A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动：30A/230VAC					
	漏电流	对地漏电流< 200μA/264VAC					
保护	过负载	大于额定输出功率的 105%					
		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	5.5 ~ 6.75V	13.2 ~ 16.2V	16.5 ~ 20.25V	26.4 ~ 32.4V	29.7 ~ 36.45V	52.8 ~ 64.8V
		保护模式:打嗝模式，电压异常条件移除后可自动恢复					
	过温度	晶体内部接点温度超过135℃,启动过温度保护					
		保护模式:关闭输出电压,重启后自动恢复					
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	±0.03%/℃ (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:SHORT					
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH					
	电磁干扰	符合EN55011 (CISPR11) Class B, EN61000-3-2,-3					
	电磁耐受	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN60601-1-2, A级医疗标准					
其它	MTBF	≥547K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	101.6*65.8*23.5mm (L*W*H)					
	包装	0.16Kg; 90pcs/15.8Kg/1.02CUFT					
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)						

NEND

■ 机构尺寸

单位:mm



AC交流输入连接器(CN1):Molex 41791-5或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1	FG ⏚	Molex 2139 或同等级品	Molex 2478 或同等级品
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	AC/L		

⏚ :接地要求
CN1：Pin1是安全地

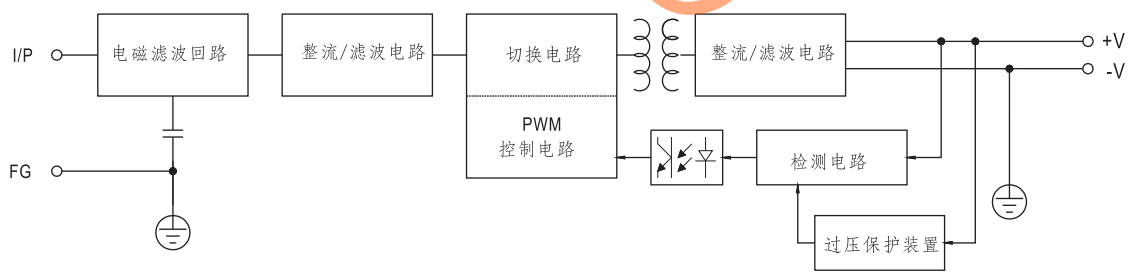
DC 输出连接器(CN2):Molex 41791-4或同等级品

引脚编号	引脚功能	对应连接器	端子
1,2	-V	Molex 2139 或同等级品	Molex 2478 或同等级品
3,4	+V		

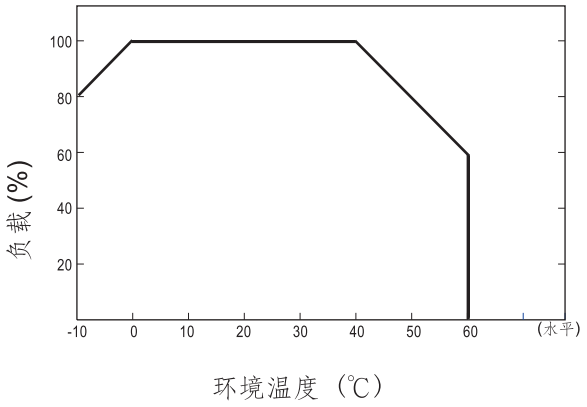
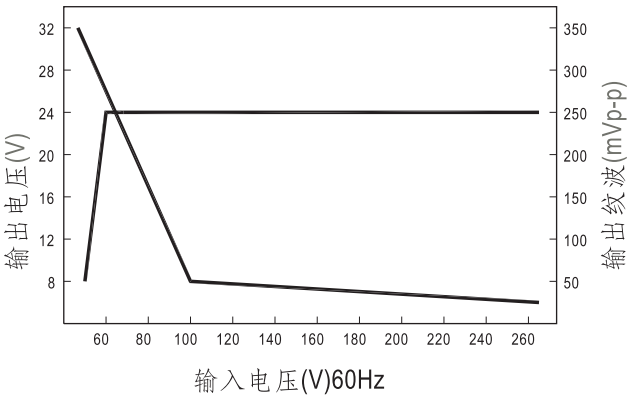
NRND

■ 方框图

频率:100KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线