



45W单组输出医用型开关电源

MPS-45系列



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流 $\leq 0.3\text{mA}$
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 45KHZ
- 3年保固



电气规格

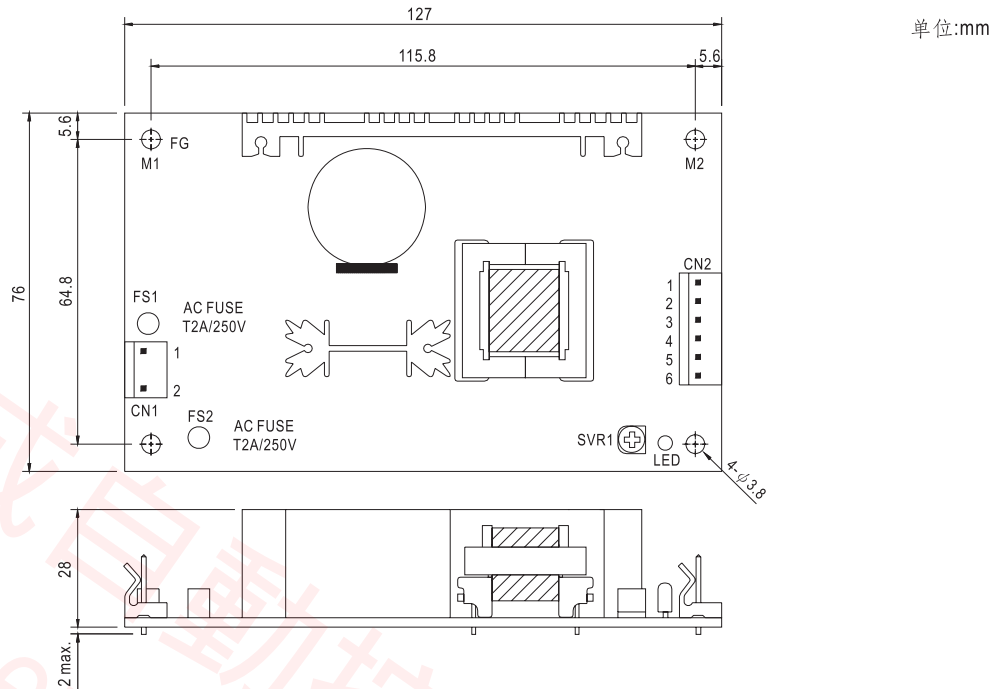
型号		MPS-45-3.3	MPS-45-5	MPS-45-7.5	MPS-45-12	MPS-45-13.5	MPS-45-15	MPS-45-24	MPS-45-27	MPS-45-48
输出	直流电压	3.3V	5V	7.5V	12V	13.5V	15V	24V	27V	48V
	额定电流	8A	8A	5.4A	3.7A	3.3A	3A	1.9A	1.7A	1A
	电流范围	0 ~ 10.7A	0 ~ 10.5A	0 ~ 7A	0 ~ 4.4A	0 ~ 3.9A	0 ~ 3.5A	0 ~ 2.2A	0 ~ 1.95A	0 ~ 1.1A
	额定功率	26.4W	40W	40.5W	44.4W	44.6W	45W	45.6W	45.9W	48W
	输出功率 ^(最大)	52W(+3.3V:35W)(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 1200ms, 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 ~ 440Hz								
	效率(Typ.)	65%	72%	75%	76%	76%	77%	78%	78%	78%
	交流电流(Typ.)	1.2A/115VAC 0.7A/230VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 17A/115VAC 35A/230VAC								
	漏电流	<0.3mA / 264VAC								
保护	过负载	53~75W (3.3V:36 ~ 55W) 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℃ (请参考负载减额曲线)								
	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	UL2601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1 认证通过								
	耐压	I/P-O/P:4KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC								
	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								
	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,EN60601-1-2, A级医疗标准								
其它	MTBF	≥366.1K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸	127*76*28mm (L*W*H)								
	包装	0.18Kg; 72pcs/15.1Kg/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, 请参照明伟公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的“EMI测试声明书”。 5. 安装孔M1和M2应接地, 以应对EMI。 6. 散热片HS1,HS2不能短路。									



45W单组输出医用型开关电源

MPS-45系列

■ 机构尺寸



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/N	Molex 5195 或同等级品	Molex 5194 或同等级品
2	AC/L		

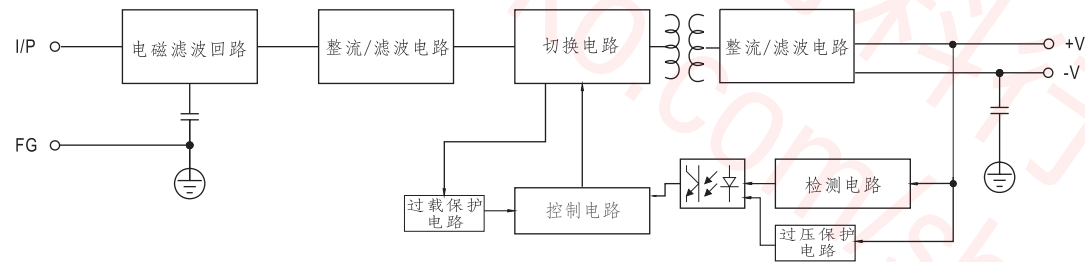
DC输出连接器(CN2): Molex 5273-06或同等级品

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		

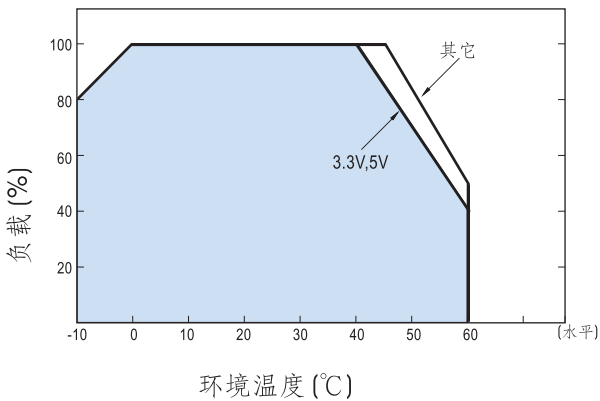
⚠ HS1,HS2不能短路

■ 方框图

频率: 45KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

