



45W三组输出医用型开关电源

MPT-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

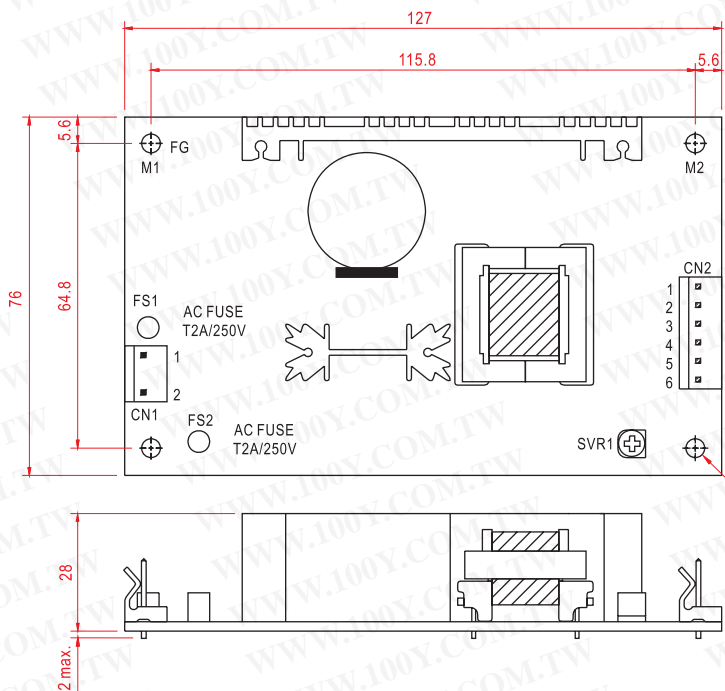
型号		MPT-45A			MPT-45B			MPT-45C		
输出	输出通道	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3	CH1	CH2	CH3
	直流电压	5V	12V	-5V	5V	12V	-12V	5V	15V	-15V
	额定电流	3A	2A	0.3A	3A	2A	0.3A	3A	1.6A	0.3A
	电流范围	0.4 ~ 5A	0.2 ~ 2.5A	0 ~ 0.5A	0.4 ~ 5A	0.2 ~ 2.5A	0 ~ 0.5A	0.4 ~ 5A	0.2 ~ 2.3A	0 ~ 0.5A
	额定功率	40.5W			42.6W			43.5W		
	输出功率 (最大)	52W强制散热, 风量大于18CFM								
	纹波与噪声 (最大)备注2	60mVp-p	120mVp-p	60mVp-p	60mVp-p	120mVp-p	100mVp-p	60mVp-p	120mVp-p	100mVp-p
	电压调整范围	CH1:4.5 ~ 5.5V								
	电压精度 备注3	$\pm 4.0\%$	$\pm 7.0\%$	$\pm 5.0\%$	$\pm 4.0\%$	$\pm 7.0\%$	$\pm 5.0\%$	$\pm 4.0\%$	$\pm 7.0\%$	$\pm 5.0\%$
	线性调整率	$\pm 1.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 1.0\%$
	负载调整率	$\pm 3.0\%$	$\pm 4.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 3.0\%$	$\pm 4.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 3.0\%$	$\pm 4.0\%$	$\pm 1.0\%$
	输入	启动、上升时间	800ms, 20ms/230VAC			800ms, 20ms/115VAC(满载时)				
保持时间(Typ.)		80ms/230VAC			12ms/115VAC(满载时)					
电压范围		90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC								
频率范围		47 ~ 440Hz								
效率(Typ.)		73%			75%			75%		
交流电流(Typ.)		1.2A/115VAC			0.7A/230VAC					
保护	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 20A/115VAC			40A/230VAC					
	漏电流	<0.3mA/ 264VAC								
保护	过负载	53~75W 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	CH1: 5.75 ~ 6.75V 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°C (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°C, 10 ~ 95% RH								
	温度系数	$\pm 0.04\%/^{\circ}\text{C}$ (0 ~ 50°C) (+5V)								
	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 1min.								
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC								
	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医疗级标准								
其它	MTBF	$\geq 271.5\text{K hrs. MIL-HDBK-217F (25}^{\circ}\text{C)}$								
	尺寸	127*76*28mm (L*W*H)								
	包装	0.21Kg; 72pcs/18Kg/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°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0.1uF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。 5. 为应对EMI, 安装孔M1和M2应接地。									



45W三组输出医用型开关电源

MPT-45系列

■ 机构尺寸



单位:mm

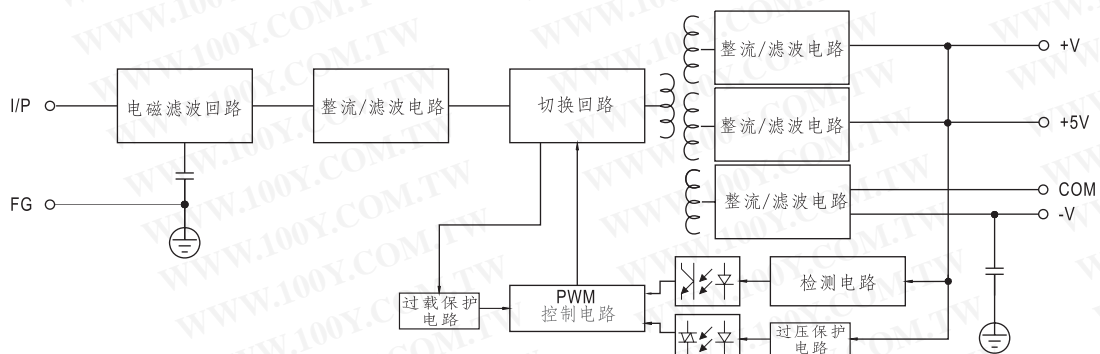
AC交流输入连接器(CN1): Molex 5277-02或同等级品

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

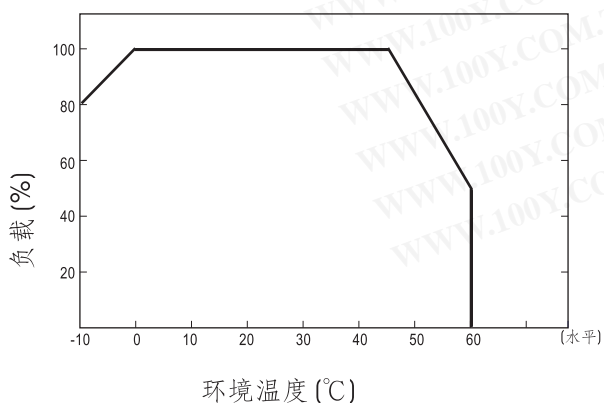
DC输出连接器(CN2): Molex 5273-06或同等级品

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

■ 方框图



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

