



















■ 特性:

- · 2.73"x1.53"小巧外型
- 通过ANSI/AAMI ES60601-1和IEC/EN60601-1 医疗类安规认证(2xMOPP)
- ·对系统适当的考量,可适合BF型应用
- · 空载功耗<0.075W
- 极低漏电流
- •-40~+85℃ 宽工作温度范围
- · 电磁兼容 CLASSⅡ 为B级
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 无最小负载要求
- 3年保固

■ 应用:

- 便携式医疗设备
- 移动临床工作站
- 医疗用监测器
- 医疗检查设备

■ 描述:

MPM-30系列是一款30W高密度小体积(69.5*39*24mm)交流变直流基板型插pin式医疗用电源供应器。MPM-30输入电压范围为80Vac~264Vac,空载功耗小于0.075W,效率高达91%,Class II (无FG)双重绝缘,内部灌胶散热好高寿命,5G抗振动,高性能EMC,4KVAC安全隔离等特性。设计通过IEC/EN60601-1和ANSI/AAMI ES60601-1第三版,符合国际医疗标准(2*MOPP),具有超低漏电流(<80μA),非常适合各种BF型患者可接触的医疗仪器仪表或相关设备使用。除了PCB安装型外,MPM-30也提供端子台接线式机型(ST)。

■ 型号编码



✓ Blank: PCB安装式✓ ST : 端子台接线式

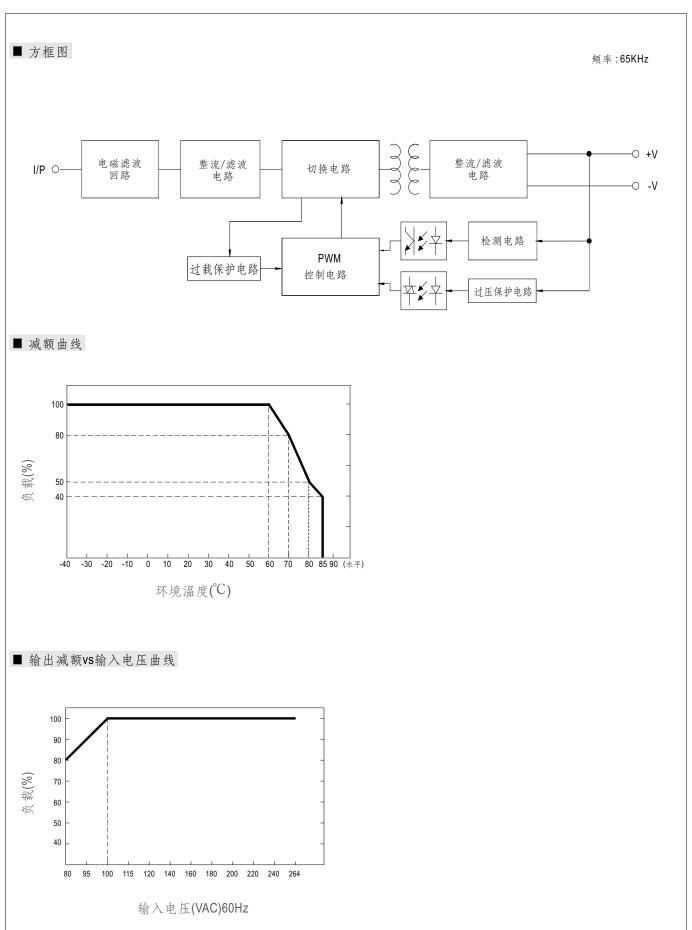


30W 高信赖性绿色医疗基板型

电气规格

型号		MPM-30-3.3 □	MPM-30-5 □	MPM-30-12□	MPM-30-1	5□ MPM-30-24□	MPM-30-48	
	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V	
输出	额定电流	6A	6A	2.5A	2A	1.3A	0.63A	
	电流范围 备注2	0 ~ 6A	0 ~ 6A	0 ~ 2.5A	0 ~ 2A	0 ~ 1.3A	0 ~ 0.63A	
	峰值电流	7.8A	6.9A	2.9A	2.3A	1.5A	0.73A	
	额定功率	19.8W	30W	30W	30W	31.2W	30.2W	
	峰值负载(10秒)备注3	25.7W	34.5W	34.8W	34.5W	36W	35W	
	纹波与噪声(最大)备注4		80mVp-p	120mVp-p	120mVp-r		200mVp-p	
	电压精度 备注5	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
		±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%		$\pm 0.5\%$ $\pm 0.5\%$ $\pm 0.5\%$	
	负载调整率							
	启动,上升时间	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC(满载时)						
输入	保持时间(Typ.)	40ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)						
	电压范围 备注6	80 ~ 264VAC						
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	效率(Typ.)	82.5%	82.5% 86.5% 90% 89% 90% 91%					
削ノ乀	交流电流(Typ.)	0.75A/115VAC 0.5A/230VAC						
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 25A/115VAC 45A/230VAC						
	漏电流(最大) 备注7	接触电流<80µA/264VAC						
归心		额定输出功率的115%~165%						
	过负载			字条件移除后可自	动恢复			
呆护			失八, 贝	12.6~16.2V	15.8~20.	.3V 25.2 ~ 32.4V	50.4 ~ 64V	
	过电压	3.5~4.5Ⅴ			10.0 ~ 20.	.5 v Z3.2 ~ 3Z.4 V	30.4 ~ 64 V	
	保护模式: 夫断输出电压, 二极管钳位							
アナ 亡	工作温度	-40~+85°C (请参考"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,无冷凝						
下境	温度系数	±0.03% /°C (0~60°C)						
	焊接温度	$260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}/10\text{sec.max}$.						
	耐振动	10~500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 PCB安装式: 5000米 端子台插线式: 3000米						
	操作高度 备注8							
分 柳		IEC60601-1, EN60601-1,EAC TP TC 004, UL ANSI/AAMI ES60601-1(3.1版本), CAN/CSA-C22 第三版认证通过;设计参照EN60335-1						
	安全规范							
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧: 2xMOPP I/P-O/P:4KVAC						
	耐压							
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH						
	2. 冰血ル	Parameter	JIIII3 / 300 V D C /	Standard	Т	est Level / Note		
	电磁兼容发射	Conducted		_		Class B		
安规		Radiated				Class B		
和电磁等		Harmonic Curr	ant	EN61000-3-2		Class A		
		Voltage Flicker		EN61000-3-2		Class A		
		EN60601-1-2						
兼容		Parameter Standard Test Level / Note						
(备注9)		ESD		EN61000-4-2		_evel 4, 15KV air ; Lev	el 4 8KV conta	
		RF field susceptibility		EN61000-4-3		_evel 3, 10V/m(80MH;		
						Table 9, 9~28V/m(385MHz~5.78GHz		
	1. 1 2/ 2/ 11 11 12	EFT bursts		EN61000-4-4		Level 3, 2KV		
	电磁兼容抗扰度	Surge suscept	ibility	EN61000-4-5		_evel 3, 1KV/Line-Line	,	
		Conducted sus		EN61000-4-6		_evel 3, 10V	,	
		Magnetic field						
		,				100% dip 1 periods, 30% dip 25 perio		
		Voltage dip, interruption EN61000-4-11 100% interruptions 250 periods						
其它	MTBF	779Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	PCB安装式:69.5*3	39*24mm (L*W*H)或2	.73"*1.53"*0.94" inch;	端子台接线式	:91*39.5*28.5mm (L*W*H) 🗊	3.58"*1.55"*1.12"	
	包装	PCB安装式:69.5*39*24mm (L*W*H)或2.73"*1.53"*0.94" inch; 端子台接线式:91*39.5*28.5mm (L*W*H)或3.58"*1.55"*1.12" in PCB安装式:0.102Kg;144pcs/15.7Kg/0.97CUFT 端子台接线式:0.12Kg;120pcs/14.9Kg/0.74CUF						
<i>h</i> .:	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。							
备注	2. 无最小负载要求。							
	3. 每30秒內峰值占空比为33%,平均输出功率不应超过额定输出功率。							
	4. 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。 5. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。							
	6. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参照静态特性曲线图。							
	7.接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。							
	8. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时,无风扇机型环境温度依每3.5℃/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 9. 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。							
		B分、需结合终端设备:	讲行电磁兼容相关确认	0				



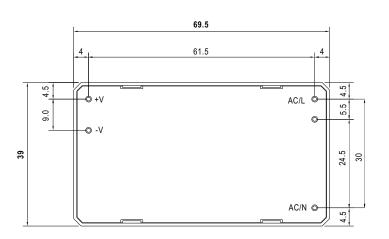


单位:(mm)

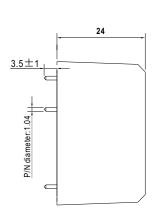


■ 机构尺寸

• MPM-30 (PCB安装式)



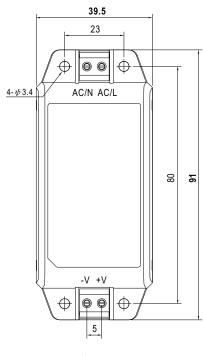




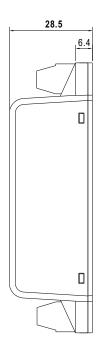
机壳型号:

侧视图

• MPM-30-ST (端子台接线式)



俯视图



侧视图

■ 安装手册

请查阅: http://www.meanwell.com/manual.html