

■ 特性:

- 2.73"x1.53"小巧外型
- 通过ANSI/AAMI ES60601-1和IEC/BS EN/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°C 宽工作温度范围
- 电磁兼容 CLASS II 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

■ 全球交易品项识别码

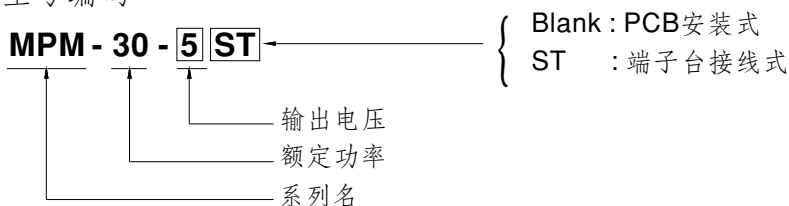
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 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, 高性能EMC, 4KVAC安全隔离等特性。PCB安装式2G抗振动, 螺丝接线端子型5G抗振动。

设计通过 IEC/BS EN/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

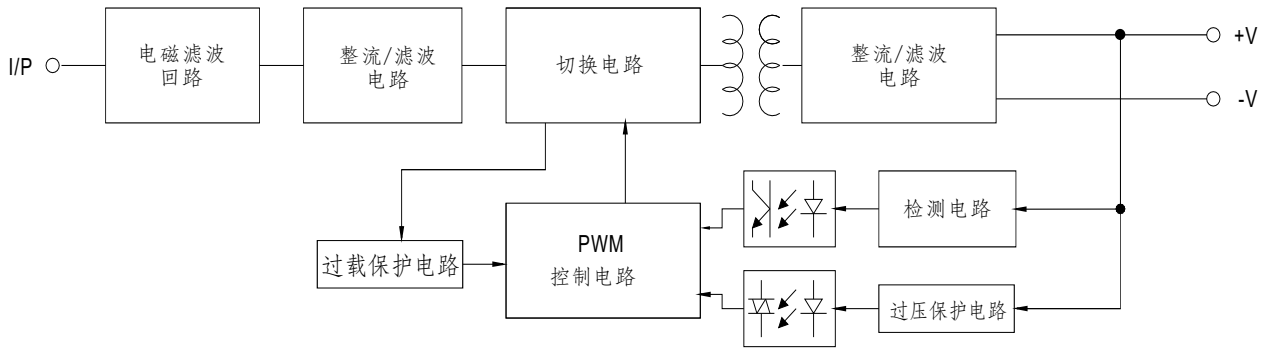


电气规格

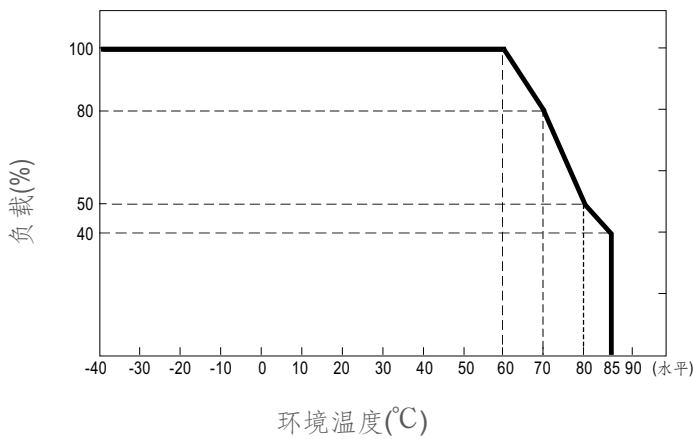
型号		MPM-30-3.3□	MPM-30-5□	MPM-30-12□	MPM-30-15□	MPM-30-24□	MPM-30-48□	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V	
	额定电流	6A	6A	2.5A	2A	1.3A	0.63A	
	电流范围 备注2	0~6A	0~6A	0~2.5A	0~2A	0~1.3A	0~0.63A	
	峰值电流	7.8A	6.9A	2.9A	2.3A	1.5A	0.73A	
	额定功率	19.8W	30W	30W	30W	31.2W	30.2W	
	峰值负载(10秒) 备注3	25.7W	34.5W	34.8W	34.5W	36W	35W	
	纹波与噪声(最大) 备注4	80mVp-p	80mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	200mVp-p	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%	
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动,上升时间	500ms, 30ms/230VAC 500ms, 30ms/115VAC(满载时)						
	保持时间(Typ.)	40ms/230VAC 12ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围 备注6	80~264VAC						
	频率范围	47~63Hz						
	效率(Typ.)	82.5%	86.5%	90%	89%	90%	91%	
	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						
保护	过负载	额定输出功率的115%~165% 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	3.5~4.5V	5.3~6.8V	12.6~16.2V	15.8~20.3V	25.2~32.4V	50.4~64V	
		保护模式:关断输出电压, 重启恢复						
环境	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°C, 10~95% RH, 无冷凝						
	温度系数	±0.03%/°C (0~60°C)						
	焊接温度	波峰焊接: 265°C, 5s (max.); 手工焊接: 390°C, 3s (max.)						
	耐振动	PCB安装型: 10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟 螺丝接线端子型: 10~500Hz, 5G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟						
	操作高度 备注8	PCB安装式: 5000米 端子台插线式: 3000米						
安规和电磁兼容 (备注9)	安全规范	IEC 60601-1:2005+A1, TUV BS EN/EN 60601-1:2006+A1+A12+A2, ANSI/AAMI ES60601-1:2005+A2, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:2014+A2, EAC TP TC 004 认证通过; 设计参照 BS EN/EN60335-1(根据要求)						
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧: 2xMOPP						
	耐压	I/P-O/P: 4KVAC						
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH						
	电磁兼容发射	Parameter	Standard		Test Level / Note			
		Conducted	BS EN/EN55011 (CISPR11)		Class B			
		Radiated	BS EN/EN55011 (CISPR11)		Class B			
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2		Class A			
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3		-----			
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035, BS EN/EN60601-1-2						
		Parameter	Standard		Test Level / Note			
		ESD	BS EN/EN61000-4-2		Level 4, 15KV air; Level 4, 8KV contact			
		RF field susceptibility	BS EN/EN61000-4-3		Level 3, 10V/m (80MHz~2.7GHz) Table 9, 9~28V/m (385MHz~5.78GHz)			
		EFT bursts	BS EN/EN61000-4-4		Level 3, 2KV			
Surge susceptibility		BS EN/EN61000-4-5		Level 3, 1KV/Line-Line				
Conducted susceptibility		BS EN/EN61000-4-6		Level 3, 10V				
Magnetic field immunity		BS EN/EN61000-4-8		Level 4, 30A/m				
Voltage dip, interruption	BS EN/EN61000-4-11		100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods					
其它	MTBF	6325.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 778.9K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	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" inch						
	包装	PCB安装式: 0.102Kg; 144pcs/15.7Kg/0.97CUFT 端子台接线式: 0.12Kg; 120pcs/14.9Kg/0.74CUFT						
备注	<p>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。</p> <p>2. 无最小负载要求。</p> <p>3. 每30秒内峰值占空比为33%, 平均输出功率不应超过额定输出功率。</p> <p>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0.1μF和47μF的电容, 在20MHz带宽下进行量测。</p> <p>5. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>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。</p> <p>7. 接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。</p> <p>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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。</p> <p>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。EMC测试方法的指引, 请参照“EMI测试声明书”。 (在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf)</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅 http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</p>							

■ 方框图

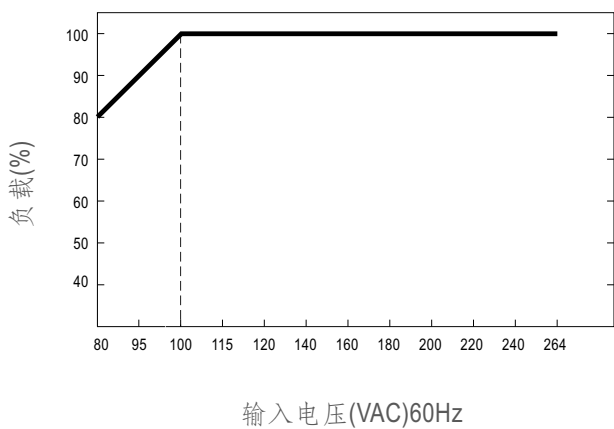
频率: 65KHz



■ 减额曲线



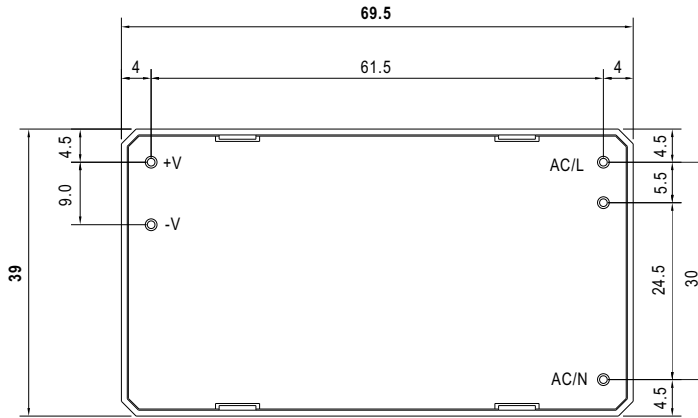
■ 输出减额vs输入电压曲线



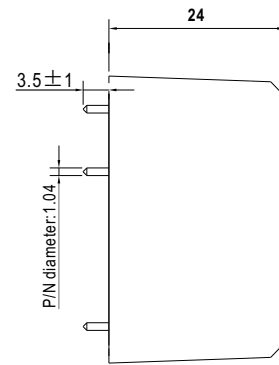
■ 机构尺寸

- MPM-30 (PCB安装式)
(单位: mm, 公差±1mm)

机壳型号:IRM30

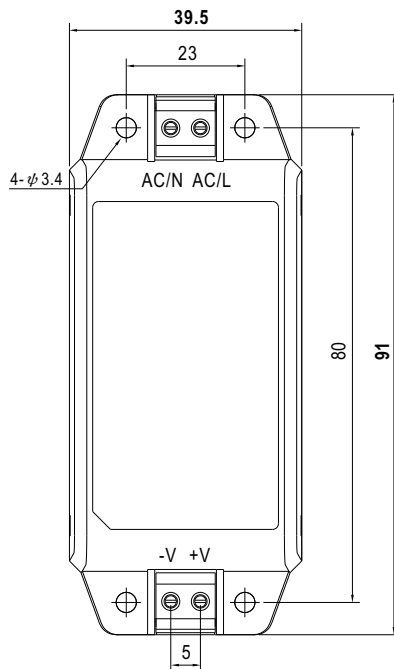


底视图

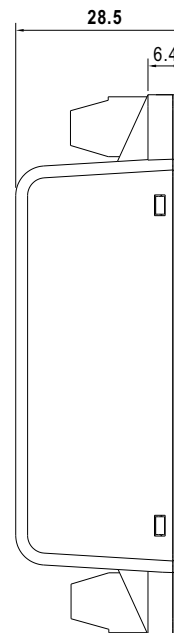


侧视图

- 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>