



### ■ 特性:

- 2.06"x1.07"小巧尺寸
- 通过ANSI/AAMI ES60601-1和IEC/EN60601-1 医疗类安规认证(2 x MOPP)
- 对系统适当的考量, 可适合BF型应用
- 空载功耗<0.075W(3.3V<0.09W)
- 极低漏电流
- -40~+85°C 宽工作温度范围
- 配置于CLASS II, 电磁兼容为CLASS B级
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 不需最小负载要求
- 3年保固

### ■ 应用:

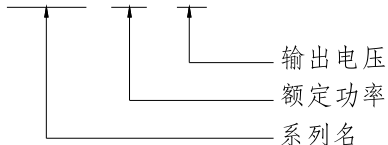
- 便携式医疗设备
- 移动临床工作站
- 医疗用监测器
- 医疗检查设备

### ■ 描述:

MPM-15系列是一款15W高密度小体积(52.4\*27.2\*24mm)交流变直流模块型插pin式医疗用电源供应器。具备电压输入范围80~264Vac, 空载功耗小于0.075W(3.3V<0.09W), 效率高达87%, 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), 并具有超低漏电流(<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。

### ■ 型号编码

**MPM - 15 - 5**

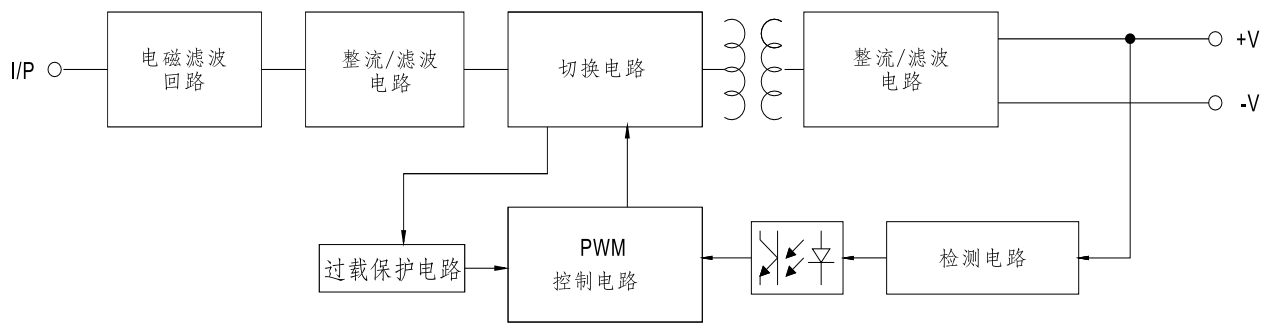


## 电气规格

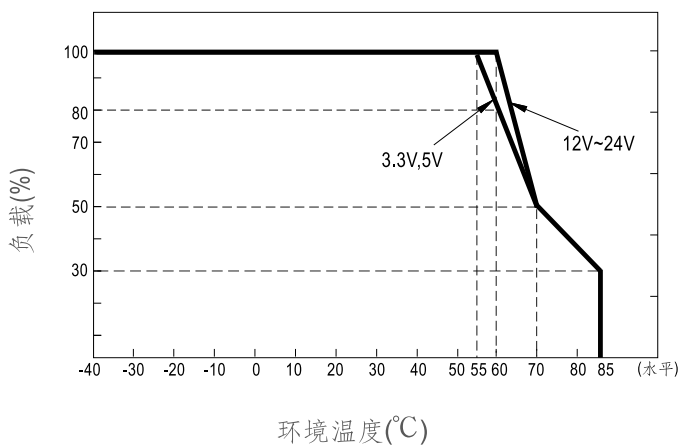
型号	MPM-15-3.3	MPM-15-5	MPM-15-12	MPM-15-15	MPM-15-24		
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V	
	额定电流	3.5A	3A	1.25A	1A	0.63A	
	电流范围 <small>备注2</small>	0~3.5A	0~3A	0~1.25A	0~1A	0~0.63A	
	峰值电流	3.85A	3.3A	1.38A	1.1A	0.69A	
	额定功率	11.6W	15W	15W	15W	15.1W	
	峰值负载(10秒) <small>备注3</small>	12.7W	16.5W	16.6W	16.5W	16.6W	
	纹波与噪声(最大) <small>备注4</small>	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	180mVp-p	
	电压精度 <small>备注5</small>	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.3%	
	负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	
	启动,上升时间	1500ms, 30ms/230VAC      1500ms, 30ms/115VAC(满载时)					
保持时间(Typ.)	40ms/230VAC      10ms/115VAC(满载时)						
输入	电压范围 <small>备注6</small>	80~264VAC					
	频率范围	47~440Hz					
	效率(Typ.)	83.5%	85.5%	86.5%	87%	86.5%	
	交流电流(Typ.)	0.75A/115VAC      0.5A/230VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 20A/115VAC      45A/230VAC					
	漏电流(最大) <small>备注7</small>	接触电流<80μA/264VAC					
保护	过负载	额定输出功率的110%~150% 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	3.8~5V	5.8~6.8V	13.8~16.2V	17.3~20.3V	27.6~32.4V	
	过温度	保护模式:关断输出电压, 温度下降后自动恢复					
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	260°C ±5°C/10sec.max.					
	耐振动	10~500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
	引脚耐焊接温度	260±5°C, 5s (max.)					
	操作高度 <small>备注8</small>	5000米					
安规和电磁兼容 <small>(备注9)</small>	安全规范	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					
	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	<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>			<b>Test Level / Note</b>	
		Conducted emission	EN55011 (CISPR11)			Class B	
		Radiated emission	EN55011 (CISPR11)			Class B	
		Harmonic current	EN61000-3-2			Class A	
		Voltage flicker	EN61000-3-3			-----	
	电磁兼容抗扰度	EN60601-1-2					
		<b>Parameter</b>	<b>Standard</b>			<b>Test Level / Note</b>	
		ESD	EN61000-4-2			Level 4, 15KV air ; Level 4, 8KV contact	
		RF field susceptibility	EN61000-4-3			Level 3, 10V/m( 80MHz~2.7GHz ) Table 9, 9~28V/m( 385MHz~5.78GHz )	
		EFT bursts	EN61000-4-4			Level 3, 2KV	
Surge susceptibility		EN61000-4-5			Level 3, 1KV/Line-Line		
Conducted susceptibility		EN61000-4-6			Level 3, 10V		
Magnetic field immunity		EN61000-4-8			Level 4, 30A/m		
Voltage dip, interruption	EN61000-4-11			100% dip 1 periods, 30% dip 25 periods, 100% interruptions 250 periods			
其它	MTBF	1210Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	52.4*27.2*24mm (L*W*H) 或 2.06"*1.07"*0.94" inch					
	包装	0.056Kg; 240pcs/14.4Kg/0.97CUFT					
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>无最小负载要求。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>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。</li> <li>接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 <a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a> 上的"EMI测试声明书"。						

### ■ 方框图

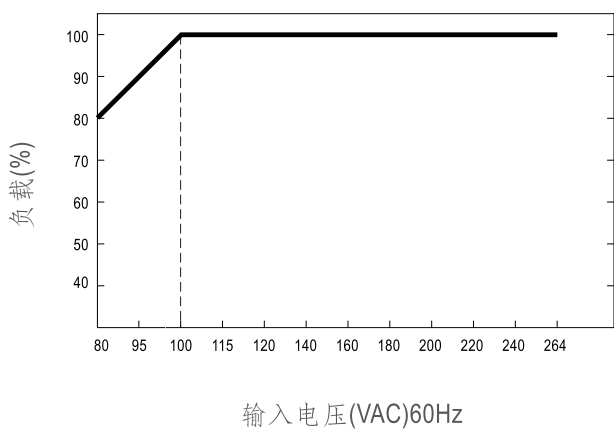
频率: 100KHz



### ■ 减额曲线

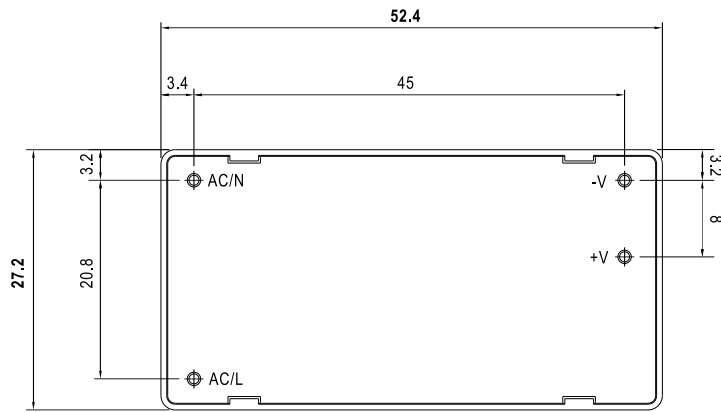


### ■ 输出减额vs输入电压曲线

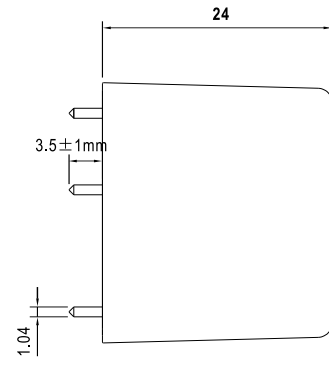


■ 机构尺寸

机壳型号:219A 单位:(mm)



底视图



侧视图

■ 安装手册

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