



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<300 $\mu$ A
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 体积超小, 重量轻
- 自然风冷
- 通过医疗类安规认证(2级MOPP患者保护措施)
- 空载功率消耗<0.75W
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 90KHZ
- 高信赖性
- 对系统适当的考量, 可适合BF型应用
- 3年保固

使用手册



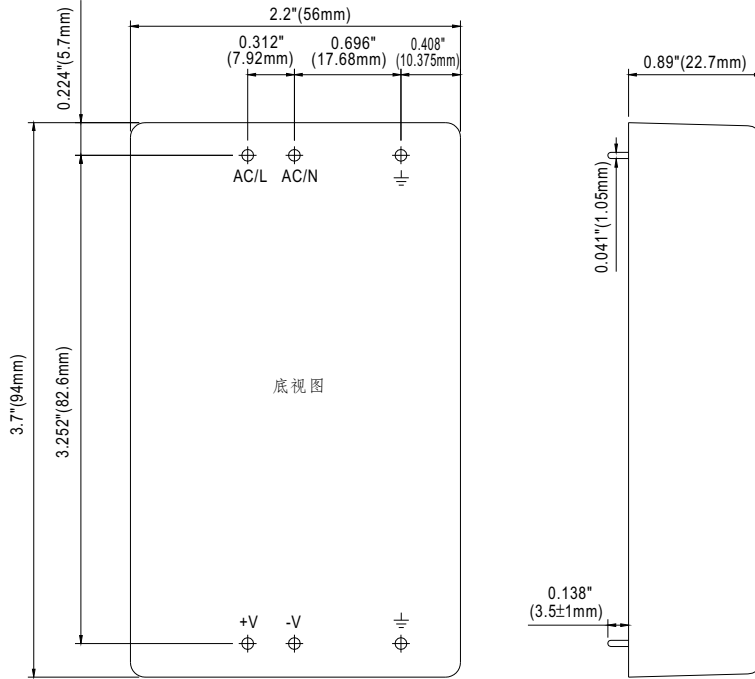
### 电气规格



型号	PM-20-3.3	PM-20-5	PM-20-12	PM-20-15	PM-20-24	
输出	直流电压	3.3V	5V	12V	15V	24V
	额定电流	4.5A	4.4A	1.8A	1.4A	0.92A
	电流范围	0~4.5A	0~4.4A	0~1.8A	0~1.4A	0~0.92A
	额定功率	14.85W	22W	21.6W	21W	22.08W
	纹波与噪声(最大)备注2	80mVp-p	80mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	240mVp-p
	电压精度 备注3	$\pm 3.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 2.0\%$	$\pm 2.0\%$
	线性调整率	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$
	负载调整率	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 0.5\%$
	启动、上升时间	500ms, 20ms/230VAC 500ms, 20ms/115VAC(满载时)				
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)				
输入	电压范围	85~264VAC或120~370VDC				
	频率范围	47~440Hz				
	效率(Typ.)	71%	75%	81%	83%	84%
	交流电流(Typ.)	0.6A/115VAC 0.4A/230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 30A/115VAC, 65A/230VAC				
	漏电流 备注5	对地漏电流<300 $\mu$ A/264VAC, 接触电流<100 $\mu$ A/264VAC				
保护	过负载	大于额定输出功率的105% 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	13.8~16.2V	17.25~20.25V	27.6~32.4V
环境	工作温度	-20~+60 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C, 10~95% RH				
	温度系数	$\pm 0.03\%/^{\circ}$ C (0~50 $^{\circ}$ C)				
	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	ANSI/AAMI ES60601-1, TUV EN60601-1, IEC60601-1, EAC TP TC 004认证通过				
	绝缘防护等级	一次侧-二次侧: 2xMOPP, 一次侧-接地: 1xMOPP, 二次侧-接地: 1xMOPP				
	耐压	I/P-O/P: 4KVAC I/P-FG: 2KVAC O/P-FG: 1.5KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25 $^{\circ}$ C / 70% RH				
	电磁兼容发射	符合EN55011(CISPR11), EN55032(CISPR32) Class B, EN61000-3-2, -3, EAC TP TC 020				
电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55035, EN60601-1-2, EN61204-3, 医疗标准, EAC TP TC 020					
其它	MTBF	$\geq 487.8$ K hrs. MIL-HDBK-217F (25 $^{\circ}$ C)				
	尺寸	94*56*22.7mm (L*W*H)				
	包装	0.18Kg; 90pcs/17.2Kg/0.94CUFT				
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 $^{\circ}$ 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0.1 $\mu$ f和47 $\mu$ f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. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。 电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅"组件电源供应器的EMI测试"。(在明纬网站 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> ) 5. 接触电流测量方法: 从初级输入到直流输出。 6. 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 $^{\circ}$ C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5 $^{\circ}$ C/1000m比例下降。					

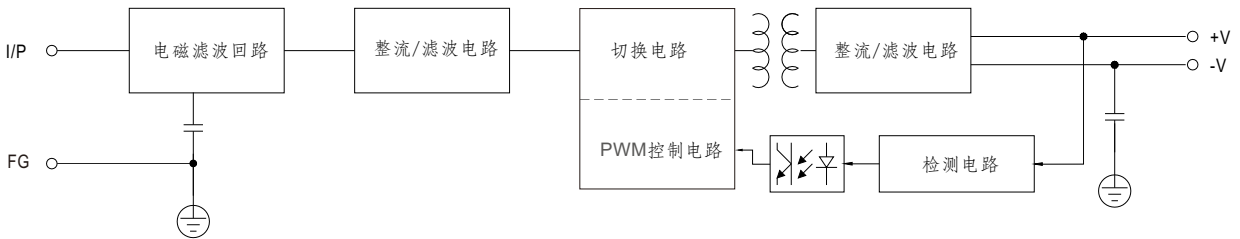
### ■ 机构尺寸

机壳型号:951A 单位:inch(mm)

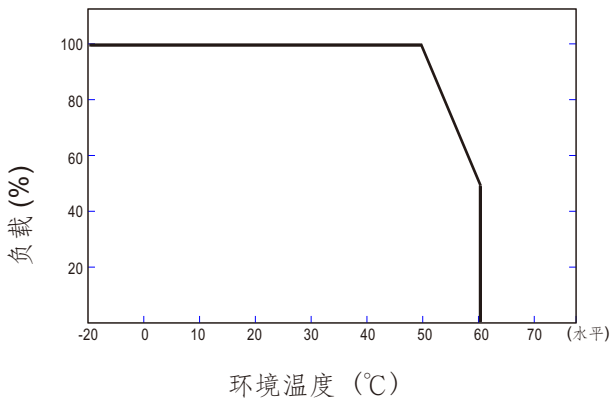


### ■ 方框图

频率: 90KHz



### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

