



## 20W单组输出开关电源

## PM-20系列



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 低漏电流<200uA
- 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UL60601-1/IEC60601-1/EN60601-1医疗安规认证
- 空载功率消耗<0.75W
- 100%满载老化
- 开关工作频率: 90KHZ
- 高信赖性
- 3年保固



### 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                                                                                                                                                                                 | ±3.0%                                                                    | ±2.0%        | ±2.0%        | ±2.0%          | ±2.0%        |
|               | 线性调整率                                                                                                                                                                                    | ±1.0%                                                                    | ±1.0%        | ±0.5%        | ±0.5%          | ±0.5%        |
|               | 负载调整率                                                                                                                                                                                    | ±1.5%                                                                    | ±1.5%        | ±1.0%        | ±1.0%          | ±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                                                                                                                                                                                      | <200uA / 240VAC                                                          |              |              |                |              |
| 保护            | 过负载                                                                                                                                                                                      | 大于额定输出功率的105%<br>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            | 保护模式:关闭输出电压, 二极管钳位                                                                                                                                                                       |                                                                          |              |              |                |              |
|               | 工作温度                                                                                                                                                                                     | -20~+60℃ (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                                                                                                                                                                                  | -40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH                                                  |              |              |                |              |
|               | 温度系数                                                                                                                                                                                     | ±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)                                                       |              |              |                |              |
| 安规和电磁兼容 (备注4) | 耐振动                                                                                                                                                                                      | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                                      |              |              |                |              |
|               | 安全规范                                                                                                                                                                                     | UL60601-1,TUV EN60601-1,IEC60601-1认证通过                                   |              |              |                |              |
|               | 耐压                                                                                                                                                                                       | I/P-O/P:4KVAC    I/P-FG:1.5KVAC    O/P-FG:1.5KVAC                        |              |              |                |              |
|               | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                     | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH                |              |              |                |              |
|               | 电磁干扰                                                                                                                                                                                     | 符合EN55011(CISPR11),EN55022(CISPR22)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,EN55024,EN60601-1-2,EN61204-3,A级医疗标准 |              |              |                |              |
| 其它            | MTBF                                                                                                                                                                                     | ≥487.8K hrs.    MIL-HDBK-217F (25℃)                                      |              |              |                |              |
|               | 尺寸                                                                                                                                                                                       | 94*56*22.7mm (L*W*H)                                                     |              |              |                |              |
|               | 包装                                                                                                                                                                                       | 0.18Kg; 90pcs/17.2Kg/0.97CUFT                                            |              |              |                |              |
| 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℃环境温度下进行量测。<br>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。<br>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>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。 |                                                                          |              |              |                |              |

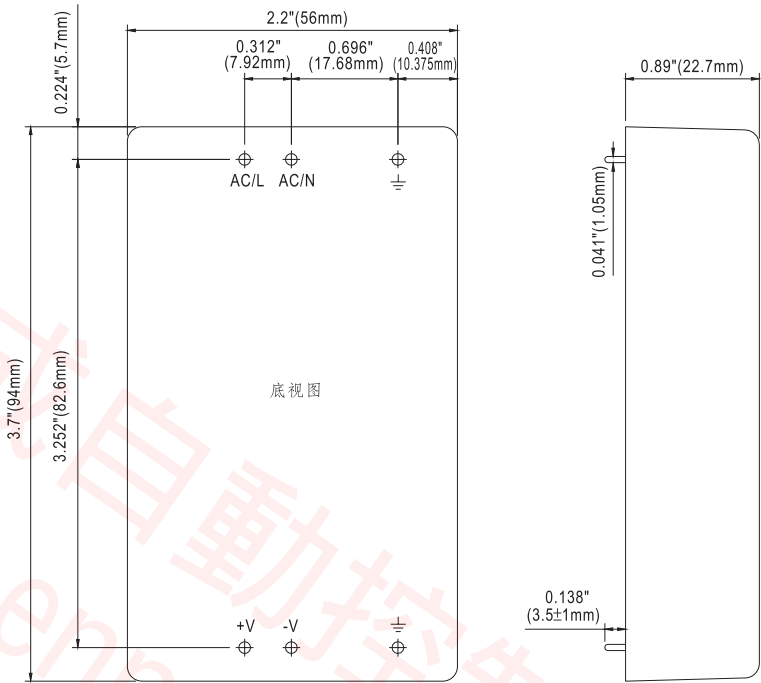


20W单组输出开关电源

PM-20系列

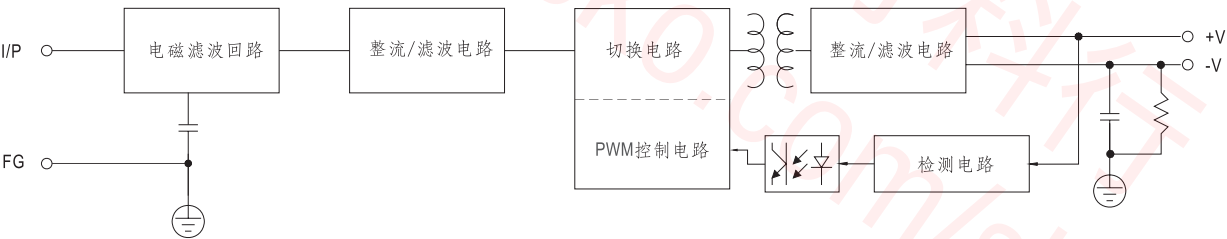
■ 机构尺寸

机壳型号:951A 单位:inch(mm)

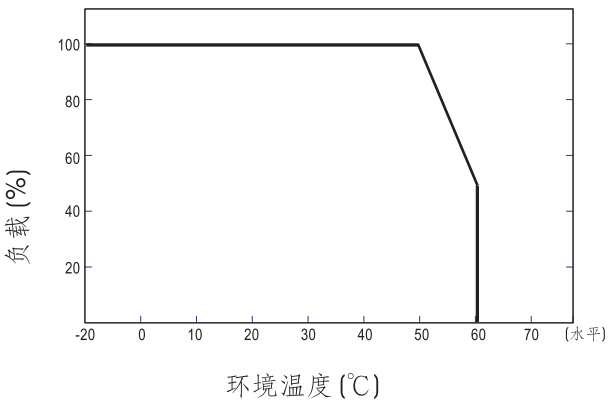


■ 方框图

频率: 90KHz



■ 负载减额曲线



■ 静态特性曲线

