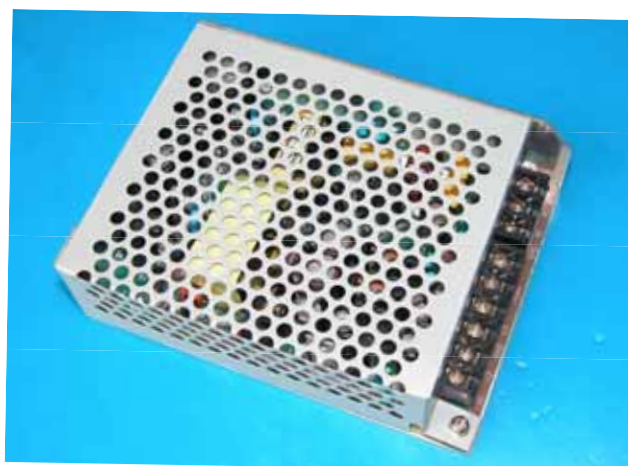


## YF-PA100 微机保护电源

### 特点:

- 完备的保护功能: 短路/过载/过压、欠压保护
- 自然风冷式
- 多路隔离输出
- 优异的抗干扰, 抗冲击、浪涌性能
- 长寿命, 高可靠
- 金属外壳型, 安装灵活



### 技术规格书:

| 型 号     |              | YF-PA100  |
|---------|--------------|---|
| 输入参数    | 输入电压         | 宽范围输入 (AC85V~AC264V 或 DC90V~DC380V)   |
|         | 频率范围         | 47 - 63Hz (AC)  |
|         | 电源效率         | 78%typ  |
|         | 浪涌电流         | 10A <sub>typ</sub> (冷态时)  |
| 输出参数    | 输出直流电压       | 四路: 5V, ±12V, E12V  |
|         | 额定输出电流       | 5V/1.5A ±12V/0.2A E12V/0.8A   |
|         | 输出电流范围       | 建议 5V 不小于 10%, 其余 0~100%  |
|         | 额定功率         | 20W   |
|         | 纹波           | <100mV <sub>p-p</sub>   |
|         | 输出电压范围       | 5V/4.95~5.15V; AV/±2%; E12V/11.7~12.3V  |
|         | 电压调整率        | ≤±1%  |
|         | 负载调整率        | ≤±1%  |
| 时序      | 启动, 上升, 保持时间 | 1000ms, 50ms, 50ms 满载条件   |
|         | 启动时序         | E12V 滞后于 5V 建立, 时差 40~100ms   |
|         | 关闭时序         | E12V 提前于 5V 消失  |
| 保护功能    | 过载保护         | 过载保护点: 150%~200%额定输出功率<br>保护类型: 自恢复   |
|         | 过、欠过压        | 5V 过压保护点: 5.5~6.0V; 5V 欠压保护点: 4.4~4.6V<br>保护方式: 过压/切断所有输出; 欠压/迅速关闭 E12V 输出                |
| 环境要求    | 工作环境温度       | -25 ~ 70°C  |
|         | 工作环境湿度       | 20 ~ 90% 相对湿度无冷凝水   |
|         | 储存温度, 湿度     | -20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH  |
|         | 温度系数         | +/-0.03%  |
|         | 振动试验         | 10~500Hz, 2G 10min/1cycle, 60min. 每次沿 X, Y, Z 轴   |
| 安规和 EMC | 安全标准         | 满足 UL508, TUV EN60950-1   |
|         | 绝缘强度         | IN-FG, IN-OUT: 2.0KVAC/5mA/1min OUT-FG: 1KVAC/5mA/1min                                    |
|         | 浪涌耐受         | 能承受 GB/T 9568-2000 中 5.13 规定的严酷等级为 IV 级   |
|         | 绝缘电阻         | IN-FG, IN-OUT: ≥500MΩ/1KVDC OUT-FG: ≥100MΩ/1KVDC  |
|         | EMS 抗干扰度     | 满足 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), 严酷等级为 IV 级 |
| 其它      | 平均无故障时间      | 120Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)   |
|         | 尺寸           | 121* 93* 33mm (L * W * H)   |
|         | 包装           | 0.3Kg; 50pcs/15kg/1.1CUFT   |

|    |  |
|----|--|
| 备注 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未特别标明的参数都是在 220V 交流输入，额定负载和 25℃ 的环境温度下测出的。</li> <li>2. 纹波或噪音是用波段为 100MHz 的示波器，并带有 12# 双绞线并联一个 0.1uf 和 47uf 电容来测量。</li> <li>3. 电源被认为是一个安装在最终设备上的元器件。最终设备必须重新确认其满足 EMC 的各项指令。</li> </ol> |
|----|--|

外观结构:

