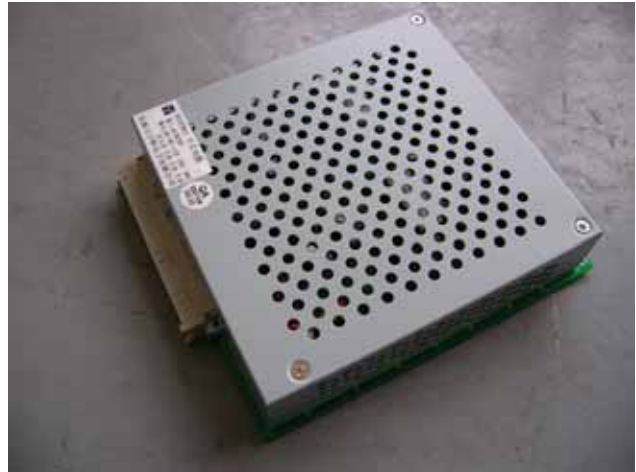


YFAT903 微机保护电源

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
- 4U 标准插槽结构
- 电源故障告警



技术规格书:

| 型 号 | | YFAT903 |
|---------|--------------|--|
| 输入参数 | 输入电压 | AC/DC220V ±20% |
| | 频率范围 | 47 - 63Hz (AC) |
| | 电源效率 | 80%typ |
| | 浪涌电流 | 10A _{typ} (冷态时) |
| 输出参数 | 输出直流电压 | 六路: 5V1, 5V2; ±12V; 24V1, 24V2 |
| | 额定输出电流 | 5V1/2A; 5V2/0.2A; ±12V/0.2A 24V1/0.2A 24V2/0.2A |
| | 输出电流范围 | 0~100% |
| | 额定功率 | 25W |
| | 纹波 | 5V<50mVp-P, ±12V<50mVp-P, 24V1, 24V2<100mVp-P |
| | 输出电压范围 | 5V1/5.05~5.20V; 5V2/4.9~5.1; ±12V/12.0~12.85V 24V/24.12~25.92V |
| | 电压调整率 | ≤±1% |
| | 负载调整率 | 5V≤±1% ±12V≤±2% 24V1≤±5% 24V2≤±5% |
| | 启动, 上升, 保持时间 | 1000ms, 50ms, 50ms 满载条件 |
| 时序 | 启动时序 | 24V 滞后于 5V 建立, |
| | 关闭时序 | 24V 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 保护类型: 自恢复 |
| | 过、欠过压 | 保护方式: 过压/切断所有输出; 欠压/迅速关闭 24V 输出 5V 过压保护点 5.6V-6.8V, 欠压为 4.6V 24V 欠压、电源故障时, 告警继电器输出触点闭合 |
| 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% |
| 安规和 EMC | 振动试验 | 10~500Hz, 2G 10min/1cycle, 60min. 每次沿 X, Y, Z 轴 |
| | 安全标准 | 满足 UL508, TUV EN60950-1 |
| | 绝缘强度 | IN-FG, IN-OUT: 2.5KVAC/5mA/1min OUT-FG: 1KVAC/5mA/1min 24V2-FG: 2.5KVAC/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 |
| 其它 | 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 |
| | 平均无故障时间 | 120Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) |

| | |
|----|--|
| 备注 | <ol style="list-style-type: none">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。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。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。 |
|----|--|