

NRA30-75系列AC/DC便装电源

- 交流电宽电压输入范围
- 低辐射干扰, 低纹波噪声
- 环保设计, 符合 RoHS 指令
- 满足IEC60950 En60950 UL60950安规认证标准
- 广范应用, 仪表, 测控, 铁路



◆ 技术参数

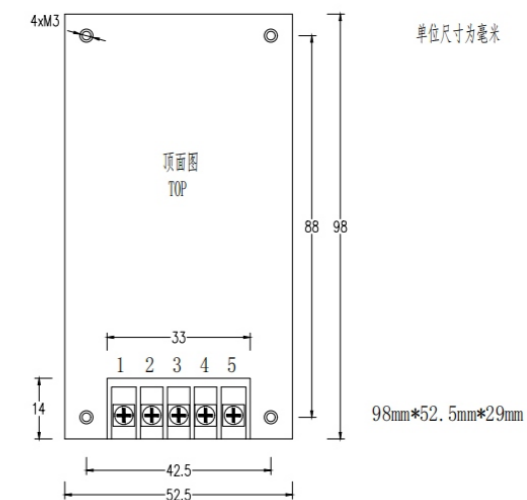
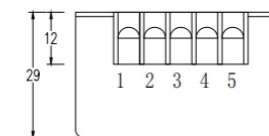
| 输入特性 | 最小 | 标称 | 最大 | 条件 |
|---------|-------|---------------------|----------------|----------------------|
| 输入电压VAC | 165 | 220 | 265 | 型号尾缀为N |
| 启动延时 | | | 800ms | 标称输入恒阻负载 |
| 输入电压频率 | 50 | | 400 | |
| 输出特性 | 最小 | 标称 | 最大 | 条件 |
| 输出电压精度 | | | ±1% | V01 |
| 源效应 | | | ±0.2% | V01 |
| 负载效应 | | | ±0.5% | V01 |
| 动态响应 | | | 3±%动态过冲幅度 | 阶跃负载50%-75% |
| | | | 200us动态恢复时间 | 阶跃负载50%-25% |
| 纹波与噪声 | | | 50mvp-p | V0≤5VDC示波器20M带宽 |
| | | | 100mvp-p | Other |
| | | | 200mvp-p | V0≥48VDC示波器20M带宽 |
| 温度系数 | | ±0.02%/°C | | |
| 短路保护 | | 短路自恢复 | | |
| 过流保护 | 110 | 140 | 190 | 10% |
| 一般特性 | 最小 | 标称 | 最大 | 条件 |
| 天关频率 | | 100khz | | |
| 隔离电压 | | | 1500vac(输入对输出) | 1分钟, 漏电流小于10ma |
| | | | 1500vac(输入对壳) | 1分钟, 漏电流小于10ma |
| | | | 500vac(输出对壳) | 1分钟, 漏电流小于10ma |
| 绝缘电阻 | | 100MΩ | | 输入输出绝缘电阻500VDC |
| 平均无故障时间 | | 3×10 ⁴ h | | |
| 外壳材料 | | 六面金属屏蔽外外壳 | | |
| 振动 | | | 10-55Hz, 10G | 30Min, alongX, YandZ |
| 重量 | | 165g | | |
| 环境特性 | 最小 | 标称 | 最大 | 条件 |
| 工作温度 | -25°C | | +85°C | 工业级 |
| | -40°C | | +90°C | 军品一级(J1) |
| | -40°C | | +90°C | 军品二级(J2)代报告书 |
| | -55°C | | +105°C | 军品三级(J3)代报告书 |
| 存储温度 | -55°C | | +125°C | |
| 相对湿度 | 10% | | 90% | |

◆ 产品选型

| 输出功率 | 型号 | 输入电压(VAC) | 输出电压(VDC) | 输出电流(A) | 效率(%) |
|------|---------------|-----------|-----------|---------|-------|
| 30W | NRA30-220S05N | 165-265 | 5.05 | 6 | 84 |
| | NRA30-220S12N | 165-265 | 12 | 2.5 | 85 |
| | NRA30-220S15N | 165-265 | 15 | 2 | 85 |
| | NRA30-220S24N | 165-265 | 24 | 1.25 | 85 |
| | NRA30-220S48N | 165-265 | 48 | 0.625 | 86 |
| 50W | NRA50-220S05N | 165-265 | 5.05 | 10 | 84 |
| | NRA50-220S12N | 165-265 | 12 | 4.16 | 85 |
| | NRA50-220S15N | 165-265 | 15 | 3.33 | 85 |
| | NRA50-220S24N | 165-265 | 24 | 2.08 | 85 |
| | NRA50-220S48N | 165-265 | 48 | 1.04 | 86 |
| 75W | NRA75-220S05N | 165-265 | 5.05 | 15 | 84 |
| | NRA75-220S12N | 165-265 | 12 | 6.25 | 85 |
| | NRA75-220S15N | 165-265 | 15 | 5 | 85 |
| | NRA75-220S24N | 165-265 | 24 | 3.12 | 85 |
| | NRA75-220S48N | 165-265 | 48 | 1.56 | 86 |

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)
公差: ±0.30mm (±0.010inch)
尺寸: 98mm*52mm*21mm



◆ 引脚功能

| 定义 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|---|----|-----|-----|----|----|----|
| 单路 | L | N | nc | +vo | -vo | nc | nc | nc |