

NEA50-150系列AC/DC便装电源

- 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(NI) |
| 输入电压VDC | 200 | | 375 | 型号尾缀为-N(NI) |
| 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 | |

| 一般特性 | 最小 | 标称 | 最大 | 条件 |
|---------|--------|---------------------|----------------|-------------------------|
| 天关频率 | 100khz | | 200khz | |
| 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, along X, Y and Z |
| 重量 | | 220g | | |

| 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% | |

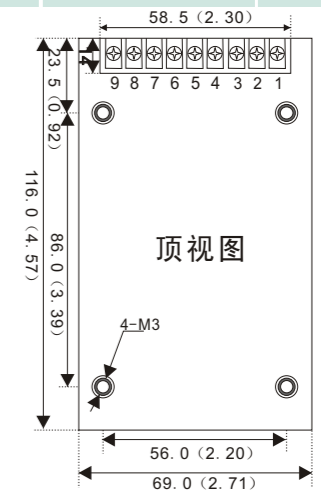
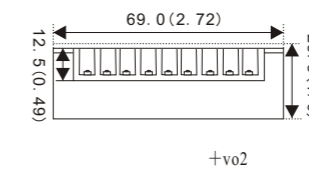
◆ 产品选型

| 输出功率 | 型号 | 输入电压(VAC) | 输出电压(VDC) | 输出电流(A) | 效率(%) |
|------|-------------------|-----------|-----------|--------------|-------|
| 50W | NEA50-220S05-N | 165-265 | 5.05 | 10 | 84 |
| | NEA50-220S12-N | 165-265 | 12 | 4.16 | 85 |
| | NEA50-220S15-N | 165-265 | 15 | 3.33 | 85 |
| | NEA50-220S24-N | 165-265 | 24 | 2.08 | 85 |
| | NEA50-220S48-N | 165-265 | 48 | 1 | 86 |
| | NEAD50-220D1212-N | 165-265 | 12/12 | 2/2 | 85 |
| | NEAD50-220D0512-N | 165-265 | 5/12 | 5/2 | 85 |
| | NEAD50-220D0524-N | 165-265 | 5/24 | 5/1 | 85 |
| | NEAT50-220T0512-N | 165-265 | 5/+12-12 | 5/+1-1 | 86 |
| | NEAT50-220T0515-N | 165-265 | 5/+15-15 | 5/+0.8-0.8 | 86 |
| 100W | NEA100-220S05-N | 165-265 | 5.05 | 20 | 84 |
| | NEA100-220S12-N | 165-265 | 12 | 8.3 | 85 |
| | NEA100-220S15-N | 165-265 | 15 | 6.66 | 85 |
| | NEA100-220S24-N | 165-265 | 24 | 4.16 | 85 |
| | NEA100-220S48-N | 165-265 | 48 | 2.08 | 86 |
| | NEA100-220D1212-N | 165-265 | 12/12 | 4.1/4.1 | 85 |
| | NEA100-220D0512-N | 165-265 | 5/12 | 6/5.83 | 85 |
| | NEA100-220D0524-N | 165-265 | 5/24 | 6/2.91 | 85 |
| | NEA100-220T0512-N | 165-265 | 5/+12-12 | 6/+2.91-2.91 | 86 |
| | NEA100-220T0515-N | 165-265 | 5/+15-15 | 6/+2.3-2.3 | 86 |
| 150W | NEA150-220S09-N | 165-265 | 9 | 16 | 84 |
| | NEA150-220S12-N | 165-265 | 12 | 12.5 | 85 |
| | NEA150-220S15-N | 165-265 | 15 | 10 | 85 |
| | NEA150-220S24-N | 165-265 | 24 | 6.25 | 85 |
| | NEA150-220S48-N | 165-265 | 48 | 3 | 86 |
| | NEA150-220D1212-N | 165-265 | 12/12 | 6/6 | 85 |
| | NEA150-220D0512-N | 165-265 | 5/12 | 15/6 | 85 |
| | NEA150-220D0524-N | 165-265 | 5/24 | 15/3 | 85 |
| | NEA150-220T0512-N | 165-265 | 5/+12-12 | 15/+3-3 | 86 |
| | NEA150-220T0515-N | 165-265 | 5/+15-15 | 15/+2.3-2.3 | 86 |

◆ 封装尺寸

单位: mm (inch)
公差: ±0.30mm (±0.010inch) 尺寸: 139mm*88mm*27mm

116mmX69mmX25.5mm



◆ 引脚功能

| 定义 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|---|---|----|-------|------|------|-------|------|------|
| 单路 | L | N | fg | trim | nc | -vo | -vo | +vo | +vo |
| 双路隔离 | L | N | fg | trim2 | -vo2 | +vo2 | trim1 | -vo1 | +vo1 |
| 叁路 | L | N | fg | -vo3 | com | com | +vo2 | -vo1 | +vo1 |