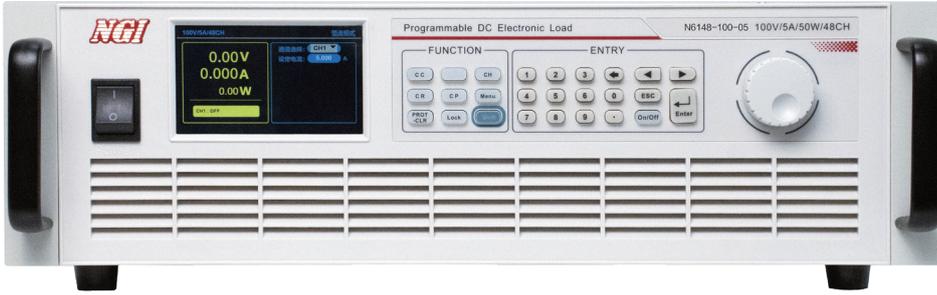


I N6148 系列多通道可编程直流电子负载



产品简介

N6148系列多通道可编程直流电子负载是一款超高集成度、高可靠性、高精度的直流电子负载产品。N6148系列为集成应用量身定制，具备通讯速度快、集成度高、稳定性高的特点，标准19英寸3U机箱设计，单机最高可达48通道，超高集成度，并支持批量操作恒电流、恒电阻、恒功率、OCP测试等功能，并支持LAN和RS485通讯控制。N6148系列在绝大部分集成应用中可代替小功率单体电子负载为用户大幅节省成本。

应用领域

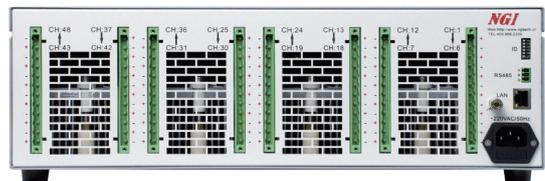
- DC/DC转换器、开关电源、电源适配器等生产老化与品检测试
- 汽车线束、连接器、保险丝、继电器、中央电器盒等生产老化测试

主要特点

- 单通道功率范围:0~50W
- 电压范围:0~100V
- 电流范围:0~5A
- 基本精度:0.5%F.S.
- 工作模式:CC、CP、CR
- 超高集成度，单机最高可达48通道
- 支持OCP测试、带/卸载锁存功能
- OCP/OVP/OPP/OTP多重保护
- 配备大屏液晶显示屏、数字按键及旋钮，本地操作便捷
- 支持LAN、RS485通讯控制
- 支持SCPI协议、支持Modbus协议

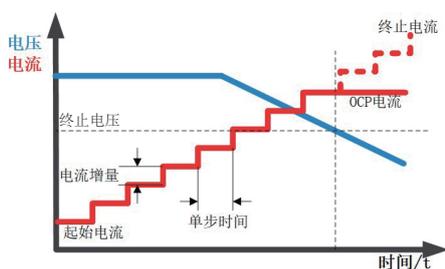
超高集成度，单机最高达48通道

N6148多通道直流电子负载单机最多支持48通道，模块化设计，单模块集成6个功率通道，超高的集成度使N6148在多通道批量测试应用中为用户大幅节省成本。



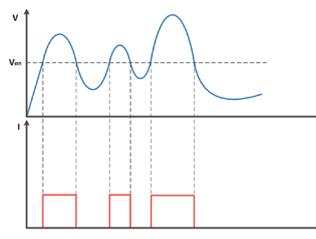
过电流保护测试

过电流保护 (OCP) 测试功能逐渐增加带载电流，直至被测电源限流保护，测量电流 (电压) 跌落前最大实际电流值即为电源限流保护动作值。

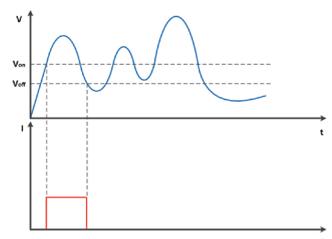


支持带载/卸载电压设定

当被测电源输出电压上升速度慢时，如果直接ON电子负载，电源可能会出现被拉保护的现象。N6148系列支持带载/卸载电压设定，尽量避免测试时电源被拉保护现象。

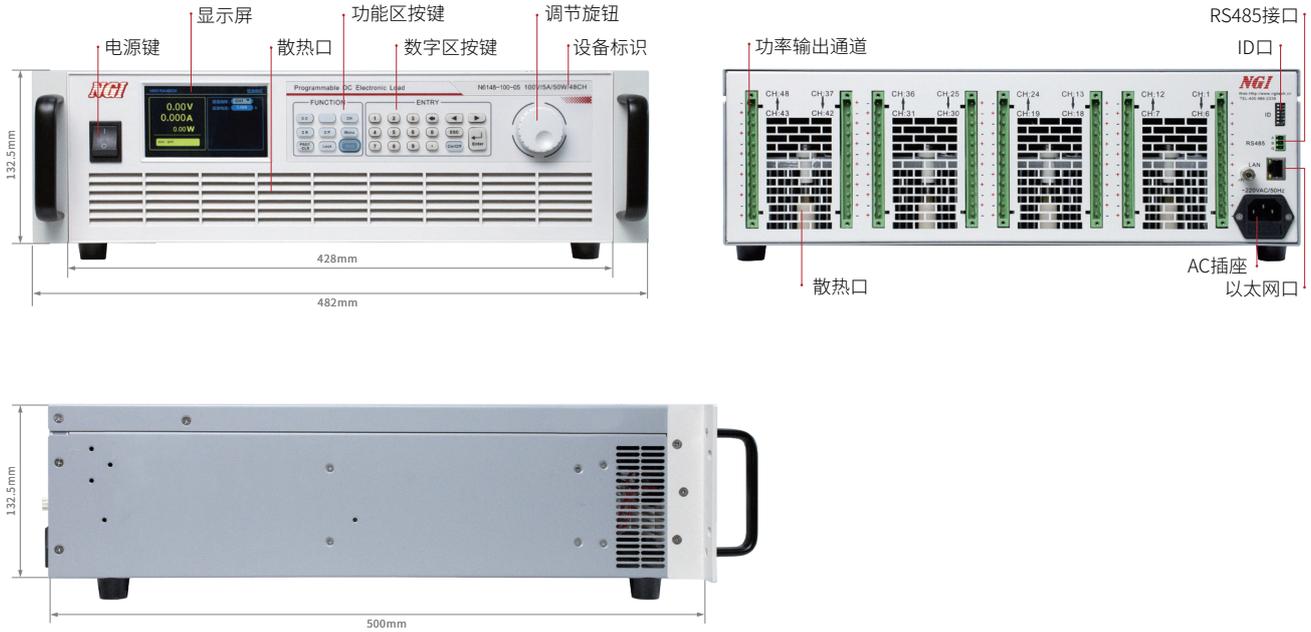


▲ 非锁定方式：输入电压高于Von则带载，输入电压低于Von则停止带载



▲ 锁定方式：输入电压高于Von开始带载，输入电压低于Voff时负载卸载。卸载后，输入电压再次高于Von，负载也不会自动带载。

产品外观及尺寸



规格参数表

| 型号 | N6136-100-05 | N6148-100-05 |
|------------|----------------------------------------------|--------------|
| 单台通道数 | 36CH | 48CH |
| 最大电压 | 100V | |
| 最大电流 | 5A | |
| 最大功率 | 50W | |
| | 恒电流模式 | |
| 量程 | 0~5A | |
| 分辨率 | 1mA | |
| 精度(23±5°C) | 0.1%+0.5%F.S. | |
| | 恒电阻模式 | |
| 量程 | 1Ω~2kΩ | |
| 分辨率 | 0.1Ω | |
| 精度(23±5°C) | 0.1%+0.5%F.S. (工作电压≥1V) | |
| | 恒功率模式 | |
| 量程 | 0~50W | |
| 分辨率 | 10mW | |
| 精度(23±5°C) | 0.1%+0.5%F.S. | |
| | 电压测量 | |
| 量程 | 0~100V | |
| 分辨率 | 10mV | |
| 精度(23±5°C) | 0.1%+0.1%F.S. | |
| | 其他 | |
| 通讯接口 | LAN/RS485 | |
| 采样频率 | 25Hz | |
| 通讯响应时间 | ≤10ms | |
| 输入 | 220V AC±10%, 频率47Hz~63Hz | |
| 温度规格 | 工作温度:0°C~40°C; 存储温度:-20°C~60°C | |
| 工作环境 | 海拔:<2000m; 相对湿度:5%~90% (无结露); 适合气压:80~110kPa | |
| 尺寸 | 132.5mm(H)*482.0mm(W)含把手*500.0mm(D) | |
| 净重 | 约22kg | 约25kg |

备注:此产品手册仅供参考,如需其他规格,请咨询NGI业务渠道及关注NGI官网/官微以获取最新产品信息。由于公司产品不断更新,因此我们保留技术指标变更的权力,恕无法另行通知,谢谢合作。