

# T62401 超低电压大电流直流电子负载

## T62401 LOW VOLTAGE HIGH CURRENT DC ELECTRONIC LOAD



### 产品简介

#### PRODUCT INTRODUCTION

T62401燃料电池直流电子负载为NGI公司为燃料电池等相关领域测试而开发的一款高可靠性、高精度、高性价比多功能直流电子负载产品。单机最大电流200A，最低电压拉载满量程电流为0.2V@200A。该产品功率密度高，外形小巧精致，适合于桌面测试环境。

### 应用领域

- 燃料电池短堆及燃料电池单片测试
- 其他低压大电流相关应用

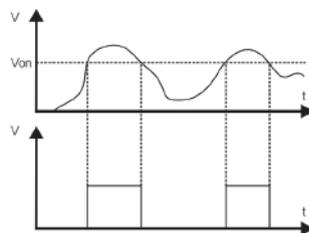
### 主要特点

- 200A带载时最低可操作电压低至0.2V
- 纯硬件恒电阻、恒功率设计，稳定可靠
- 单台设备为1kW功率设计，可通过串联进行扩功率使用
- 高达20KHz动态测试性能，上升下降斜率可独立设置
- 断电保持记忆功能
- 强大的自动测试功能，复杂测试任务一键完成
- 液晶回显屏，信息显示更全面
- 模拟编程接口、电流监控接口、远近程触发功能，可实现复杂功能控制和监测
- 100A带载时最低可操作电压低至0.1V
- 体积小巧，占用空间小，便于放置在桌面上
- 内置ESR测试功能（选配）
- 远近端量测切换
- 可编程序列测试功能，多达100组序列，每个序列高达50步
- 模拟短路功能

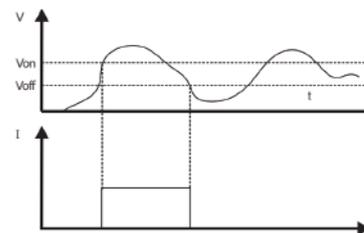
### 支持带载/卸载电压设定

当被测电源输出电压上升或下降很慢时，此功能可对其实实施保护。当被测电源电压上升，高于带载电压( $V_{on}$ )时，负载开始带载；电压下降，低于卸载电压( $V_{off}$ )时，负载卸载。

$V_{on}$ 行为方式分为锁定与非锁定两种方法，满足您不同的测试需求。



▲ 非锁定方式：输入电压高于 $V_{on}$ 则带载，输入电压低于 $V_{on}$ 则停止带载

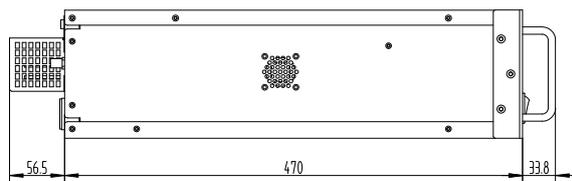
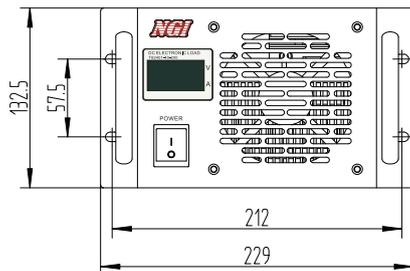


▲ 锁定方式：输入电压高于 $V_{on}$ 开始带载，输入电压低于 $V_{off}$ 时负载卸载。卸载后，输入电压再次高于 $V_{on}$ ，负载也不会自动带载。

④ 规格参数表

型号	T62401				
电压	40V				
电流	200A				
功率	1000W				
最小可操作电压	0.2V/200A				
	恒电流模式				
量程	0-20A				0-200A
分辨率	0.01A				0.1A
精度	0.1%+0.1F.S.				
	恒电压模式				
量程	0-4V				0-40V
分辨率	0.001V				0.001V
精度	0.1%+0.1F.S.				
	恒功率模式				
量程	0-1000W				
分辨率	0.1W				
精度	0.5%+0.1%F.S.				
	恒电阻模式				
量程	0.01-20Ω				0.1-200Ω
分辨率	0.35%+0.16S				0.35%+0.01mS
精度	16bit				
	斜率				
电流斜率量程	3.4-1000A/ms				3.4-10000A/ms
电压斜率量程	1-25V/ms				1-250V/ms
功率斜率量程	3.4-1000A/ms				3.4-10000A/ms
电阻斜率量程	3.4-1000A/ms				3.4-10000A/ms
精度	(1+35%)*设定值				
	电压测量				
量程	0-4V				0-40V
分辨率	16bits				
精度	0.05%+0.05%F.S.				
	电流测量				
量程	0-20A				0-200A
分辨率	16bits				
精度	0.1%+0.1%F.S.				
	功率测量				
量程	0-1000W				
分辨率	16bits				
精度	0.5%+1%F.S.				
	瞬态测量				
T1%T2	0.025-60ms				1-6000ms
分辨率	1us				1ms
精度	1us+100ppm				1ms+100ppm
	其他				
保护温度	85℃	操作温度	0-40℃	满功率操作温度	0-25℃
重量	19.55kg		尺寸	132.5mm(H)*175mm(W)*470mm(D)	

④ 产品尺寸图



单位: mm