

I T62401 超低电压大电流直流电子负载



产品简介

T62401超低电压大电流直流电子负载是NGI公司为燃料电池等相关领域测试而开发的一款高性能直流电子负载产品。T62401系列产品单机最大电流200A, 最低电压拉载满量程电流为0.2V@200A。T62401系列产品支持序列测试、动态测试、放电测试、充电测试、DCIR测试、OCP测试、模拟短路等功能, 并配备LAN/CAN通讯接口。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

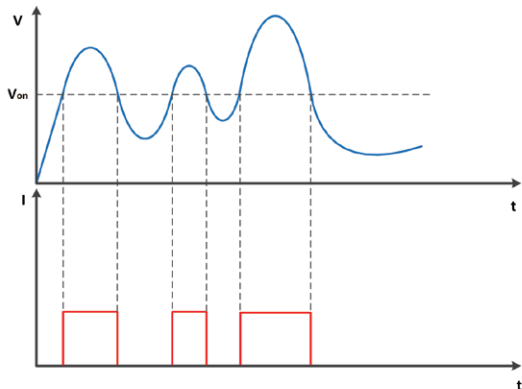
- 燃料电池短堆及燃料电池单片测试
- 其他低压大电流相关应用

主要特点

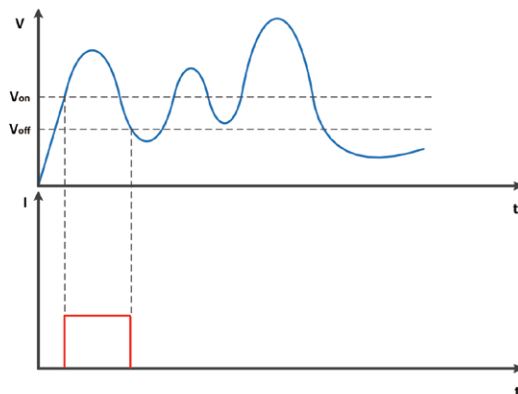
- 电压范围: 0~40V
- 电流范围: 0~200A
- 工作模式: CC、CV、CP、CR
- 200A带载时最低可操作电压低至0.2V
- 100A带载时最低可操作电压低至0.1V
- 恒电压、恒电流、恒电阻双量程
- 纯硬件恒电阻、恒功率设计, 稳定可靠
- 支持充电/放电测试、OCP测试功能
- 内置DCIR测试功能 (选配)
- 上升下降斜率可设
- 支持模拟短路、带/卸载锁存、定时卸载功能
- 可编程序列测试, 多至100组序列, 每个序列高达50步
- 支持模拟编程接口、电流监控接口、远近程触发功能
- 支持LAN/CAN通讯

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。Von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。

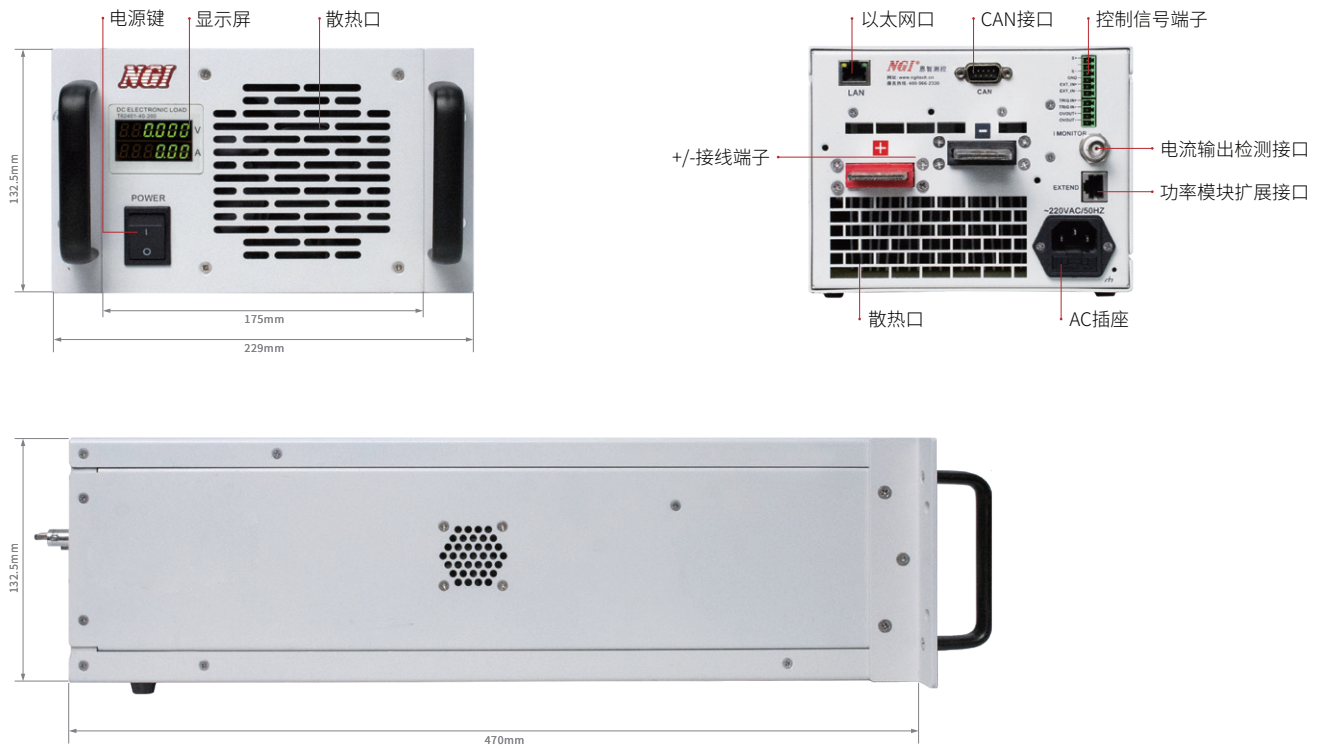


▲ 非锁定方式: 输入电压高于 V_{on} 则带载, 输入电压低于 V_{on} 则停止带载



▲ 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。

产品外观及尺寸



规格参数表

型号	T62401	
电压	40V	
电流	200A	
功率	1000W	
最小可操作电压	0.1V/200A	0.2V/200A
	恒电流模式	
量程	0~20A	0~200A
分辨率	1mA	10mA
精度(23±5°C)	小量程精度:0.1%+0.1%F.S.;大量程精度:0.1%+0.15%F.S.	
	恒电压模式	
量程	0~4V	0~40V
分辨率	0.1mV	1mV
精度(23±5°C)	0.05%+0.05%F.S.	
	恒功率模式	
量程	0~1000W	
分辨率	0.1W	
精度(23±5°C)	0.5%+1%F.S.	
	恒电阻模式	
量程	0.004Ω~20Ω	0.08Ω~200Ω
分辨率	16bits	
精度(23±5°C)	0.35%+0.156S	0.35%+15.6mS
	斜率	
电流斜率量程	3.3~200A/ms	200~1000A/ms
电压斜率量程	0.334~16.7V/ms	16.7~166.7V/ms
功率斜率量程	3.3~200A/ms	200~1000A/ms
电阻斜率量程	3.3~200A/ms	200~1000A/ms
精度	(1±35%)*设定值	
	电压测量	
量程	0~4V	0~40V
精度	0.05%+0.05%F.S.	
	电流测量	
量程	0~20A	0~200A
精度	0.1%+0.1%F.S.	
	功率测量	
量程	0~1000W	
精度	0.5%+1%F.S.	
	瞬态测量	
T1%T2	1~60000ms	
分辨率	1ms	
精度	1ms+100ppm	
	其他	
通讯接口	LAN/CAN	
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);使用气压:80~110kPa	
净重	约20kg	
尺寸	132.5mm(H)*229mm(W)含把手*470mm(D)	

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。