» TC200
通电连续性检测系统



TC200通电连续性检测系统系统提供稳定直流电，记录电流和温度，通过温度控制直流电源的开启，对多路电流、多路温度长期实时监控。
TC200通电连续性检测系统配合高低温循环箱使用，可监控多个组件内部电路导通性。判断太阳能电池组件在高低温交变环境下材料的抗疲劳性、层压工艺的合理性、焊接质量的稳定性。

实时监控　高低温循环　通电连续性检测

特性 FEATURES

- **多通道并行测试**
  12路电源独立输出，可同时测试12块组件，
  大幅提升产线检测吞吐效率。
- **独立控制与采集**
  每通道配备独立温度传感器与可编程电源，
  独立控制、独立采集存储，互不干扰。
- **集成工控，灵活配置**
  内置工业计算机，搭配上位机软件，
  轻松设置电流源输出与采集参数，操作便捷。
- **数据追溯与报告输出**
  软件具备数据库存储与查询功能，
  一键生成测试结果试验报告，实现全程数据追溯。
- **灵活数据导出**
  支持自定义选择任意单路或多路通道数据输出，
  满足不同分析场景需求。
- **可视化数据回看**
  测试数据支持曲线图与数据列表两种形式实时显示与历史回看，趋势一目了然。
- **实时监控与保存**
  实时显示并保存各通道采集监控数据，
  确保不遗漏任何测试细节。
- **丰富接口，便捷集成**
  标配RS232/485、LAN通信接口，
  轻松对接上位机与自动化系统，实现智能互联。

应用 APPLICATION



光伏组件实验室

在光伏组件实验室中，该系统主要用于热循环、湿冻等环境试验下的通电连续性监测。12通道独立输出，可同时测试多块组件，每通道配备独立温度传感器与可编程电源，精准施加测试电流并实时监控。数据自动采集存储，支持曲线显示与报告输出，快速判断组件内部电路导通状态，防止早期失效漏检，显著提升可靠性评估效率与数据追溯能力。

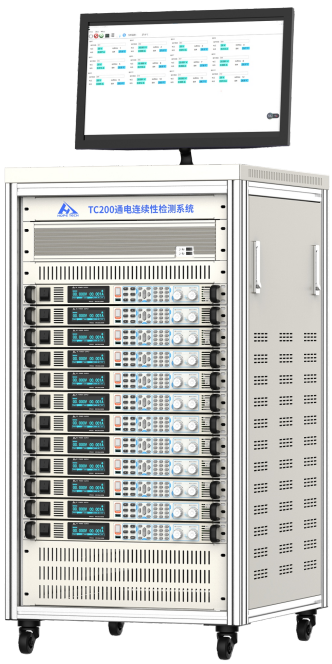
参数 PARAMETERS

型号		TC200
测试参数	电压	0V～80V
	电流	0A～20A
量程	电压	<0.1%+2mV
	电流	<0.1%+5mA
测试速度	电压	9.6mV
	电流	12.28mA
校准方式	电压	9.6mV
	电流	2.28mA
比较器	电压	0.1%+0.1%FS
	电流	0.1%+0.1%FS
接口	电压	0.1%+0.1%FS
	电流	0.1%+0.3%FS
附件	电压	80mvp-p
	电流	57mA rms

仪器展示 INSTRUMENT DISPLAY



正面



侧面