

电池新能源-燃料电池测试系统-980

产品名称	电池新能源-燃料电池测试系统-980
公司名称	武汉电池新能源有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:电池新能源 型号:980 产地:湖北武汉
公司地址	武汉市东湖高新区流芳路52号咸宁(武汉)离岸科 创园综合楼302
联系电话	400-8015600 13100682770

产品详情

· 产品介绍

进行质子交换膜燃料电池多参数极化曲线测试，完成性能评估、耐久性控制策略研究等工作

· 主要功能

燃料流量控制及回传量测、燃料湿度控制及回传量测、燃料温度控制及回传量测、内阻测量、电池性能拉载、多段式电流范围切换功能、恒电流、恒电压、恒功率负载控制模式、半电池电性分析功能、浓差实验、气体计量比测试、毒化测试。满足多样化实验需求。

· 硬件优势

可0V启动，对应燃料电池低电压、大电流特性。

超高响应速度：100ms

高速响应的质量流量控制器

超宽稳定控制：10000：1（0.01%-100%量程）应用于混合气体动态配比

超高精度：标准精度 \pm （0.8%读数+0.2%满量程） 高精度（选配）： \pm （0.4%读数+0.2%满量程）

超宽稳定控制：10000：1（0.01%-100%量程）

高精度（选配，NIST可溯源）： $\pm 0.125\%$ 满量程

标准精度（NIST可溯源）： $\pm 0.25\%$ 满量程

高稳定性的背压控制器（选配）

提供各式单电池夹具

超多气体类型选择：98种预置可选气体

NIST可溯源校准证书

· 软件优势

每秒5point快速数据提取速度

具备安全逻辑，确保电池测试稳定性

勾选式测试条件编辑画面，快速编程

数据实时显示，重点数据单独显示

历史数据显示对比

报表生成导出功能

· 主要技术指标

1.加湿方式：气泡式加湿

2.加湿温度范围：室温~90

3.加湿湿度范围：100% RH @最大流量（5L）

4.阳极气体流量控制：最大可达2 SLPM

5.阴极气体流量控制：最大可达5 SLPM

6.温度控制感测形式：T型热电偶

7.安全保护机动作：卸除负载，停止加热，氮气清扫，停止燃料供应

8.启动保护项目：过电流保护，低电压保护，沟通失效保护，自动氮气清扫保护，温度保护，补水异常保护，加湿瓶液位警示保护，进气压力不足警示保护

9.手动紧急停止开关一组

10.干湿切换方式：自动

- 11.干湿切换频道：阳极与阴极共两组
- 12.最大功率：100W
- 13.电流范围：0~24A/0~120A 支持定制
- 14.电流设定分辨率：0.4~4mA
- 15.电压范围：-0.7V~2V/-3.3V~10V
- 16.电压设定分辨率：0.05/0.25mV

· 参数信息

电子负载：

最大负载电流	0~12A/0~120A 支
最大负载功率	10V/120A/800W
最小负载电阻：	
当前分辨率：	< ± 0.25mv 负
电流精度	0.025%+0.025%F.S.

电压测量和数据采集：

全电池电压	-0.7V~2V/-3.3V~10
参比电极电压：	无
电压分辨率	0.05mV/0.25mV
电压精度	0.025%+0.05%F.S./0
电压和电流数据更新率	5Hz

质量流量控制	阳极5 SLPM (0.019
警报	
背压控制	
温度控制器	电池、阳极加湿器
设置和报告准确性	无
传感器类型	T型
加湿器	气泡式加湿 300W
温度范围	环境温度+10 ~ 9
环境：	
工作温度	常温
电源	AC220V , 电源波
外壳类型	
尺寸和重量	高730mm (含接头
安全功能	硬件船游氢气传感 氮气吹扫；用于手 可选。