

主要特点

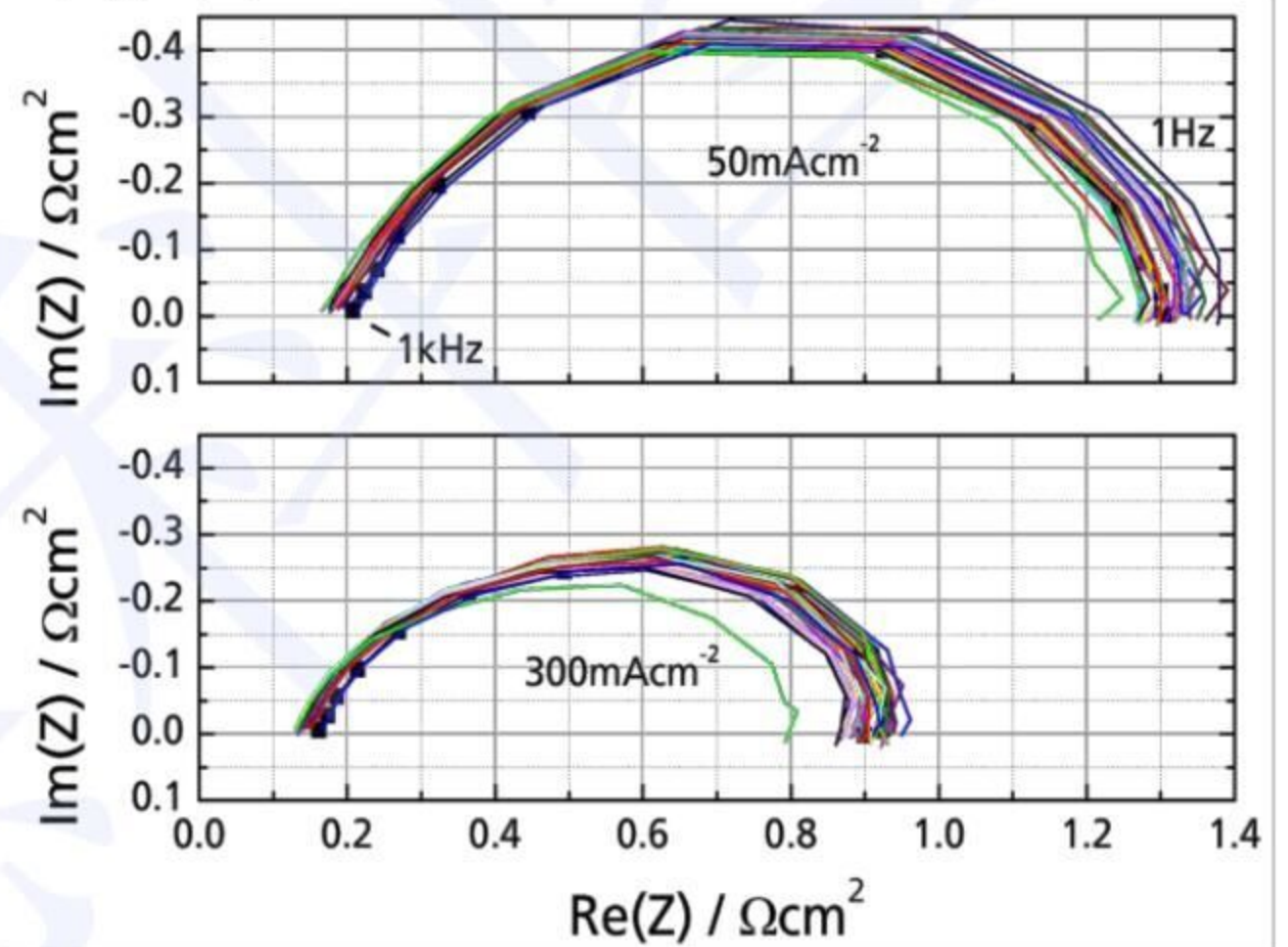
- 模块化设计
- 150V 1000A 15000W 工作限制
- 多工作模式 (负载, 零电压负载, 四电极测试)
- 同时 50 通道交流阻抗测试(EIS)
- 快速瞬态记录功能(EIS)



- 仅需将省级模块添加到现有的系统，即可让仪器的测试能力得到扩展。
- 从测试程序开始到结束，热控制管理系统使用户拥有安全的操作过程。
- 简单强大的软件包，测试方法包含各种负载曲线和循环测试，编辑测试方法简单而灵活，测试中允许用户修改测试参数，实时给出测试图形和精准的实验报告。

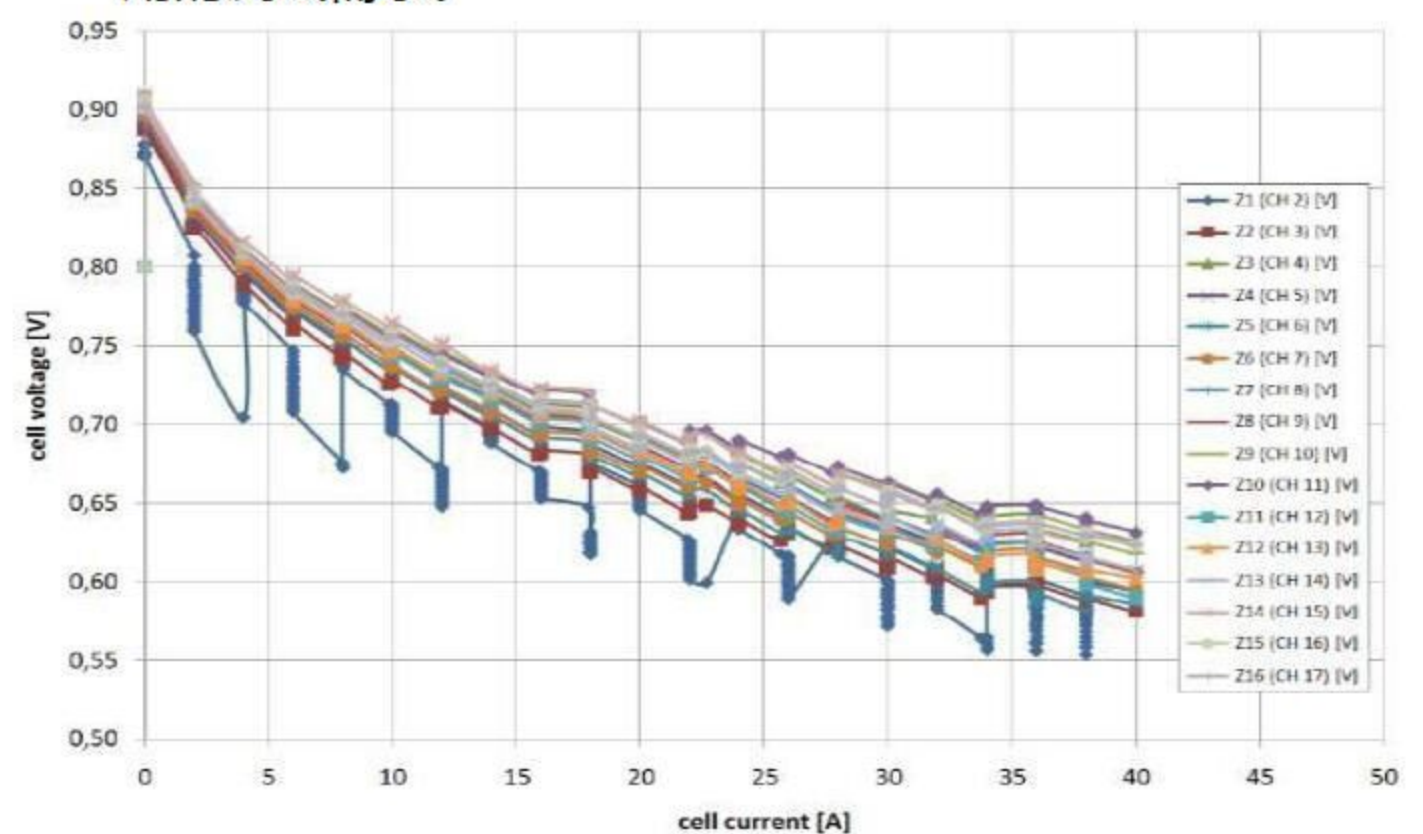
MM580 测试介绍

- MM580 测试系统可满足对高功率测试能力仪器的需要，同时加入了新的电化学测试方法，操作简单、配置灵活、测试精准。可满足不同使用条件的实验室级别电化学测试。
- 适用于锂电池、超级电容器、燃料电池堆、钠基电池、铅酸电池等。
- 千瓦级高功率与先进的多通道阻抗谱测试使 MM 580 测试系统在当今市场上成为最强大的和精确的分析工具。



(加拿大 Ballard 公司 1020ACS 质子交换膜燃料电池, 28 片单电池 EIS 测试谱)

- 先进的同步多通道阻抗谱适用于电池堆和瞬态记录测试,高频脉冲分析适用于样品动态能力测试。
- 最大电流和电压范围适用于从实验室研究到工业应用的测试需求。



(放电曲线)



580 组成

581 控制器

581 控制器通过 USB 与电脑相连，高分辨率采集系统，24 位模拟接口。最多可控制 12 个 585 测试单元，包含两个热电偶输入、电流和电压输出、FRA 测试接口和紧急制动开关。

582 FRA 频率响应分析单元瞬态记录

582 FRA 频率响应分析单元频率范围 10uHz 至 100KHz，高噪声抑制，快速阻抗测试，5M 样品/秒可用于产生任意波形和瞬态记录。精度:幅值 0.1%，相角 0.05 度。

582-4 FRA 4 通道辅助分压附件

在 582 频率响应分析单元的基础上增加 4 个辅助分压通道，用于串联样品同时电压和阻抗测试，最多 50 个辅助通道。

585 1.5KW/3 KW 测试单元

直流测试单元 2-60V@±50A 2-12V @± 200A
0-60V@± 50A 0-12V@±200A
交直流测试单元 0-100V@±50A
0-100V@ ±200A

限制条件：1 台 581 控制器最多控制 12 个 585 测试单元；相同单元可并联使用，最大±1000A；空气冷却最大功率 1.5KW，水冷最大功率 3KW。

585 主要技术参数			
施加电压分辨率	100 μV	测量电流分辨率	100 μA
施加电流分辨率	100 μA	测量电压分辨率	100 μV
施加电压精度	±0.1%	测量电流精度	±0.1%
施加电流精度	±0.1%	测量电压精度	±0.1%
A/D 分辨率	22 位	最大采样速度	100 样品点/秒
IR 补偿	电流中断法	温度输入 (2 只)	K 型/T 型或 Pt-100 热电偶



瑞德科图 (北京) 科技有限公司

地址：北京市海淀区后屯南路 26 号专家国际公馆 521 室

电话：010-60605203

邮箱：info@reedketu.cn 网址：www.reedketu.cn