一、主机与测试功能

1. 通道配置：安装≥16块独立通道板；
2. 通道测试功能：所有通道都具备循环伏安、电化学噪声、极化曲线、恒电位、恒电流、脉冲伏安、恒定加载放电、恒功率放电、PITT、GITT、恒电流充放电，dQdV曲线等测试功能；阻抗测试通道还具备交流电流阻抗、交流电压阻抗、阶跃电流阻抗、阶跃电压阻抗、莫特肖特基测试功能；

二、测试通道的技术参数

1. 最大扫描电压：≥20V（16个通道)；

2.电压量程：至少具有±10V，±5V，±2.5V，±1V，0-5V，0-2.5V，0-1V且可调；

3.电压测试精度：≤0.1%（所选量程）；

4.电压控制精度：≤0.1%（所选量程）；

5.电流量程：至少具有±10μA，±100μA，±1mA，±10mA，±100mA，±1000mA；

6.电流控制精度：≤0.1%（所选量程）;

7.电流测试精度：≤0.1%（所选量程）；

8.施加电流分辨率：≤0.005%；

9.测量电流分辨率：≤0.005%；

10.EIS阻抗频率测试：10μHz - 1MHz；

11.THD总谐波失真分析：支持多频率下阻抗谱数据THD失真分析、线性符合性计算；

12. 正负极电压同时测量：支持16个通道一次测量同时记录负极对参比、正极对参比、正极对负极的3个电压曲线；

13.无线控制：用户可通过WIFI网络控制设备的各个通道进行测试；

14.双恒电位：支持，支持双恒电位测量；可同时连接旋转环盘电极系统进行测量。

15.可升级电堆测试模块：可升级到电流400A,电压50V。

16. 在线修改工具：具备测试运行中实施修改参数，不需要停止实验重新测量；

17.软件升级：提供永久安装、升级；

18.质保期：1年，上门安装和培训。

19.支持4维阻抗测量: 对电化学原位阻抗图进行模拟不同电压的阻抗谱；

20.高通量多工作电极:支持同时对16个工作电极，1个参比电极，1个对电极进行高通量测量；

21.动态阻抗测量:支持恒电流充电的同时施加交流电压Va振幅实现GEIS-AA动态阻抗原位测量。