

Flow battery test equipment 液流电池测试设备

经过数千次有效循环证明的研究工具



Lab-scale 实验室级

IPS爱谱斯RFB测试设备包括两类。实验室规模的测试台（尺寸55*55*90厘米）专为一个或两个RFB电池实验室电池量身定制。用于新化学或组件材料研究的直接概念验证测量。

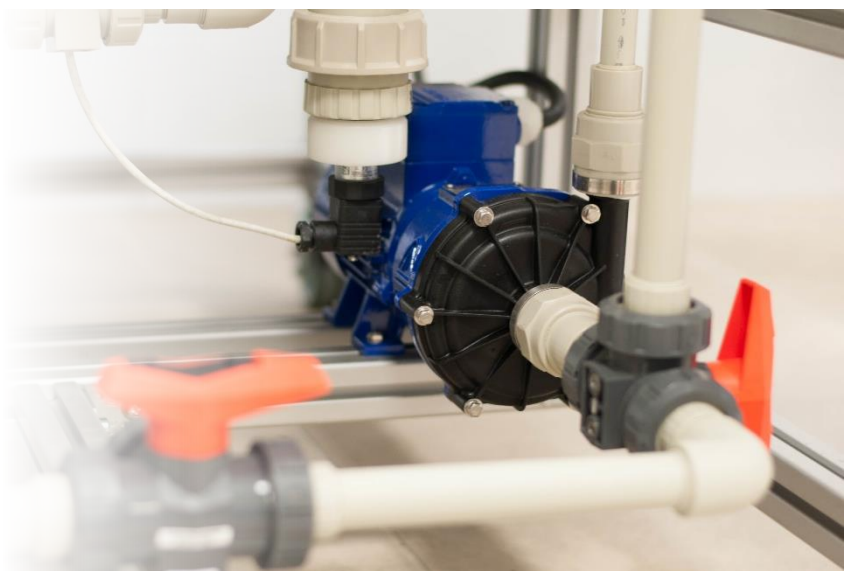


Pilot-scale 工程级

使用IPS爱谱斯中试规模试验台（尺寸75*120*125厘米），电池堆的表征或氧化还原液流电池放大的工程研究可能会更快。与电堆一起可作为氧化还原液流电池的工作原型。



Scale up those things that do work
扩展现有的工作



Lab-scale test rig 实验室级测试台

蠕动泵：流量高达 $300 \text{ cm}^3 \text{ min}^{-1}$

温度控制：-5 to +50 °C

电池循环仪（按需供电）

传感器

针对两个 Pinflow 电池实验室电池进行了优化

Pilot-scale test rig 工程级测试台

容器上的离心泵：(2x150 dm³)

电池循环仪（高达 10 kW）

温度控制

传感器

控制软件和硬件



Available sensors 传感器

温度（电池输入、电池输出、储液罐、周围环境）

开路电压（电池入口，电池出口）

开路电压

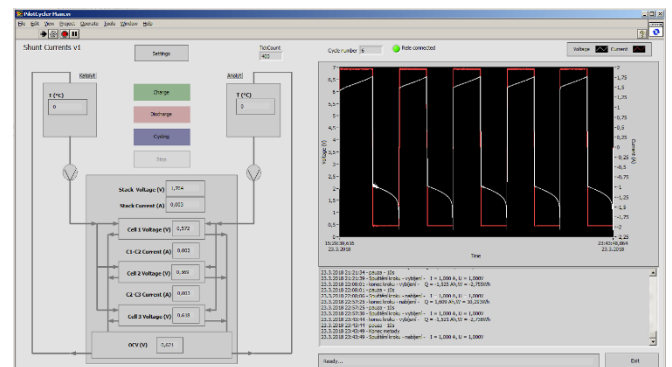
压力（电池入口，电池出口）

紫外-可见光谱（液流、储液罐）

电导率（液流、储液罐）

泄漏检测

电解液液位指示



Information subject to change without notice.

