

FC专用软件 FC Package – Software

- 可用表格设定自动试验的编程
- 可循环或进行运行文档的链接
- 发生异常时，可按跳转命令移到指定的条件去
- 客户可进行数据的追加或变更
- Automatic testing sequence set by excel format
- Repeatable operation pattern and available for combining sheets
- Ready to jump to designated condition by branch instruction on error
- Easy data adding and modifying



PC评价试验装置 阵容

	名称	适合容量	对应单元
固定 安装型	简易型	0.3~60W	PEFC 单个单元
	FC Narrow Body	0.1~400W	PEFC 单个单元
	兼用	0.1~100W	PEFC、DMFC 单个单元 (堆叠 选购)
	短堆叠	1~6kW	PEFC 堆叠
	SOFC用	0.1~10W	纽扣型SOFC 单个单元
	大型SOFC	1~6kW	平板型SOFC 单个单元、堆叠
移动型	小型	0.3~1kW	PEFC 单个单元
	短堆叠	1~10kW	PEFC 单个单元、堆叠
	全堆叠	30~140kW	PEFC 全堆叠

FC的相关技术

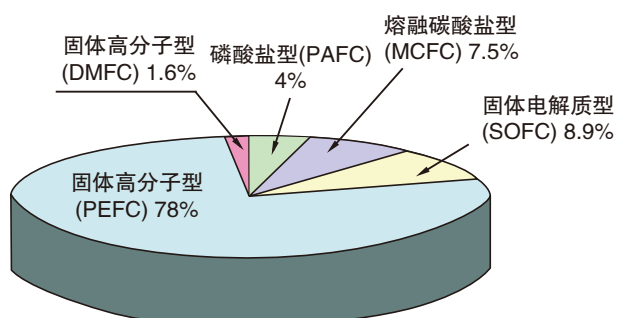
- 大型SOFC用加热器
可加大大流量的气体至800℃
- 大型SOFC用热交换器
可将800℃的高温气体冷却至常温

特殊系统

- 氢循环系统
可将废气作为供给气体再利用
- SOFC评价系统
可评价由水蒸气电解进行氢的制造

除此之外，千野公司还研究、开发各种满足客户需求的系统

日本千野公司1985年以来已经销售了1300多台各类燃料电池评价试验装置



上海大华-千野仪表有限公司

地址: 上海市浦东金桥出口加工区宁桥路615号
电话: (021) 50325111
传真: (021) 50326120

邮政编码: 201206
http: //www.dh-chino.com
E-mail: sdc@dh-chino.com

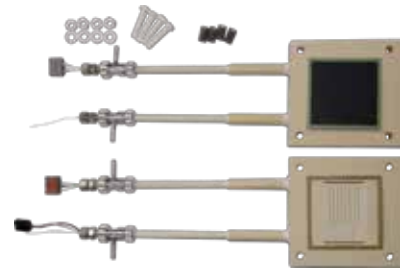
对应各种尺寸和形状的发电单元

评价试验装置(简易型) PEFC Testing System(Mini Type)



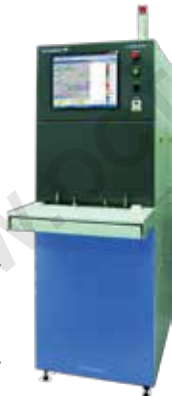
- 用于初期开发试验、耐久试验
- 小型、轻量
- 加湿器水温恒定 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 备有可用计算机进行运行操作、监视的软件
- For initial basic development test and endurance test
- Small and lightweight, compact size
- Water temperature stability of humidifier : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Exclusive software is provided to operate and monitor by PC

大尺寸发电单元评价用托架 Large Bore Fuel cell Holder



- 可对应50 ~ 100mm尺寸 (方形和圆形) 单元
- 全陶瓷制, 无金属污染
- 具有高温弹性构造, 避免热应力的影响
- Applicable to square or circle type cells sized from 50mm to 100mm
- Just made of ceramics, no pollution of metal from cell
- Designed to relieve thermal stress by under high temperature using spring structure

评价试验 PEFC Testing System



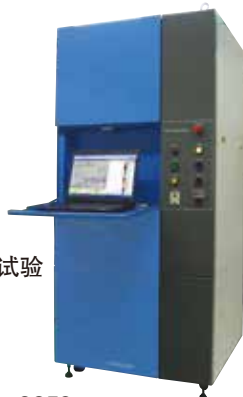
- 用于单个发电单元的性能、耐久试验
- 在单元旁进行气体温度控制
- 可从低露点开始控制
- 可快速组态、进行高效率的自动运行
- For performance/endurance test from singular cell
- Control the gas temperature near the cell
- Control from low dew point
- Easy build-up and easy operation oriented automation system

可视化型SOFC单元评价用托架 SOFC Visualization Holder



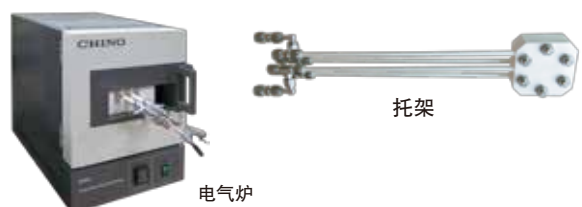
- 发电时可以用热成像仪拍摄电池单元表面的温度分布
- 对应100mm的平板电池单元
- 全陶瓷制, 无金属污染
- Making temperature distribution on the cell surface visible while the power is on
- Suitable for 100mm square cell
- Just made of ceramics, no pollution of metal from cell

评价试验装置 SOFC Testing System



- 用于纽扣型发电单元的基本性能试验
- 构造简洁、操作性优越
- 可对应使用其他模拟气体
- 可对应10 ~ 90℃的气体加湿露点
- For basic performance test of button type SOFC
- Compact configuration and user-friendliness
- Correspond to the reformed simulated gas
- Correspond to gas humidify dew point, 10 to 90℃

气体加热型SOFC单元评价用托架 SOFC Gas Pressure Holder



- 可在800℃时加压到0.4MPaG
- 可对应 $\Phi 30\text{mm}$ 以下、厚0.6mm尺寸的单元
- 在SUS310S制的托架表面镀耐热银, 提高耐久性
- Able to apply pressure up to 0.4MPa at 800℃
- Suitable for cells 0.6mm thick, under $\Phi 30\text{mm}$
- High durability because of the silver plating on the surface of the holder made of SUS310S