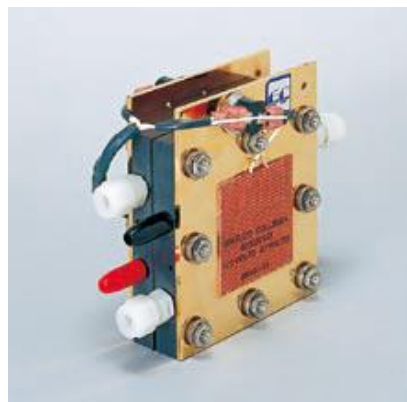


实验用燃料电池

燃料电池标准单体

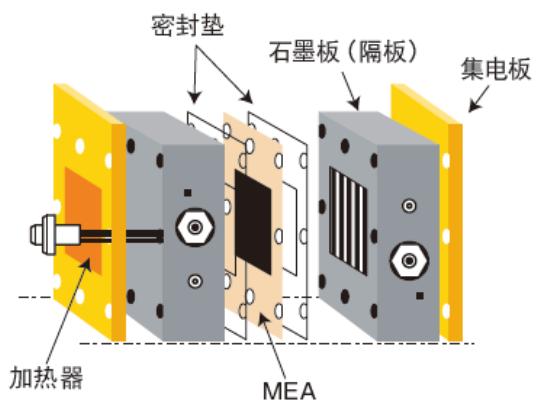
这是美国ElectroChem 公司生产的PEFC 电池。备有发电所需要的零件，供给燃料即可发电。可更换研究开发对象的零件，自由使用。



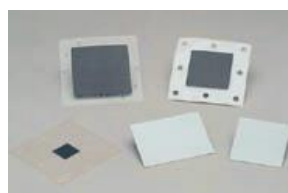
- 只需要拧螺丝就可以简单地分解或组装
- 单电池发电面积：1, 5, 25, 50cm²
- 电堆：50cm²（空气冷却式），100cm²（水冷却式）
- 带有带参比电极的电池（仅限5、25cm² 的电池）
- 各零件可单独购买

MEA, 全氟磺酸膜, GDE/GDL（碳纤维纸、布），催化剂，带催化剂的电极，密封垫，隔板等

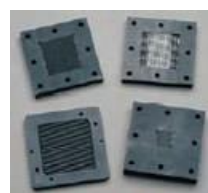
- 石墨板的气体流路有直通流管、圆柱流管、蛇形流管三种



单电池 (5cm², 25cm²) 分解图



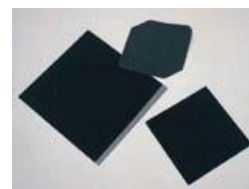
MEA



隔板



电极



带催化剂的电极

单电池一览（※也有不带MEA的单电池）

型号	种类	电极面积	备注
EFC-01-02	PEFC	1cm ²	带蛇形流管和MEA
EFC-05-02	PEFC	5cm ²	带蛇形流管和MEA
EFC-05-02-REF	PEFC	5cm ²	带装有参比电极的蛇形流管和MEA
EFC-05-02-H2R	PEFC	5cm ²	带蛇形流管（装有用于参比电极的独立流管）和MEA（※）
EFC-25-01	PEFC	25cm ²	带圆柱流管和MEA（※）
EFC-25-01-DM	DMFC	25cm ²	带圆柱流管和用于DMFC 的MEA（※）
EFC-25-02	PEFC	25cm ²	带蛇形流管和MEA
EFC-25-02-DM	DMFC	25cm ²	带蛇形流管和用于DMFC 的MEA
EFC-25-02-REF	PEFC	25cm ²	带装有参比电极的蛇形流管和MEA
EFC-50-02	PEFC	50cm ²	带蛇形流管和MEA（※）
EFC-50-03	PEFC	50cm ²	带直流通流管和MEA（※）

膜导电率测定电池

可用4个端子测定离子交换膜面方向（面内）导电率的测定工具，与上述ElectroChem公司生产的5cm²和25cm²单电池或Fuel Cell Technologies公司生产的单电池配合使用。

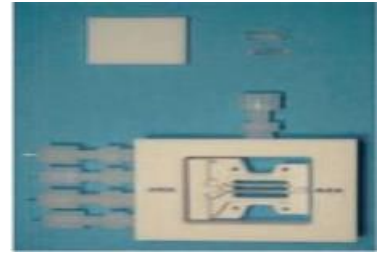
特点

- 用带有电极的夹子夹住膜，组装在电池上
- 控制膜的测定环境时可使用用于FC发电的燃料供给装置
- 现有电池上也可以使用

BT-115 可用于ElectroChem公司生产的5、25cm² 电池

BT-112 可用于Fuel Cell Technologies公司生产的单电池

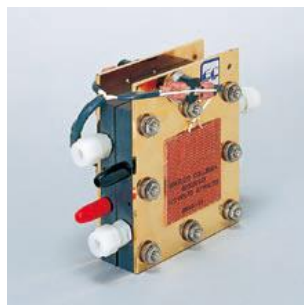
BT-100 仅限带4个电极的夹子



BT-115 电池组装时

燃料电池电堆

- MEA 面积：100cm²
- 低输出范围时可使用空气冷却
- 高输出范围时可使用水冷却
- 气体流路类型：直接流动
- 空气极有2个供气口，可防止浓度不均
- 水冷却板可插入任意单电池之间
- 最大输出：500W



单电池（5cm²，25cm²）



电堆





TOYO Corporation China
東揚精測系統



TECHNOLOGY INTERFACE

公司简介

东扬精测系统（上海）有限公司（英文名称：TOYO Corporation China）成立于2010年9月，是日本TOYO Corporation（株式会社东阳特克尼卡，日文名称：東陽テクニカ）在上海设立的全资子公司，注册资金200万美元。2014年8月进一步在北京设立了分公司。

TOYO Corporation成立于1953年，长期以来，为日本产业界提供世界尖端的测量仪器，将世界标准的测量技术导入日本产业界，同时以公司长年积累的经验为基础，积极开展技术研发，为客户提供各种测量技术解决方案，支持日本科学技术的进步与发展。

公司主营业务为在LCD测试、电磁兼容、新能源（燃料电池、动力电池、太阳能电池等）、信息通信等领域提供高性能测量设备和先进技术。动力电池和燃料电池测试设备精度和性能在行业内首屈一指，业已成为行业内的标准测试设备。



东扬精测系统（上海）有限公司

【上海】地址：上海市闸北区梅园路228号企业广场310室

邮编：200070

Tel：021-6380-9633 Fax：021-6380-9699

【北京】地址：北京市朝阳区望京北路9号叶青大厦C座301室

邮编：100102

Tel：010-64392938

Website: <http://www.toyochina.com.cn>



JQA-EM490B



JQA-QM879S

电子技术中心