

# MTS740 型膜电阻测试系统

## 特点

### □ 测定贯通面（膜厚度）方向的离子传导度

通过特殊设计的加湿气体供给装置与样品夹具，准确模拟电池环境中的电极接触压力和气体的流动特性。解决了膜贯通面方向电导率难以精确测量的问题。

### □ 快速、精确的加湿条件变更

变更至设定值的 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以内，环境气体需要3分钟，样品气体需7分钟。例如，样品从20%RH增加到80%RH，每隔10%测定一次，再从80%RH下降到20%RH，共测定13组数据，仅需约91分钟（7分x13次测定）即完成测定。

### □ 可测定高温加湿膜：30 $^{\circ}\text{C}$ ~180 $^{\circ}\text{C}$

## 规格

### ■ 温度范围

30 $^{\circ}\text{C}$ ~120 $^{\circ}\text{C}$ （加湿器露点温度）

30 $^{\circ}\text{C}$ ~180 $^{\circ}\text{C}$ （样品温度）

### ■ 湿度范围与精度

20%RH ~ 95%RH $\pm 2\%$ （30 $^{\circ}\text{C}$ ~120 $^{\circ}\text{C}$ ）

### ■ 压力范围：1~3个大气压

### ■ 样品膜厚度：10 $\mu\text{m}$ ~200 $\mu\text{m}$

大小：6mm $\times$ 30mm

### ■ 使用气体：氢气或氮气

### ■ 加湿度条件变更时间

环境气体：3分钟，样品气体：7分钟

### ■ 本体尺寸：H450 $\times$ W275 $\times$ D475mm

### ■ 附带MTS4软件

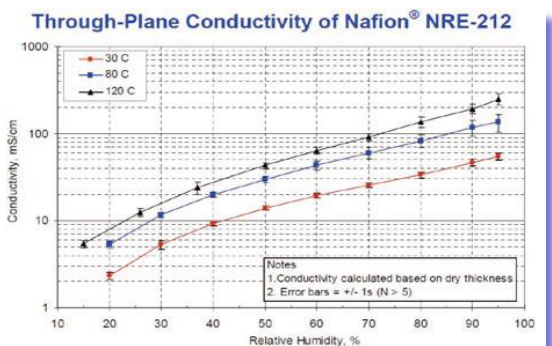
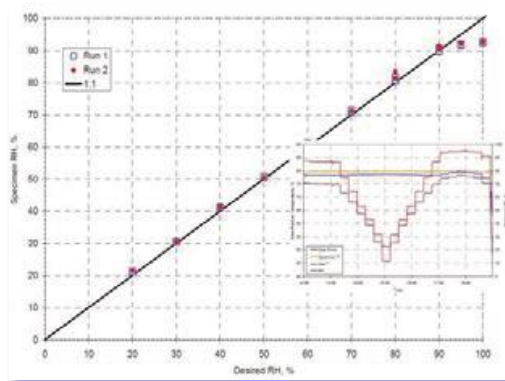
使用支持MTS4软件的测量仪器，即可自动控制或测量各种条件。

### ■ 阻抗测量仪器（※与MTS740本体独立）

需要可测量3MHz（最高频率）、4个端子的阻抗测量仪器（如Solartron公司生产的1260型等）

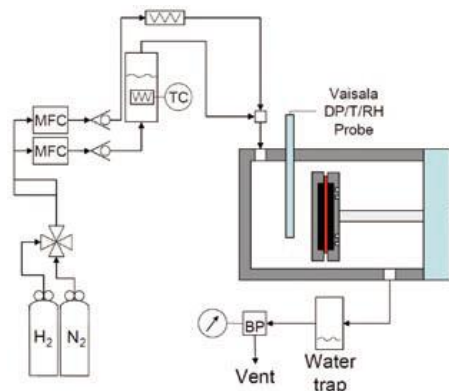


MTS740（左）、1260型FRA（右）



Nafion-212膜厚度方向的电导率随温度及相对湿度的变化曲线

## MTS740 型膜电阻测试系统的构成





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。

TOYO Corporation China



**東揚精測系統**

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-QM8795

电子技术中心