

## Aquatran Model 1 水蒸汽透过率测试系统

- 高精度库仑传感器
- 精确测量水蒸汽透过率，最低可达  $5 \times 10^{-4} \text{ gm}/(\text{m}^2 \cdot \text{day})$

Aquatran Model 1，全新的超高阻隔水蒸汽透过率测试系统，采用了 MOCON 公司的 Aquatrace 探测传感器（Mocon 专利），该传感器为绝对值传感器，因而可获得最高的测试精度。

### Aquatran Model 1 提供：

- 十倍于常规产品的灵敏度
- 绝对值检测
- Aquatrace 专利传感器
- 无需校准
- 传感器寿命长
- 测试低限可达  $5 \times 10^{-4} \text{ gm}/(\text{m}^2 \cdot \text{day})$
- 每台仪器配备两个测试腔
- 模块化设计，可添加子机



- WinPerm 操作软件

于超高阻隔材料，只有极高的精度和灵敏度才能建立其性能统计。

Aquatran Model 1 是超高阻隔材料的研发者、制造商或加工商，以及包装商延长产品货架期的理想工具。

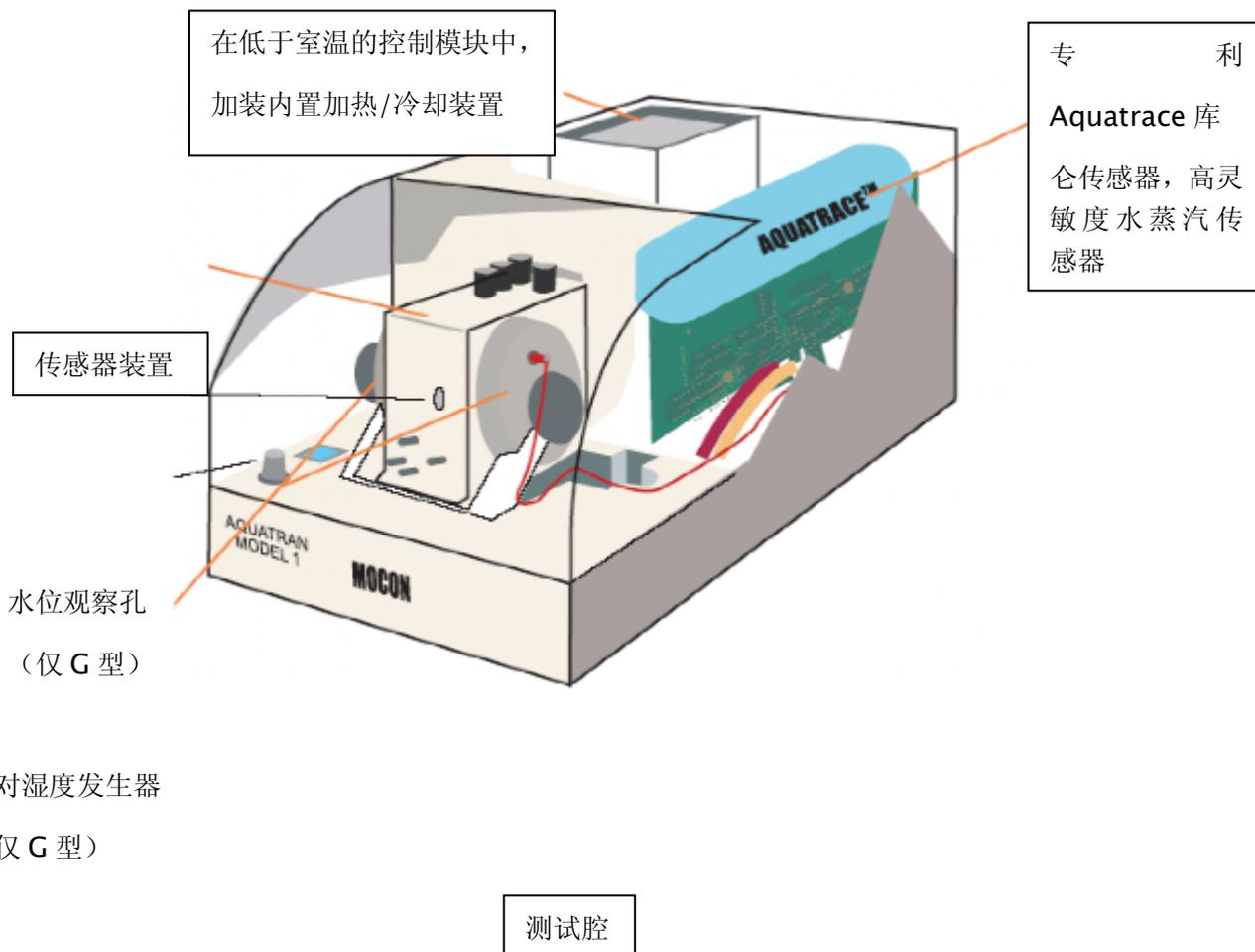


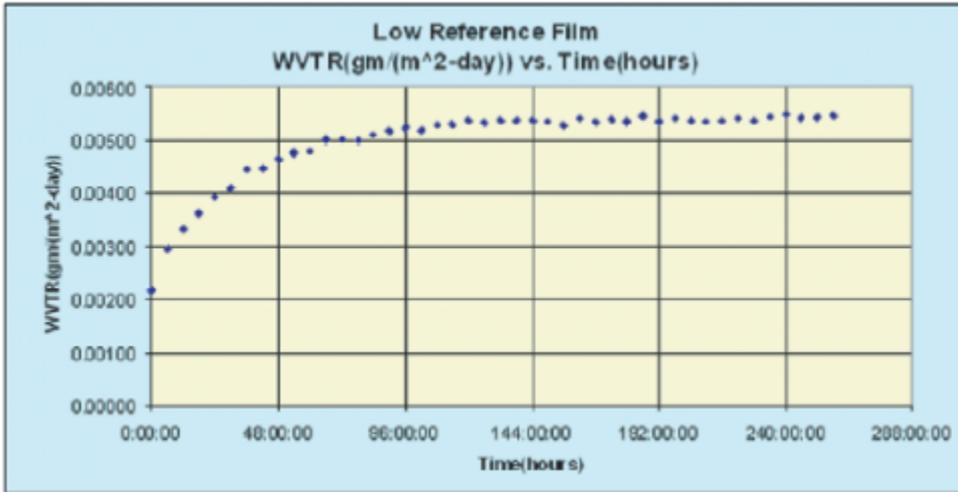
## 可溯源至 N.I.S.T.

Aquatran Model 1 系统可溯源至 N.I.S.T.，每台仪器都具有 N.I.S.T.证书，并包含一套 N.I.S.T.标准水蒸汽透过率薄膜（WVTR）。

## Aquatrace 传感器

该传感器为独特的库仑电量五氧化二磷传感器，遵循法拉第定律，是绝对值传感器。进入传感器的水蒸汽被百分之百地转换为可测量的电量。该化学转换遵循法拉第定律。





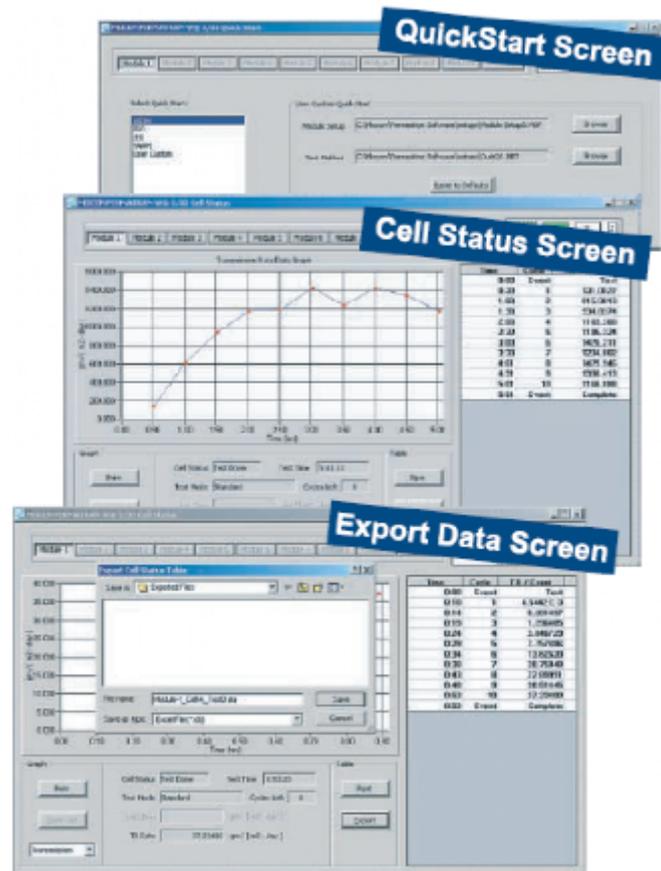
Aquatran 低参考膜实测数据

WinPerm 软件使测试速度加快，并保证测试精度，提供更强大的数据处理能力。



WinPerm 测试软件可同时控制 20 个测试腔，并极大地简化参数设置和测试。

预设的测试程序及模块化设计，以及 Windows 风格的设置、控制和测试结果界面方便使用者解读测试结果。软件特点包括：采用标准方法或用户预定义方法初始化并快速启动测试，自动将数据转化至 Excel 格式，可打印单次测量结果或一台仪器上进行过的所有测试的综合报告。



使用简单，灵活性好，精确的透湿性数据——来自 MOCON 的 Aquatran Model 1

## 技术参数:

G 型	W 型
<ul style="list-style-type: none"> <li>● WVTR 测试范围 <math>5 \times 10^{-4} \sim 5 \text{ gm}/(\text{m}^2 \cdot \text{day})</math></li> <li>● 传感器 Aquatrace™</li> <li>● 测试温度范围 10 ~ 40°C</li> <li>● RH 薄膜——35 ~ 90%，100% 包装件——环境湿度、100%RH 或 35 ~ 90%（使用环境控制箱）</li> <li>● 样品尺寸： 薄膜——50cm<sup>2</sup> 包装件——最大 3 升</li> <li>● 每台仪器 2 个测试腔，面积：2 x 50cm<sup>2</sup></li> <li>● 可扩展至 10 台仪器联用</li> </ul> <p>电源： 220V ±10%，50/60Hz</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 测试范围 <math>5 \times 10^{-4} \sim 5 \text{ gm}/(\text{m}^2 \cdot \text{day})</math></li> <li>● 传感器 Aquatrace™</li> <li>● 测试温度范围 5 ~ 50°C</li> <li>● RH 薄膜——100%RH 包装件——100%RH</li> <li>● 样品尺寸： 薄膜——50cm<sup>2</sup> 包装件——最大 3 升</li> <li>● 每台仪器 2 个测试腔，面积：2 x 50cm<sup>2</sup></li> <li>● 可扩展至 10 台仪器联用</li> </ul> <p>电源： 220V ±10%，50/60Hz</p>

## NIST 溯源

Mocon 仪器可溯源至 NIST（美国国家标准和技术研究所），并随机提供 NIST 溯源标准薄膜。这些薄膜可验证 Aquatran 系统的最佳性能，并保证测试数据更高的精度。