

## 西部技研 (Seibu Giken) 信赖维萨拉露点变送器

著名的干燥空气调节设备制造商西部技研 (Seibu Giken) 采用维萨拉DRYCAP®露点变送器 DMT242测量吸附式除湿机的空气质量已逾十年。由于其精度高，响应速度快，该变送器一直安装在西部技研的除湿机和空调设备上使用。



西部技研  
(Seibu Giken)  
吸附式除湿机  
显示屏（露点  
温度显示在图  
片左下方）。

### 西部技研 (Seibu Giken) 研发领先技术

西部技研有限公司是一家基于蜂窝干燥技术开发产品的业内领先企业。西部技研还利用活性硅开发出世界上第一个吸收型吸附式转子，该产品让一系列可提供超低露点干燥空气产品的成功推出成为可能。终端用户使用超干燥空气能够获得

诸多好处，如运营成本较低、工作环境清洁以及极佳的环境保护。

### 通过露点控制保障质量

在锂离子电池和平板显示器等产品的制造工艺中，为保障质量的一致性，需要对湿度水平进行高精度的管理。因此露点成为接受监测的关键参数之一。西部技

研通常在最终确定设计及参数之前进行咨询性调研，仔细听取客户意见以确认其要求，随后提出建议。吸附式除湿机的主要作用之一就是提供稳定的干燥空气。在空气排放点检测干燥空气质量是一项基本性要求。另外在使用除湿机的干燥室或整个空间进行空气质量监测对终端用户至关重要。

#### 挑战

- 许多制造工艺为确保产品性能与质量，需要对吸附式除湿机进行超低露点控制。
- 镜面型露点仪价格昂贵，且需要进行常规维护。维护完成之后需要数小时才能获得稳定的露点测量数据，因而冷镜式露点仪表无法安装在供终端用户使用的除湿机上。
- 露点仪制造商提供的服务支持难以及时到位。

#### 解决方案

- 维萨拉DRYCAP®露点变送器DMT242能够提供高精度的测量数据，这一点与冷镜式仪表相似，而其还具有响应速度快和稳定性良好的特点。
- 在产品校准或维护期间，维萨拉可提供代用设备，无需因此停工。

#### 优点

- 在西部技研为终端用户提供的高效湿度控制解决方案中，干燥室露点状况数据能够以可视化方式显示。
- 维萨拉DRYCAP®露点变送器DMT242具有快速响应的特点，无需维护，从而可减少数小时的停工时间。
- 在线露点监测有助于降低运行期间的能耗，从而帮助终端用户满足其环保要求。



“维萨拉产品具有良好的稳定性。DMT242响应速度快，在宽量程范围内与镜面型露点仪测量值接近。”

Taguri先生，  
西部技研有限公司技术部除湿机设计团队负责人兼经理

## DMT242响应迅速测量精确

为了满足露点值的精确测量要求，西部技研最初在内部开发阶段采用的是镜面型露点仪。由于其存在多种缺陷，西部技研对来自三家公司的不同类型露点传感器进行了对比性测试评估，测试均以镜面型仪表作为参考标准器。维萨拉DRYCAP®露点变送器DMT242以快速的响应时间在候选仪表中脱颖而出。

“我们还确认其与镜面型仪表读数的差距微小，” Taguri先生说。“露点测量范围设定为-10° C至-60° C。在测试过程中，对三种品牌仪表在相对较高露点值的量程0° C至-10° C，以及0° C至-30° C量程和0° C至-60° C量程的测量数据进行了采集。在测试中，维萨拉的DMT242表现出极快的响应速度，同时能够提供与镜面型仪表极其接近的精确读数。另外在所有接受测试的露点表中其还具有最佳稳定性。”



维萨拉DRYCAP® DMT242露点变送器

他还对维萨拉的服务表示赞赏：“该公司提供代用设备的服务政策在避免停工方面非常有效。过去在终端用户现场进行监管相关审计之前，有时候需要对露点仪进行校准和维修。维萨拉在一周之内就完成了这项服务。”

## 面向未来的应用

西部技研的吸附式除湿机被用于锂电池、二次电池、蓄电池、平板显示器以及有机电致发光(EL)面板等诸多产品制造商的研发实验室之中。这些实验室均需要低露点条件，但某些终端用户现在正在准备监测更低的露点范围。

除了通过持续性露点监测提高对节能的关注之外，维护适当的生产环境和环保政策对许多企业也十分重要。西部技研通过技术创新为终端用户提供支持，而维萨拉同样在这方面追求更深层次的技术进步，以此支持客户及其终端用户。

# VAISALA

[www.vaisala.cn](http://www.vaisala.cn)

更多详情，请访问 [www.vaisala.cn](http://www.vaisala.cn)，  
或联络我们：[chinasonsales@vaisala.com](mailto:chinasonsales@vaisala.com)  
维萨拉环境部客户支持电话：400 810 0126



扫描二维码，获取更多信息

Ref. B211357ZH-A-R ©Vaisala 2014

本资料受到版权保护，所有版权为Vaisala及其合伙人所有。  
版权所有，任何标识和/或产品名称均为Vaisala及其合伙人的商标。事先未经Vaisala的书面许可，不得以任何形式复制、转印、发行或储存本手册中所包含的信息。所有规格，包括技术规格，若有变更，恕不另行通知。  
此文本原文为英文，若产生歧义，请以英文版为准。