

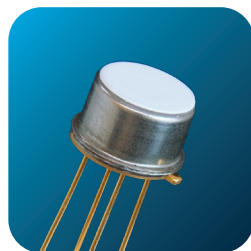


innovative
Sensor
Technology



湿度传感器和模块

电容式湿度测量，具有出色的精度和
高耐化学性，可用作传感器组件和模块



physical · chemical · biological





航空航天



家电



自动化



汽车



生物工程

湿度传感器

拥有线性范围、基线容量和温度范围的独特选择。与不同介质兼容，包括环境空气、工业气体、氢气、绝缘气体和油。

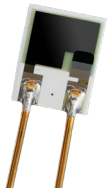
- 出色的线性度
- 低滞后
- 快速响应时间
- 抗冷凝性
- 适用于极端环境和露点测量



K5-W
适用于低湿度应用



P14-W
适用于室内和室外应用



P14 Rapid-2
适用于气象应用



MK33-W mini
适用于油和极端环境中的测量



MK33-W
适用于高端分析应用



P14 2FW Thermo
适合用于需要再加热的露点应用

HYT 湿度模块

我们的数字式 HYT 湿度模块提供广泛的应用和最佳的性价比。

- 可变电容式传感器组件
- 使用自定义精度范围选项进行预校准
- 在冷凝条件下长期稳定
- 根据要求提供组装选项



HYT 221 带纺织滤材
用于供暖、通风和空调



HYT 271 带可插拔SIL触点
用于快速测量



暖通空调



手持设备



医疗



气象



新能源

HYT939P

湿度和温度传感器组件适用于工业干燥应用。
工厂校准的 RH/T 模块采用 T039 外壳，带有玻璃密封引脚。

- 用于保护颗粒物和 VOC 的可选膜过滤器
- 温度范围 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 精度 $\pm 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0% 至 90% RH) 时为 1.8% RH, $\pm 0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (0 至 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- 数字输出 I²C



Product code
153398



Product code
154417

用于气象应用的湿度模块

专为气象应用而设计，具有超快 Rapid-2 湿度传感器组件和小型化 Pt1000 温度传感器。工厂校准，可更换带 I²C 输出的 RH/T 模块，用于高海拔地区的快速测量。

- 出色的 RH/T 再现性
- 快速响应
- 预校准和温度补偿的 RH 信号
- 适用于无人机和气象气球
- 适用于医疗设备中的呼吸气体分析



Product code
153690

带集成加热器的湿度模块

专为过程修复而设计。允许快速、有针对性地加热湿度成分以进行脱气。

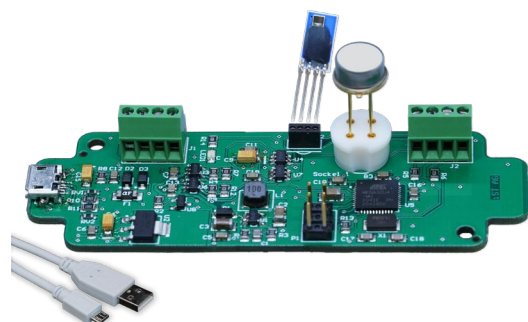
- 工厂校准的湿度和温度模块，带 I²C 输出
- 集成陶瓷微加热器
- 温度范围从 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 适用于监测需要脱气以避免漂移的高湿度或化学品的过程



Product code
151331

评估套件

带 RH/T 模块 HYT939P 和 HYT271 的评估板。
开始测量吧！



Product code
154775



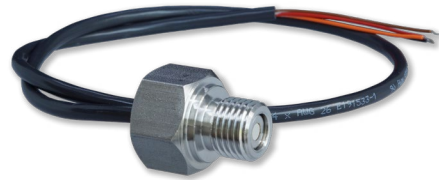
IST 提供基于不同技术的各种传感器，适用于各种应用

标准或定制

用于露点监测的低湿度探头

即用型、工厂校准的湿度探头，带数字 I²C 输出。用于基于露点监测的过程控制，低至 40 °C Tdp。

- 带安装外壳和电缆的组件
- $\pm 23\text{ °C}$ 时 0.5 % RH (0 ... 5 % RH) ， $\pm 0.2\text{ °C}$

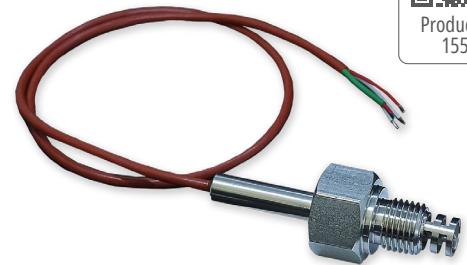


Product code
153326

湿度模块 – 油中水分传感器

适合连续监测油中的工业水分。工厂校准的数字湿度和温度模块，带有数字 I²C 接口。

- 即用型组装 RH/T 模块
- 针对相对水饱和度和温度进行预校准
- 旋入式不锈钢外壳
- 可互换，无需调整
- 温度范围从 0 ... 100 %RH

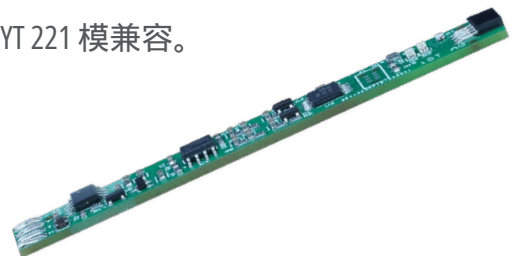


Product code
155958

HYT 模拟变送器

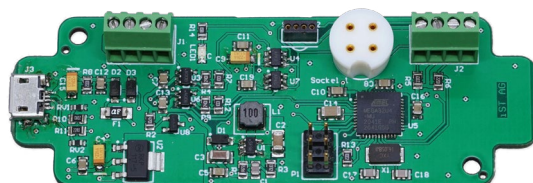
连接器无需重新校准即可更换模块，并与 HYT 271 和 HYT 221 模兼容。

- 两个模拟输出，用于相对湿度和温度
- 温度范围从 -40 °C 到 +60 °C
- 可选择 4 - 20 mA 或电压输出



测试和评估板

- 兼容 HYT 221、HYT 271、HYT 939P



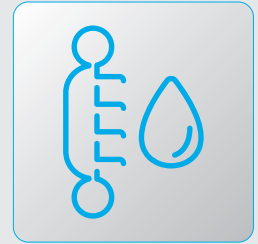
Product code
151429

与我们的专家一起探索您理想的传感器解决方案

用于过程控制的定制传感器组件：工业或医疗压缩机和干燥机中超干燥空气/气体中的湿度，气象和排放监测分析仪中冷凝条件下的湿度，或用于评估高性能变压器中油中的水分。

自定义校准

iST 湿度模块提供全范围的湿度和温度校准，在 23 °C 时精度为 $\pm 1.8\%$ RH。如果需要更高的精度，iST 湿度模块可以进行定制校准，精度低至 $\pm 0.5\%$ RH。



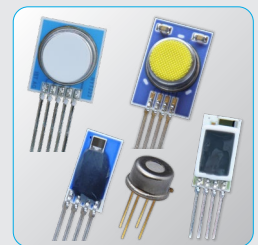
定制设计

iST 湿度传感器与 RH/T 模块的模块化设计可实现高灵活性，无论何时需要新的传感器规格。定制湿度模块具有非凡的响应时间，在冷凝环境或低湿度条件下具有高精度。



各种外形规格

带有数字 IC 接口的工厂校准 RH/T 模块有多种外形尺寸可供选择 - 从小型平面设计到优化的不锈钢外壳紧凑的过程集成。可变过滤器选项和可选加热结构，因为在线修复可在您的应用中实现长期稳定性。我们的模块类型具有合适的湿度传感元件，以满足您所需的性能。



定制组装

我们的即用型、工厂校准的湿度探头配有坚固且易于集成的旋入式不锈钢外壳。提供采用不锈钢或合成聚合物材料的定制外壳和封装选项，以满足应用的要求。联系我们以获得支持，并讨论为您的应用量身定制的 OEM 湿度传感器探头的理想设计。



为您的应用定制传感器解决方案

从您的下一个传感器解决方案的敏捷共同创建中获益。利用我们在部件层面的能力，专注于您的附加值，以实现快速和成功的产品开发 - 从简单的设计调整到新的测量原理：从概念原型设计到大批量制造。



免责声明
• 事先未经版权人书面同意，不得复制、篡改、合并、翻译、存储或使用本文档 • 保留误输入和出错的权利 • 如有产品规格参数变更，恕不另行通知 • IST 公司版权所有



Innovative Sensor Technology IST AG

+021- 2403 3809 · he.peng@ist-ag.com

www.ist-ag.com