

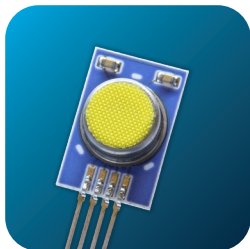


innovative
Sensor
Technology



HVAC 供暖、通风和空调

用于智能HVAC系统和泄漏检测的
传感器解决方案



physical · chemical · biological





供暖、通风和空调

温度

提供长期稳定、可靠的铂和镍 RTD：

- 采用标准 SMD 形式 0805 和 0603，用于大批量自动装配
- 通过选择或使用传输的测量数据配对进行加热、计量和冷却
- 焊接在铜上，可实现出色的热耦合和快速表面温度传感



Pt1000 0805 2ST

通过自动化电气和光学检测实现高质量

Product code
101865



Pt1000 3K

坚固耐用、用途广泛且易于处理，采用符合 IEC/EN 61000-4-2 的 ESD 布局

Product code
155528



Pt1000 2L

使用直接焊接的绝缘线进行柔性装配

Product code
154587

通风管道和阀门中的流量开关

热式流量传感器在低流速下具有卓越的灵敏度和宽动态范围，适用于任何风道尺寸。无任何移动部件的高可靠性使 iST 的流量传感器成为安全应用的理想选择，包括烟雾探测器。



FS7 风速气体流量传感器

可定制的外壳和组件，采用热熔、注塑或压力密封玻璃密封

Product code
103705

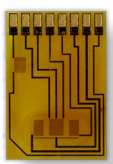
NEW



FDS.A 风速气体流量传感器

带有分离的加热器和温度元件的气体流量传感器。从低到高气体速度均具有出色的灵敏度。简化的温度补偿。

Product code
155846



MFS02 热式气体流量传感器

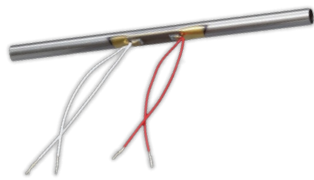
膜式气体流量传感器组件与量热和 CTA 信号处理兼容，响应时间快 < 10 毫秒，灵敏度高，气体速度范围可扩展至 150 米/秒。

Product code
103743

00L 质量流量计

各种液体的流量监测和泄漏检测。准确，稳健和随时可用：紧凑和耐腐蚀模块适用于连续低流量监测和泄漏检测。可调加热设置(每 I²C 命令)允许实现泄漏水平<1 ml/h流量检测与各种液体，包括油或冷却剂。

- 液体流量传感器，热原理
- 仅接不锈钢管，压力损失最小
- D准确检测最小的液体流量
<3% F.S. 和 <0.3 % F.S 再现性
- 响应时间为 500 ms

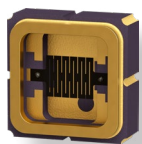


用于液体的 00L (离液) 风速流量传感器

热式流量传感器适用于各种液体 (包括水、油、冷却剂、润滑剂、清洁液)

气体泄漏检测和环境分析

高功率、可脉冲热发射器，在中红外范围 (2...20 μm) 具有接近黑体的发射率。一种独立的整体式辐射元件，具有专利的纳米结构表面，采用密封外壳即使在环境气体分析中常见的恶劣环境中也能产生无与伦比的能源效率和长期稳定性。适用于易燃冷却剂 (如丙烷) 或快速冷却剂的灵敏泄漏检测以及可靠的 CO 和 CO₂ 分析。紧凑的 SMD 版本适用于电池供电的气体分析仪，并允许简单的流道设计。



HISsmd

小巧而强大的红外发射器，采用可回流焊接的 3x3 mm² 封装，带滤波器，输出功率高达 40 mW，测量范围 2 至 14 μm



HISpower

使用焊接的 BaF₂ 过滤器进行气密密封，并填充 N₂
输出功率高达 740 mW，测量范围 2...14 μm

标准或定制

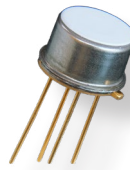
湿度

采用电容式测量原理的无源传感器元件，适用于高端气体分析应用，包括排放和废气监测。紧凑、可互换的RH/T模块，具有工厂校准定制功能，适合特定应用的范围。适用于室内、室外和工业应用，专注于精确测量以实现节能过程控制。



K5 电容式 RH 元件

<30%RH的低湿度范围内具有卓越的线性度，适用于低露点分析



HYT 939 P RH/T 模块

带可选的膜过滤器。带外壳、电缆或连接器的定制组件选项



HYT223 RH/T 模块

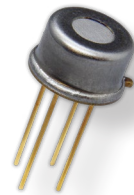
带集成加热器，用于过程修复

干燥室制造的露点监测

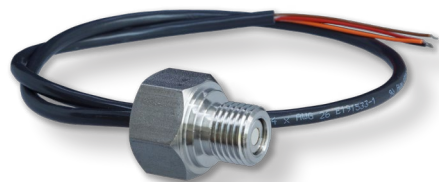
加工湿敏材料，例如在锂电池、制药或金属增材制造中很常见，需要超干燥的环境。采用精确的低湿度传感器的模块化方法，除了干燥器的输出外，净化各个区域并处理或吹扫气流，可以带来显著的能源足迹和工艺稳定性的改善：

- 节省除湿成本
- 针对低湿度条件(0..10 % RH)进行预校准
- 专为长期稳定性和易于集成而设计
- HYT939 K5 代表了最紧凑的数字传感器解决方案，用于监测 <5 % RH 的运行条件

采用极简工艺的预组装版本，连接器外壳可用Td露点。由iST的快速成型方法支持共创项目于现成的操作。在对应于-40°C的范围内..+20°C，定制以适应单独的几何形状和界面需求。



Product code
153398



Product code
153326

iST – Innovative Sensor Technology

您的物理、化学和生物传感器制造商和合作伙伴

IST AG 拥有 30 多年的创新传感器技术经验，是世界领先的物理、化学和生物传感器制造商之一。我们专注于温度传感器、热式质量流量传感器和模块、湿度传感器和模块、电导率传感器和生物传感器的开发和制造。

除了我们的标准产品外，我们还根据客户的个性化应用需求提供传感器适配，一直到新技术的联合开发。iST传感器的特点是在各种测量条件下的

准确性和一致性。它们用于所有行业众多应用的测量和监测仪器。

利用最先进的设施，我们生产各种数量的产品，从小订单量到全自动大批量制造。

iST是 Endress+Hauser 集团旗下公司，总部位于瑞士。Endress+Hauser是工业过程工程测量仪表、服务和解决方案的全球领导者之一。



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