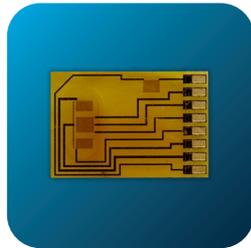




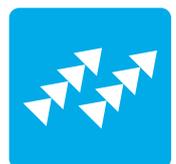
innovative  
Sensor  
Technology

## 流量传感器和模块

用于气体和液体应用的热测量原理。  
易于集成、信号处理和定制



physical · chemical · biological





家电



自动化



汽车



石油、天然气和化工



暖通空调



手持设备



医疗

## 流量传感器

### 热式气体流量传感器 FS7

- 风速气体集流
- 温度范围  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $+150^{\circ}\text{C}$
- 响应时间  $<200\text{ ms}$  的陶瓷传感器
- 在低流速下具有出色的灵敏度和重现性
- 带有用于定位的可选热熔胶外壳（易于定制以适应流道几何形状）



### 热式气体流量传感器 FS2

- 用于集流和方向检测的量热式气体流量传感器
- 一个芯片上的 4 个结构，用于温度补偿/使用 CTA 扩展流量范围
- 响应时间  $<200\text{ ms}$  的陶瓷传感器
- 温度范围  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $+150^{\circ}\text{C}$



### 微型流量传感器 MFS02

- 用于在低流速下进行高灵敏度量热质量流量测量，在 CTA 模式下将测量范围扩展到  $150\text{ m/s}$
- 玻璃膜传感器，响应时间快  $t_{63} < 10\text{ ms}$
- 温度范围从  $-20^{\circ}\text{C}$  到  $+80^{\circ}\text{C}$
- 对腐蚀性气体和蒸气具有高度的耐化学性



### 硅流量传感器 SFS01

- 能耗低的量热式气体质量流量传感器
- 适用于高达  $3.5\text{ m/s}$  的流量范围和高达  $+80^{\circ}\text{C}$  的温度范围
- 易于线性化原始信号
- 硅膜传感器，响应时间  $<5\text{ ms}$



### 非接触测量(OOL)

- 适用于液体中敏感的低流量范围
- 适用于以不锈钢作为单一液体接触材料的腐蚀性液体
- 用于  $\text{ml/h}$  至  $\text{ml/min}$  范围内的灵敏风速质量流量测量
- 适合用作检漏仪或流量开关





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

## 流量模块

### SFS 流量模块

- 即用型和工厂校准，精度为  $<2\%$  f.s.
- 提供 3 个流量范围： $\pm 50$ 、 $\pm 200$ 、 $\pm 1000$  sccm
- 集成数字 I<sup>2</sup>C 和 0-1V 输出
- 提供附加的流体适配器
- 适用于制造设备中的过程控制，以及用于供气或加注系统和歧管的气体分析仪



Product code  
154807

### FGF – 热式气体流量和密度模块

- 用于密度和压力补偿气体集流的多参数模块
- 净化气体识别
- 二元气体比评估和流量补偿
- 适用于医疗设备和工业过程监控



Visit our  
website

### 质量流量计 – 00L 模块

- 工厂校准的液体质量流量计
- 校准范围 0.1...20 kg/h，精度为  $\pm 3\%$  f.s.
- 用于灵敏的低流量/泄漏分析
- 质量流量和温度通过 M8 连接器以数字 I<sup>2</sup>C 信号的形式输出
- 与水、油或酒精基介质兼容



Product code  
153331

### 00L 气泡检测器

- 用热学原理检测液体中的气泡
- 快速响应时间  $<6$  ms.
- 分辨率为  $\sim 1$  mm 大小的单个气泡
- 与不锈钢作为单一接液材料的腐蚀性液体兼容，包括冷却剂、油墨和油



Product code  
153512

# 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。

### 设计

- 概念
- 材料选择
- 工艺技术
- 布局& 形状

### 模式

- 光刻
- 丝网印刷
- 激光修整
- 干湿蚀刻

### 包装

- 焊接
- 粘合
- 钎焊
- 热熔成型
- 注塑成型

### 服务

- 电气测试
- 光学/AOI测试
- ESD测试
- 校准
- 度量衡学

### 连接

- PTFE 或 PEEK 绝缘
- 银, 镍/金, 铂引线
- 铜/银, 铜/镍引线
- AWG 34 至 20
- 扁线或圆线
- 多股电缆
- 超薄电线
- 定制长度
- 可粘合
- 可焊接
- SMD & FlipChip
- ...以及更多



### 基板

- 氧化铝
- 氧化锆
- 蓝宝石
- 钢
- 铜
- 玻璃
- 氮化铝
- 聚酰亚胺
- 硅

### 金属薄膜

- 铂
- 钨
- 铝
- 铈
- 铬
- 钼
- 钛
- 银
- 合金
- 镍
- 金

### 金属厚膜

- 铂
- 金
- 银
- 镍/铬和其他合金

### 介电薄膜

- 二氧化硅
- 氮化硅
- 五氧化二钽
- 聚合物

### 介电厚膜

- 玻璃
- 有机聚合物

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](http://www.ist-ag.com)