

## 个性化气体检测系统

### GASTRACK 理念

我们的理念非常简单：我们负责将产品做好，您定义产品如何工作。

应用模块化设计，使我们能够快速组建出满足您需要的各种系统。

目前我们产品的系统组成包含：

- 外壳：为满足您的应用需求，包含过程中、区域监控和烟道或通风监控类型
- 气体传感器：由SST或其他传感器供应商制造
- 电源：AC和DC，24V或市电
- 模拟输出：电压和电流
- 数字输出：PWM、RS232和RS485 Modbus RTU、Ethernet Modbus TCP 和继电器
- 警报输出：LED和蜂鸣器
- 用户界面：直观的LCD菜单，用于配置和标定

GASTRACK专用软件将不同的模块相连，也允许接入新的组件。我们选择不定义系统的运作方式；将您的需求告知，由我们来配置软件以满足您的需求；把传感器和输出关联起来。

从独立式的分析仪到全集成的气体探测系统，我们提供满足您需求的完美解决方案。

### GASTRACK 发展

涉及到产品系列时，SST始终坚信把选择留给客户。作为能给客户增值的公司，我们引以为豪。

传感器作为SST公司的核心业务，也是公司初次引进可配置选项的方面，这些选项主要针对液位开关和氧化锆氧传感器。初次引进时仅与硬件相关，主要围绕不同的外壳类型、输出种类和连接器/线缆选项等。

紧接着我们为氧化锆氧传感器设计了不同的接口，提供一系列标准模拟和数字通讯输出及24VDC供电。

此后，我们决定将自有传感器与其他制造商的传感器整合，制成一种完全能在客户订购时做配置的空气质量管理监控系统。在客户能够选择多种输出类型的同时，我们加入了配置软件的选项，使传感器与输出的连接方式能够改变。之所以这么做是因为市面上多数产品的特性都是固定的，但对于产品的操作运行方式，我们的客户往往要求其略微改变。

之后，一家制冷剂泄漏检测公司与我们接洽，表示希望有一套具备额外特点的空气质量管理监控系统，这些特性包括HCFC传感器、市电供电、以太网接口和LCD显示。按客户要求，我们重新设计了系统硬件，使其包含客户要求的各种特点，并用新的外壳将其封装。通过新外壳前面板的LCD显示屏和插入式配置器/校准仪可以配置和校准产品。

那时，创建一个兼容无数不同软硬件产品配置的系统是一项重大技术挑战。它要求一个能够应用产品设计、更重要的是将制造过程融合到其中的灵活系统。决定采用此种方法并非易事，因为发布一系列具备固定特点的产品远比上述决定简单。然而，经验表明这些产品几乎无法满足客户的实际确切要求。我们也认同此观点。

所以，我们需要的是一个硬件和功能灵活的平台；应用此平台可便捷加入新的模块，并促使重新利用现有设计，进而缩短产品上市时间。此时，GASTRACK应运而生。我们的目标：创造一系列使用相同核心元件组的产品。

采用分散智能此目标得以实现。我们摒弃了传统的主板概念，而是给系统的每个部分均配备了微控制器，这些控制器都带有自身配置文件，可在系统中独立执行任务。

为了创建这种独立系统，我们创建了自己的专有协议——先驱者（Pioneer），它使系统的所有组件都能以结构化的方式相互通讯，无论这些组件是标准的工业输出或是精密感应器。对于传感器，我们只需简单地将其与四种智能接口板之一匹配即可组合成一种“智能传感器”，通过所有其他模块可以访问此传感器。一旦系统组建完成，我们会给各组分分配独特的指令集并将其与系统相连。

### GASTRACK 产品

- 通用气体变送器探头 (UGT) 是一种稳健的单气过程监控器。坚固的不锈钢外壳使其成为测量过程气体的理想选择。
- 通用气体变送器 PCB 是一种独立式的气体监控器，可将其集成到您的现有设备中。无论您的需求有多么复杂，应用多个通用气体变送器 PCB 均能创建出符合您要求的系统。
- 智能变送器/控制器 (ITC) 是一种单气或双气监控系统，非常适合于实验室、地窖、工厂或其他工业场合。ITC 系统价格实惠，安装方式为壁挂式，用于测量邻近区域的任何气体浓度。测得的数据级别可在本地显示或指示出来，也可传输到远程监控系统中。可将模拟输出或继电器输出配置到 ITC，使之能直接控制外部设备。
- 气体分析仪探头 (GAP) 是一种气体监控系统，用于测量燃烧应用排放的 O2 或者在通风应用中监控 CO2 和控制空气质量。
- 通用校准仪是一种简化配置和标定的便携式设备：无需万用表和螺丝刀。

Gastrack 系列产品久经测试和验证，稳定性高，可靠性好。

无论您的要求如何，我们都能提供满足您需求的解决方案。现在就开始咨询专家吧！

诚邀您莅临 SENSOR+TEST 2016 展会，我们的展位号为 1-233，期待您的光临。

# GASTRACK

## 完全可定制的气体检测系统

### 模块化设计，选您所需：

<b>电源</b>  24V Mains Voltage	<b>传感器</b>  O <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> ASK THE EXPERT	<b>数字输出</b>  RS232 RS485 ETHERNET  RELAY PWM	<b>模拟输出</b>  0-10 V VOLTAGE CURRENT	<b>告警输出</b>  LED BUZZER SCREEN	<b>外壳</b>  COMPACT ROBUST IP RATING
---------------------------------------	---	---	---	--	---

**UGT**  
  
 通用气体变送器探头 (UGT) 是一种单气过程监控器。

**U-CAL**  
  
 通用校准器，适用于所有 GASTRACK 产品

**ITC**  
  
 智能变送器/控制器 (ITC) 是一种单气或双气区域监控系统。

**PCB**  
  
 通用气体变送器 PCB 是一种独立式单气监控器

**GAP**  
  
 气体分析仪探头 (GAP) 单气烟道或通风监控器

[www.sstsensing.com](http://www.sstsensing.com)

SST Sensing Limited, Shawhead Industrial Estate, Coatbridge, Scotland, UK, ML5 4NS  
 Tel: +44(0)1236 459020 • Fax: +44(0)1236 459026  
 Email: technical@sstsensing.com

email: 6215ad@reply-direct.com