



## 产品概览 2024

压缩空气、工业气体和液体  
测量技术

**SUTO** 希尔思

Be smart. Measure it.

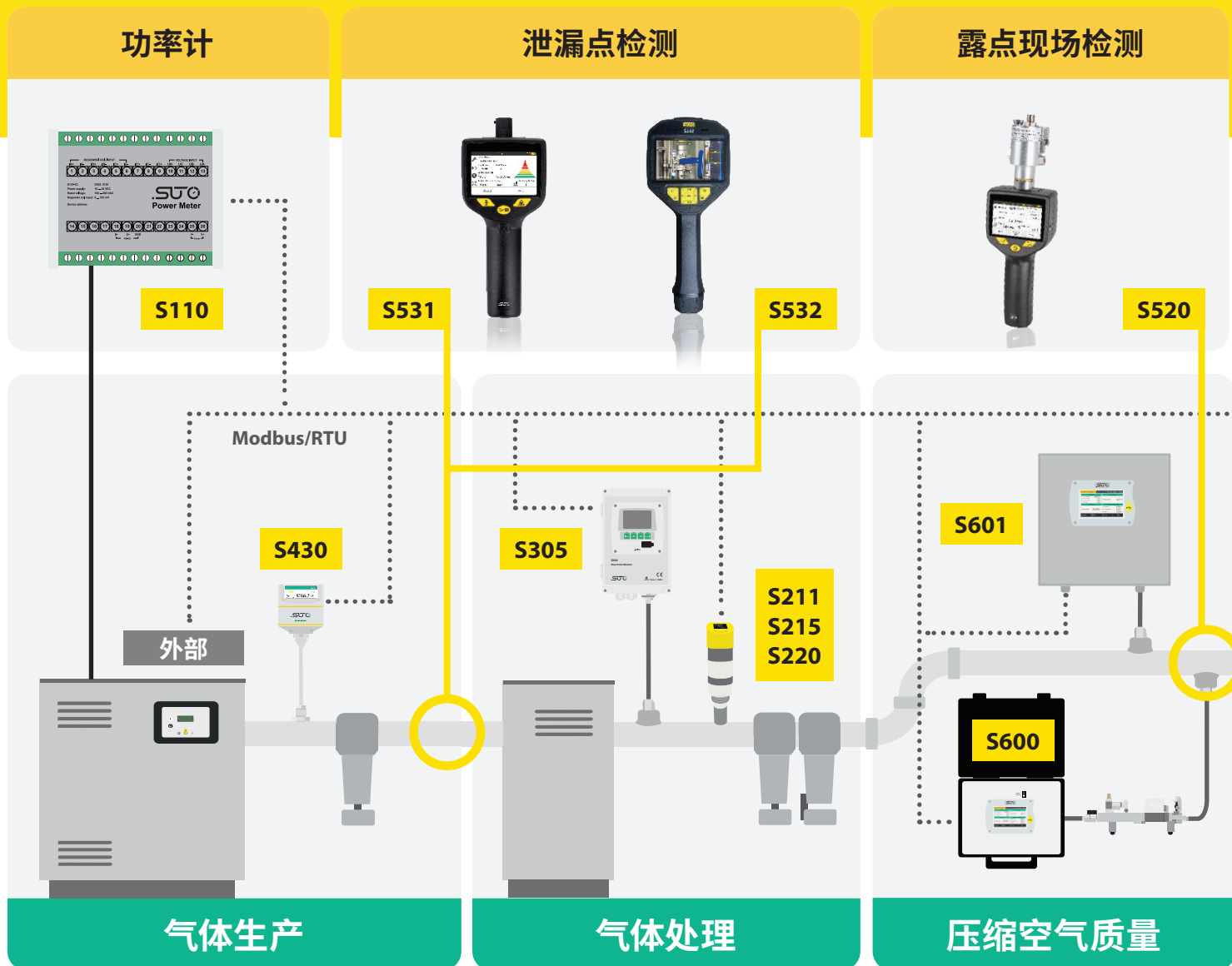
# 先进的测量方案

## 压缩空气和工业气体监测 - 使您的系统处于受控状态

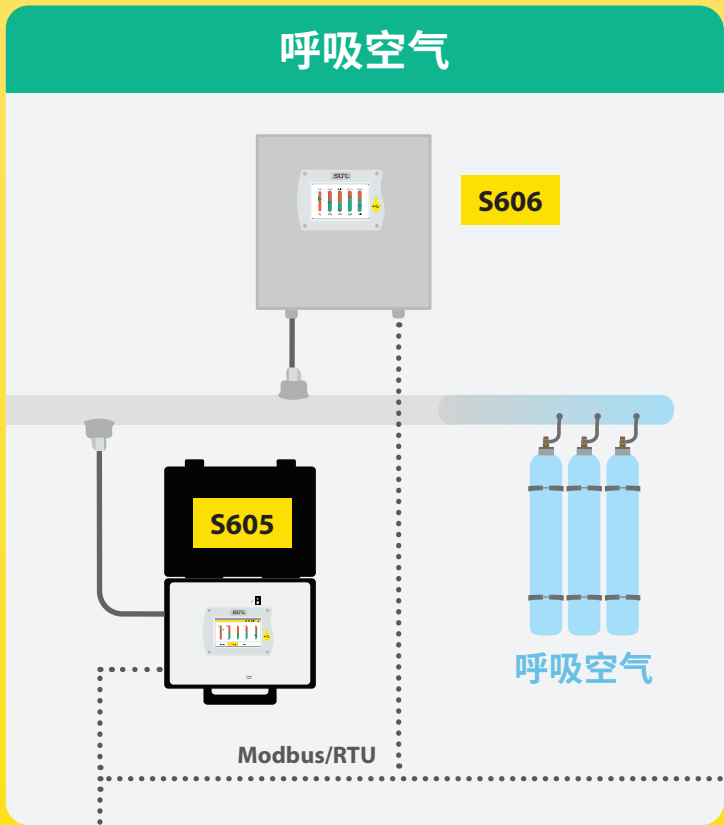
在现代化的生产过程中，压缩空气和工业气体的使用必不可少。压缩空气用于驱动制动器、机械设备、及控制其他自动化过程。工业气体被用来保存食物，甚至成为产品的一部分，如饮料生产。

SUTO iTEC是压缩空气和工业气体系统可靠测量和监控解决方案的开拓者和值得信赖的全球合作伙伴。SUTO的各类产品，在全球领先公司的生产过程中发挥着至关重要的作用，确保系统可靠、高效。

- ✔ 系统性能及可靠性
- ✔ 产品质量及安全
- ✔ 提高能效及降低成本
- ✔ ISO洁净度要求

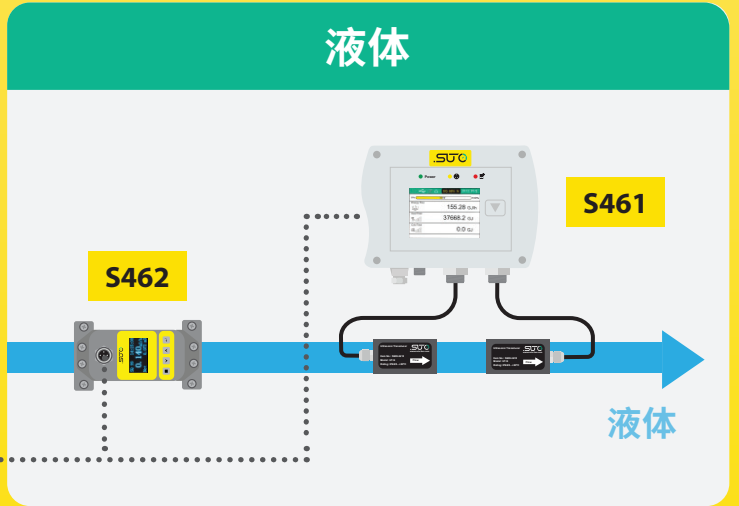


# 呼吸空气



Be smart. Measure it.

# 液体



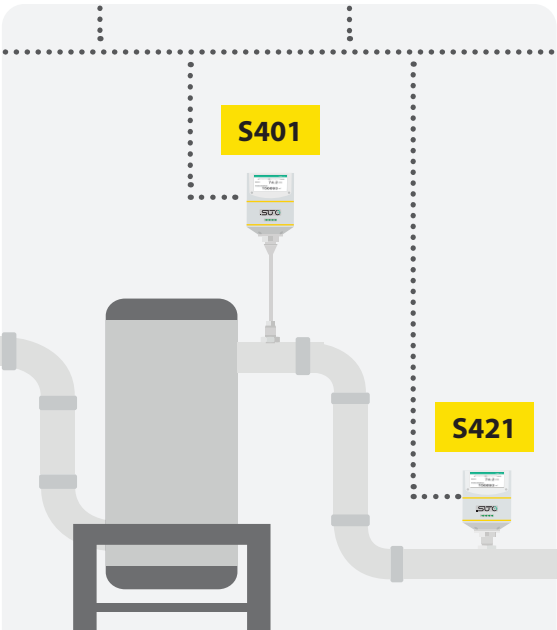
# 数据记录



# 数据分析

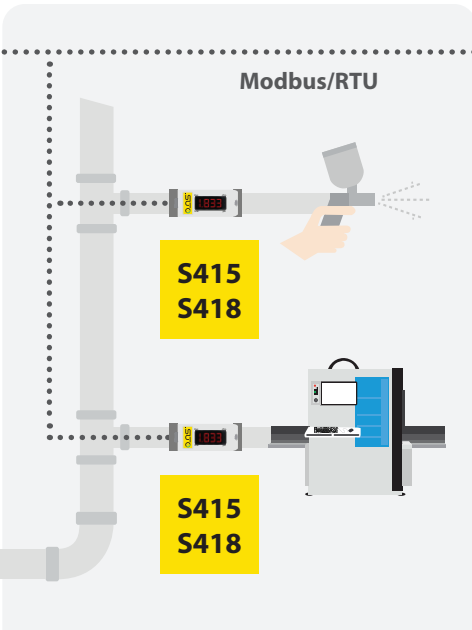


# 气体输送

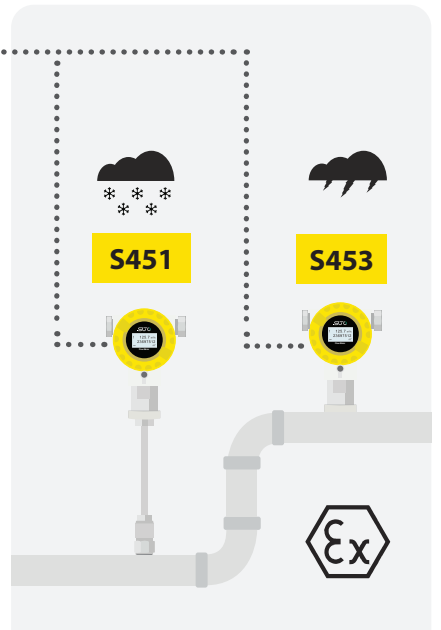


Modbus/RTU

# 终端用气点



# 室外/爆炸环境





# 流量计

## 测量压缩空气及工业气体的流量和累积量



Be smart. Measure it.

### 皮托管湿空气流量计

**S430** 插入式



#### 安装

插入式, 适用于管径DN32及以上的管道, 可利用3/4"球阀带压安装

#### 信号输出

- 隔离式4 ... 20 mA模拟及脉冲输出
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP
- M-Bus

#### 应用

- 监测压缩机排气口处的流量和流速
- 在高温气流环境中使用
- 使用便携式数据记录仪S551和功率计S110检测压缩机效率

### 气体生产

**S430**



压缩机

✓ 压缩机出口处的湿空气测量

✓ 响应时间快  
测量结果准确

✓ 轻松高效的  
监控

✓ 手机App  
支持无线配置

查看  
宣传彩页



### 热式质量流量计

**S401** 插入式



#### 安装

插入式, 适用于管径DN32-DN500的管道, 可利用1/2"球阀带压安装

#### 信号输出

- 隔离式4 ... 20 mA模拟及脉冲输出
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP
- M-Bus

#### 应用

- 可测量主管道和分支管道中的压缩空气和工业气体的流量和累积量
- 应用于各个行业, 协助能源管理、过程控制、成本分配和质量保证

### 气体输送

**S401**



储气罐

✓ 易于安装  
利用1/2"球阀  
带压安装

✓ 手机 App  
支持无线配置

✓ 测量总流量  
测量结果可靠

✓ 性价比高  
价格合理

查看  
宣传彩页



### 热式质量流量计

**S421** 管道式



#### 安装

管道式, 带测量管段, 适用于DN15至DN80的管道(螺纹型/法兰型)

#### 信号输出

- 隔离式4 ... 20 mA脉冲输出
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP
- M-Bus

#### 应用

- 测量主管道和分支管道中, 压缩空气和工业气体流量和累积量的高效解决方案
- 应用于各个行业, 协助能源管理、过程控制、成本分配和质量保证

### 气体输送

**S421**



**S421**

✓ 易于安装  
带有装配好的  
测量管段

✓ 手机 App  
支持无线配置

✓ 测量总流量  
测量结果可靠

✓ IP65 外壳  
提供坚固  
保护

查看  
宣传彩页







# 流量计

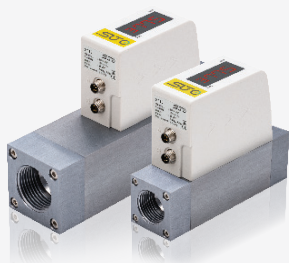
## 测量压缩空气及工业气体的流量和累积量



Be smart. Measure it.

### 紧凑型热式质量流量计

**S415** 经济款



#### 安装

管道式, G内螺纹连接。适用于 - DN8, DN15, DN20, DN25 或 DN32 管道 (ISO 228-1)

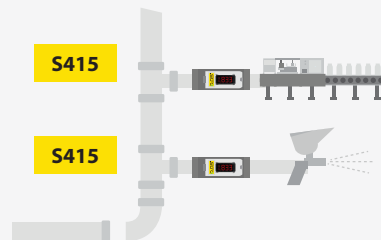
#### 信号输出

- 隔离式 4... 20 mA 及脉冲输出
- Modbus/RTU
- M-Bus

#### 应用

- 成本低, 广泛用于监测常见的工艺过程
- 监测单个机器和工艺过程中的压缩空气流量和累积量, 提高效率和可靠性

终端用气点



用气点测量  
监测压缩空气和氮气



性价比高  
价格合理



紧凑型设计  
安装灵活方便



内置流动调整器  
进气端无需直管段

查看  
宣传彩页



### 紧凑型热式质量流量计

**S418** 专业款



#### 安装

管道式, G内螺纹连接。适用于 - DN8, DN15, DN20, DN25 或 DN32 管道 (ISO 228-1)

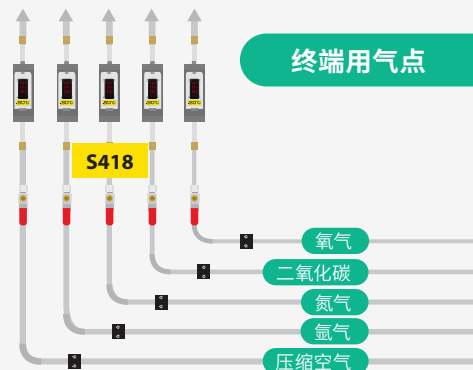
#### 信号输出

- 隔离式 4... 20 mA 及脉冲输出
- Modbus/RTU
- M-Bus

#### 应用

精确监测压缩空气和工业气体的流量, 发现工艺流程中的薄弱环节, 确保连续性和盈利能力。

终端用气点



终端用气点测量  
监测机器和用气设备



数据记录  
便捷记录测量数据



测量总流量  
无需支路测量



紧凑型设计  
安装灵活方便

查看  
宣传彩页



### 紧凑型热式质量流量计

**S418-V** 真空流量计



#### 安装

管道式, G内螺纹连接。适用于 - DN8, DN15, DN20, DN25 或 DN32 管道 (ISO 228-1)

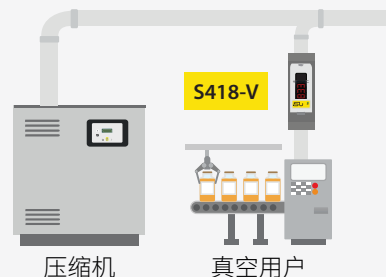
#### 信号输出

- 隔离式 4... 20 mA 及脉冲输出
- Modbus/RTU
- M-Bus

#### 应用

- 监测真空泵的性能。
- 监测真空应用中的关键数值, 帮助操作人员确保过程的可靠性。

终端用气点



用气点测量  
监测真空泵



测量真空流量  
内置绝对压力传感器



通过集成的流量调节器获得准确的结果



紧凑型设计  
安装灵活方便

查看  
宣传彩页





# 流量计

## 测量压缩空气及工业气体的流量和累积量



Be smart. Measure it.

### 复杂工况及防爆型热式质量流量计

S451 插入式



#### 安装

插入式, 适用于DN25至DN1000的管道, 可利用3/4"球阀带压安装

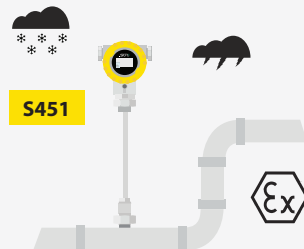
#### 信号输出

- 2 x 4 ... 20 mA, 脉冲及 Modbus/RTU
- 2 x 4 ... 20 mA, 脉冲及 Ethernet/APL (Modbus/TCP 协议)

#### 应用

- 室外/全天候流量测量
- 爆炸环境流量测量
- 掌握输送网络中气体用量的总体情况

#### 室外及爆炸环境



✓ 工业设计 适用于严酷的环境

✓ 易于清洁 所有接触测量介质部件均为不锈钢

✓ 防爆设计 适用于爆炸环境

✓ 不受压力和温度的影响

查看宣传彩页



### 复杂工况及防爆型热式质量流量计

S453 管道式



#### 安装

管道式, 带测量管段, 适用于DN25至DN80管道 (R螺纹型/法兰型)

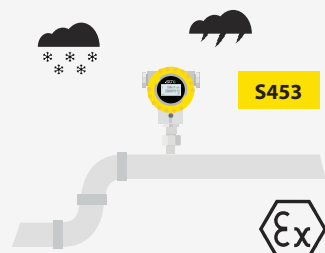
#### 信号输出

- 2 x 4 ... 20 mA, 脉冲及 Modbus/RTU
- 2 x 4 ... 20 mA, 脉冲及 Ethernet/APL (Modbus/TCP 协议)

#### 应用

- 室外/全天候流量测量
- 爆炸环境流量测量
- 掌握输送网络中气体用量的总体情况

#### 室外及爆炸环境



✓ 工业设计 适用于严酷的环境

✓ 易于安装 带有装配好的测量管段

✓ 防爆设计 适用于爆炸环境

✓ 测量精确 响应迅速

查看宣传彩页



### 气体流量方向检测开关

S409 插入式



#### 安装

插入式, 适用于DN25以上管道, 可利用1/2"球阀带压安装

#### 信号输出

- 正向继电器
- 反向继电器

#### 应用

方向检测开关能够可靠指示流量的方向。该开关可连接至双向流量计进行方向检测。两个继电器分别用于指示两个方向。

#### 多种位置



✓ 易于安装 可通过1/2"球阀带压安装

✓ 最小化配置 通过流量计供电

✓ 可靠的方向检测

✓ 性价比高 价格合理

查看宣传彩页





# 露点仪

## 测量压缩空气及工业气体的露点

### 露点仪

**S211** -60 ... +20 °C Td



可选显示屏

#### 安装

G1/2" 工艺连接, 可直接安装在管道上或通过测量室安装。

#### 信号输出

- 2线制 4 ... 20 mA + SDI
- 3线制 4 ... 20 mA + SDI
- 3线制 4 ... 20 mA + Modbus/RTU + 可选显示屏

#### 测量气体

空气/二氧化碳/氮气/氧气/氩气

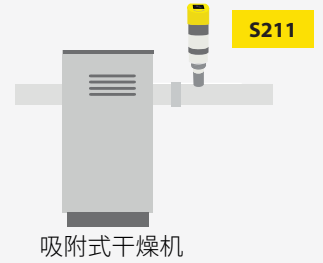
#### 工作压力

- 0 ... 1.6 MPa
- 可选 35.0 MPa

#### 应用

在吸附式干燥机后测量露点

### 气体处理



吸附式干燥机

✓ 紧凑型设计  
可安装在各种位置

✓ -60 ... +20 °C Td  
在吸附式干燥机后测量

✓ 压力传感器  
可选内置

✓ 长期稳定  
维护成本低

查看  
宣传彩页



### 露点仪

**S215** -20 ... +50 °C Td



可选显示屏

#### 安装

G1/2" 工艺连接, 可直接安装在管道上或通过测量室安装。

#### 信号输出

- 2线制 4 ... 20 mA + SDI
- 3线制 4 ... 20 mA + SDI
- 3线制 4 ... 20 mA + Modbus/RTU + 可选显示屏

#### 测量气体

空气/二氧化碳/氮气/氧气/氩气

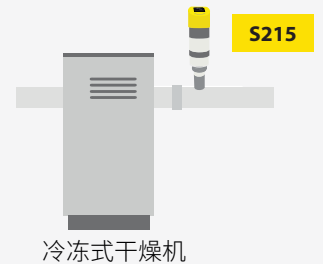
#### 工作压力

- 0 ... 1.6 MPa
- 可选 35.0 MPa

#### 应用

在冷冻式干燥机后测量露点

### 气体处理



冷冻式干燥机

✓ 紧凑型设计  
可安装在各种位置

✓ -20 ... +50 °C Td  
在冷冻式干燥机后测量

✓ 压力传感器  
可选内置

✓ 精度高  
精度为 ± 2 °C Td

查看  
宣传彩页



### 露点仪

**S220** -100 ... +20 °C Td



可选显示屏

#### 安装

G1/2" 工艺连接, 可直接安装在管道上或通过测量室安装。

#### 信号输出

- 2线制 4 ... 20 mA + SDI
- 3线制 4 ... 20 mA + SDI
- 3线制 4 ... 20 mA + Modbus/RTU + 可选显示屏

#### 测量气体

空气/二氧化碳/氮气/氧气/氩气

#### 工作压力

- 0 ... 1.6 MPa

#### 应用

测量高科技要求和条件下的露点

### 气体处理



吸附式干燥机

✓ 双传感器系统  
QCM + 高分子聚合物  
双传感器高精度

✓ -100 ... +20 °C Td  
高科技应用

✓ 压缩空气质量  
监测湿度

✓ 精度高  
精度为 ± 2 °C Td

查看  
宣传彩页





# 露点仪

## 测量压缩空气及工业气体的露点

### 防爆型露点仪

**S230** -100 ... +20 °C Td

**S231** -50 ... +20 °C Td



#### 安装

G1/2" 工艺连接, 可直接安装在过程中或通过测量室安装。

#### 信号输出

- 4 ... 20 mA (隔离式)
- Modbus/RTU

#### 测量气体

空气/二氧化碳/氮气/氧气/氩气

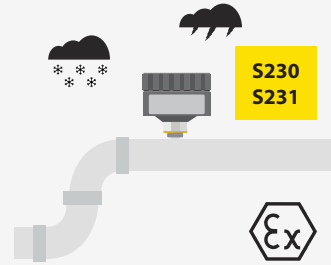
#### 工作压力

- -0.1 ... 1.6 MPa (S230)
- -0.1 ... 35 MPa (S231)

#### 应用

- 测量爆炸环境的露点
- 室外/全天候测量露点

### 室外及爆炸环境



✓ 防爆设计  
适用于爆炸环境

✓ 低露点  
测量至  
-100 °C Td

✓ 工业设计  
适用于严酷环境

✓ 双传感器系统  
全量程高精度

查看  
宣传彩页



### 露点监测仪

**S305** -50 ... +20 °C Td

-20 ... +50 °C Td



#### 安装

固定式安装, 通过6毫米快速接头轻松实现过程连接。

#### 信号输出

- 3线制 4 ... 20 mA

#### 测量气体

空气/二氧化碳/氮气/氧气/氩气

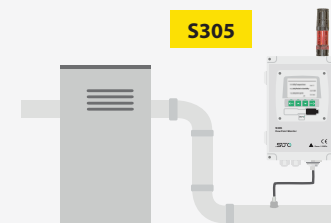
#### 工作压力

- 0.3 ... 1.5 MPa

#### 应用

- 监测吸附式干燥机或冷冻式干燥机
- 现场安装简单
- 监测工艺过程的湿度, 出现问题发出报警

### 干燥机监测



冷冻式干燥机  
或吸附式干燥机

✓ 即插即用  
快速连接压缩空气

✓ 报警指示  
内置继电器或  
报警装置

✓ -50 ... +50 °C Td  
不同型号提供不同的  
测量范围

✓ 响应时间快  
高效测量

查看  
宣传彩页



### 便携式露点仪

**S520** -100 ... +20 °C Td

-50 ... +50 °C Td



#### 安装

终端用气点检查时, 通过6毫米快速接头轻松实现过程连接。

#### 工作压力

-0.1 ... 1.5 MPa(g) (仪器标配的测量室至少需要0.3 MPa的压力)

#### 测量气体

空气/二氧化碳/氮气/氧气/氩气

#### 信号输出

- 内置数据记录器
- 可现场打印测量值
- 通过USB口进行数据传输

#### 应用

- 参照ISO 8573-1标准进行露点审核
- 在用气点检测露点
- 检查干燥机性能
- 以ppm或mg/m<sup>3</sup>等单位测量绝对湿度

### 移动测量



✓ 智能仪器  
露点预测

✓ 压力传感器  
支持各种湿度  
单位

✓ 低露点  
测量低至  
-100 °C Td

✓ 根据 ISO 8573-1  
进行露点审核

查看  
宣传彩页







# 压缩空气质量分析仪器

## 监测压缩空气及工业气体的洁净度

### 油蒸气监测仪

**S120** 带显示及数据记录仪



#### 安装

通过6毫米快速接头轻松实现过程连接

#### 信号输出

- 4 ... 20 mA (隔离式)
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP (带显示的版本可提供)
- 报警继电器: NO, 40 VDC, 0.2 A
- USB

#### 压力范围

- 0.3 ... 1.5 MPa
- 600 ... 1070 hPa abs. (仅对环境版本)

#### 测量气体

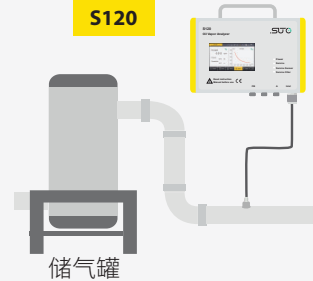
压缩空气, 氮气, 二氧化碳 (软件设置)

#### 应用

持续监测压缩空气和工业气体系统中的油含量, 确保医疗和制药行业、食品和饮料、半导体晶圆厂和高科技应用的关键过程。

### 终端用气点

**S120**



储气罐



安装简便  
即插即用



测量精确  
采用新型PID  
传感器技术



数据记录器  
存储测量值



露点测量范围:  
-100 ... +20 °C Td

查看  
宣传彩页



### 激光颗粒计数器

**S130** 经济款 (0.3 < d ≤ 5.0 μm)

**S132** 专业款 (0.1 < d ≤ 5.0 μm)



#### 安装

通过6毫米快速接头轻松实现过程连接

#### 信号输出

- Modbus/RTU
- 报警继电器: NO, 40 VDC, 0.2 A
- USB

#### 压力范围

0.3 ... 1.5 MPa

#### 测量气体

压缩空气, 氮气, 二氧化碳 (软件设置)

#### 应用

- 持续监测高科技应用领域的压缩空气和工业气体中的颗粒含量。
- 确保压缩空气符合 ISO 8573-4 标准的要求。

### 终端用气点

**S130 / S132**



储气罐



颗粒测量  
符合 ISO 8573  
标准



安装简便  
即插即用



专业款 S132  
最小测量通道  
0.1 < d ≤ 0.5 μm



经济款 S130  
最小测量通道  
0.3 < d ≤ 0.5 μm

查看  
宣传彩页



### 便携式压缩空气洁净度分析仪

**S600** 五合一即插即用



#### 安装

通过6毫米快速接头轻松实现过程连接

#### 信号输出

- Modbus/RTU
- Modbus/TCP
- USB
- 4G/LTE Modem (可选)

#### 压力范围

0.3 ... 1.5 MPa

#### 测量气体

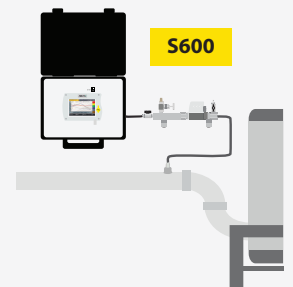
压缩空气, 氮气, 二氧化碳 (软件设置)

#### 应用

- 测量医疗、制药、食品和饮料等应用中的空气质量
- 参照 ISO 8573-1 标准进行压缩空气质量审核
- 监测对空气洁净度有严格要求的高科技应用

### 移动测量

**S600**



多功能合一  
测量露点、颗粒  
及油蒸气



高精度  
测量准确



紧凑型设计  
与众不同



ISO 8573-1  
审计的 PDF  
报告生成器

查看  
宣传彩页





# 压缩空气质量分析仪器

## 监测压缩空气及工业气体的洁净度

### 固定式压缩空气洁净度分析仪

**S601** 五合一即插即用



#### 安装

壁挂式安装机柜, 通过6毫米软管连接压缩空气

#### 信号输出

- Modbus/RTU (RS485)
- Modbus/TCP (Ethernet)
- USB

#### 压力范围

0.3 ... 1.5 MPa

#### 测量气体

压缩空气/二氧化碳/氮气/氧气/氩气

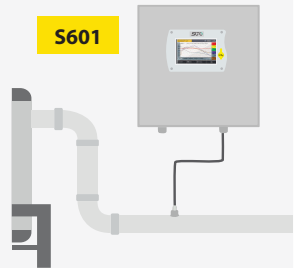
#### 应用

对洁净度有严格要求的高科技应用领域如医用空气、制药、食品和饮料等的压缩空气质量进行持续监测。

确保压缩空气质量符合ISO 8573-1标准的要求。

### 气体处理

**S601**



查看  
宣传彩页



测量 ISO 8573-1 参数的一体化解决方案



持续监测  
24/7质量测量



集成数据记录器  
用于在线监控



即插即用  
无需配置

### 便携式呼吸空气质量分析仪

**S605** 六合一即插即用



#### 安装

便携箱, 通过6毫米快速接头连接

#### 信号输出

- Modbus/RTU (RS485)
- Modbus/TCP (Ethernet)
- USB
- 4G/LTE Modem (可选)

#### 进气口压力

3 ... 15 barg, 利用外部减压阀可允许高达350 bar的系统压力

#### 测量气体

呼吸空气

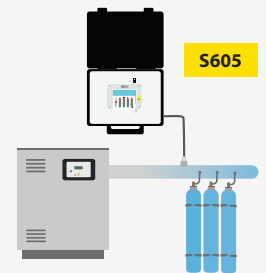
#### 应用

定期检查消防、潜水、喷漆、化工、近海和高科技应用等领域的呼吸空气系统。

确保呼吸空气满足国际标准如EN 12021或CFSR 1910.134(d)的要求。

### 终端用气点

**S605**



压缩机

查看  
宣传彩页



多功能合一  
测量O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、CO、露点、油雾和颗粒物、压力



即插即用  
连接简单快捷



非常便携  
可单手携带



PDF生成器  
功能强大的PDF报告

### 固定式呼吸空气质量分析仪

**S606** 五合一即插即用



#### 安装

壁挂式机柜, 通过6毫米软管连接气体

#### 信号输出

- Modbus/RTU (RS485)
- Modbus/TCP (Ethernet)
- USB

#### 进气口压力

3 ... 15 barg, 利用外部减压阀可允许高达350 bar的系统压力

#### 测量气体

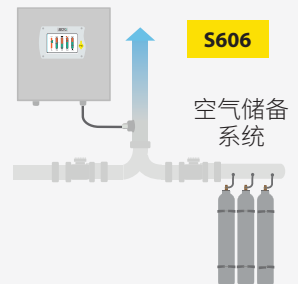
呼吸空气

#### 应用

- 对关键行业和领域(如消防、潜水、喷涂、化工、海上和高科技应用)的呼吸空气系统和加气站进行持续监测
- 确保呼吸空气符合国际标准如EN 12021或CFR 1910.134(d)的要求。

### 气体生产

**S606**



空气储备系统

查看  
宣传彩页



多功能合一  
测量O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、CO、露点、油雾和颗粒物、压力



报警功能  
测量精确



单一气体入口  
设置方便



坚固的金属柜  
适用于恶劣环境



# 泄漏检测

## 压缩空气和工业气体的泄漏检测

### 超声波泄漏检测仪 (适用于压缩空气、工业气体及气动系统)

S530 便携式



#### 应用

压缩空气或工业气体系统 (如冷冻机) 的泄漏检测

- 超声波技术
- 带聚焦管和聚焦头
- 内置激光指示器

#### 优点

手持设备, 易于使用, 可进行简单的泄漏检测。识别压缩空气系统中的泄漏, 有助于节省能源和降低压缩空气成本。

易于使用  
快速发现泄漏

激光指示器  
快速指示泄漏位置

设计紧凑小巧  
可在各种地方使用

隔噪耳机  
不放过任何泄漏信号

查看  
宣传彩页



### 智能超声波泄漏检测仪 (适用于压缩空气、工业气体及气动系统)

S531 便携式



#### 应用

S531帮助用户快速发现并记录压缩空气、工业气体和气动系统中的泄漏情况。

- 超声波技术
- 带聚焦管和聚焦头
- 内置激光指示器
- 喇叭可聚焦声音

查看  
宣传彩页



免费LMS许可证

#### 附送LMS软件许可证

每购买一套S531超声波泄漏检测仪, 将附送一个LMS许可证。

即使远距离也能检测泄漏

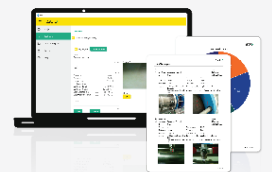
大容量存储  
可存储泄漏记录、照片及语音文件

摄像头可拍摄泄漏位置

导出数据到LMS  
进行泄漏分析与维修

### 泄漏管理软件

LMS Local Installation



#### 安装

本地安装, 便于设置和本地数据存储

#### 应用

泄漏管理软件(LMS)使公司正确管理其泄漏检测和维修活动。该软件安装在本地电脑上。

### 声学成像检测仪 (适用于压缩空气、气体、气动系统和局部放电)

S532 便携式



#### 特点

- 64颗MEMS麦克风, 可定位微弱泄漏
- 4.3英寸LCD触摸屏, 带可视覆盖
- 频段从0KHz到96KHz均可调节
- 64GB SD卡可存储20,000张图片和60小时视频
- 与SUTO泄漏管理软件(LMS)集成

查看  
宣传彩页



免费LMS许可证

#### 应用

- 压缩空气系统: 检测并处理泄漏。
- 高压系统: 识别局部放电。
- 工业维护: 简化检测和记录。

可探测距离达150米的泄漏

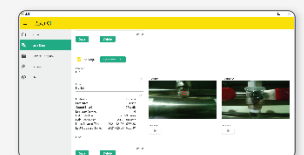
实时泄漏可视化

内置摄像头可拍摄泄漏照片

数据分析与损失计算

LMS + S531/S532

该软件与S531超声波泄漏检测仪无缝连接。使用S531对现场的泄漏情况进行量化和记录, 把泄漏数据导入LMS软件后, 即可创建功能强大的泄漏报告。



查看  
宣传彩页





# 流量计

## 测量液体和蒸汽的流量和累积量

### 超声波液体流量计

**S461** 外夹式



#### 安装

外夹式安装, 适用管径 DN40 ... DN1200的管道。主机单元有多种安装方式

#### 信号输出

- 隔离式4 ... 20 mA (模拟输出选项)
- 开关输出, 常开, 最大40 VDC, 0.5 A (脉冲输出选项)
- Modbus/RTU (标配)
- Modbus/TCP和PoE (可选项)

#### 应用

监测如下应用中的实际流量和累积量:

- 冷却水、加热水等工业用水
- 纯净水
- 燃料、油类、石油产品
- 水处理系统
- 食品/饮料
- 卫生用水
- 液压系统测试
- 制药业

#### 多种位置



✓ 非侵入式测量  
采用外夹式  
传感器

✓ 智能手机App  
配置便捷

✓ 热量计功能  
监测热交换  
设备

✓ 安装简便  
支持多种安装  
方式

查看  
宣传彩页



### 紧凑型超声波液体流量计

**S462** 外夹式



#### 安装

外夹式, 适用管径 DN20 ... DN40。可安装于不锈钢、碳钢、铜或塑料管道上。

#### 信号输出

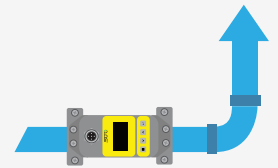
- 隔离式4 ... 20 mA (模拟输出选项)
- Modbus/RTU

#### 应用

可测量如下洁净液体:

- 冷却水、加热水等工业用水
- 纯净水
- 燃料、油类、石油产品
- 水处理系统
- 食品/饮料
- 卫生用水
- 液压系统测试
- 制药业

#### 多种位置



**S462**

✓ 外夹式  
非接触式测量

✓ TTC  
时差法测量技术

✓ 性价比高  
价格合理

✓ 固定安装  
可连接到  
S330/S331

查看  
宣传彩页



### 涡街蒸汽流量计

**S435** 管道式



#### 安装

夹持式法兰安装, 适用于DN40 ... DN300的管道

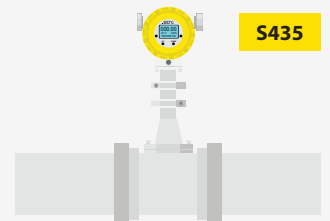
#### 信号输出

- 4 ... 20 mA
- 脉冲
- Modbus/RTU

#### 应用

测量饱和蒸汽流量和累积量, 确保工艺质量。内置累积量计数器可计算系统中每个用户的蒸汽用量。

#### 蒸汽管道



**S435**

✓ 便于监控工艺过程  
经济高效的测量

✓ 本地显示  
便捷设置实时读数

✓ 测量结果精确  
涡流测量

✓ 内置温度传感器  
自动调节密度

查看  
宣传彩页







## 用于传感器的显示器

S320 本地安装



### 安装

- 面板式安装(标配)
- 壁挂式安装
- 帽形导轨支架(仅与壁挂式安装外壳连接)

### 信号输入

- 一路输入接SUTO的流量计/露点仪
- 一路输入接模拟信号  
0 ... 20 mA,  
0 ... 10 V

### 应用

便于读取安装位置难以触及的测量仪器中的数据

## 数据可视化



✓ 操作简便  
界面友好

✓ USB接口  
连接S4C配置软件

✓ 报警功能  
可选报警设置

✓ 信号输入  
数字和模拟  
信号输入



## 显示及数据记录仪

S330 显示器

S331 数据记录仪



### 安装

- 面板式安装(标配)
- 壁挂式安装

### 应用

压缩空气监测系统的核心设备, 显示并记录压缩空气系统中的所有相关数据, 如流量、累积量、露点、压力、温度、功耗、压缩机状态等。

### 输入

2路数字输入:

- SDI测量仪器(最多2个)
- Modbus设备(最多16个)

2路模拟输入(可选):

- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
- 0 ... 10 V
- 脉冲

## 数据记录

### 输出

- Modbus/TCP (Ethernet)
- Modbus/RTU (RS 485)
- USB
- 2路报警继电器输出

S331



✓ 支持IIOT  
与S4M  
软件连接

✓ 多功能连接  
连接多达16个  
测量仪器

✓ 触摸屏  
5英寸彩色LCD

✓ 数据记录  
可存储1亿个数据



## 便携式显示及数据记录仪

S551 便携式



### 安装

便携式解决方案: 手提箱方便在终端用气点使用

### 传感器输入

多达20路传感器输入:

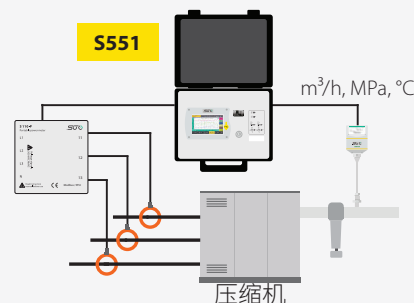
- 2 x SDI
- 2 x 模拟
- 16 x Modbus

### 应用

- 用于能源分析 (ISO 50001) 和压缩空气审计 (ISO 11011)
- 压缩机效率测试

## 压缩机站

S551



✓ 自动识别SUTO的SDI  
或Modbus仪器

✓ 多功能连接  
支持多达  
20路输入

✓ 4G/LTE模块  
远程监控和  
数据记录(可选)

✓ 5英寸彩色  
LCD 触摸屏





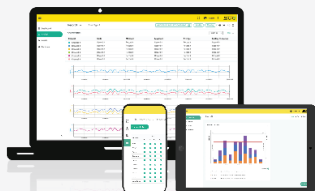
## 智能压缩空气系统监测软件

### 监控、数据查看及分析

S4M SaaS云

#### 优点

压缩空气系统一体化监控解决方案。强大的软件功能帮助用户控制其压缩空气系统。



- ✓ 过程数值可视
- ✓ 广泛的数据分析
- ✓ 客户管理
- ✓ 报警及通知
- ✓ 强大的报告生成功能



## 数据分析软件

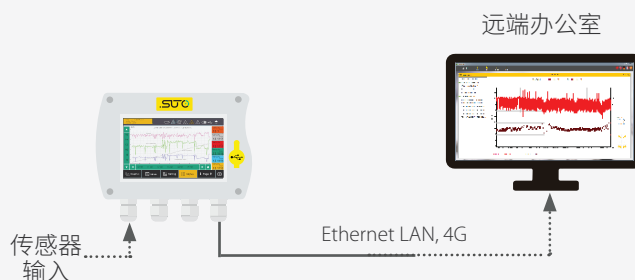
### 数据查看及分析

S4A 本地安装

#### 下载

S4A软件免费使用。最新版本可从SUTO官网下载，无需注册及支付任何费用。

[www.suto-itec.com](http://www.suto-itec.com)



- ✓ 强大的图形分析功能
- ✓ 导出数据为 .XLSX和 .CSV 文件供分析
- ✓ 从SUTO的 S331 读取截图
- ✓ 通过USB、以太网或WLAN连接实时读取数据



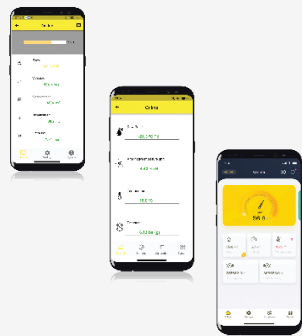
## 免费手机App

### 智能手机应用程序

S4C-FS 气体流量

S4C-DP 露点

S4C-US 液体流量



#### 应用

- SUTO智能手机App完全免费使用
- 通过S4C-FS App实时无线读取SUTO流量计测量数据
- 人性化设计，操作直观
- 一切都在智能手机上运行
- 对SUTO及其兼容设备进行在线配置、设置、及用户校准

#### 信号输出

- 智能手机和SUTO传感器之间无线连接
- 无需电脑

- ✓ 免费的智能手机App用于无线配置
- ✓ 易于使用人性化设计
- ✓ 在线读数读取现场测量数据
- ✓ 无线连接连接难以触及的设备





## 功率计

S110 固定款

S110-P 便携款



### 安装

固定款在配电箱安装使用 DIN 导轨；便携款具有坚固外壳。

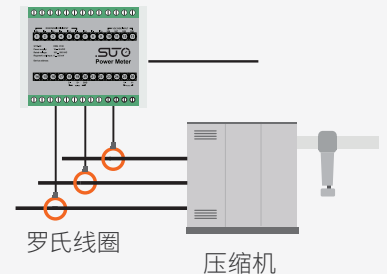
### 信号输出

- 隔离式 4 ... 20 mA (模拟输出)
- Modbus/RTU

### 应用

主要用于测量压缩机、干燥机和制氧机/制氮机等三相用电设备的功耗和累积能耗。

## 气体生产



✓ 多种功能  
3相, 单相

✓ Modbus/RTU接口  
可连接到Modbus  
主机

✓ 易于安装  
用户友好的  
设计和设置

✓ 压缩机性能  
了解压缩机  
的效率



## 其他传感器

S010 压力

S020 温度

S030 电流



### 安装

易于安装在压缩空气系统中  
(更多信息请访问  
[www.suto-itec.com](http://www.suto-itec.com))

### 信号输出

- S010: 4 ... 20 mA
- S011: Modbus/RTU
- S020: 4 ... 20 mA (两种尺寸可选)
- S030: 4 ... 20 mA

### 应用

多用途工业仪器，  
可用于以下领域：

- 液压和气动系统
- 工业发动机
- 暖通空调/制冷设备
- 喷淋系统
- 冷却系统

✓ 工业设计  
适用于各种应用

✓ 4 ... 20 mA  
信号输出易于连接

✓ 性价比高  
价格合理

✓ 坚固保护  
IP65外壳

S010

查看  
宣传彩页



S020

查看  
宣传彩页



S030

查看  
宣传彩页

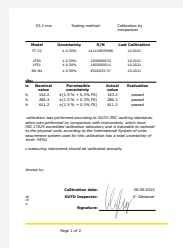


## 校准和认证

流量 校准

露点 校准

油蒸气 校准



### SUTO校准服务

- SUTO拥有高科技校准设施，可在德国、香港特别行政区和中國大陸对仪器进行校准。
- 正压式流量校准，范围宽且精度高。
- 用于工业气体的真实气体校准系统。
- 参考设备和证书可追溯到国家标准。

✓ 各种校准：  
流量 / 露点 / 油蒸气 / 颗粒 / 压力 / 温度

## 更换校准服务

更换校准服务消除了停工时间，使用户获得不间断的测量记录。



用户提前收到具有校准证书和相同设置的仪器。然后使用校准好的仪器将现场的仪器更换下来，并将更换下来的仪器返回给供应商。

查看  
宣传彩页

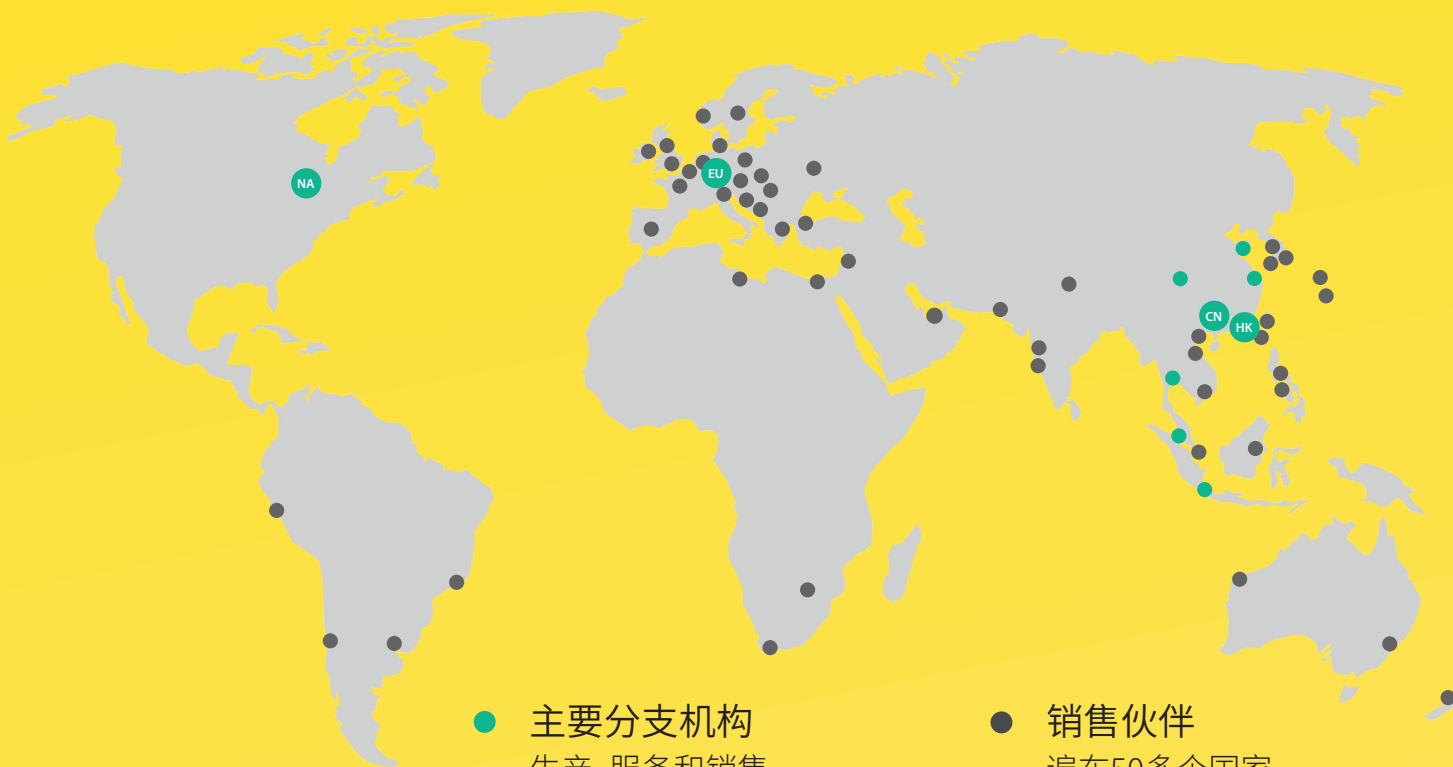




www.suto-itec.com

SUTO 希尔思

Be smart. Measure it.



## 与专家讨论

欧洲公司  
德国, 海特斯海姆

sales@suto-itec.com

+49 (0) 7634 50488-00

中国公司  
中国, 深圳

sales.cn@suto-itec.com

+86 (0) 755 8619 3164

亚太地区公司  
香港

sales.asia@suto-itec.com

+852 2328 9782

北美公司  
美国, 大急流城

sales.us@suto-itec.com

+1 (616) 800-7886