

S601

固定式压缩空气 洁净度分析仪



多功能合一
露点、颗粒与
油蒸气



触摸屏
5"彩色尺寸LCD



工业设计
可用于室外



精度
精准测量



体积小巧
便于现场
安装使用



优点

- ✔ 多合一设备，测量颗粒浓度、露点和油蒸气。
- ✔ 可额外测量温度和压力。
- ✔ 软件指引完成测量任务，生成可靠测量结果。
- ✔ S601中的实时信息可通过Modbus输出至SCADA系统。
- ✔ 设计紧凑，安装方便，只需连接电源和压缩空气供应设备。

不间断测量 7×24监测

S601将三种主要的测量方法结合到一个壁挂式设备中。该设备被优化为即插即用系统，可帮助用户一目了然地识别压缩空气质量。

坚固耐用的机柜非常适合恶劣的工业应用。不锈钢机柜可根据客户要求提供，适用于制药、医疗等行业。

S601将最新的传感器技术和省时的设置结合到一个多功能设备中。安装、通电、连接、测量，相信我们，就这么简单。

监测多种相关污染物



颗粒浓度测量

$0.1 < d \leq 0.5 \mu\text{m} / 0.5 < d \leq 1.0 \mu\text{m} /$
 $1.0 < d \leq 5.0 \mu\text{m} / 5.0 \mu\text{m} < d$



露点测量

-100 ... +20 °C Td

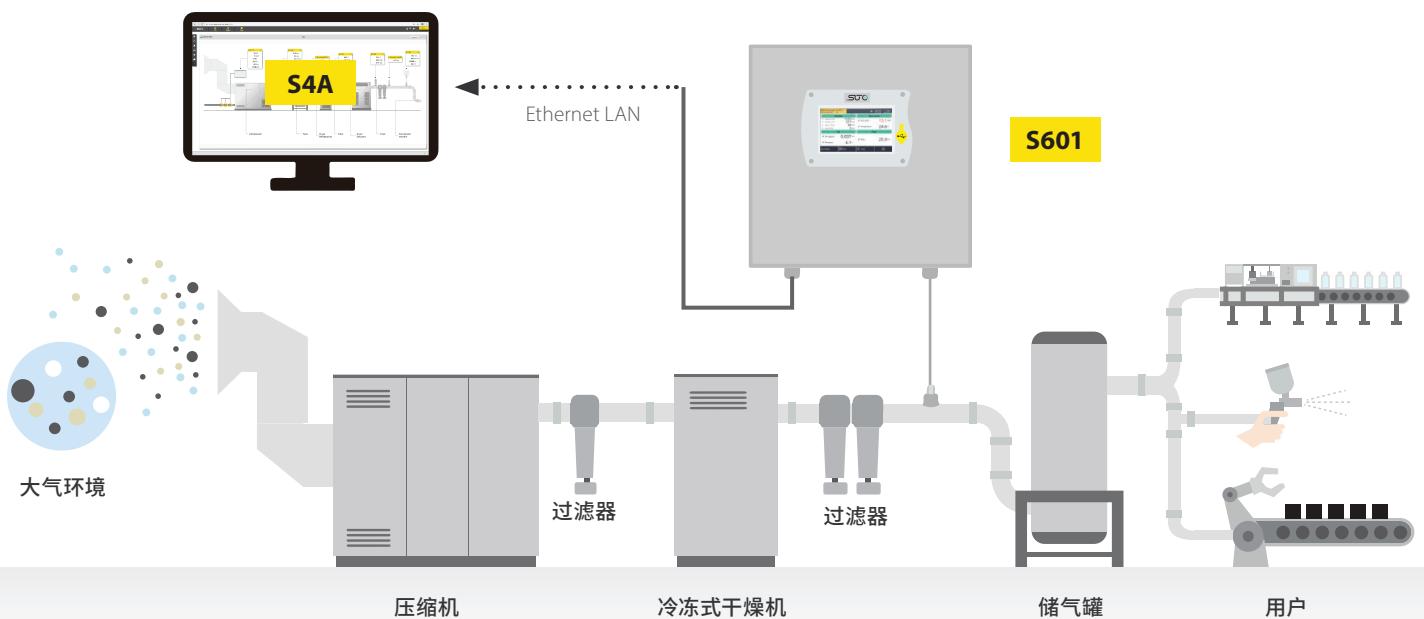


油蒸气测量

0.001... 5.000 mg/m³

ISO 8573-1 标准

报警管理
监控软件





各种应用

- ✓ 医疗、制药、食品和饮料应用中的压缩空气质量检测。
- ✓ 检验压缩空气是否符合ISO 8573-1标准。
- ✓ 采用点测量，确保所有应用的过程安全和质量。
- ✓ 适用于对压缩空气洁净度有严格要求的高科技应用。

5合1测量设备

S601是一款用于压缩空气洁净度测量的固定式多功能工具。它测量、记录和验证压缩空气系统质量参数，如颗粒、露点、油蒸气含量、温度和压力等。S601提供不同的信号输出，以实现与您现在系统的无缝集成。内部集成的数据记录器可安全地保存记录的测量值。



颗粒浓度测量

- 基于ISO 8573标准的测量方法
- 新型激光测量技术
- 依据ISO 21501-4标准，最小颗粒30 ... 70 %计数，更大颗粒90 ... 110 %计数



集成数据记录器

- 集成数据记录器，同时记录所有通道数据，便于以后分析
- 5英寸触摸屏，可在现场对设备进行设置
- 无需使用PC来管理设备



油蒸气测量

- 新型光离子化检测技术(PID),自校准
- 测量范围广
- 5 %测量值 $\pm 0.003 \text{ mg/m}^3$ 的测量精度



露点测量

- 基于创新的多传感器技术，测量范围广
- 长期稳定且经过验证的测量方法
- 全量程-100 ... +20 °C Td范围内高精度



压力测量

- 新型传感器技术
- 额外的关于压缩空气质量的数据

模块化设计

S601基于模块化设计的理念，使客户可自行决定需要执行哪类测量。

这使得S601可定制，因而非常灵活，为最终用户完成所需的测量任务提供适合的仪器。



ISO 8573-1 压缩空气等级

ISO 8573-1:2010是ISO 8573系列中的主要标准之一，它规定了每立方米压缩空气中所允许污染物的含量。

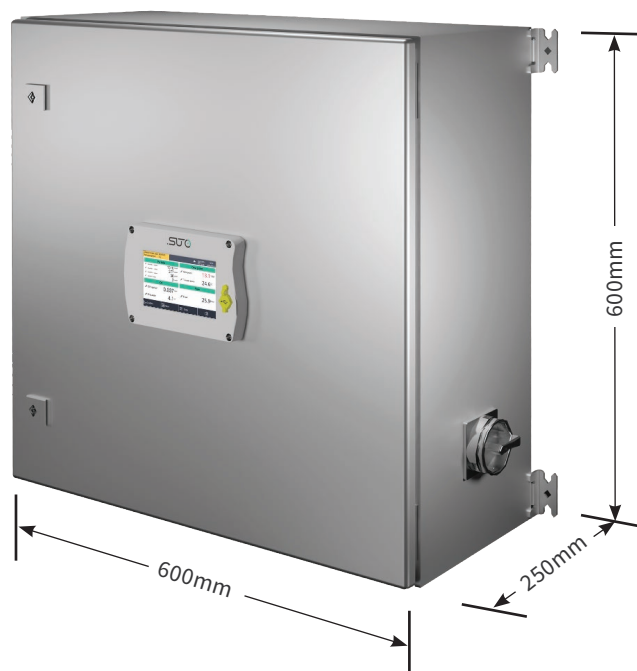
等级	颗粒物浓度			压力露点	油蒸气含量
	cn/m ³			°C (°F)	mg/m ³
	0.1 < d ≤ 0.5 μm	0.5 < d ≤ 1.0 μm	1.0 < d ≤ 5.0 μm		
0	由设备用户或供应商指定，比第1级更严格。				
1	≤ 20,000	≤ 400	≤ 10	≤ -70 (94.0)	≤ 0.01
2	≤ 400,000	≤ 6,000	≤ 100	≤ -40 (-40.0)	≤ 0.1
3	x	≤ 90,000	≤ 1,000	≤ -20 (-4.0)	≤ 1
4	x	x	≤ 10,000	≤ +3 (+37.4)	≤ 5
5	x	x	≤ 100,000	≤ +7 (+45.6)	> 5
6	x	x	x	≤ +10 (+50.0)	x

为什么要关注 ISO 8573-1规范?

某些行业，如制药和食品业，需要高质量的压缩空气。通过满足ISO 8573-1标准的要求，可以实现如下的目标：

- ✔ **确保工艺和产品安全：**
 潜在的事故，如污染物通过水和油进入食品，会造成安全隐患和不可靠的工艺过程。
- ✔ **避免生产故障和劣质的成品：**
 工艺过程中污染物会影响产品结果。
- ✔ **防止生产停工：**
 常规的生产过程中，为找到并消除污染问题，需要设备停止工作。

尺寸图



技术参数

测量参数

颗粒物浓度

计数效率	依据 ISO 21501-4	
	选项 A1263:	选项 A1260:
	30 ... 70 % of d > 0.1 µm	30 ... 70 % of d > 0.3 µm
	90 ... 110 % of d ≥ 0.3 µm	90 ... 110 % of d ≥ 0.45 µm

可选单位 cn/m³, cn/ft³

测量范围	选项 A1263:	选项 A1260:
	0.1 < d ≤ 0.5 µm	0.3 < d ≤ 0.5 µm
	0.5 < d ≤ 1.0 µm	0.5 < d ≤ 1.0 µm
	1.0 < d ≤ 5.0 µm	1.0 < d ≤ 5.0 µm
	5.0 µm < d	5.0 µm < d

传感器 激光光学粒子计数器

采样速率 1 min.

流量 2.83 l/min

压力露点

精度	± 1 °C Td (0 ... 20 °C Td)
	± 2 °C Td (-70 ... 0 °C Td)
	± 3 °C (-100 ... -70 °C Td)

可选单位 °C, °F

测量范围 -100 ... +20 °C Td

传感器 QCM + 高分子聚合物

响应时间 (t90) -20 °C Td → -60 °C Td = < 240 sec
-60 °C Td → -20 °C Td = < 30 sec
@ 4 l/min

油蒸气

精度 5 % 测量值 ± 0.003 mg/m³

检测极限 0.001 mg/m³

分辨率 0.001 mg/m³

可选单位 mg/m³

测量范围 0.001 ... 5.000 mg/m³

传感器 PID (光离子化检测)

紫外线灯寿命 9000 个工作小时

采样速率 1 次/秒

压力

精度 0.5 % FS

测量范围 0.1 ... 1.6 MPa(g)

传感器 压阻式传感器

温度

精度 ± 0.3 °C

测量范围 0 ... + 50 °C

传感器 Pt100

参考条件

ISO1217 20 °C 1000 hPa

信号/接口及电源

现场总线

协议 Modbus/TCP, Modbus/RTU

更新速率 1 次/秒

报警输出

继电器 2个转换继电器(可编程)

额定值 230 VAC, 3A

电源

电压 100 ... 240 VAC, 50/60 Hz

电流 50 VA

接口

USB OTG型USB

常规参数

配置

其他 设备已预先配置。
也可通过触摸屏进行配置

显示

集成 触摸屏, 5", 分辨率: 800 x 480 像素

数据记录器

存储 可储存300万组测量数据 (每组数据10个通道)

材料

工艺连接 黄铜镀镍, FKM

外壳 外附粉末涂层的薄钢板

其他

电气连接 电源接线端子, M12, RJ45

防护等级 IP55 (柜门关闭状态下)

认证 CE

工艺连接 微型快速接头, 全通型, 公头
(含1.5米接压缩空气管道的软管)

重量 15 kg

运行条件

介质 压缩空气、氮气、二氧化碳
(软件可配置)

介质质量 ISO 8573-1: 4.5.4 或更优

介质温度 0 ... + 50 °C

介质湿度 < 40 % rH, 无冷凝

运行压力 0.3 ... 1.5 MPa(g)

环境温度 0 ... + 50 °C

环境湿度 0 ... 90 % rH

储存温度 -10 ... + 50 °C

运输温度 -10 ... + 50 °C

请查询以下表格向我们的销售人员订购

S601 固定式压缩空气洁净度分析仪

订货号	描述
	S601固定式压缩空气洁净度分析仪 触摸屏、数据记录器、用于墙壁安装的机柜 电源电压: 100 ... 240 V AC, 入口压力: 0.3 ... 1.5 MPa*

包括:

D500 0601

- 露点测量装置 -100 ... +20 °C Td
- 2米特氟龙软管
- 1.5 米带快速接头的特氟龙软管
- 用于测量点清洁的吹扫单元
- USB OTG 记忆棒
- 用于读取和分析数据的S4A软件
- 1 个特氟龙软管转接件
- 校准证书

颗粒计数器

A1260 集成颗粒计数器, 0.3 < d ≤ 0.5 μm, 0.5 < d ≤ 1.0 μm, 1.0 < d ≤ 5.0 μm, 2.83 l/min

A1263 集成颗粒计数器, 0.1 < d ≤ 0.5 μm, 0.5 < d ≤ 1.0 μm, 1.0 < d ≤ 5.0 μm, 2.83 l/min

油蒸气测量

A1267 集成油蒸气传感器单元, 0.001 ... 5.000 mg/m³

订购示例

例子

S601 固定式压缩空气纯度监测仪, 带露点测量、颗粒计数器 0.1 < d ≤ 0.5 μm 0.5 < d ≤ 1.0 μm 1.0 < d ≤ 5.0 μm 和油蒸气传感器

编码

D500 0601.A1263.A1267

