

显示和数据记录仪

S330 / S331



IIoT

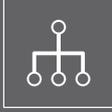
支持IIoT
与S4M软件连接



测量、显示和记录压缩空气系统的相关参数



S330 / S331 产品特点

 IIoT	支持IIoT 与S4M软件连接	 触摸屏 5英寸彩色LCD
 连接能力 最多可连接16个传感器	 防护严密 IP65	
 网络服务器 可从世界任何地方访问	 数据记录 多达1亿个数据	

S330 / S331 工作原理

这是一款通用型显示和数据记录器, 用于测量、显示和记录压缩空气系统中所有相关参数(流量、消耗量、露点、压力、温度、功率、压缩机状态等)。

- 高分辨率5英寸彩色触屏界面
- 支持所有SUTO以及第三方传感器的连接
- 16个Modbus输入 (标配58个通道, 可选108个通道)
2个SDI输入 (12个通道)
2个模拟和脉冲输入 (4个通道)
以及10个虚拟通道, 用于计算如kW/m³/min或压差
- 2种壁挂式外壳供选择: 4个接线孔或7个接线孔
- USB接口: 用于将数据传输到数据卡或电脑
- RS-485(Modbus/RTU, SUTO-Bus)以及以太网(Modbus TCP, SUTO-Bus) 接入工厂自动化系统
- 10 W传感器电源 (24 VDC)
- 数据记录(可选): 1亿个数据
- 采用2个继电器输出进行报警监控
- 内部集成网络服务器, 可以实现远距离监控
- 快速组网
- 多种系统扩展选项
- 空压机运行时间监控

S330 / S331是一个集数据记录与显示为一体的解决方案, 功能强大, 性价比高。它能将多达16个传感器接入工厂网络, 高分辨率的5英寸触摸显示屏带来更加便捷和准确的操作体验。

S330 / S331支持通过Modbus/RTU或Modbus/TCP协议, 与工厂SCADA系统或SUTO S4M软件相连, 实时读取现场数据; 也可通过IIoT与SUTO S4M软件相连, 实现远程监测。此外, S330 / S331提供USB接口, 数据可通过U盘拷贝到电脑上或者直接连接S330 / S331与电脑读取。

S330 / S331可读取并显示接入的传感器测量值, 对测量值进行计算以便更好的监视生产效率、优化流程。各测量通道可通过设置报警阈值进行故障报警。

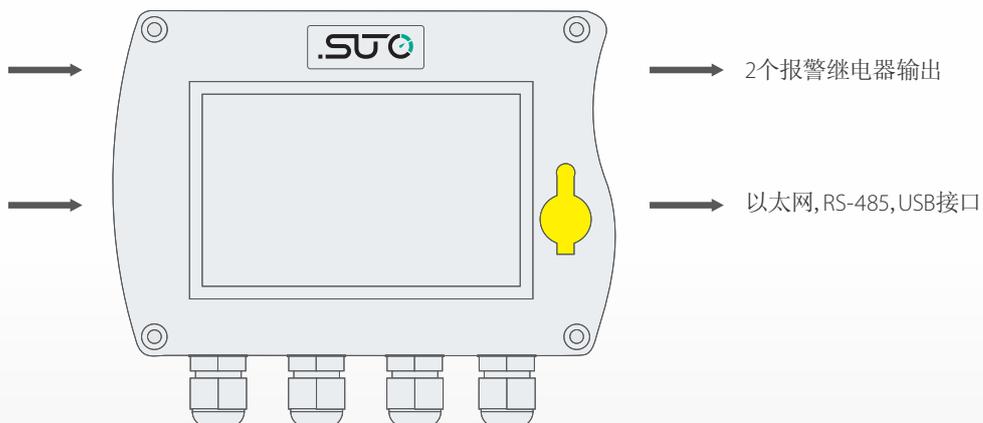
S330 / S331 系统总览

2种数字信号输入:

- SDI 传感器(最多2个SDI传感器)
- Modbus传感器
(最多16个Modbus传感器)

2个模拟信号输入(可选):

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



备注:SUTO传感器均配备SDI和/或Modbus通信接口

S330 / S331 安装方式



面板安装



2种不同外壳尺寸的壁挂式安装



轨道式安装外壳

S330 / S331 触摸屏操作界面

S330 / S331 技术参数



S330 / S331采用高分辨率5英寸彩色触摸屏界面,让操作简单易行。



每一页最多可以显示4个传感器界面,通过页面滚动可以显示更多传感器。



现场分析时,通过选择目标通道可以迅速发现问题。如欲深入分析数据,建议使用我们的S4A / S4M软件。

常规参数	
外壳尺寸	尺寸: 120 x 173 x 67 mm
电源	A: 100 ... 240 VAC, 20 VA B: 18 ... 30 VDC, 20 W
通讯接口	USB RS-485 以太网
报警输出	2x继电器, 230 VAC, 3 A
传感器输入	2 x SDI 输入 1 x SDI 和 1 x Modbus输入 (Modbus输入最多16个传感器) 2 x 模拟信号(可选)
数据记录	1亿个数据(可选)
精度	SDI, Modbus: 请参考传感器规格 模拟信号: 0 ... 20 mA: 0.01 mA 0 ... 10 V: 0.01V 脉冲: ± 1数字信号
显示	尺寸: 5" 分辨率: 800 x 480 px
工作温度	0 ... +50°C
存储温度	-20 ... +70°C
防护级别	IP65



背面图示以及线路接口

可连接到 S330 / S331 的传感器

S330 / S331 配备了2路数字量输入端子和2路模拟量输入端子,可接入最多16个传感器。

流量/消耗量传感器



备注:S330 / S331最多可驱动1台S450 / S452。
如果连接多台S450 / S452需要增加单独的电源设备
(见S330 / S331附件)

露点传感器



更多信息和选项,请参考露点传感器的详细技术规范

模拟传感器输入(2通道)

SUTO模拟传感器



压力传感器

温度传感器,
4 ... 20 mA信号输出

钳形电流传感器

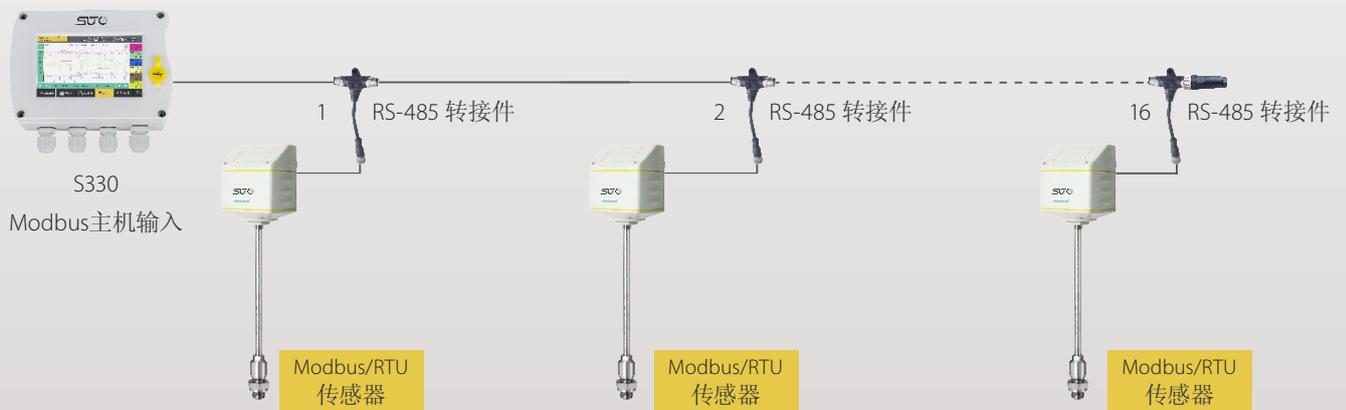
第三方传感器

以下规格的第三方传感器可以连接至S330 / S331:

- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, 0 ... 1V, 0 ... 10V 信号
- 脉冲
- Modbus/RTU

Modbus传感器输入

S330 / S331可以接收SUTO传感器的数字信号或者Modbus/RTU传感器的Modbus信号。为了正确的连接Modbus/RTU传感器,推荐使用 daisy-chain的连接方式。因此我们提供了RS485的分离器来简化连线。通过这样的方式,最多可将16个传感器接入主机内。(这种连接方式需要额外为传感器提供电源)



S330/S331 订货单



欢迎访问SUTO网站或电邮垂询：
www.suto-itec.com
sales@suto-itec.com

请查阅下表向我们的销售人员订购。

订货号	扩充	电源	外壳	名称
D500 0333				S330, 面板式安装, 2数字输入, 以太网, RS-485, USB
D500 0331				S331, 面板式安装, 2数字输入, 以太网, RS-485, USB, 数据记录, 包含S4A软件
	A			无
A1662	B			2个模拟输入0 ... 20 mA + 2个脉冲输入
A1663		A		电源 100 ... 240 VAC, 20 VA, 2路继电器输出, 用于警报
A1664		B		电源 18 ... 30 VDC, 20 W, 2路继电器输出, 用于警报
			A	无
A1665			B	壁挂式外壳含4个接线孔
A1666			C	壁挂式外壳含7个接线孔
A1667			D	壁挂式外壳含3个接线孔+以太网
A1668			E	壁挂式外壳含6个接线孔+以太网
			A	无
A1669			B	轨道式安装 (需要和壁挂式外壳配合使用)

更多配件	
订货号	名称
线缆	
C219 0055	带有RS-485终端电阻的M12接头, 120 Ω, 用在Modbus最末端
A554 3310	M12 RS-485 (Modbus)分线器
A553 0130	用于S330 / S331的USB电缆
A553 0104	5米传感器电缆, 含M12接头, 一端开线
A553 0105	10米传感器电缆, 含M12接头, 一端开线
A553 0106	1.8米电源线, 含插头
A553 0120	以太网电缆, 两端均为RJ45接头, 5米
A553 0123	RS-485电缆, 2芯, AWG (每米)
转换器和网关 (如欲进一步了解请联系我们的客服人员)	
A554 0010	RS-485 / 以太网网关
A554 0012	RS-485 / Profibus 网关
A554 0013	Modbus/RTU, Modbus TCP 网关
A554 0011	RS-485 中继器
A554 0331	RS-485 / USB 转换器
软件	
M599 2031	S4M数据采集和分析软件, 50个测量通道
A1102	S4M 消耗量报表生成器
其他	
D554 0130	功率计S110, 轨道式安装, Modbus/RTU
D554 0031	电流计, 0 ... 20 mA, 8通道, 含Modbus/RTU
D554 0032	脉冲计, 7通道, 含Modbus/RTU
A1661	S330 / S331, 108个Modbus传感器通道 (标准配置支持58个)
A554 0007	壁挂式电源
A554 0009	轨道式电源
A554 3311	电磁干扰滤波器
A554 3313	连接板, 将4 ... 20mA回路信号和脉冲信号连接到PLC, 可安装在A1666和A1668的壁挂式外壳中