

此数据记录器用来能量分析(ISO 50001)和压缩空气分析(ISO 11011)

## 产品特点

### 使用方便

- 只需连接传感器, 开始记录, 不需要做任何设置或者编程
- 彩色触摸屏, 简单易操作

### 连接灵活

- 可连接的传感器能完成几乎所有测量任务(空气流量, 空气消耗量, 功率消耗量, 压力, 温度和更多)
- 通过扩展盒和Modbus可连接最多24个输入
- 几个显示记录器可以集成, 不需要从传感器连接长线到显示记录器
- 可方便的连接第三方传感器

### 使用安全

- 电源的故障或消减不会影响到测量: 内置电池

### 测量高效

- S 551 在现场测量
- 可在办公室进行数据分析
- 高性价比的解决方案
- 软件包包括
  - S4M-S 数据的下载和简单分析
  - CAA 压缩空气分析软件



包含CAA软件

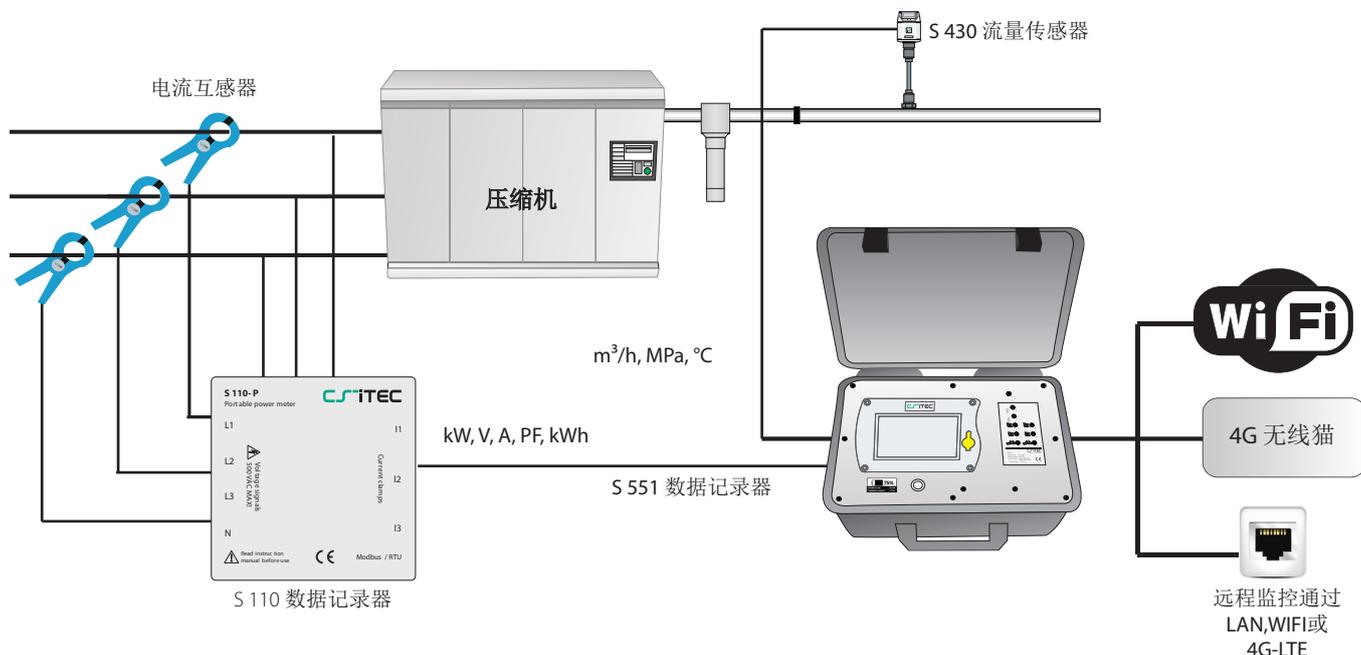


# S 551便携式数据记录器



## 应用

用S 551测量空压系统



## 触摸屏操作界面



每一页最多可以显示4个传感器界面, 通过页面滚动更多传感器可以被显示。



S 551采用的高分辨率5英寸彩色触摸屏界面让操作简单易行。电源开启时自动识别CS-ITEC智能传感器。简单设定后即可开始数据记录, 存储容量近乎无限大。



现场图形分析时, 可以选择所需求的通道以助于有效的问题诊断。对于深入的分析我们建议使用我们的S4M-S, CAA或者S4M-XL软件。

以太网接口

传感器连接通过5芯接口和主接口

RS-485  
分接模块

4G 调制解调器或  
WIFI调制解调器

75%  
Remain to use: 30 min  
Loading to connect: 3.5 w

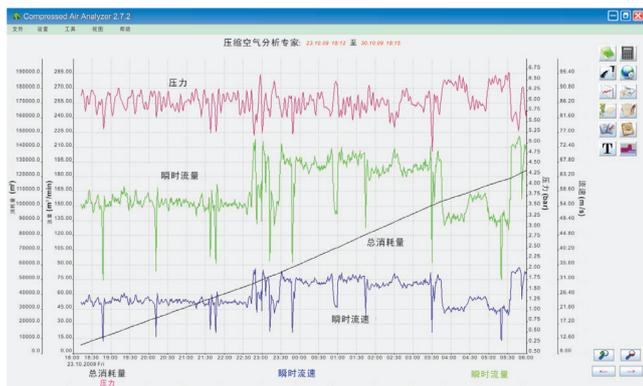
电池容量显示剩  
余电量和剩余  
时间

## 远程监控

S 551可以通过互联网传送测量数据以及状态信息到远程服务器。这可以实现用户对系统的远程监控。下图为建立远程监控的说明。



## 压缩空气系统分析仪的数据分析



空压机设置

选择电流通道: 0478\_6\_Current 复制: 0478\_4\_Current

确定流量通道: 无

空压机种类: 标准空压机

空压机种类: 空压机3

排气量: 排气量 标准式 范围(A)

满负荷: 20 m³/min > 184.4

空负荷: > 101.4

停止: < 10.1

供应电压: 400.0 V

成本设置

每度电的费用: 0.10 0.15 (O'clock)

测量通道

描述	状态	选择
1: 空压机1	确定	<input type="checkbox"/>
2: 空压机2	确定	<input type="checkbox"/>
3: 空压机3	确定	<input type="checkbox"/>

通过USB或以太网接口CS-ITEC的S4M-S软件可以将记录数据下载到电脑。基本的分析可以在S4M-S中完成。对于更为复杂的压缩机分析CAA提供了更多的功能如: 压缩机表现统计(效率, 产期量, 加/卸载循环)、泄露分析、报告生成等待。可用上一年或上一月为基准进行比较分析以诊断系统升级的效果。

## 订书单



### 数据记录器

- P560 5100 S 551-P4, 4通道数据记录器, 包括S4M-S, CAA 软件, 电源线和USB线, 含4个数字输入
- P560 5101 S 551-P6, 6通道数据记录器, 包括S4M-S, CAA 软件, 电源线和USB线, 含4个数字输入



### 流量传感器

- S601 0401 S 401-M流量传感器, 扩大量程, DN15 ... DN300, 一般工况使用, 包括5米电缆和接头
- S601 0430 S 430皮托管流量传感器, DN25 ... DN250, 220 mm 探头, SDI, Modbus/RTU, 包括5米电缆和接头



### 露点传感器

- S601 0215 S 215露点传感器, -20 °Ctd ... +50 °Ctd, 包括5米电缆, 接头和测量室
- S601 0212 S 212露点传感器, -50 °Ctd ... +20 °Ctd, 包括5米电缆, 接头和测量室
- S601 0220 S 220露点传感器, -100 °Ctd ... 0 °Ctd, 包括5米电缆, 接头和测量室



### 压力传感器

- S694 1886 压力传感器, 0 ... 1.6 MPa(g), 包括5米电缆和接头, 快速接头
- S694 0356 压力传感器, 0 ... 4.0 MPa(g), 包括5米电缆和接头, 快速接头



### 电流传感器

- S554 0056 钳形电流表, 可轻微弯曲, 范围1000A, 100 mm直径, 连接到S 551使用



### 温度传感器

- S693 0005 温度变送器, -50 °C ... + 200 °C, 4 ... 20 mA输出, 长度150 mm, 包括5米电缆和接头
- A554 6003 卡套接头, 6mm, G 1/2"螺纹, 最大压力0.6MPa
- A554 6004 卡套接头, 6mm, G 1/2"螺纹, 最大压力1.6MPa



### 功率计

- P554 0034 便携式功率计, S 110-P, Modbus/RTU, 包括4条用于测量电压用的检测线和4个夹子, 5米电缆和接头
- S554 0061 138 kW 以下 \*  
钳形电流传感器, 包含1.8米电缆, 200/1 A, 需连接 S 110-P(1件)
- S554 0062 346 kW 以下 \*  
钳形电流传感器, 包含1.8米电缆, 500/1 A, 需连接 S 110-P(1件)
- S554 0063 693 kW 以下 \*  
钳形电流传感器, 包含1.8米电缆, 1000/1 A, 需连接 S 110-P (1件)



注意: 三相电需要3个电流计  
\* 在400 V电压下



## 功率计

P554 0066 单相电功率计S 110-P2, 连接S 551, Modbus/RTU, 含2条测量电压用的检测线和2个夹子, 5米传感器电缆用于连接到S 551



S554 0065 钳形电流传感器, 2米电缆, 20A / 20 mA, 连接到S 110-P2



## 超声波液体

S554 0070 S 460-P, 超声波液体流量计控制器, 可连接到 S 551, 包括5米电缆, 接头, 传感器电缆, 拉紧器(0554 0076)和耦合剂(0554 0075)



S694 4603 1对超声波传感器, DN15 ... DN100, 接头端子, 便携式

S694 4604 1对超声波传感器, DN100 ... DN700, 接头端子, 便携式

S694 4605 1对超声波传感器, DN300 ... DN6000, 接头端子, 便携式



S604 0107 温度传感器, PT100, 3线, 外夹式, 含安装器(能量计算时需要2个传感器)



## 模拟输入扩展盒

P554 0080 8通道模拟输入扩展盒, 可连接至 S 551, 包括5米电缆和接头



A554 3314 便携式Modbus转接件



## 配件

A553 0103 5米延长电缆, 一端公头, 另一端母头



A553 0110 5米电缆带接头, 一端开口



A553 0111 传感器电缆, M12接头, 5米, 连接S 551



A554 0035 传感器和配件的手提箱, L560 x W450 x H160 mm (内部空间可按您选择的传感器的不同而有所不同)



A554 0036 专用手提箱, 用于携带1 x S 110-P, 3 x 钳形电流传感器, 4 x 测试引线 and 夹子以及1 x S 430