

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
- 数据记录在SD卡中,将SD卡中的数据移到电脑中简单易行

### 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
- SD卡最多可记录1亿个数据

### 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

- CS 550 在现场测量
- 可以在无电源下短时间测量(电池供电)
- 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
  - CSM-S数据的下载和简单分析
  - CAA 压缩空气分析软件

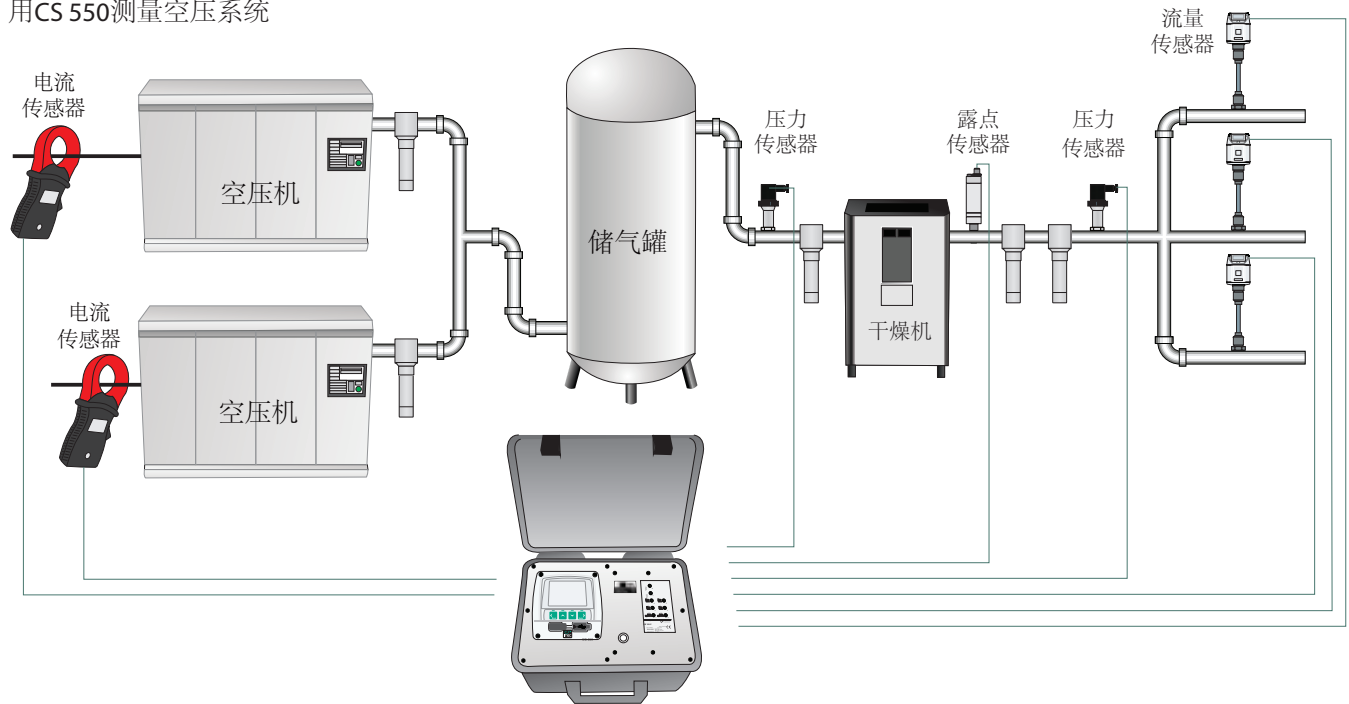


包含CAA软件



## 应用

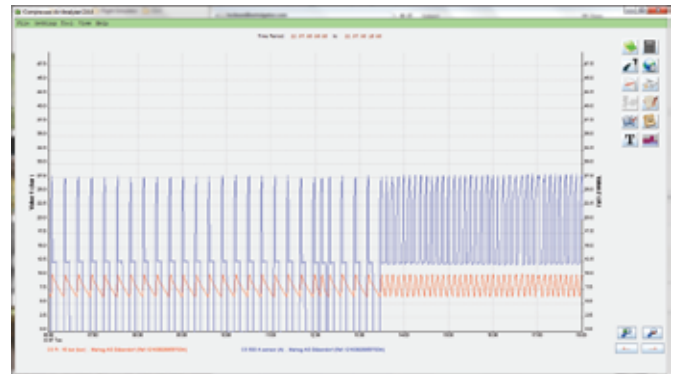
用CS 550测量空压系统



## 用CAA做压缩空气测量数据分析

统计报告				
报告时间: 12/01/2012 17:02:00 至 12/01/2012 17:02:00				
名称	单位	平均值	最大值	最小值
1 运行时间	小时	167.1	167.1	0
2 运行次数	次	167.1	167.1	0
3 流量 (m³/min)	m³/min	30.6 (10%)	118.0 (7.1%)	54.0 (32%)
4 流量 (m³/h)	m³/h	0.1 (0%)	0.8 (0%)	0.7 (0%)
5 流量 (m³/d)	m³/d	136.2 (81%)	47.3 (26%)	112.4 (62%)
6 流量 (m³/y)	m³/y	11	66	33
7 流量 (m³/a)	m³/a	32	195	109
8 流量 (m³/m)	m³/m	3091.0	1581.6	5892.6
9 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	1.7	4.0	10.4
10 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	0.2	56.8	0.9
11 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	1001.7	3073.6	6933.1
12 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	0.102	0.195	0.099
13 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	1207	3865	2091
14 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	1	4	13
15 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	0	74	1
16 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	1208	4063	2105
17 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	0.1284	0.1514	0.1206
18 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	1.0	2.7	1.7
19 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	5.30	5.80	5.30
20 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	9790	26033	17198
21 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
22 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
23 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
24 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
25 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
26 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
27 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
28 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
29 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
30 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
31 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
32 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
33 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
34 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
35 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
36 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
37 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
38 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
39 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
40 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
41 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
42 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
43 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
44 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
45 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
46 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
47 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
48 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
49 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
50 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
51 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
52 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
53 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
54 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
55 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
56 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
57 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
58 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
59 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---
60 流量 (m³/kWh)	m³/kWh	---	---	---

通过流量和压力的图形分析与相关的功率消耗对比。可与上一年或者上个月的基准线做对比。



空压机分析的一些具体细节：空压机效率, 产气量, 加卸载次数等。



CS 550 技术参数

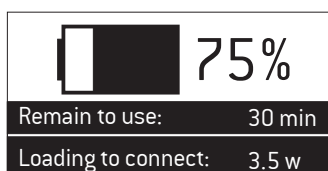
参数	值			备注
测量输入	P4	P6	P8	
				
希尔思流量/露点传感器	2 x	2 x	2 x	
Modbus传感器模组	2 x	2 x	2 x	使用功率计, 水流量计, 模拟扩展模块
模拟信号传感器 (0...20 mA, 0...10V, Pt100/Pt1000)		2 x	4 x	最多可连接2个Pt100/Pt1000
脉冲信号			2 x	
精度	参考传感器参数			
记录器	4G SD卡, 可记录1亿个数据			可移除
接口	USB			
电源	100 ... 240 VAC / 47-60 Hz / 50 VA			
电池	内置可充电电池, 最多可以使用8个小时			使用时间根据连接的传感器数量不同而不同
传感器电源	24 VDC, 最大20 W (所有连接到CS 550的传感器总功率)			
操作温度	0 ... 45 °C			
运输温度	-20 ... 70 °C			
重量	2400 g			
尺寸	265 x 220 x 150 mm			

数字传感器输入

参数	值
类型	SDI
可连接传感器	希尔思露点传感器 希尔思流量传感器
通道	1+2
类型	RS-485
可连接传感器	希尔思功率计 希尔思液体流量计 第三方传感器
协议	Modbus / RTU
通道	7+8

模拟传感器输入

参数	值
信号	0...20 / 4...20 mA
量程	0...20 mA
分辨率	0.001 mA
精度	0.01 mA
电阻	50 R
通道	3...6
信号	0...10V
量程	0...10 V
分辨率	0.001 V
精度	0.01 V
电阻	>1 MR
通道	3...6
信号	脉冲计数
量程	0...100 Hz
分辨率	1 个
精度	1 个
输入信号	高电平 >5V, 低电平 < 2V 电流 < 5 mA, 电压 < 30V
通道	5+6
信号	Pt100 / Pt1000
量程	-200...600 °C
分辨率	0.1 °C
精度	0.5 °C
通道	3+4



电池余量和操作时间指示



可移除的SD卡, 方便将测量数据转移到PC

## 订货单



## 数据记录器

0560 0550 CS 550-P4, 4通道数据记录器, 包括CSM-S, CAA 软件, SD卡, 电源线和USB线

0560 0551 CS 550-P6, 6通道数据记录器, 包括CSM-S, CAA 软件, SD卡, 电源线和USB线

0560 0552 CS 550-P8, 8通道数据记录器, 包括CSM-S, CAA 软件, SD卡, 电源线和USB线



## 流量传感器

0695 0122 流量传感器CS 400, 扩大量程, DN15 ... DN300, 一般工况使用, 包括5米电缆和接头

0695 0453 流量传感器CS 450, 扩大量程, DN15 ... DN300, 恶劣工况使用, 包括5米线缆和接头



## 露点传感器

0699 0419 露点传感器CS 210, -80 ... +20 °Ctd, 包括5米电缆, 接头和测量室



## 压力传感器

0694 1886 压力传感器, 0...1.6 MPa, 包括5米电缆和接头, 快速接头

0694 0356 压力传感器, 0...4.0 MPa, 包括5米电缆和接头, 快速接头



## 电流传感器

0554 0508 钳形电流表, 可轻微弯曲, 范围1000A, 70 mm直径, 连接到CS 550使用



## 温度传感器

0604 0100 温度传感器Pt100探头, A型, 包括5米电缆和接头

0554 6003 卡套接头, 6mm, G 1/2"螺纹, 最大压力0.6MPa

0554 6004 卡套接头, 6mm, G 1/2"螺纹, 最大压力1.6MPa



## 功率计

0554 0034 便携式功率计, CS 110-P, Modbus/RTU, 包括4个检测引线V4个试线夹, 5米电缆和接头

0554 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CS 110-P(1件)

0554 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CS 110-P(1件)

0554 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CS 110-P (1件)

**注意: 三相电需要3个电流计**

**\* 在400V电压下**



### 残油量传感器

0604 1202 CS 120, 残油量传感器, 0.001 ... 10 mg/m<sup>3</sup>, 4 ... 20 mA 输出, RS-485, 警报输出, 连接 CS 550



### 超声波液体

0554 0070 CS 460-P, 超声波液体流量计控制器, 可连接到CS 550, 包括5米电缆, 接头, 传感器电缆, 拉紧器(0554 0076)和耦合剂(0554 0075)



0694 4603 1对超声波传感器, DN15...DN100, 接头端子, 便携式



0694 4604 1对超声波传感器, DN100...DN700, 接头端子, 便携式



0694 4605 1对超声波传感器, DN300...DN6000, 接头端子, 便携式



0604 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

0554 0080 8通道模拟输入扩展盒, 可连接至CS 550, 包括5米电缆和接头



0553 0103 5米延长电缆, 一端公头, 另一端母头



0553 0110 5米电缆带接头, 一端开口



0554 0035 传感器和配件的手提箱  
(内部空间可按您选择的传感器的不同而有所不同)

更多配件和详细信息请联系我们