

❗ 本产品是针对客户的特定需求而开发的，关于交货期、价格，请向本公司营业所确认。 特定开发产品信息

节能监控系统

SMC节能监控系统集计算机技术、互联网技术、电气自动化技术、物联网技术、通信技术于一体，具有现场能耗数据采集、存储、分析、数据报表等功能。

对气动系统能源消耗，开展节能效果分析及预测、预警，为工厂能耗管理提供数据支撑。帮助企业加强能源管理，实现节能减排、降本增效。

■ 可远程监控

- 可通过电脑、手机远程随时访问。
- 可浏览实时、历史数据。
- 远程后台管理(流量、压力阈值设置、电价设置等后台功能控制)。

■ 报表服务

- 将各项监测数据存储于服务器。自动生成报表，契合企业管理要求。



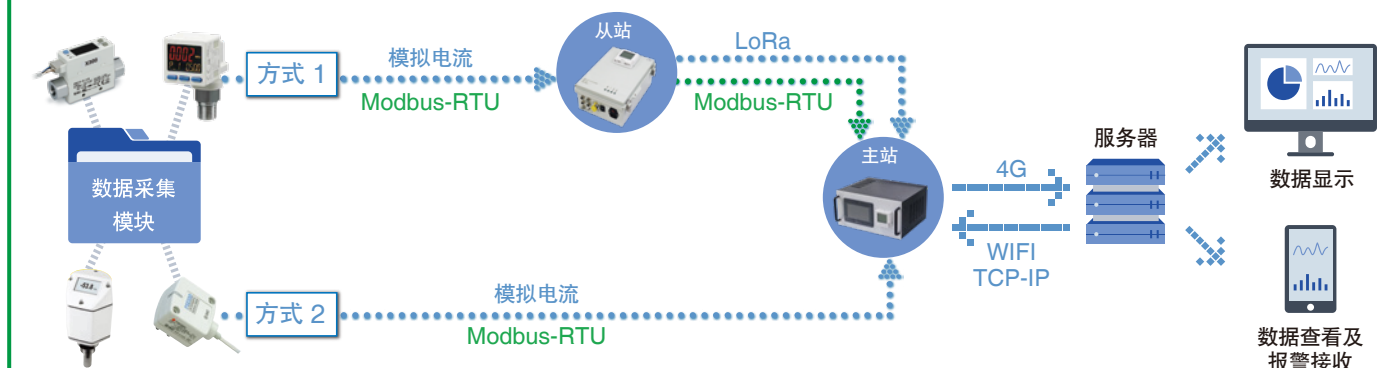
■ 异常警告

- 监测点耗气异常报警
- 停机管理监测
- 警告信息及时推送

■ 能源可视化

- 能源资讯，静态与动态数据结合显示，实时掌握能源指标

节能监控系统架构图



监控界面功能



报警中心

流量压力报警设置

生产线: 请选择

正常压力范围 (Mpa): min - max

正常压力差 (Kpa): min - max

正常露点温度 (°C): min - max

连续发送通知的间隔时间 (分钟):

超出以上设置的正常范围时将报警

取消 保存

报表服务

SMC压缩空气质量监测表

日期	耗气量	耗气量	压缩空气成本	压缩空气成本	CO2排放量	碳排放量	碳排放量	碳排放量
01/15	1812.519	228.1	0	0.14	0	0	0	0
01/16	1587.919	228.01	0	0.142	0	0	0	0
01/17	0	0	0	0	0	0	0	0
01/18	271.82	27.27	0	0.142	0	0	0	0
01/19	855.618	125.89	0	0.148	0	0	0	0
01/20	1847.228	231.83	0	0.141	0	0	0	0
01/21	1881.854	232.2	0	0.14	0	0	0	0
01/22	1826.705	228.38	0	0.138	0	0	0	0
01/23	1812.407	228.38	0	0.14	0	0	0	0
01/24	1826.389	228.53	0	0.137	0	0	0	0
01/25	1826.667	228.23	0	0.138	0	0	0	0
01/26	1826.389	228.54	0	0.138	0	0	0	0
01/27	1880.585	233.84	0	0.142	0	0	0	0
01/28	1826.389	228.53	0	0.142	0	0	0	0



注意 为了安全地使用本产品，在使用之前，请务必认真阅读、理解本公司官网上的《SMC产品使用注意事项》内容。



节能监控系统

规格

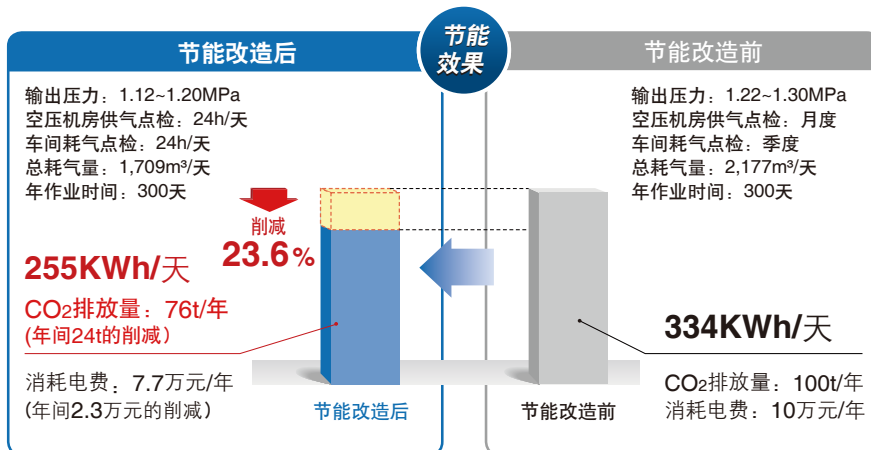
参数	从站	主站
数据接收方式	模拟电流信号 (4~20mA); Modbus RTU	LoRa; Modbus RTU; Modbus TCP
数据上传方式	LORA; Modbus RTU; Modbus TCP	4G; WIFI; Modbus TCP
额定电压	AC220V	AC220V
额定功率	50W	50W
传感器极性要求	NPN	—
尺寸	280mm x 190mm x 125mm	370mm x 270mm x 195mm
上传频率	—	1次/min



GZ-XSX-Z1A00052

改造成果

借助空压机房的监控系统，有效点检生产车间的异常耗气，输出压力过高及存在泄漏等问题。通过系统优化及有效降压等节能改造后，实现车间耗气量减少**21.5%**，耗电量降低**23.6%**。



换算值：电力单价1元/kWh、电能-CO₂换算系数0.997kg-CO₂/kWh

配套产品

■ 压力监控

通用流体用3画面高精度数字式压力开关
ZSE20C (F) -L / ISE20C (H) -L系列



- 对应IO-Link
- 采用不锈钢膜片 [无油 (1重膜片构造)]
- 传感器部分: SUS630
- 接头部分: SUS304
- 工作状态、元件状态可视化、可远程监控操作

■ 液位检测

微压差传感器
PSE550系列



- 适用于风量管理、过滤网堵塞检测、液面检测等。
- 模拟输出 (电压/电流)。

■ 流量监控

3色显示数字式流量传感器/大流量型
PF3A□H (-L) 系列



- 追加4画面带压力/温度传感器数字式流量传感器 (模块型)
- 适合流体: 空气、N₂
- 可调范围 100: 1
- 1台流量开关可计测大范围的流量
- 耐冷凝水、耐异物能力提高
- 对应IO-Link



注意 本资料仅供选型参考使用，产品具体规格参数，请与本公司确认。