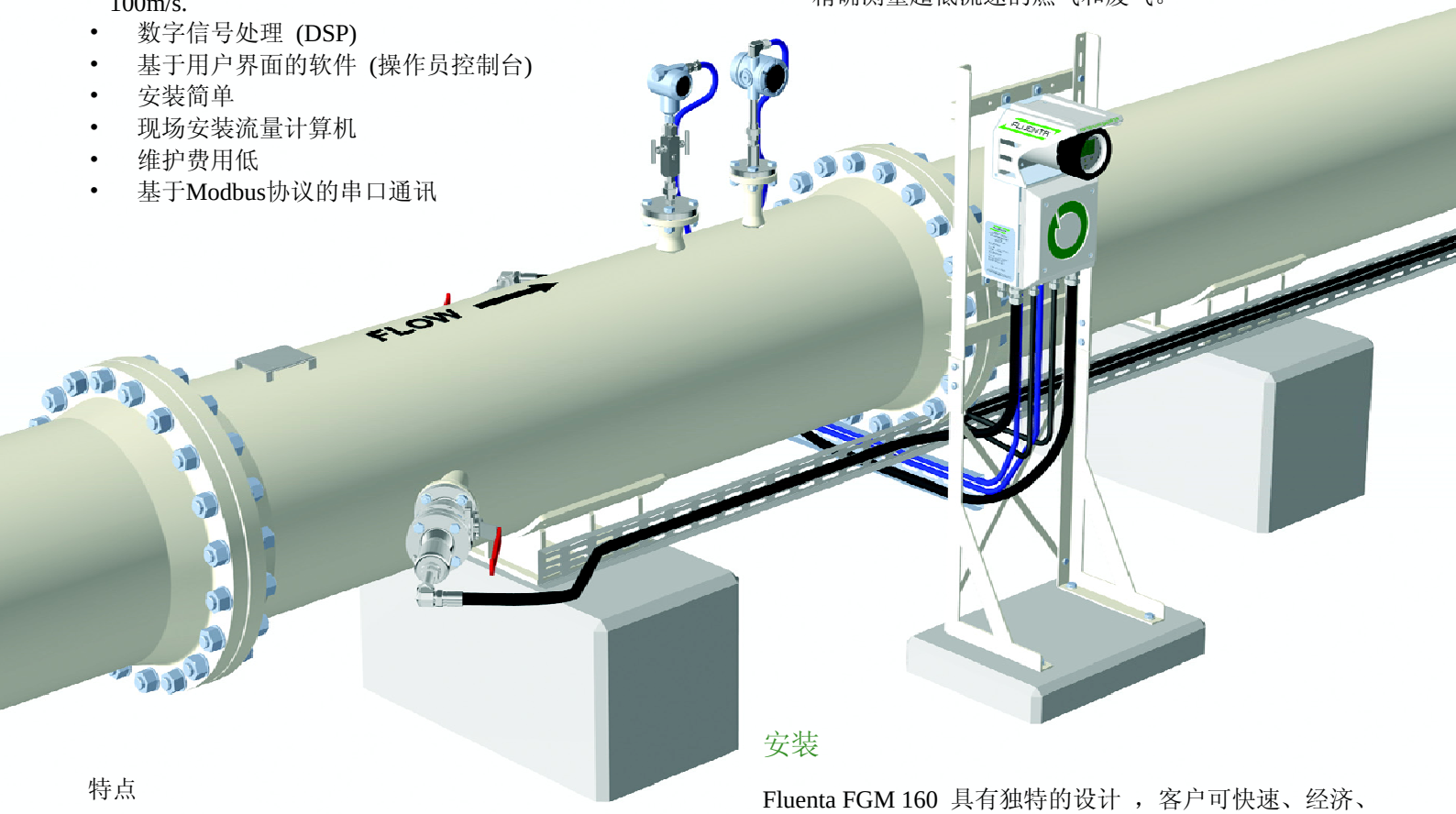
FLUENTA FGM 160
火炬燃气流量计

现场显示表 & 超声波传感器

Fluenta FGM 160 已经成熟的应用于测量管道燃烧气，测量流速范围宽、管径大的工况。Fluenta 提供世界专业级的燃气测量方案：

- 最佳的信号处理和声敏传感器，可测量流速达到100m/s.
- 数字信号处理 (DSP)
- 基于用户界面的软件 (操作员控制台)
- 安装简单
- 现场安装流量计算机
- 维护费用低
- 基于Modbus协议的串口通讯



特点

- 可测量的流速范围广
- 非浸入式传感器设计，适合所有管道规格
- 量程内高精度测量
- 独特的信号处理方案，保证在低流速情况下保持高精度计量
- 反应灵敏
- 防爆认证
- 安装后无需标定
- 快速安装，低安装成本
- 高重复性

应用

- 测量燃烧气和废气，主要特点：
  测量流速范围大、低气压、大管径。
- 燃烧气密度的测量来计算气体的组成 。
- 通过渗漏检测和损失计算，来实现计量质量的平衡
- 精确测量超低流速的燃气和废气。

安装

Fluenta FGM 160 具有独特的设计 ，客户可快速、经济、准确的安装传感器。客户可根据不同的管道尺寸选择适合的焊接角度。

工作原理

The Fluenta FGM 160 测量气体速率根据声波时差技术。超声波传感器按角度安装在管道上。传感器变送器接收到传感器产生的脉冲信号，传输时间经过标定。当气体流经管道，脉冲信号传输到对面的时间要长于没有介质的时候。这个时间差经过计算可以得出介质的流动速率。

规格

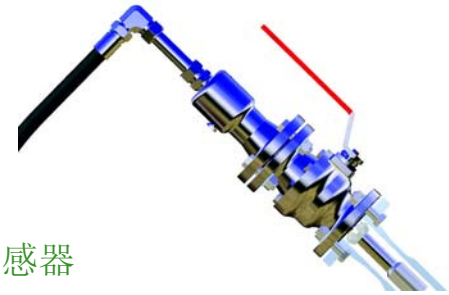
现场显示表

电源：	+24 VDC (20-32 VDC) (110-240 VAC 50/60 Hz to 24 VDC 电源选项l)
功耗：	13 W
电源/仪表电缆： 尺寸：	标准双绞线： RFOU(i)2-3 x 2x0.75mm2
重量：	17 kg
尺寸：	460 x 280 x 250mm (H x W x D)
输入信号：	
温度 &压力：	传感器标准电缆输入
输出：	4-20 mA 或HART界面
输出选项：	3 x 4-20 mA 模拟输出通道，可选择要输出的参数. 基于Modbus 协议的RS422/485 串口通讯 另外 3 x 4-20 mA 模拟输出 HART 脉冲/频率信号

系统功能和特征

管道尺寸:	6”或更大尺寸（同样满足小尺寸的要求t)
流速范围:	0,03 – 100 m/s (0.1 – 328 ft/s)
不确定性 (满量程95%):	2,5 – 5% 量程
分辨率:	0.0008 m/s
重复性:	优于1%
量程比:	3330 : 1
操作温度:	-110 °C - +145 °C (传感器) -40 °C - +85 °C (电子部件) -40 °C - +60 °C (环境温度)
操作压力:	0.8 – 10 Bar a
设计温度:	-150 °C - +315 °C (机械)
设计压力:	20 Bar a (传感器)

防爆等级:	防爆 Ex de (ia) II C T6 集成电池
防护等级:	IP 66



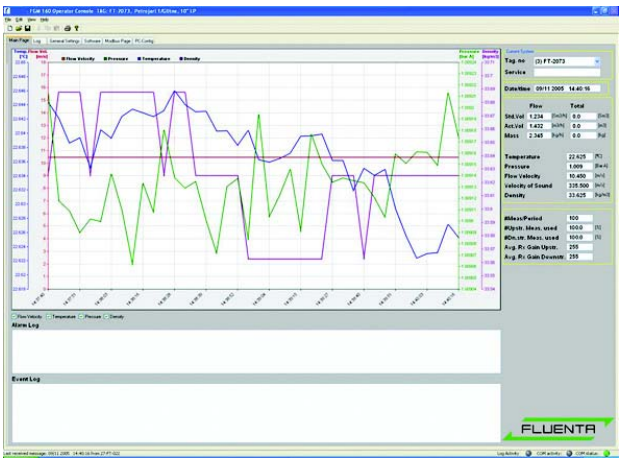
超声波传感器

Fluenta FGM 160 超声波传感器非插入式安装。优点是传感器更大程度的接触介质。此外，避免当流速高时引起管道振动，影响传感器的工作性能。

材质:	SS316/钛合金
安全等级:	Ex ia IIC T4-T6 本质安全 (Zone 0)

操作员控制台

- 趋势图显示所有相关的测量值和计算值
- 全部存储所有参数
- 记录历史的测量值
- 可配置和上传显示表参数数据
- 综合控制
- TCP/IP 协议可实现远程诊断和控制



安装:
控制室-，服务站和远程计算机

72.120.319/A (07-2009) - Printed in Norway (07-2009) - Specified product characteristics and technical data are subject to modifications, and do not serve as guarantee declarations.