

山西天然气流量计UMA型气体超声波

产品名称	山西天然气流量计UMA型气体超声波
公司名称	潍坊润泽自动化设备有限公司
价格	30000.00/台
规格参数	型号:UMA(RZ) 产地:潍坊 材质:304
公司地址	潍坊市潍城区东风西街豪德金昌商城东区2-30号
联系电话	86-05368253638 15954465595

产品详情

气体超声波流量计说明书

工作原理

系列气体超声波流量计是精确计量高压气体的理想解决方案，与传统地测量方式相比，尤其是大口径测量时，大大降低了成本。同时，仪表的量程比很宽，可以测到很低的流量。

根据ISO12213-1标准，气体超声波流量计仪表内置有流量计算机，通过温压补偿，完成标况流量的转换。气体超声波流量计的K探头采用500KHz激励频率，特别适合测量气体及高声耗的液体。夹装测量的可行性则取决于声耗水平和气体密度。[1]

特点

UMA系列夹装式气体超声波流量计，典型应用于天然气管线测量。

以下是气体超声波流量计的主要特点：

- .宽量程比
- .耐脏，耐湿，耐磨损
- .易安装，低成本
- .无压损，无泄漏
- .可在现有管道上直接安装

.大口径及高压测量，经济实用

.可选防爆型探头K4N

应用领域

1. 天然气高压长输管线及省、市级分输站计量管理
2. 城市燃气计量管理
3. 天然气煤层气开采利用
4. 液化天然气及液化石油气
5. 大型工业用气计量管理
6. 高炉煤气和焦炉煤气计量
7. 其它节能减排气体排放计量等

技术参数

测量

测量原理: 时差相关原理

流速: 0.01~25 m/s

分辨率: 0.025 cm/s

重复性: 0.15%读数,视应用而定

精度 (流场充分发展且 径向对称)

体积流量: $\pm 1\%$ 读数,视应用而定 $\pm 0.5\%$ 读数,经过标定

流速: $\pm 0.5\%$ 读数,视应用而定

可测介质: 管壁与气体的声阻抗比 <3000

主机

环境温度-10 ~ 60

电源: (100...240) VAC (18...36) VDC

显示: 2 x 16 字符, 点阵, 带背光

功耗: $< 15W$

信号平均:(0 ~ 100)s, 可调

测量速率:(100 ~ 1000)Hz (1通道)

响应时间: 1s (1通道), 70ms可选.

测量量: 工况体积/ 工况质量流量, 流速, 标况体积/标况质量流量(需温压补偿)

累积量: 体积, 质量