



TUF 型气体超声流量计

产品概述

TUF 型气体超声流量计是我司具有自主知识产权的电子式产品，采用多声道设计，可以消除涡流和不对称流影响，支持多种通讯方式，满足用户的不同需求。产品具有高精度、高可靠性、高稳定性等优势，可广泛应用于城市燃气、石油、化工、电力、冶金等行业气体的流量计量。

本产品符合国家标准 GB/T 18604，执行国家计量检定规程 JJG1030《超声波流量计检定规程》。

主要优势



基表部分

- 支持双向计量
- 多声道检测，涡流和不对称流检测
- 高抗噪性，具有自诊断功能，免维护
- 全通径设计，不会产生压损



修正仪部分

- 物联网通讯采用模块化设计，现场维护方便
- 带高精度温度传感器和压力传感器，对介质进行温度、压力和压缩因子修正
- 关键参数采用动态密码保护，安全性高
- 结算方式多样化，即支持后台数据中心结算，也支持“先购气，后用气”方式的表端实时结算
- 采用 CPU 卡并内嵌 ESAM 安全模块，对卡的每一步操作都需要安全认证，安全性高

流量范围

型号规格	公称尺寸 DN (mm)	流量范围 (m ³ /h)
TUF-DN25	25	0.4~40
TUF-DN32	32	0.4~65
TUF-DN40	40	0.6~100
TUF-DN50	50	1~160
TUF-DN80	80	2.5~400
TUF-DN100	100	4~650
TUF-DN150	150	10~1600
TUF-DN200	200	15~2500

技术规格

公称口径	DN25	DN32	DN40	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200
声道数量	2				4			
测量原理	时间差法							
双向计量	支持							
测量介质	天然气、空气、惰性气体等							
准确度等级	1.0 级							
工作温度	-25°C ~55°C							
工作压力	≤ 1.6MPa							
相对湿度	5%~99%							
防护等级	IP65							
防爆等级	EX ia IIC T3 Ga							
电源	DC9~24V 或 DC5V 主锂电 2 节 3.6V 锂电池 通讯电池 1 节 3.6V 锂电池							
数字量输出	1 路非隔离数字量输出 1 路隔离数字量输出 输出源可配置为计量电池电量低、阀门异常（搭配阀门时）、开盖报警和瞬时工况流量超上限							
通讯接口	RS485	1 路						
	远程通讯	4G、NB 可选						
结算方式	后台结算	纯后台结算						
	表端结算	后台结算表端预结算						
		表端气量结算						
		表端金额结算（支持阶梯气价结算）						

