



TUS-M 型气体超声流量计

产品概述

TUS-M 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。产品具有高精准度、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。

本产品符合国际标准 ISO 17089、美国 AGA 9、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
- 换能器采用钛合金设计，具有高可靠性



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)
TUS-M-DN50	50	2 ~ 230
TUS-M-DN80	80	5 ~ 520
TUS-M-DN100	100	9 ~ 900
TUS-M-DN150	150	20 ~ 2000
TUS-M-DN200	200	35 ~ 3500

技术规格

尺寸	2"	3"	4"	6"	8"
声道数	4				
管径	mm	DN50~DN200			
	inch	2" ~8"			
测量原理	超声波时差法测量				
测量介质	天然气				
准确度等级	1.0 级				
工作温度	-25°C ~55°C				
工作压力	1bar~25bar				
相对湿度	5%~99%				
IP 防护	IP66				
防爆	Exia IIB 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				
模拟量输出	1 路 4-20mA 输出				
通讯接口	RS485	1 路隔离 RS485, 1 路非隔离 RS485			
	本地无线	蓝牙			
	远程通讯	5G NB-IoT			
结算方式	后台结算	纯后台结算			
		后台结算表端预结算			
	表端结算	表端气量结算 表端金额结算（支持阶梯气价结算）			

天信仪表集团有限公司

A: 浙江省温州市苍南县工业园区花莲路 198 号
T: 0577-6885 6655

W: www.tancy.com
E: tancy@tancy.com

