



1 产品概述

ZTUA型气体超声流量计引进德国先进技术生产，采用多声道设计，有效消除涡流和不对称流影响，其关键零部件采用原装进口，具有可靠性高、性能稳定、寿命长等特点。是一种高精度、高可靠性的新型气体流量计量仪表。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。

2 主要功能及特点

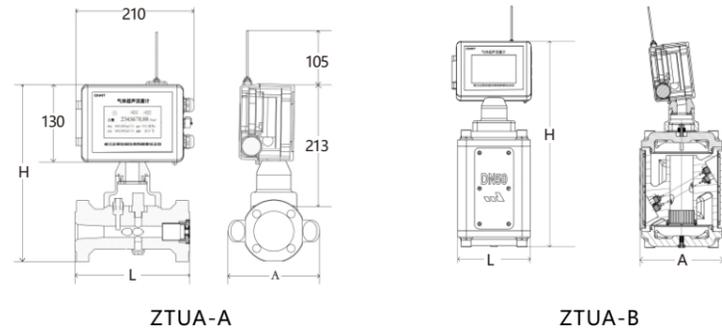
- 引进德国先进技术生产
- 多声道测量冗余设计，有效消除涡流和不对称流影响
- 超宽量程比1: 700
- 电磁屏蔽叠层设计，具有高抗噪性
- 零漂自动校正，精度不受环境影响
- 超低始动流量
- 无可动部件，维护量低
- 高精度温度、压力补偿，提供工况、标况输出
- 双备份锂电池供电，保障可靠计量
- 表头可350°转动，方便安装读数

3 安装尺寸

单位: mm

系列	型号	公称口径DN(mm)	外形尺寸				
			长度L	高度H	深度A	流通直径 ϕ d	重量W (kg)
ZTUA系列	ZTUA-25A	25(1")	200	310	160	23	6
	ZTUA-32A	32(1 1/4")	200	320	165	30	6.3
	ZTUA-40A	40(1 1/2")	200	340	175	38	7.2
	ZTUA-50A	50(2")	200	350	173	48	7.5
	ZTUA-80A	80(3")	240	408	203	78	14
	ZTUA-100A	100(4")	300	424	245	96	20
	ZTUA-150A	150(6")	450	480	301	146	35
	ZTUA-200A	200(8")	600	545	349	196	56
ZTUA-B系列	ZTUA-25B	25(1")	171	480	200	23	17
	ZTUA-32B	32(1 1/4")	171	480	200	30	17
	ZTUA-40B	40(1 1/2")	171	480	200	38	17
	ZTUA-50B	50(2")	171	480	200	48	17
	ZTUA-80B	80(3")	241	560	240	78	32
	ZTUA-100B	100(4")	241	560	240	96	32

注: 上表中高度不含天线, 天线高度为105mm



4 主要技术参数

项目	参数								
	25	32	40	50	80	100	150	200	
公称口径DN(mm)	25	32	40	50	80	100	150	200	
型号规格	ZTUA-A	/	/	/	ZTUA-50A	ZTUA-80A	ZTUA-100A	ZTUA-150A	ZTUA-200A
	ZTUA-B	ZTUA-25B	ZTUA-32B	ZTUA-40B	ZTUA-50B	ZTUA-80B	ZTUA-100B	/	/
声道数量	2				4				
准确度等级	1.0级/1.5级								
始动流量 (m³/h)	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1	2	3	
计量范围 (m³/h)	1~40	1~65	2~100	3~160	6~400	10~650	22~1400	32~2000	
压力等级 (Mpa)	ZTUA-A	/	/	/	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
	ZTUA-B	1	1	1	1	1	1	/	/
防爆等级	Ex ib IIB T4 Gb								
防护等级	IP65								
工作电源	内置电源: 3.6V 35Ah锂电池; 外电源: 9~24VDC (使用本安功能时需加装安全栅)								
整机功耗	内置电源: 平均功耗≤1.5mW; 外电源: 平均功耗≤1W								
有线通讯接口	RS-485/4~20mA (可选)								
环境温度 (°C)	-20~60								
相对湿度 (%)	5~95								
大气压力 (kPa)	70~106								
使用寿命 (年)	≥10								
重量(kg)	ZTUA-A	/	/	/	7.5	14	20	35	56
	ZTUA-B	17	17	17	17	32	32	/	/
标准	GB/T 18604-2014								