

MEASURING INSTRUMENTS & SYSTEM

Alpha3000超声波时差流量计

数字 智能 流量



Alpha3000超声波时差流量传感器采用了先进的时差技术、自相关检波信号处理技术和创新的工程设计，有效地克服了各种噪声带来的干扰，大大提高了仪表的抗干扰能力，使得它很好地满足了工业和市政多种介质流量的测量。

测量原理：两个超声波传感器相向安装于管道的上下游，上游传感器向下游传感器发射超声波，与下游传感器向上游传感器发射超声波，这两个传输时间的差值可以用来计算流体流速。

功能特点

- 外夹式安装简便，无须开孔或截断管道，装拆均可以不断工艺流程
- 管道口径适用范围广，从DN25-DN3000
- 外夹式适用于匀质材料管道，如钢材，PVC等
- 非匀质管材，如水泥、玻璃钢等，可采用插入式传感器
- 双声道、四声道可选
- 自相关检波信号处理技术，显著的降低了噪声带来的干扰，提高了仪表的抗干扰能力

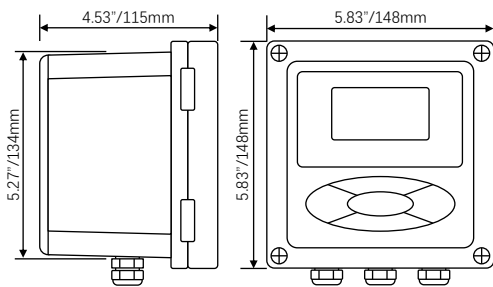
典型应用

- 水和污水处理
原水、污水、污泥等
- 电力
重油、水煤浆、污水等
- 采矿和冶金
矿浆，废液等
- 油田和石化
原油，泥浆、废水等

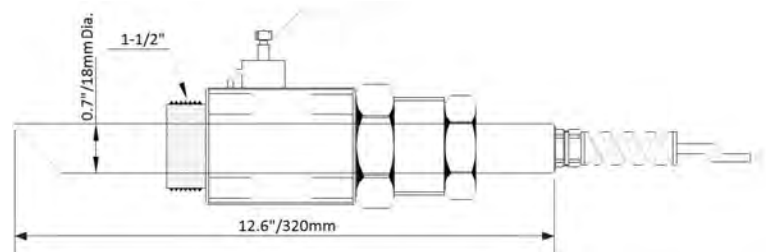
性能指标

测量原理	超声波时差原理，自相关检波信号处理技术
流速范围	0.03-15m/s，介质通常为干净的液体
适用管道	外夹式：管径25mm~2200mm，可用于匀质管材，如钢铁、PVC塑料等 插入式：管径200mm~3000mm，可用于非匀质管材如水泥、玻璃钢等，双声道、四声道可选 管道式：DN100~DN300（时差式）
精度	±0.5%的流速读数
温度范围	-20-60°C
湿度	0-100%相对湿度
显示	彩色LCD显示屏，瞬时流量，累计流量，流速
供电	220VAC，50/60Hz；或24VDC可选
输出	4~20mA模拟信号，最大负载600Ω，可选RS485
继电器	故障或限值报警继电器5A@230VAC
电气接口	PG11
防护等级	变送器：IP66；传感器：IP68
材质	变送器：聚碳酸酯； 传感器：铝合金、316SS
电缆长度	30英尺（标准），最长1000英尺（305米）

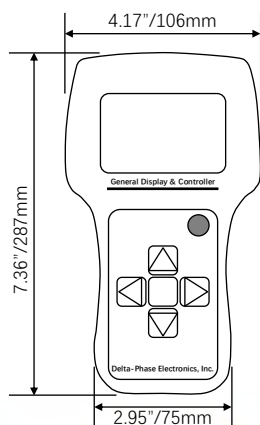
尺寸图



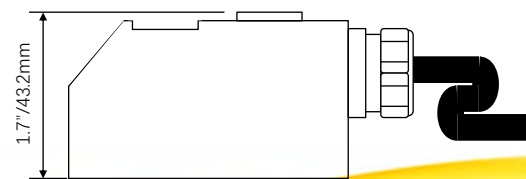
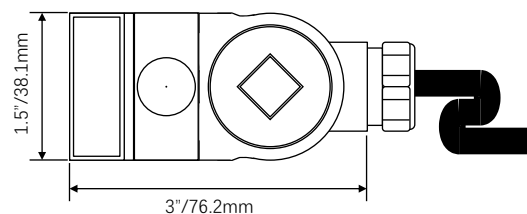
变送器



插入式传感器



便携式变送器



外加传感器

选型指南

变送器

Alpha3000超声波时差		
	【-4】 标准外壳 【-Ex】 防爆外壳 Ex d IIC T4 【-P】 便携式	
		【-AC】 220VAC 【-DC】 24VDC 【-BAT】 可充电式电池（便携式）
Alpha2000	-4	-AC

传感器

Alpha3000超声波时差			
	【-XDR】 超声波流量传感器		
		【-S】 外夹式 【-I】 插入式（仅时差法）	
			【-C10】 10英尺线缆 【-C30】 30英尺线缆
			更长请向厂家咨询
Alpha2000	-XDR	-S	-C30



德菲电气（北京）有限公司
地址：北京市延庆区康庄工业开发区 工业大院一号院
电话：+86-10-62972862
<http://www.delta-phase.com>

Represented by: