

## 概述

ALIASONIC AUF750系列是固定式超声波流量计，传感器可安装于管道表面，不需要切除管道即可对干净流体进行测量。采用高性能微处理技术进行感测及消除噪声干扰，对流体在管道内流动无任何影响，并且降低安装成本。

## 特性

- 4行液晶显示瞬时量，累积量，信号强度等信息
- 可储存64笔数据，包含每日 / 每月 / 每年累积流量值
- 批量控制功能
- 广泛的流量范围，可测流速从0.01~±32 m/s
- 适用管径从15-6000 mm
- 高精度度，±0.5%读取值
- 传感器包含磁性固定座，它可以安装在金属管材料上
- 不需要安装夹具
- SD卡 (16 G)数据记录存储，包含瞬时量，累积量，时间，日期
- 响应时间小于1 s



## 标准规格

- |        |  |        |  |
|--------|--|--------|--|
| ● 测量原理 | : 时间差  | ● 按键   | : 16个触控式按键                             |
| ● 管径   | : 小型: 15-100 mm (1/2"-4")  | ● 响应时间 | : <1 s                                 |
|        | : 中型: 50-1000 mm (2"-40")  | ● 流速   | : 0.01~±32 m/s                         |
|        | : 大型: 300-6000 mm (12"-240")   | ● 分辨率  | : 0.0001 m/s                           |
|        | : 高温小型: 15-100 mm (1/2"-4")  | ● 环境温度 | : -20~50 °C                            |
|        | : 高温中型: 50-1000 mm (2"-40")  | ● 安装方式 | : 壁挂式                                  |
| ● 管径材质 | : 不锈钢、铸铁、球墨铸铁、铜、PVC塑料  | ● 线长   | : 最大300米                               |
|        | 铝、石棉、玻璃钢、其它  | ● 耗电量  | : <2 W                                 |
| ● 衬里材质 | : 环氧沥青、橡胶、灰浆、聚丙烯、聚苯乙烯、   | ● 供电电源 | : 85-265 VAC 50 / 60 Hz 或 8-36 VDC     |
|        | 聚酯、聚乙烯、硬质橡胶、聚四氟乙烯、其它   | ● 数据储存 | : 操作参数和累积流量值皆由EEPROM储存并可储存十年以上         |
| ● 显示   | : 4行液晶显示   | ● 输出   | : 4-20 mA / 0-20 mA / 20-4-20 mA       |
|        | 瞬时量: 5位数含小数点   | ● 脉冲输出 | : 1-9999 Hz                            |
|        | 累积量: 8位数显示净累积, 正累积, 负累积流量  | ● 数据记录 | : SD卡 (16 G)数据记录存储, 包含瞬时量, 累积量, 时间, 日期 |
|        | 工程单位: m <sup>3</sup> , L, US Gallon, Imperial Gallon, Million Gallon, Cubic Feet, US Barrels, Imperial Barrels, Oil Barrel | ● 报警   | : 上下限报警, 且带有蜂鸣声                        |
|        | 时间单位: Second, Minute, Hour, Day  |        | : 5 VDC 1A / 125 VAC 0.5A              |
|        | 其它: 流速, 日期, 时间, 信号   | ● 通讯协议 | : RS485 (MODBUS协议)                     |
| ● 精确度  | : ±0.1%~±0.2%读取值 (0.5-30 m/s)  | ● 尺寸   | : 235 * 205 * 95 mm                    |
|        | : ±0.5%读取值 (需在线校正)   | ● 重量   | : 1.5 kg                               |
| ● 重复性  | : ±0.2%读取值   | ● 防护等级 |  |
| ● 输入温度 | : PT1000 * 2 BTU计算   |        |  |
|        | 功能: ΔT, 热量测量   |        |  |

转换器: IP65

传感器: IP68 (沉水式)



## ALIA TECHNOLOGY LLC

633 W. 5th Street, 26th Floor, Los Angeles, CA 90071, USA  
TEL: +1-213-533-4139 FAX: +1-213-223-2317

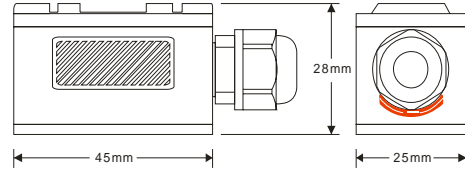


URL: [www.alia-inc.com](http://www.alia-inc.com)  
E-mail: [alia@alia-inc.com](mailto:alia@alia-inc.com)  
AUF750V1.2.2.A4.chs

感测器规格

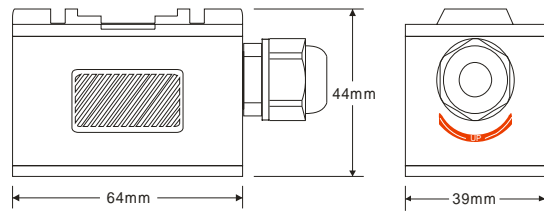
- 流体温度 : -40~110 °C
- 小型

适用管径 : 15-100 mm (1/2"-4")  
尺寸 : 45 \* 25 \* 28 mm



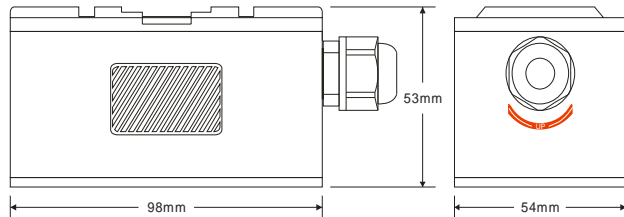
- 中型

适用管径 : 50-1000 mm (2"-40")  
尺寸 : 64 \* 39 \* 44 mm



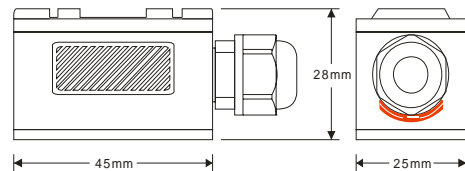
- 大型

适用管径 : 300-6000 mm (12"-240")  
尺寸 : 98 \* 54 \* 53 mm



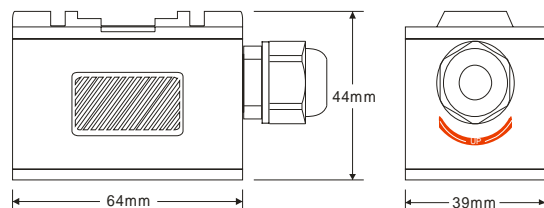
- 流体温度 : -40~160 °C
- 高温小型

适用管径 : 15-100 mm (1/2"-4")  
尺寸 : 45 \* 25 \* 28 mm

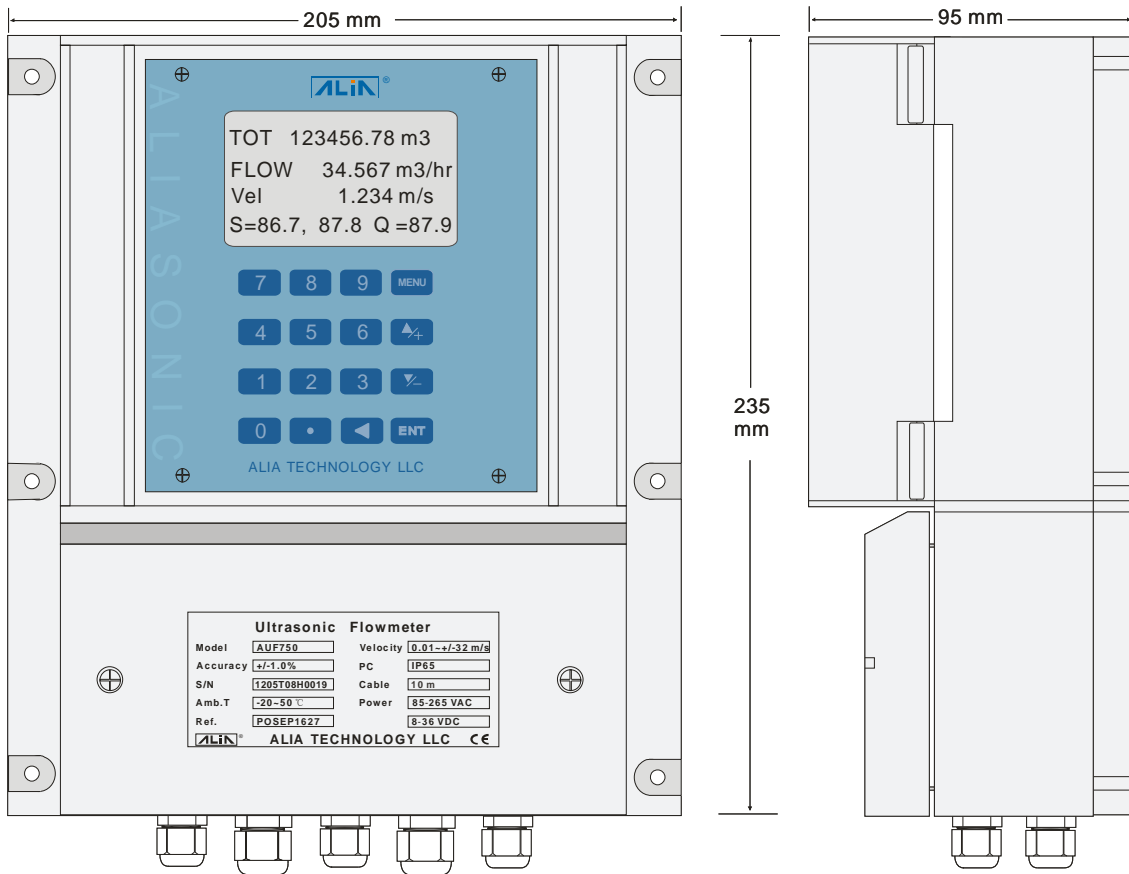


- 高温中型

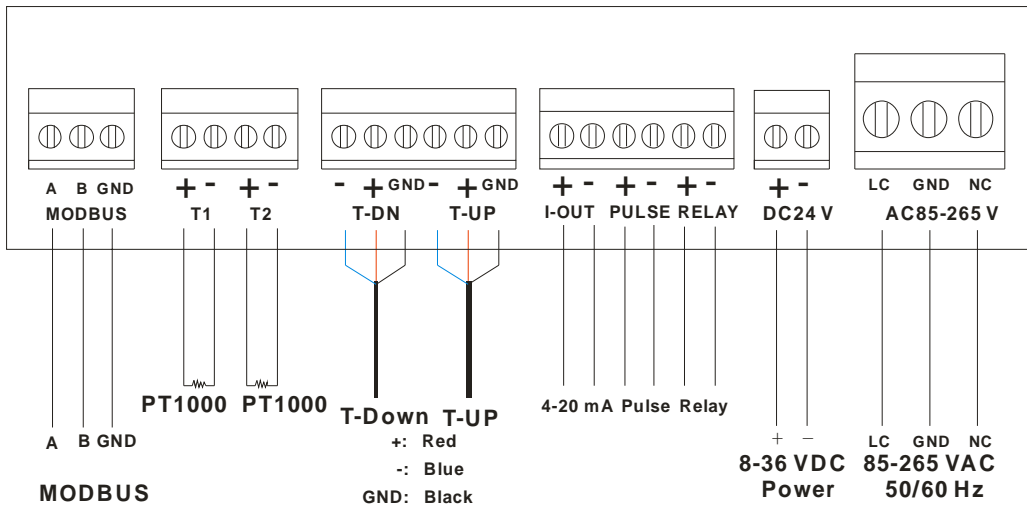
适用管径 : 50-1000 mm (2"-40")  
尺寸 : 64 \* 39 \* 44 mm



尺寸图



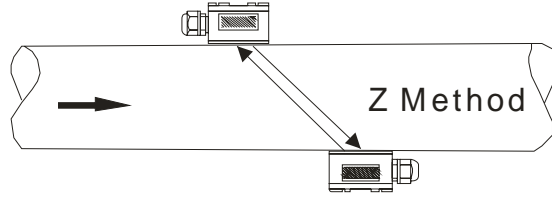
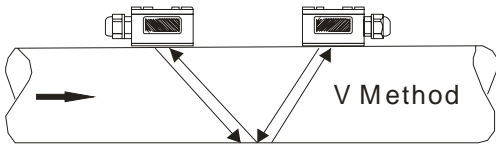
接线图



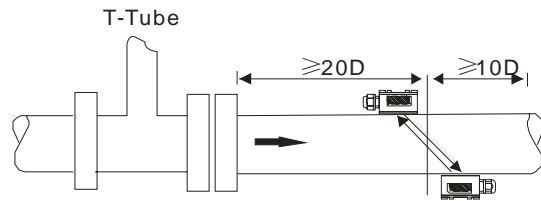
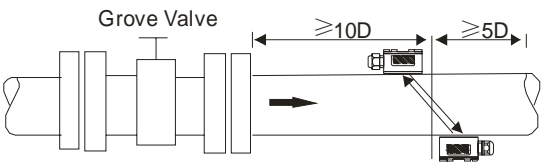
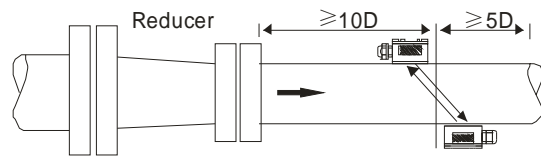
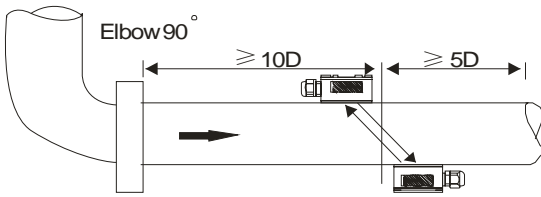
其他配件



➤ 安装方式



➤ 安装位置



➤ 型号选择表

AUF750系列				
例: AUF750-S-010-NN (AUF750转换器+小型传感器-15~100 mm+10米线+85-265 VAC和8-36 VDC电源)				
AUF750-	X	-XXX	-XX	规格
基本设备	AUF750-			基本设备, 包含 * AUF750转换器 * 夹具 * 音波膏
传感器	S			小型, 适用管径: 15-100 mm (1/2"-4"), -40~110 °C
	M			中型, 适用管径: 50-1000 mm (2"-40"), -40~110 °C
	L			大型, 适用管径: 300-6000 mm (12"-240"), -40~110 °C
	HS			高温小型, 适用管径: 15-100 mm (1/2"-4"), -40~160 °C
	HM			高温中型, 适用管径: 50-1000 mm (2"-40"), -40~160 °C
信号线长		-NNN		3-300 m
供电电源			-NN	85-265 VAC, 50/60 Hz和8-36 VDC