

EUF系列

# 超声波流量计

## — 产品选型手册



浙江亿路益传感器有限公司  
Zhejiang ELEsenson Sensors Co., Ltd.

地址：浙江省乐清市塘下工业区兴塘路7号  
电话：0577-6283 3666  
网址：www.elesenson.com  
邮箱：info@elesenson.com



微信公众号



淘宝店铺



阿里巴巴店铺

浙江亿路益传感器有限公司  
Zhejiang ELEsenson Sensors Co., Ltd.



# CONTENTS

## 目录

—

▶ 产品系列 PRODUCT CATEGORY	.....	P36
· 一体和分体系列		
▶ 应用案例 APPLICATIONS	.....	P38
▶ 公司简介 COMPANY PROFILE	.....	P42

# 分体式 超声波流量计



## 一 产品简介

亿路益ELE超声波流量计是一款专为测量管道内各种液体流量而设计的设备，能够实现生产过程的实时流量测量，并输出数字信号、模拟信号等，参与生产过程的计量和控制。

该流量计内置先进的测量芯片，时间分辨率高达20ps，确保测量的高精度。配备四行IPS LCD显示屏，能够清晰显示日期、信号、瞬时流量和累积量，即使在光线不足或昏暗环境下也能轻松读数。此外，内置磁钢的独特设计使得流量计能够自动卡合，并带有不脱出螺丝，单手60秒即可轻松安装。选单方式采用下拉列表，四个轻触按键即可轻松设置，支持中、繁、英语言切换，无需记忆菜单编号，操作简便。

## 一 特点

### • 夹持设计

流量计直接卡在管子外部，无需对管路进行任何改动，安装简便快捷。

### • 用户友好

无需专业知识，通过直观的菜单操作即可轻松完成安装和测量，降低了使用门槛。

### • 无机械磨损

没有可动部件，因此不会产生压力损失，确保了测量的准确性和长期稳定性。

### • 不停产安装

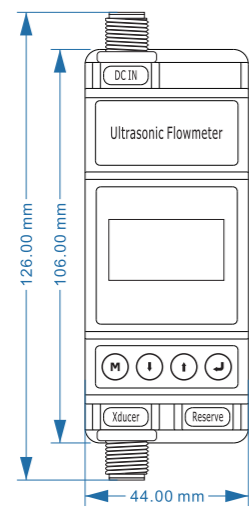
无需停产即可安装使用，最大限度地减少了生产中断时间，提高了生产效率。

## 一 技术参数

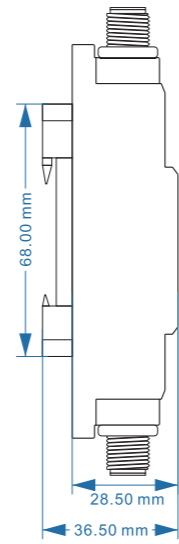
名称	技术参数	
测量精度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)	
流速范围	0.1m/s-5.0m/s	
线性度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)	
重复性	0.8%	
响应时间	500ms	
屏幕显示	1.54寸 240*240 IPS LCD 四向旋转(方便读数)	
菜单语言	简体中文、繁体中文、英文	
显示单位	支持公英制单位选择, m <sup>3</sup> /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为m <sup>3</sup> /h	
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、日月年累积量	
累积器	7位流量累积器	
累积数据	10年64月64天	
操作按键	4个轻触按键	
日历电池	CR1220	
电源配置	24VDC@3W	
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω	
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议	
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等(选项)	
继电器输出	(选配)30VDC@1A, 开关频率小于2Hz	
适测介质	水、溶液、化学试剂(杂质<4%)等	
防水等级	IP54/IP65	
安装方法	一体式	分体式
管径规格	OD9.53-OD220(DN6-DN200)	
接液材质	非接触式	
介质温度	常温分体:-10°C-70°C	
环境温度	-10°C-50°C	
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露	
适测粘度	<300CST(mm <sup>2</sup> /s)	
电缆长度	输出电缆与连接电缆各2.0米(可加长至20米)	

— 尺寸图

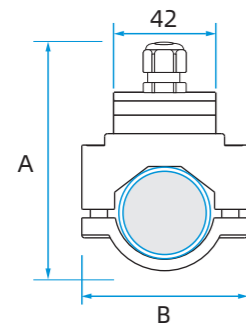
分体式



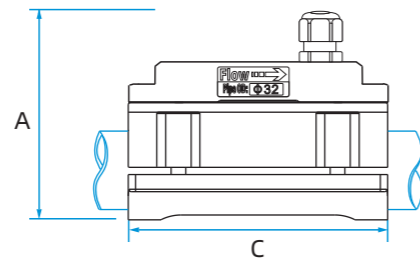
主机 (正面)



主机 (侧面)

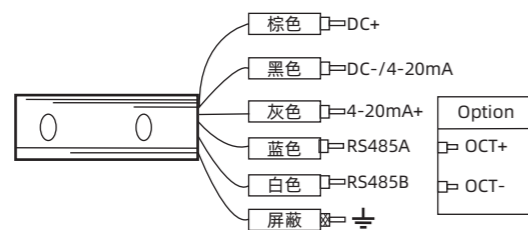


端面图 (上下卡型式)



侧视图 (上下卡型式)

— 接线图



# 常温一体式 超声波流量计



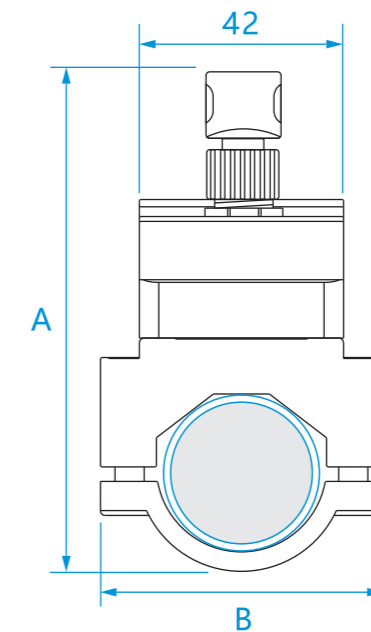
— 特点

- 超声波流量计  
内置先进的测量芯片
- 内置磁钢的独特设计  
自动卡合，带不脱出螺丝单手60s轻松安装
- 四行OLED显示屏日期/信号/瞬时/累积量  
一目了然/光线不足昏暗环境/轻松读数支持流量温度柱状图示
- 创新的选单方式  
四个轻触按键轻松设置中/繁/英语言切换

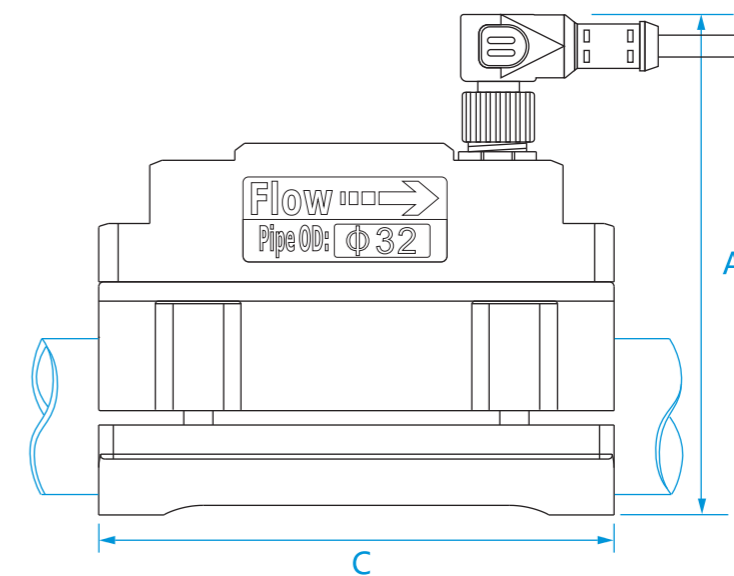
— 技术参数

名称	技术参数
测量精度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
流速范围	0.1m/s-10.0m/s
线性度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
重复性	0.8%
响应时间	500ms
屏幕显示	1.54寸 240*240 IPS LCD 四向旋转(方便读数)
菜单语言	英文
显示单位	支持公英制单位选择, m <sup>3</sup> /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为m <sup>3</sup> /h
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、日月年累积量
累积器	7位流量累积器
累积数据	10年64月64天
操作按键	4个轻触按键
日历电池	CR1220
电源配置	24VDC@3W
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等(选项)
继电器输出	(选配)30VDC@1A, 开关频率小于2Hz
适测介质	水、溶液、化学试剂(杂质<4%)等
防水等级	IP54/IP65
安装方法	一体式
管径规格	OD9.53-OD110(DN6-DN100)
接液材质	非接触式
介质温度	一体式:-10°C-50°
环境温度	-10°C-50°C
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露
适测粘度	<300CST(mm <sup>2</sup> /s)
电缆长度	输出电缆与连接电缆各2.0米(可加长至20米)

— 尺寸图



端面图



侧视图

# 管段式一体式 超声波流量计



## 一 产品简介

我们专注于流量测量技术的发展，产品专门测量管道内各种液体的流量，实现生产过程的实时流量测量，仪表输出数字信号、模拟信号等，参与生产过程的计量和控制。由于产业升级的需要，需要仪表有丰富的输出来实现自动化，而传统流量计输出比较简单，满足不了现场需求，且要在原有位置进行替换，我们推出了管段式流量计，全直管无压损设计、双由令连接，安装简单。

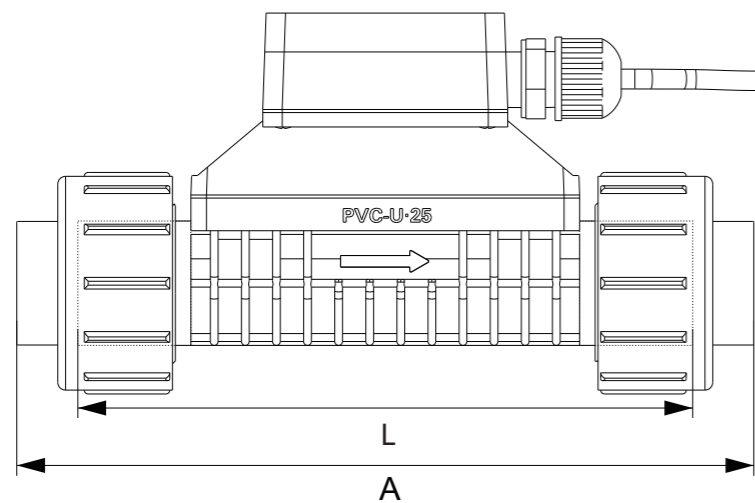
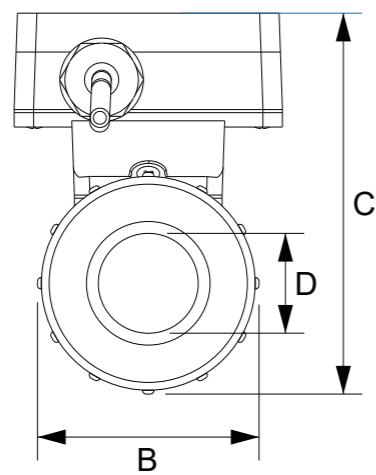
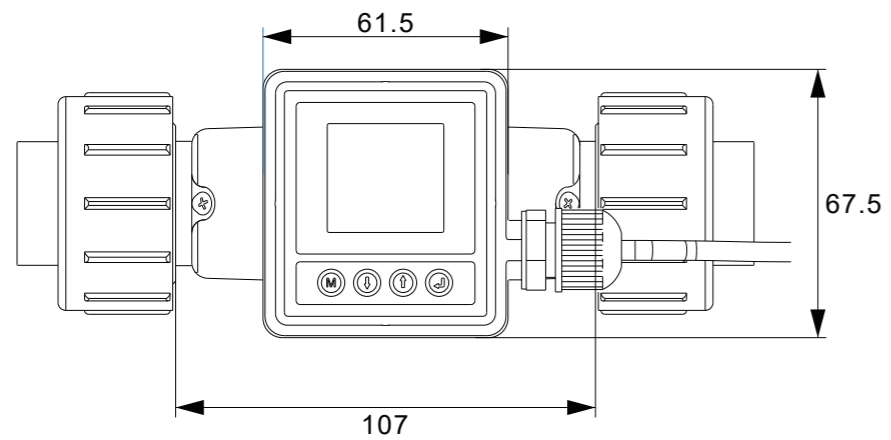
## 一 特点

- 管段式超声波流量计内置先进的测量芯片 (时间分辨率达20ps)
- 四行IPS LCD显示屏  
日期/信号/瞬时/累积量，一目了然光线不足/昏暗环境，轻松读数。
- 防护等级IP66  
注塑一体成型结构，双由令连接，方便可靠
- 创新的选单方式  
四个轻触按键轻松设置中/繁/英语言切换

## 一 技术参数

名称	技术参数
测量精度	±1.0%(0.3m/s-5.0m/s)
流速范围	0.1m/s-10.0m/s
线性度	±1.0%(0.3m/s-5.0m/s)
重复性	0.4%
响应时间	500ms
屏幕显示	1.54寸 240*240 IPS LCD 四向旋转(方便读数)
菜单语言	简体中文、繁体中文、英文
显示单位	支持公英制单位选择, m <sup>3</sup> /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为LPM
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、日月年累积量
累积器	7位流量累积器
累积数据	10年64月64天
操作按键	4个轻触按键
日历电池	CR1220
电源配置	24VDC@3W
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等(选项)
继电器输出	(选配)30VDC@1A, 开关频率小于2Hz
适测介质	水、溶液、化学试剂(杂质<4%)等
防水等级	IP66
安装方法	一体式
管径规格	OD20(DN15-1/2"),OD25 (DN20-%),OD32 (DN25-1'),OD40(DN32-1 1/2" )
接液材质	UPVC
介质温度	0°C-60°
环境温度	-10°C-50°C
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露
适测粘度	<300CST(mm <sup>2</sup> /s)
电缆长度	输出电缆与连接电缆各2.0米(可加长至20米)

## — 尺寸图



## 一体式常温防腐 超声波流量计



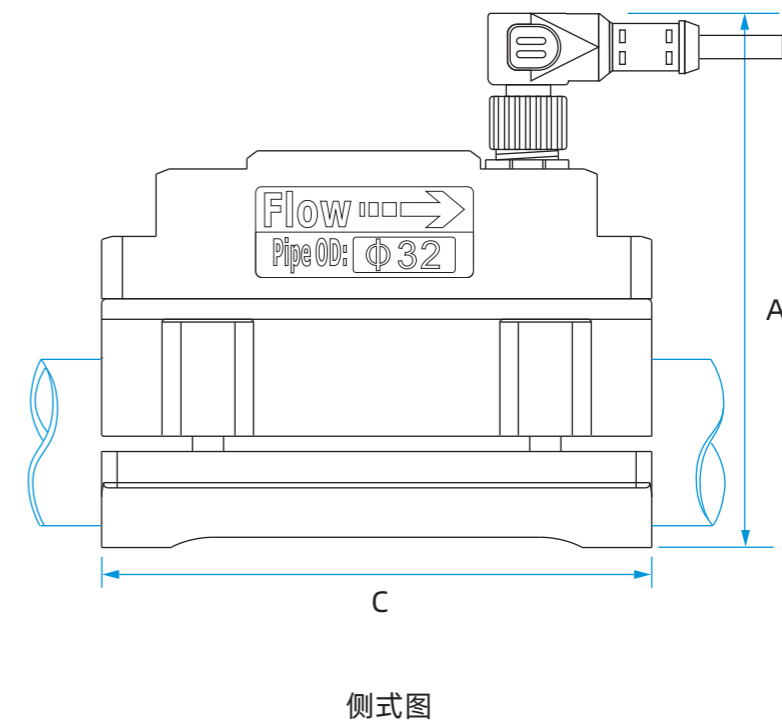
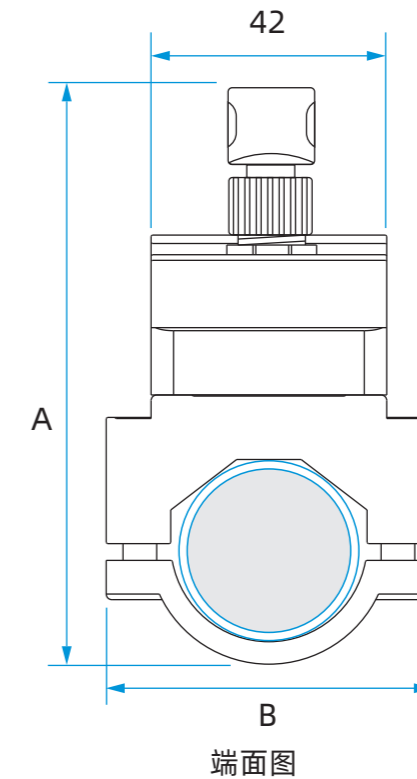
## — 特点

- 超声波流量计  
内置先进的测量芯片
- 内置磁钢的独特设计  
自动卡合，带不脱出螺丝单手60s轻松安装
- 四行OLED显示屏日期/信号/瞬时/累积量  
一目了然/光线不足昏暗环境/轻松读数支持流量温度柱状图示
- 创新的选单方式  
四个轻触按键轻松设置中/繁/英语言切换

— 技术参数

名称	技术参数
测量精度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
流速范围	0.1m/s-5.0m/s
线性度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
重复性	0.8%
响应时间	500ms
屏幕显示	1.54寸 240*240 IPS LCD 四向旋转 (方便读数)
菜单语言	简体中文、繁体中文、英文
显示单位	支持公英制单位选择, m <sup>3</sup> /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为m <sup>3</sup> /h
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、日月年累积量
累积器	7位流量累积器
累积数据	10年64月64天
操作按键	4个轻触按键
日历电池	CR1220
电源配置	24VDC@3W
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等(选项)
适测介质	水、溶液、化学试剂(杂质<4%)等
防水等级	IP54/IP65
安装方法	一体式防腐
管径规格	OD9.53-OD110(DN6-DN100)
接液材质	非接触式
介质温度	一体防腐:-10°C-50°
环境温度	-10°C-50°C
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露
适测粘度	<300CST(mm <sup>2</sup> /s)
电缆长度	输出电缆与连接电缆各2.0米(可加长至20米)

— 尺寸图



# 夹管式分体式（微小型） 超声波流量计



## — 产品简介

我们专注于流量测量技术的发展，产品专门测量管道内各种液体的流量，实现生产过程的实时流量测量，输出数字信号、模拟信号等，参与生产过程的计量和控制。

## — 特点

- 超声波流量计

内置先进的测量芯片(时间分辨率达20ps)

- 传感器可以快速可靠地检测塑料管中液体的流速。

非侵入式传感器与介质无接触，特别适用于严格卫生标准的应用，如生物制药过程，医疗器材和半导体设备生产中的液体流量监控。

- 显示内容全面

直观日期/信号/瞬时/累积量一目了然/光线不足昏暗环境/轻松读数支持流量温度柱状图示

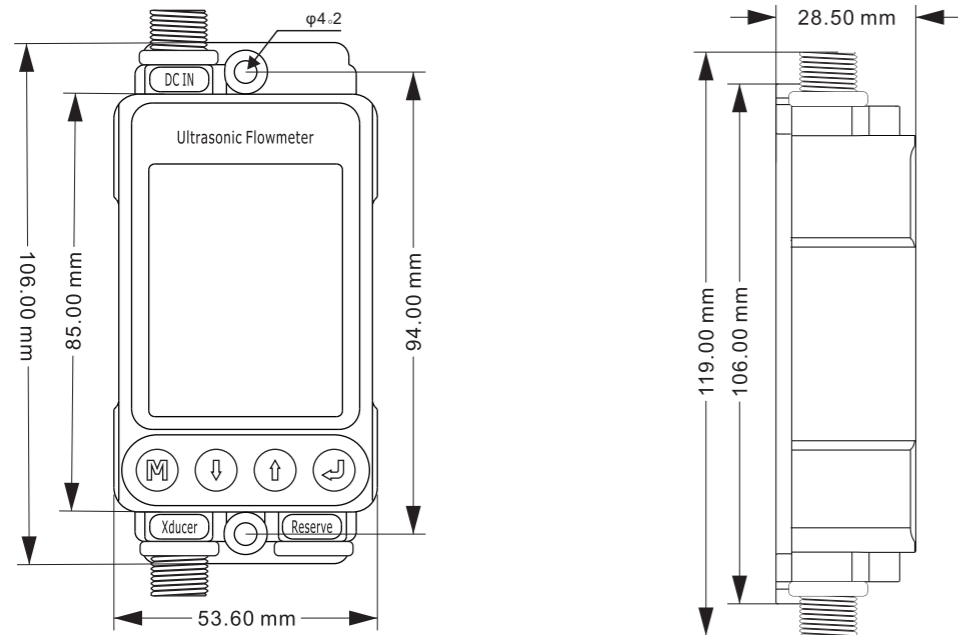
- 创新的选单方式

四个轻触按键轻松设置

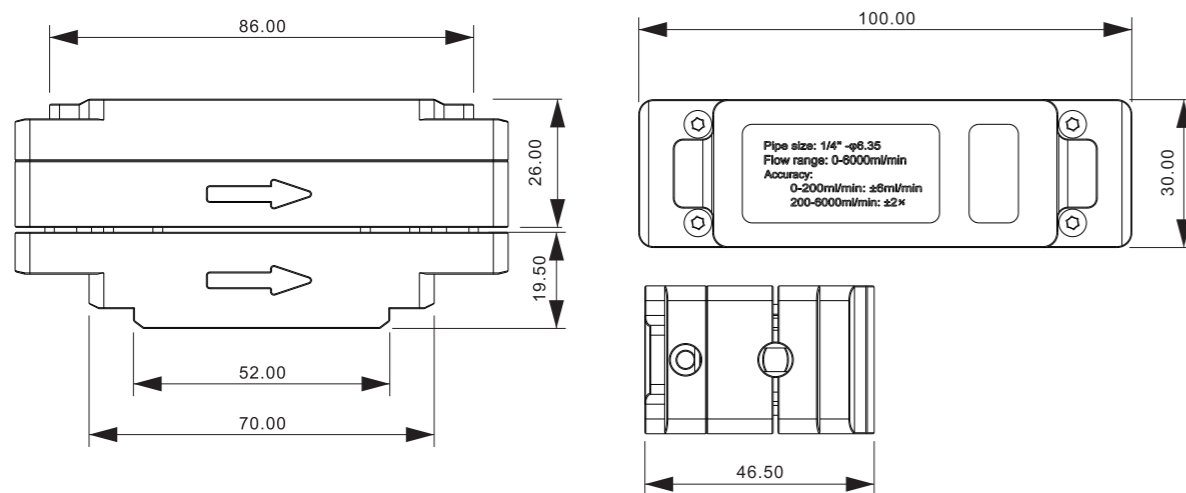
## — 技术参数

名称	技术参数
测量精度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
流速范围	0.1m/s-5.0m/s
线性度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
重复性	0.8%
响应时间	50ms
屏幕显示	2.4寸 320*240 IPS LCD 四向旋转(方便读数)
菜单语言	简体中文、繁体中文、英文
显示单位	支持公英制单位选择, m <sup>3</sup> /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为ml/min
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、小时日月年累积量
累积器	7位流量累积器
累积数据	10年64月64天
操作按键	4个轻触按键
日历电池	CR1220
电源配置	24VDC@3W
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等(选项)
继电器输出	(选配)30VDC@1A, 开关频率小于2Hz
适测介质	水、溶液、化学试剂(杂质<4%)等
防水等级	IP54/IP65
安装方法	分体式
管径规格	φ6-φ12.7
接液材质	非接触式
介质温度	常温分体:-10°C-60°C
环境温度	-10°C-50°C
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露
适测粘度	<300CST(mm <sup>2</sup> /s)
电缆长度	输出电缆与连接电缆各2.0米(可加长至20米)

— 尺寸图



主机尺寸



传感器尺寸

接管分体式  
超声波流量计



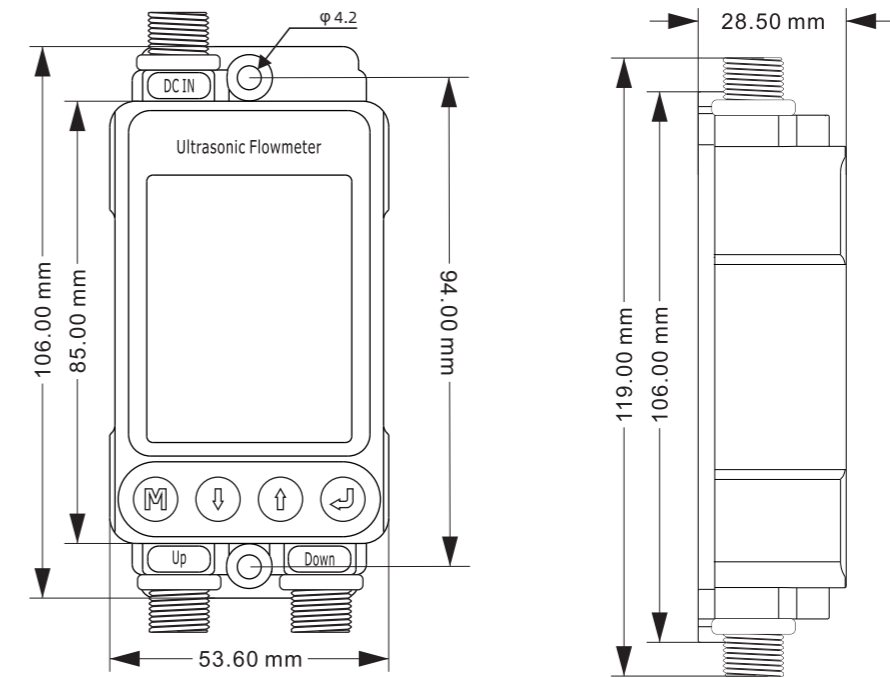
— 特点

- 超声波流量计  
内置先进的测量芯片(时间分辨率达20ps)
- 9个显示界面  
200秒或200分钟瞬时流量曲线：24小时用量柱状图、24小时实时温度柱状图
- 2.4寸 IPS LCD 显示屏日期/信号/瞬时/累积量  
一目了然/光线不足昏暗环境/轻松读数支持流量温度柱状图示
- 创新的选单方式  
四个轻触按键轻松设置中/繁/英语言切换

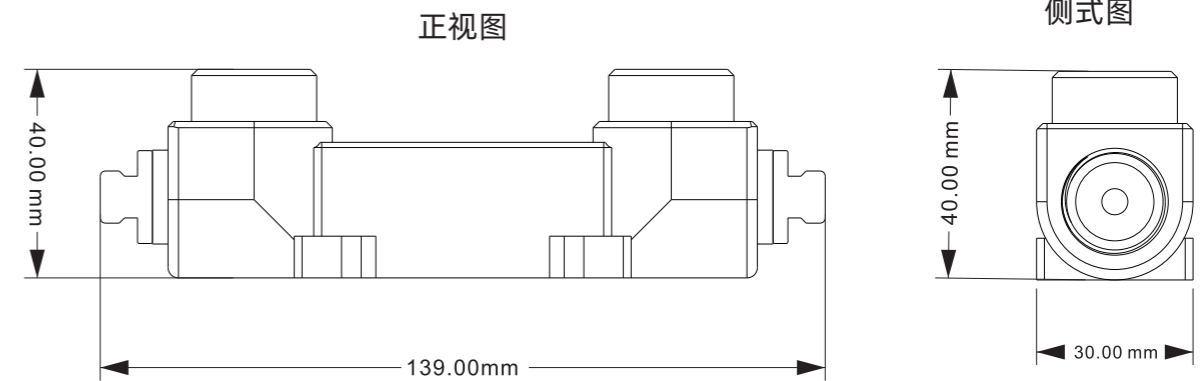
— 技术参数

名称	技术参数
测量精度	±1.0%(0.3m/s-5.0m/s)
流速范围	0.1m/s-10.0m/s
线性度	±1.0%(0.3m/s-5.0m/s)
重复性	0.4%
响应时间	50ms
屏幕显示	2.4寸 320*240 IPS LCD 四向旋转(方便读数)
菜单语言	简体中文、繁体中文、英文
显示单位	支持公英制单位选择, m <sup>3</sup> /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为ml/min
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、日月年累积量
累积器	7位流量累积器
累积数据	10年64月64天
操作按键	4个轻触按键
日历电池	CR1220
电源配置	24VDC@3W
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等(选项)
继电器输出	(选配)30VDC@1A, 开关频率小于2Hz
适测介质	水、溶液、化学试剂(杂质<4%)等
防水等级	IP65
安装方法	分体式
管径规格	φ3-φ12.7
接液材质	UPVC
介质温度	-10°C-60°
环境温度	-10°C-50°C
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露
适测粘度	<300CST(mm <sup>2</sup> /s)
电缆长度	输出电缆与连接电缆各2.0米(可加长至20米)
耐压	0.3MPa

— 尺寸图



主机尺寸 (mm)



传感器尺寸 (mm)

说明: 此系列产品不同规格, 外尺寸相同

# 分体式常温 超声波流量计



## — 特点

- 超声波流量计  
内置先进的测量芯片(时间分辨率达50ps)
- 内置磁钢的独特设计  
自动卡合, 从安装到测量只需2-3分钟便完成
- 四行OLED显示屏日期/信号/瞬时/累积量  
一目了然/光线不足昏暗环境/轻松读数支持流量温度柱状图示
- 创新的选单方式  
四个轻触按键轻松设置中/繁/英语言切换

## — 技术参数

名称	技术参数
测量精度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
流速范围	0.1m/s-5.0m/s
线性度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
重复性	0.8%
响应时间	500ms
屏幕显示	1.3寸 128*64 OLED 正反旋转(方便读数)
菜单语言	英文
显示单位	支持公英制单位选择, m <sup>3</sup> /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为m <sup>3</sup> /h
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、日月年累积量
累积器	7位流量累积器
累积数据	10年64月64天
操作按键	4个轻触按键
日历电池	CR1220
电源配置	24VDC@3W
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等(选项)
继电器输出	(选配)30VDC@1A, 开关频率小于2Hz
适测介质	水、溶液、化学试剂(杂质<4%)等
防水等级	IP54/IP65
安装方法	外卡分体式
管径规格	0D9.53-0D220(DN6-DN200)
接液材质	非接触式
介质温度	常温分体:-10°C-70°C
环境温度	-10°C-50°C
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露
适测粘度	<300CST(mm <sup>2</sup> /s)
电缆长度	输出电缆与连接电缆各2.0米(可加长至20米)

# 分体式常温防腐 超声波流量计



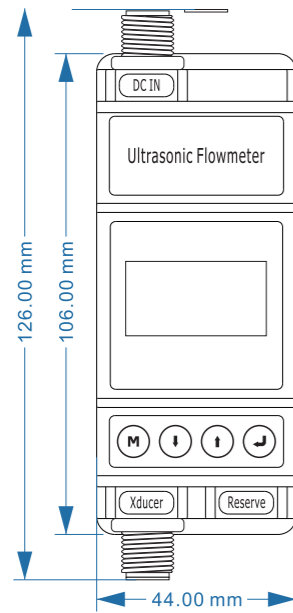
## 一 特点

- 超声波流量计  
内置先进的测量芯片
- 内置磁钢的独特设计  
自动卡合，从安装到测量只需2-3分钟便完成
- 四行OLED显示屏日期/信号/瞬时/累积量  
一目了然/光线不足昏暗环境/轻松读数支持流量温度柱状图示
- 创新的选单方式  
四个轻触按键轻松设置中/繁/英语言切换

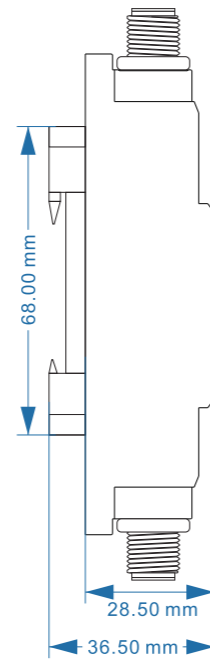
## 一 技术参数

名称	技术参数
测量精度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
流速范围	0.1m/s-5.0m/s
线性度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
重复性	0.8%
响应时间	500ms
屏幕显示	1.3寸 128*64 OLED 正反旋转(方便读数)
菜单语言	英文
显示单位	支持公英制单位选择, m <sup>3</sup> /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为m <sup>3</sup> /h
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、日月年累积量
累积器	7位流量累积器
累积数据	10年64月64天
操作按键	4个轻触按键
日历电池	CR1220
电源配置	24VDC@3W
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等(选项)
继电器输出	(选配)30VDC@1A, 开关频率小于2Hz
适测介质	水、溶液、化学试剂(杂质<4%)等
防水等级	IP54/IP65
安装方法	外卡分体式
管径规格	0D9.53-0D220(DN6-DN200)
接液材质	非接触式
介质温度	防腐分体:-10°C-70°C
环境温度	-10°C-50°C
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露
适测粘度	<300CST(mm <sup>2</sup> /s)
电缆长度	输出电缆与连接电缆各2.0米(可加长至20米)

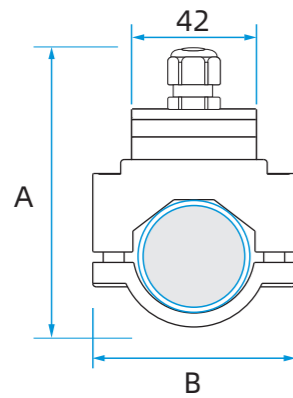
## 一 尺寸图



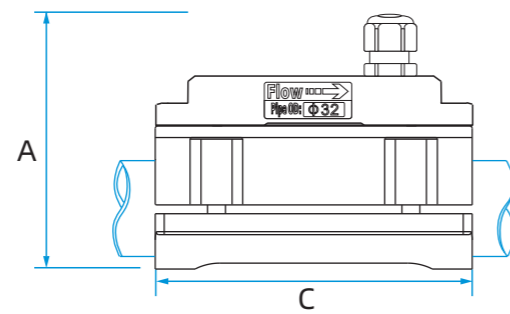
主机 (正面)



主机 (侧面)



端面图 (上下卡型式)



侧式图 (上下卡型式)

# 分体式高温防腐 超声波流量计



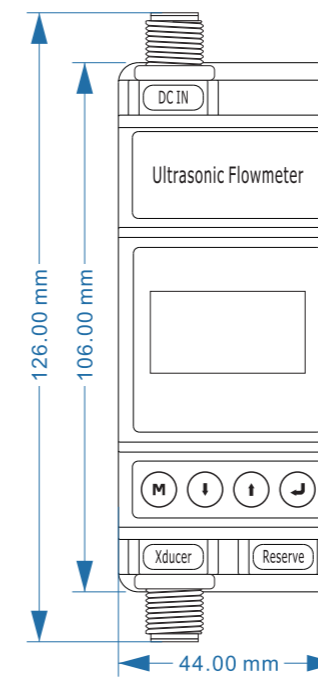
## 一 特点

- 超声波流量计  
内置先进的测量芯片
- 内置磁钢的独特设计  
自动卡合, 从安装到测量只需2-3分钟便完成
- 四行OLED显示屏日期/信号/瞬时/累积量  
一目了然/光线不足昏暗环境/轻松读数支持流量温度柱状图示
- 创新的选单方式  
四个轻触按键轻松设置中/繁/英语言切换

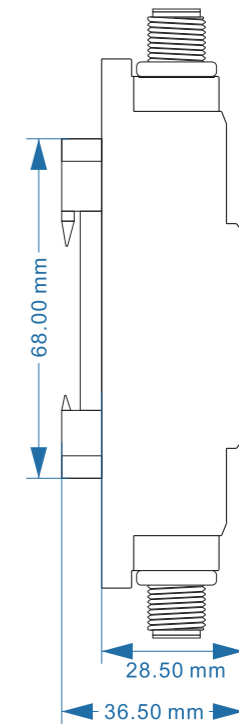
## 一 技术参数

名称	技术参数
测量精度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
流速范围	0.1m/s-5.0m/s
线性度	±2.0%(0.3m/s-5.0m/s)
重复性	0.8%
响应时间	500ms
屏幕显示	1.3寸 128*64 OLED 正反旋转(方便读数)
菜单语言	英文
显示单位	支持公英制单位选择, m <sup>3</sup> /h、LPM、ml/min、GPM、LPH, 出厂默认单位为m <sup>3</sup> /h
显示数据	瞬时流量、瞬时流速、净累积量、单次累积量、日最大值、日最小值、日月年累积量
累积器	7位流量累积器
累积数据	10年64月64天
操作按键	4个轻触按键
日历电池	CR1220
电源配置	24VDC@3W
模拟输出	4-20mA, 最大负载600Ω
通讯接口	RS485, 支持Modbus RTU通讯协议
报警输出	OCT上下限报警输出、脉冲输出等(选项)
继电器输出	(选配)30VDC@1A, 开关频率小于2Hz
适测介质	水、溶液、化学试剂(杂质<4%)等
防水等级	IP54/IP65
安装方法	外卡分体式
管径规格	OD9.53-OD220(DN6-DN200)
接液材质	非接触式
介质温度	高温防腐分体:-10°C-120°C
环境温度	-10°C-50°C
环境湿度	相对湿度0%-95%, 无凝露
适测粘度	<300CST(mm <sup>2</sup> /s)
电缆长度	输出电缆与连接电缆各2.0米(可加长至20米)

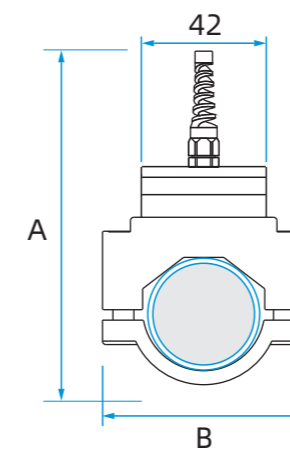
## 一 尺寸图



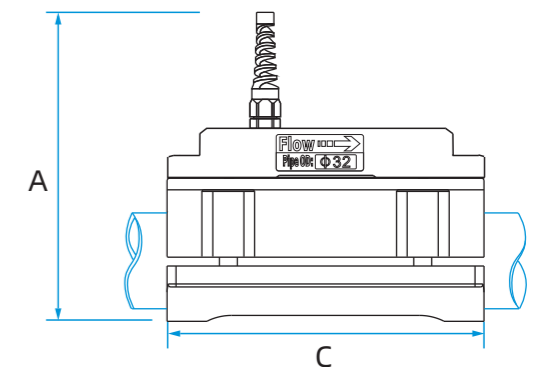
主机 (正面)



主机 (侧面)

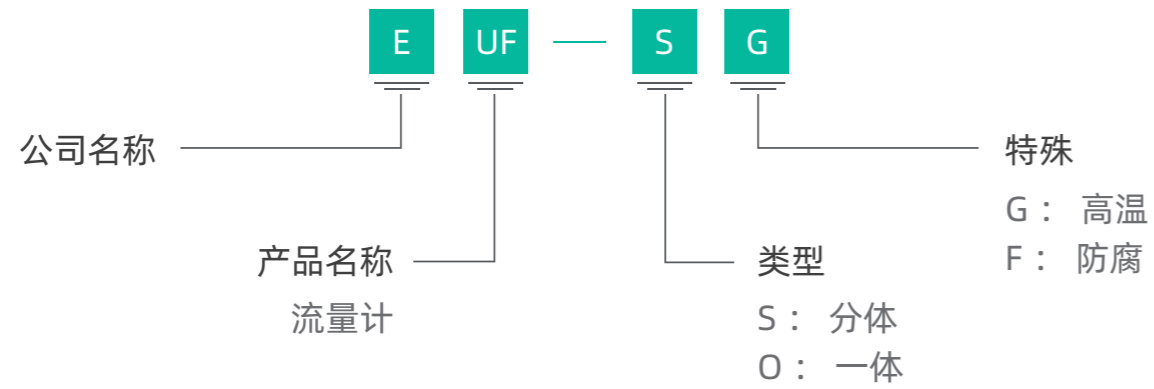


端面图 (上下卡型式)

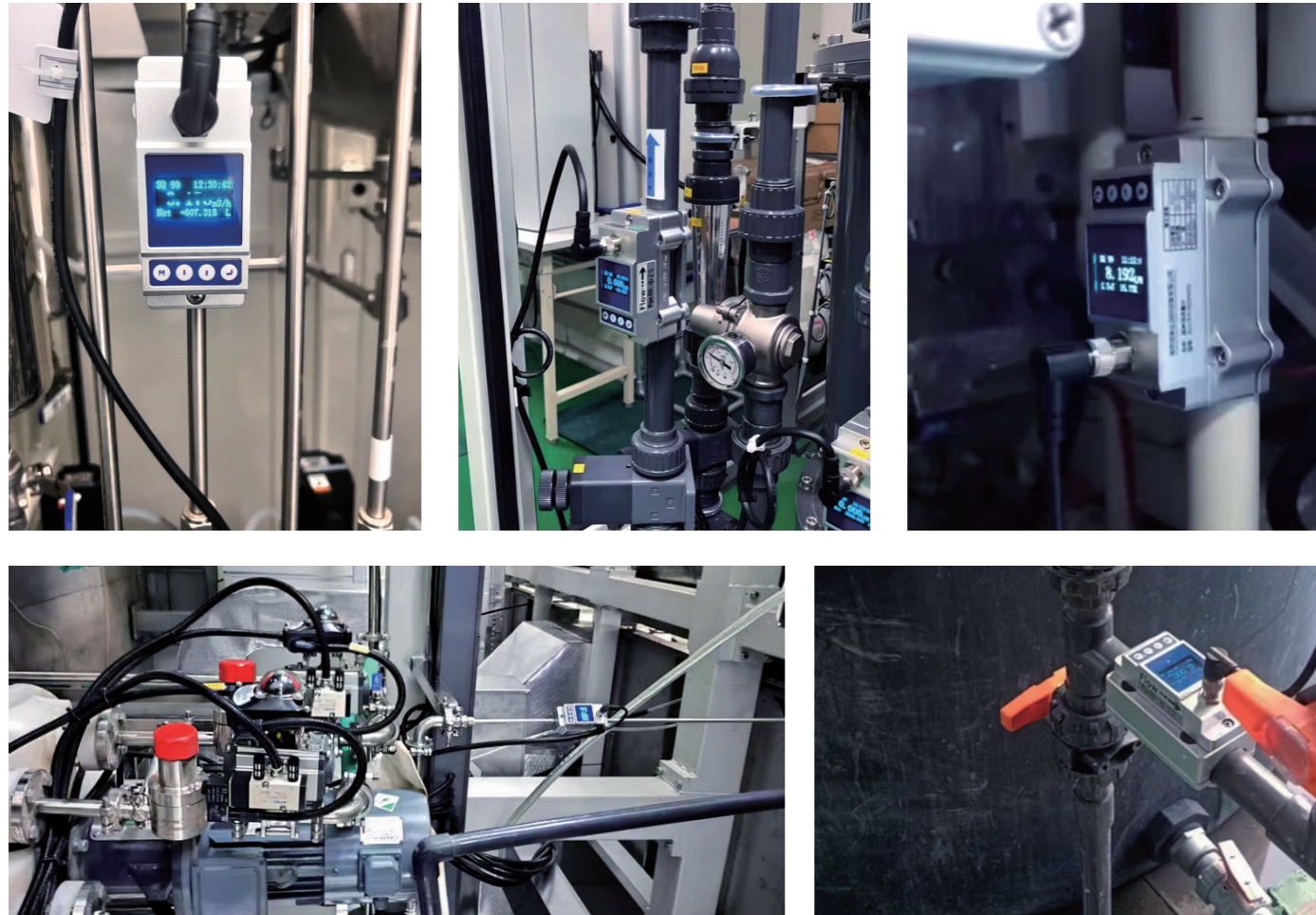


侧视图 (上下卡型式)

### — 产品选型表

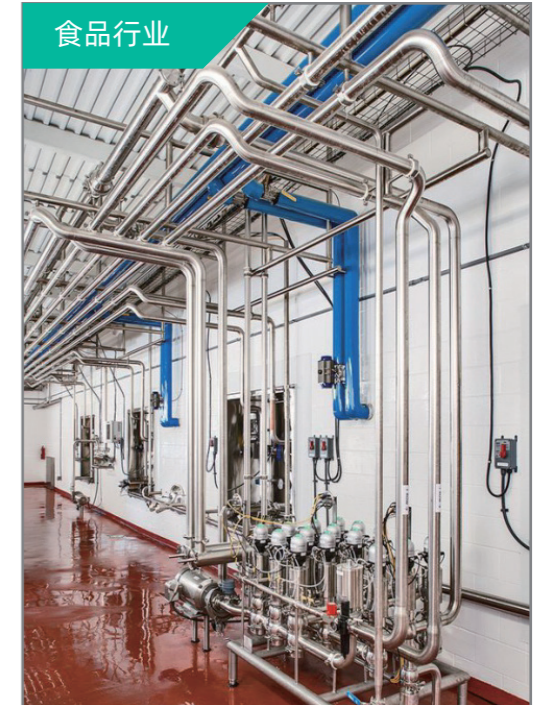


### — 应用场景



# APPLICATIONS CASES

## 应用案例



# COMPANY PROFILE

## 公司介绍



亿路益ELE致力于传感器的研发、生产与销售，拥有一支高素质、富有创造力的专业技术团队。我们秉持着精益求精的态度，不断探索前沿技术，力求为客户提供性能卓越、品质可靠的传感器产品。

公司的产品线丰富多样，涵盖了众多应用领域，无论是工业自动化、智能家居，还是汽车电子等，都能看到亿路益传感器的身影。产品以精准的测量、稳定的性能和出色的耐用性而备受青睐。

在生产环节，亿路益严格遵循高标准的质量管控体系，确保每一个出厂的传感器都能达到最优品质。同时，公司注重与客户的紧密合作，深入了解客户需求，为客户提供定制化的解决方案，以满足不同场景下的特殊要求。

亿路益始终将创新视为企业发展的核心动力，持续投入大量资源进行技术研发和产品升级。凭借其专业的团队、优质的产品和贴心的服务，浙江亿路益传感器公司在行业内树立了良好的口碑，成为了推动传感器行业发展的重要力量，为众多领域的进步与发展贡献着自己的智慧和力量。



10+

产品系列

300+

产品种类

15+

荣誉资质

20+

市场布局

## 企业文化

### 愿景

坚定信仰，攀登传感技术新高地。  
打造全球领先的传感器企业，以科技创新引领行业发展。

### 使命

以创新驱动发展，以品质赢得信赖。  
为工业自动化、轨道交通、汽车电子等众多领域提供精准、稳定、耐用、可靠的传感器产品和定制化解决方案。

### 核心价值观

客户至上，诚信为本，创新驱动，质量为先。  
我们始终坚持以客户需求为导向，秉承诚信经营的理念，注重创新驱动发展，追求卓越的产品品质和服务品质。

# CORE ADVANTAGES

## 核心优势



### 专业化、高效能的团队

公司拥有一支专业化、高效能的团队，成员具备丰富的行业经验和专业技能，能够为客户提供优质的服务和支撑。



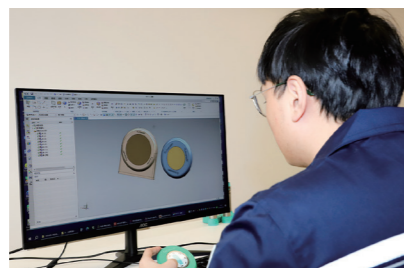
### 强大的技术研发能力

公司注重技术研发和创新，拥有先进的研发设备和专业的研发团队，能够不断推出更具创新性和竞争力的产品。



### 完善的售后服务体系

公司建立了完善的售后服务体系，能够及时响应客户需求，提供全方位的技术支持和解决方案，确保客户满意度。



# HONORS AND QUALIFICATIONS

## 荣誉资质



简要产品目录 中文版 2025年第一期

本目录内容的任何更新，将不单独进行通知。本目录内容不代表浙江亿路益传感器有限公司的任何保证或承诺。

此外，任何对本目录的修订也将反映在电子版中，该电子版可从浙江亿路益传感器有限公司的官方网页上下载获取。

[www.elesenson.com](http://www.elesenson.com)