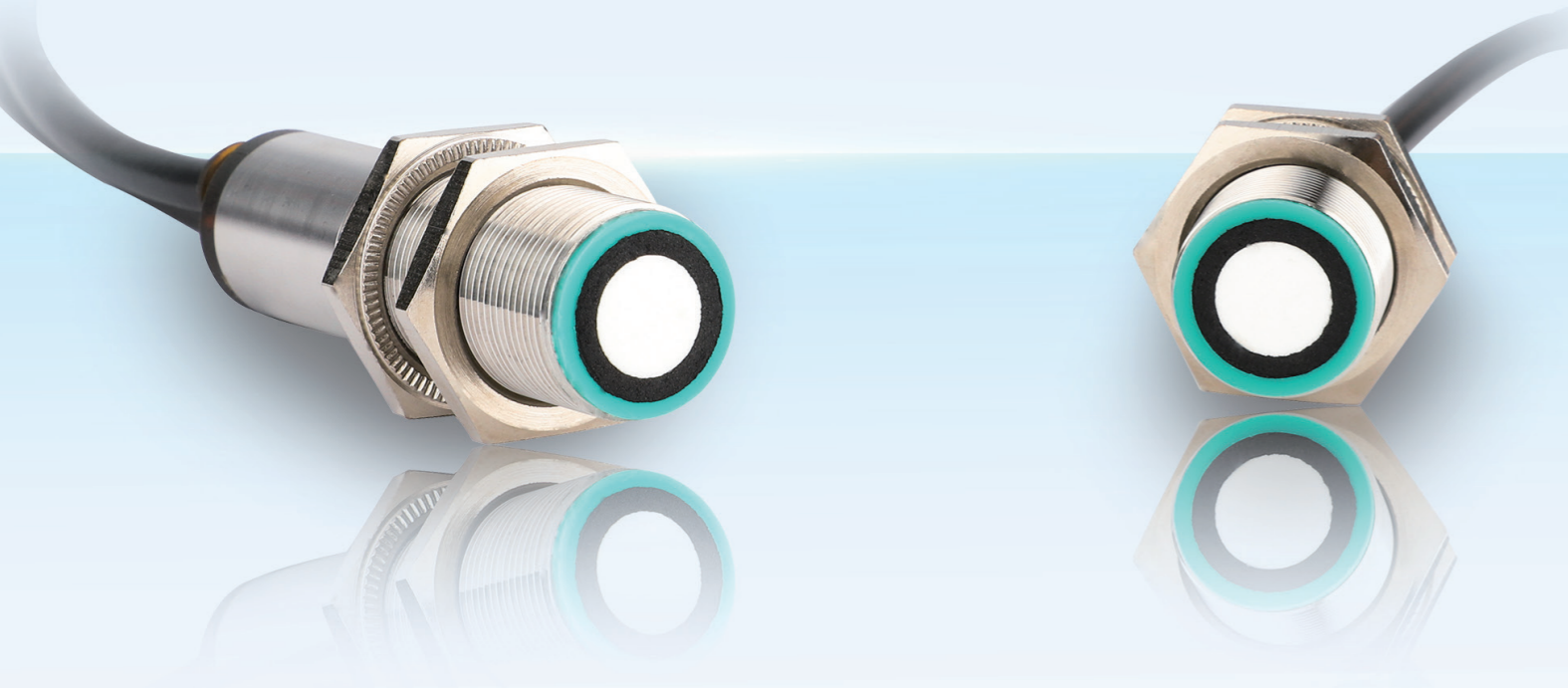


EdbK+4 超声波传感器

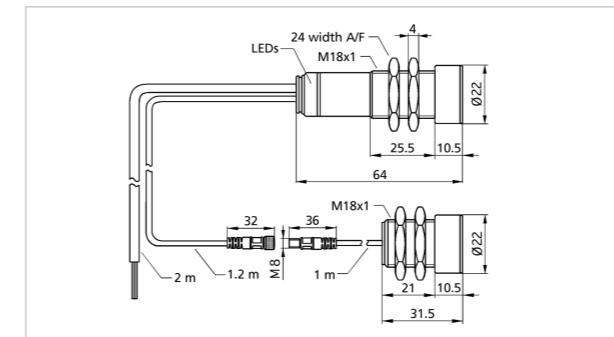
亿路益ELE超声波传感器是一款功能强大、性能稳定的工业传感器，凭借其高精度、广泛的兼容性和坚固的设计，在工业自动化和测量领域中具有广泛的应用。它不仅适用于各种工艺参数的测量，还能提供可靠的数据支持，确保系统的高效运行，广泛应用于过程控制、质量监控和设备维护等多个领域。



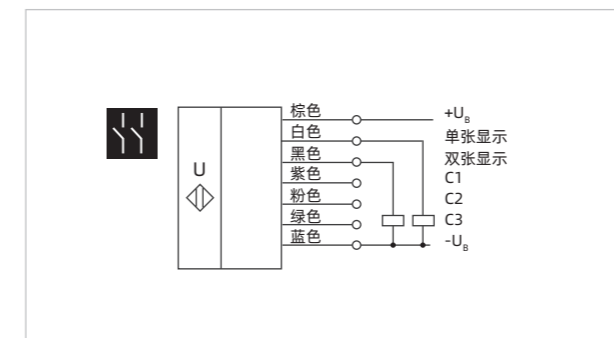
一 特点

- **高性能超声波双张控制器**
专为检测各种材料而设计，包括瓦楞纸板、塑料片以及几毫米厚的金属板。
- **三个控制输入**
提供外部灵敏度选择、触发和自学习功能，以适应不同的被测材料。
- **可选自学习功能**
特别适用于检测如覆水沾合在一起的太阳能硅片等复杂材料。
- **M18x1螺纹套管紧凑型设计**
确保传感器在小空间内也能高效工作，适应各种安装环境。

一 尺寸图



一 接线图



名称	EdbK+4系列
一般说明	
检测范围	单位面积重量20-2000g/m ² 的纸张, 合金层压板和厚达0.4mm的薄膜, 自动粘附膜, 厚达0.3mm的金属薄片, 瓦楞纸板, 晶片和PCB电路板。
设计	圆柱形 M18
指示灯	2 LED; 绿灯: 工作、红灯: 双张、红灯闪烁: 缺张
特性	发射器与接收器间的距离可选
超声波传感器特性	
测量方法	脉冲操作带有振幅估算
换能器频率	200 kHz
盲区	在发射器与接收器前方7mm处
电气数据	
工作电压	18 - 30 V d.c.,反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 50 mA
连接类型	1 m PUR 电缆, 7 x 0.25mm ²
输出量	
输出1	双张npn/pnp输出: I _{max} = 200 mA (U _B -2V) 常开/常闭, 可调节, 短路保护
输出2	缺张npn/pnp输出: I _{max} = 200 mA (-U _B -2V) 常开/常闭, 可调节, 短路保护
响应时间	触发模式<500μs, 自动运行模式为2.5ms
输入	
描述	< -U _B +6V: 逻辑 1; > -U _B +10 V或控制输入端开路: l逻辑 0
输入1	控制输入
输入2	控制输入
输入3	控制输入
外壳	
发射器-接收器间距	20 - 60 mm; 最佳: 40 mm ± 3 mm
允许的角度偏差	与垂直层面成± 45°
材质	黄铜套管, 镀镍的, 塑料零件, PBT, PA
超声波换能器	泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂
螺母最大拧紧力矩	15 Nm
防护等级EN 60529	IP 65
工作温度	+5°C至 +60°C之间
储存温度	-40°C 到 +85°C
重量	160 g

名称	EdbK+5系列
一般说明	
检测范围	单位面积重量100-2000g/m ² 塑料片, 合金层压板和厚达5mm的薄膜, 自动粘附膜, 厚达2mm的金属薄片, 瓦楞纸板, 晶片和PCB电路板。
设计	圆柱形 M18
指示灯	2 LED; 绿灯: 工作、红灯: 双张、红灯闪烁: 缺张
特性	发射器与接收器间的距离可选
超声波传感器特性	
测量方法	脉冲操作带有振幅估算
换能器频率	400 kHz
盲区	在发射器与接收器前方7mm处
电气数据	
工作电压	20 - 30 V d.c.,反极性保护
电压脉动	± 10 %
空载电流损耗	≤ 50 mA
连接类型	2 m PUR 电缆, 7 x 0.14 mm ²
输出量	
输出1	双张npn/pnp输出: I _{max} = 200 mA (U _B -2V) 常开/常闭, 可调节, 短路保护
输出2	缺张npn/pnp输出: I _{max} = 200 mA (-U _B -2V) 常开/常闭, 可调节, 短路保护
响应时间	触发模式<500μs, 自动运行模式为2.5ms
输入	
描述	< -U _B +6V: 逻辑 1; > -U _B +10 V或控制输入端开路: l逻辑 0
输入1	控制输入
输入2	控制输入
输入3	控制输入
外壳	
发射器-接收器间距	20 - 60 mm; 最佳: 40 mm ± 3 mm
允许的角度偏差	与垂直层面成± 45°
材质	黄铜套管, 镀镍的, 塑料零件, PBT, PA
超声波换能器	泡沫聚氨酯, 玻璃填充的环氧树脂
螺母最大拧紧力矩	15 Nm
防护等级EN 60529	IP 65
工作温度	+5°C至 +60°C之间
储存温度	-40°C 到 +85°C
重量	160 g

EUB系列 超声波传感器

亿路益ELE超声波传感器，一款基于485通讯协议的工业级设备，内置温度补偿系统确保测量精准无误，检测范围灵活可调，满足不同场景需求。铜镀镍外壳坚固耐用，亦可定制不锈钢材质，防护等级达IP67，防水防尘。更具备防反接保护与瞬时过压保护功能，保障运行安全。



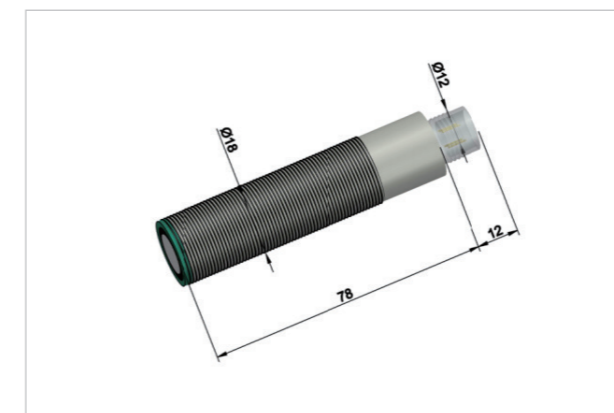
特点

- 内置温度补偿
- 检测范围可调
- 铜镀镍外壳，可定制不锈钢外壳
- 防护等级IP67
- 防反接保护、瞬时过压保护

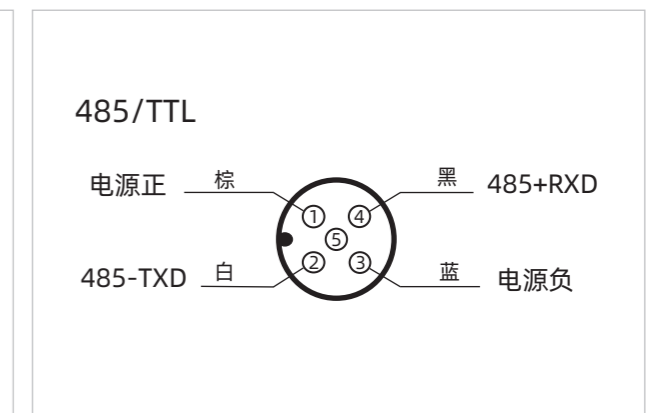
技术参数

名称	技术参数
测量范围	60~1000mm
盲区	0~60mm
标准检测板	300*300mm
角度	10°
重复精度	0.3%
工作电压	10~30VDC
温度漂移	0.05%/°C(内置温度补偿)
线性度	<1%
分辨率	量程的0.1%(0.5mm min)
响应时间	125ms
电磁兼容	GB/T17626.2-2006 / GB/T17626.4-2008
功耗	20ma
保护电路	防反接保护、瞬时过压保护
工作温度	-20°C~+80°C
储藏温度	-40°C~+80°C
外壳材质	铜镀镍(可定制不锈钢外壳)
线长	2m

尺寸图



接线图



EuU系列 超声波传感器

亿路益ELE超声波传感器是一款高性能、耐用的工业传感器，适用于距离测量、液位检测、障碍物探测等多种工业自动化应用。凭借其非接触式测量方式和较大的测量范围，它能够在复杂环境中提供精准、可靠的测量数据，帮助优化生产流程并提高设备的工作效率。



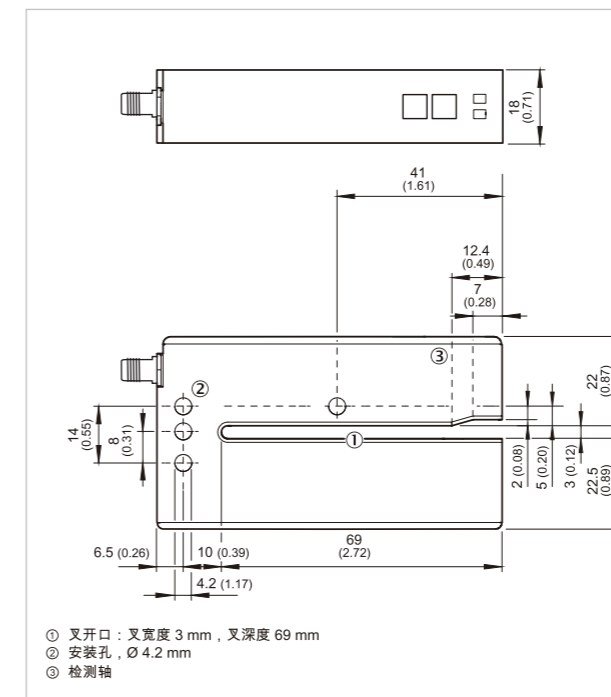
一 特点

- 采用超声波技术原理，能够检测透明标签。
- 槽型宽度为3mm，叉形深度为69mm。
- 最小检测物体标签之间的间隔/标签大小：2mm
- 配备一键示教功能，加/减按钮(示教，灵敏度，明通/暗通开关)
- 感应频率：1.5kHz
- 提供PNP和NPN双输出选项
- 输出具有短路保护功能，传感器外壳为金属材质

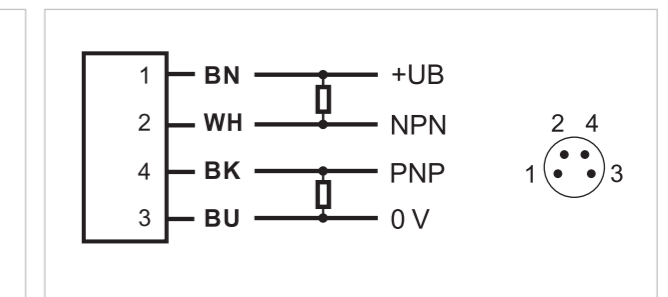
一 技术参数

名称	技术参数
供电电压	10 - 30V DC
残余纹波	<10%
电流消耗	40 mA
开关频率	1.5 kHz
响应时间	250 μs
开关量输出	PNP + NPN
开关类型	常开/常闭 可切换
输出电流	100 mA
初始化时间	100 ms
连接类型	M8x1 插头, 4针
保护电路	具有短路保护的输出端 Q, 抑制干扰脉冲
环境温度	+5°C...+ 55°C
仓库环境温度	-20°C...+70°C
防护等级	IP65
重量	95 g
外壳材质	金属, 铝

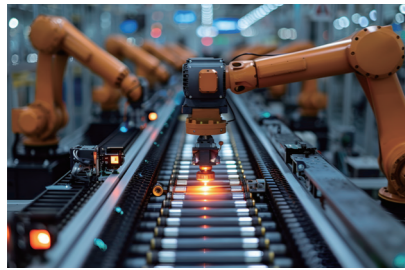
一 尺寸图



一 接线图



一 应用领域



工业自动化



汽车制造



交通运输



医疗设备

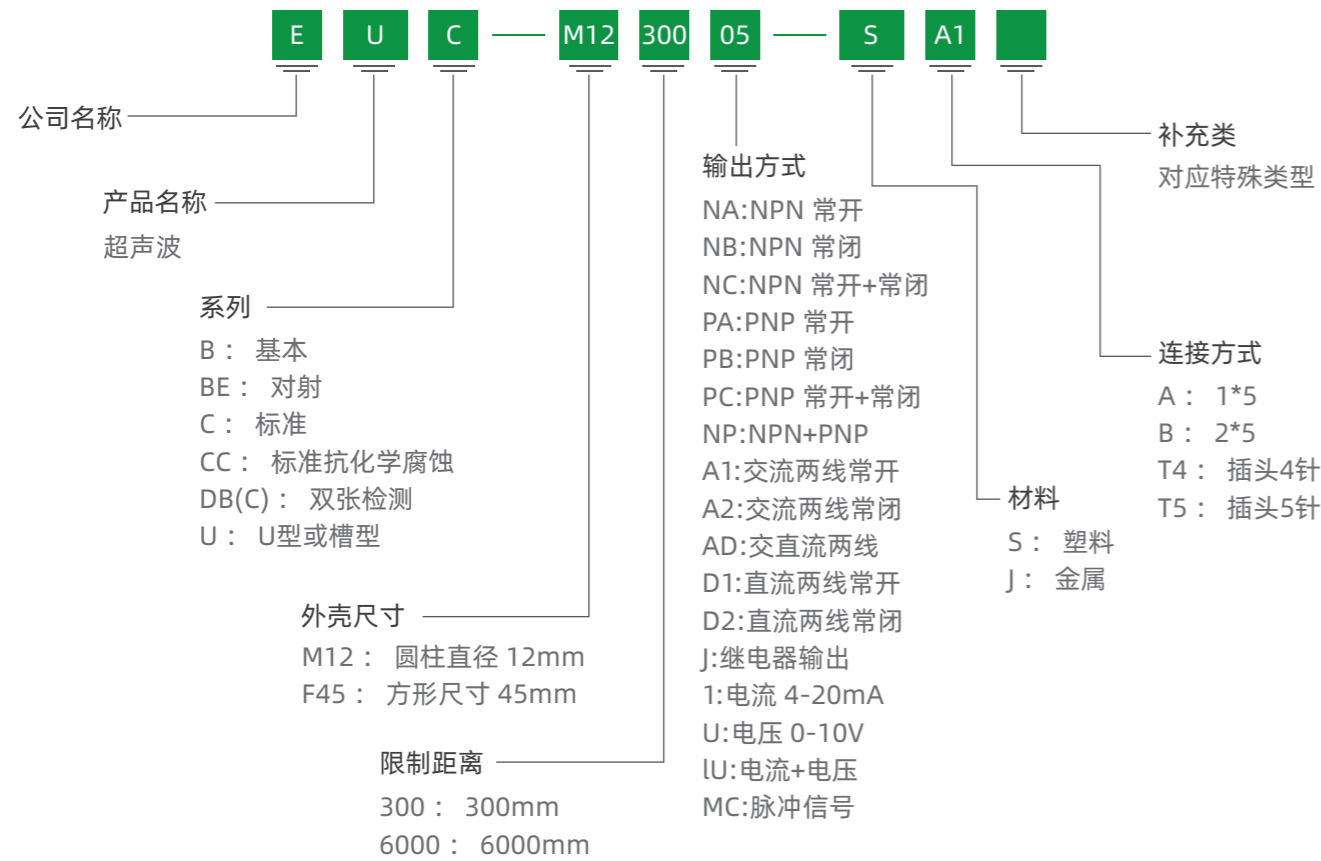


环境监测



新能源

一 产品选型表



F

超声波传感器

- 触摸开关
- 射频导纳传感器
- 激光位移传感器
- 光电传感器
- 雷达液位传感器
- 超声波传感器**
- 超声波流量计
- 编码器
- 激光测距传感器
- 接近传感器
- 压力传感器
- CCD视觉

选型指南

- 超声波传感器
- EdbK+4/5
- EUB系列
- EUU系列