

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

直流分体式位移传感器

— 产品选型手册



亿路益传感器
ELEsenson

CONTENTS

目录

—

| | | |
|------------------|-------|-----|
| ▶ 产品系列 | | P01 |
| PRODUCT CATEGORY | | |

| | | |
|-----------------|-------|-----|
| ▶ 公司简介 | | P09 |
| COMPANY PROFILE | | |

直流分体式位移传感器



— 产品简介

亿路益ELE差动变压器式位移传感器(LVDT)可广泛应用于航天航空、自动化设备、汽车制造业、锂电制造业、手机制造业、建筑、纺织、铁路、煤炭、冶金、塑料、化工以及科研院校等国民经济各行各业，用来测量伸长、振动、物体厚度、平度、形变等的高技术产品。

LVDT具有优良的性能，采用单电源9-28Vdc供电，电子电路密封在304不锈钢金属管内，可以在潮湿和灰尘等恶劣环境中工作，输出信号为标准的可接计算机或PLC使用的模拟信号或者数字信号输出。

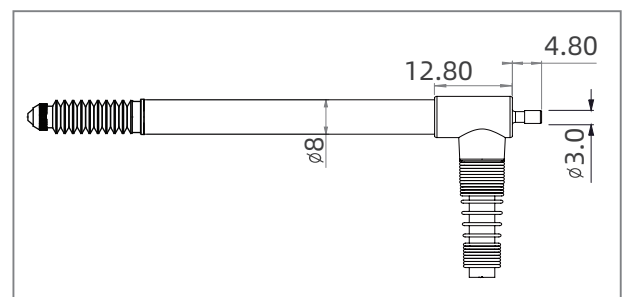
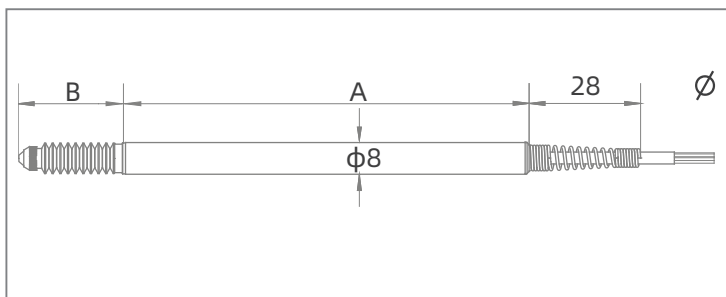
— 特点

- 外径 $\Phi 8$ ， $\Phi 20\text{mm}$ ，不锈钢304外壳
- 直流单电源供电，内置高性能信号解调器
- 三线制电压输出0-5V或0-10V
- 二线制电流型输出4-20mA
- 四线制RS485数字输出
- 测量范围由0mm-500mm，分辨率高，重复性好
- 无滑动触点，使用寿命长

一 技术参数

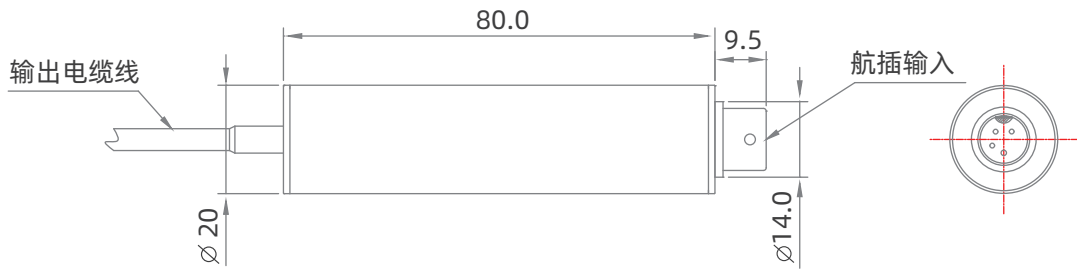
| 名称 | 技术参数 | | |
|------|--|-----------|---------|
| | EH8笔式系列 | EH20回弹式系列 | EG分体式系列 |
| 位移量程 | 0-10mm | 0-200mm | 0-500mm |
| 工作电流 | 电压输出型供电电流 $\leq 12\text{mA}$ | | |
| | 二线4~20mA电流输出型LVDT, 供电电流4~20mA | | |
| 供电电源 | 928V DC | | |
| 输出信号 | 0~5V(9~28V DC 供电电压) | | |
| | 0~10V(15~28VDC 供电电压) | | |
| | 4~20mA(二线制, 15~28VDC 供电电压) | | |
| | 数字式RS485 Modbus输出 (9~28V DC供电电压) | | |
| 线性误差 | $\pm 0.1\%FS$, $0.25\%FS$, $0.5\%FS$ 等可选择 | | |
| 重复误差 | 1 μm | | |
| 分辨率 | 1 μm (更高分辨率需定制) | | |
| 动态特性 | 250Hz(根据类型选择) | | |
| 工作温度 | -25 $^{\circ}\text{C}$ ~+85 $^{\circ}\text{C}$ | | |
| 温度系数 | 零点 $\leq 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ | | |
| | 灵敏度 $\leq 0.025\%/^{\circ}\text{C}$ | | |

一 尺寸图

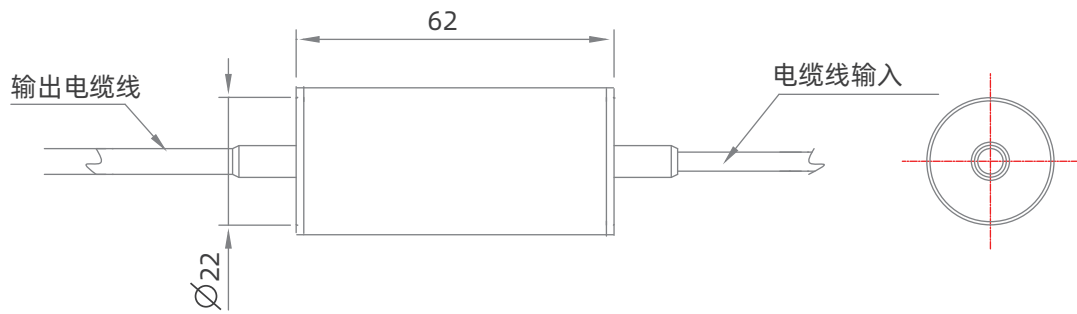


| 参数 | EHH8系列回弹式 | | | |
|----------------------|-----------|------|----|-----|
| 位移量程 (mm) | 2 | 5 | 8 | 10 |
| 外形长度 A (mm) | 65.5 | 115 | 96 | 123 |
| 导杆自由状态 外露长度 B(mm) | 26 | 23.3 | 28 | 28 |

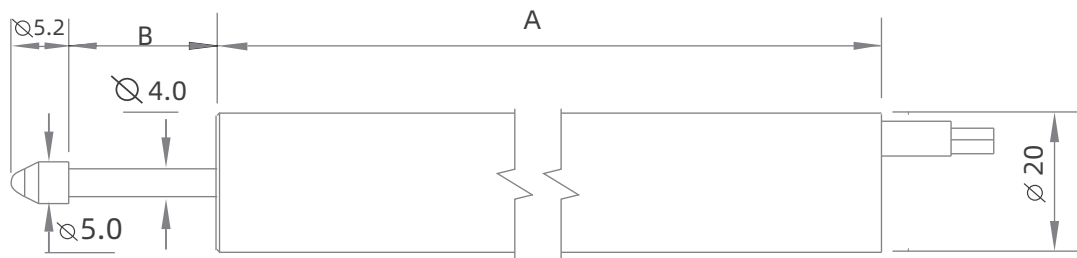
航插变送器



直连变送器

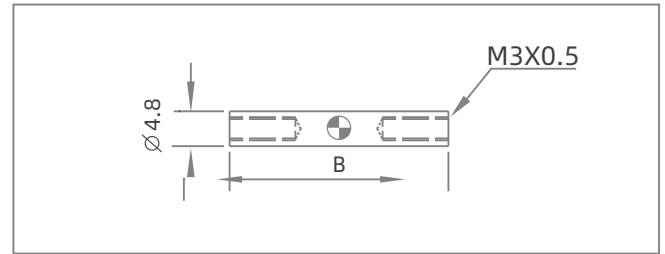
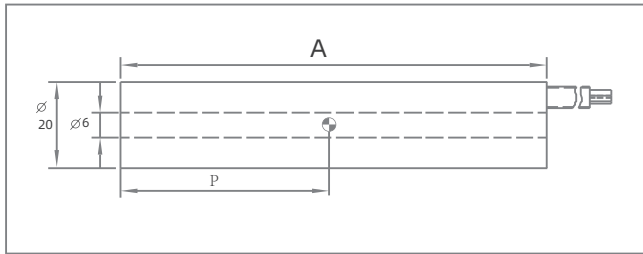


回弹式传感器

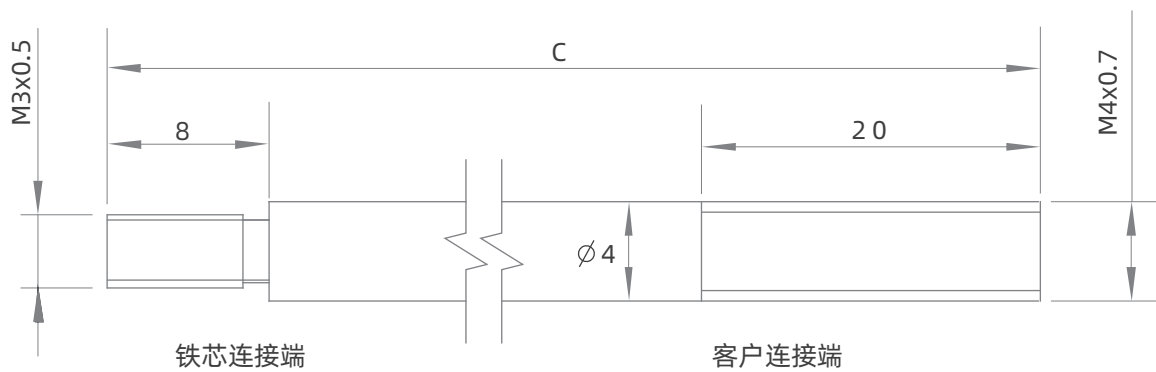


| 参数 | EB20系列回弹式 | | | | | | | |
|-------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 位移量程 (mm) | 2.5 | 5 | 10 | 15 | 25 | 50 | 100 | 200 |
| 外形长度A (mm) | 106 | 116 | 122 | 152 | 152 | 182 | 255 | 498 |
| 导杆自由状态外露长度 B (mm) | 5 | 8 | 15 | 22 | 40 | 56 | 120 | 230 |

分体式传感器

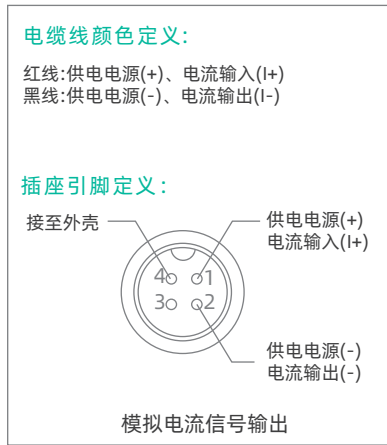
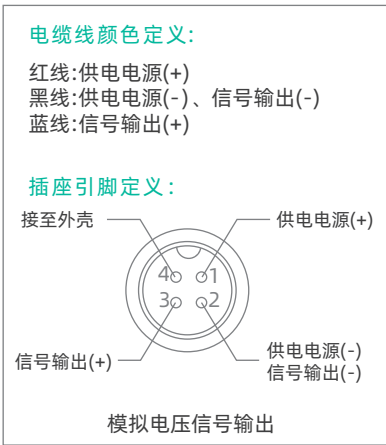


| 参数 | EG20系列分体式 | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 位移量程 (mm) | 2.5 | 5 | 10 | 15 | 25 | 50 | 100 | 250 | 500 | |
| 外形长度 A (mm) | 80 | 90 | 110 | 130 | 130 | 170 | 290 | 498 | 800 | |
| 铁芯长度 B (mm) | 20 | 30 | 40 | 50 | 50 | 50 | 120 | 150 | 180 | |
| 电气零点位置 P (mm) | 21 | 26 | 36 | 46 | 46 | 66 | 126 | 230 | 381 | |

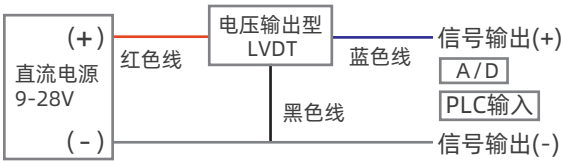


| 参数 | EG20 系列铁芯连杆尺寸 | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| 位移量程 (mm) | 2.5 | 5 | 10 | 15 | 25 | 50 | 100 | 250 | 500 | |
| 铁芯连杆长度C(mm) | 58 | 58 | 68 | 78 | 78 | 98 | 168 | 346 | 618 | |

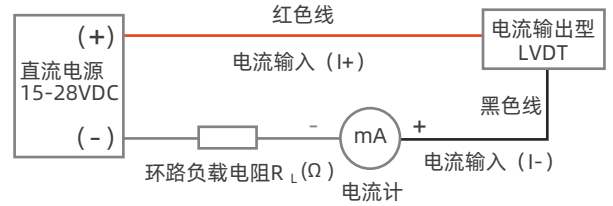
一 接线图



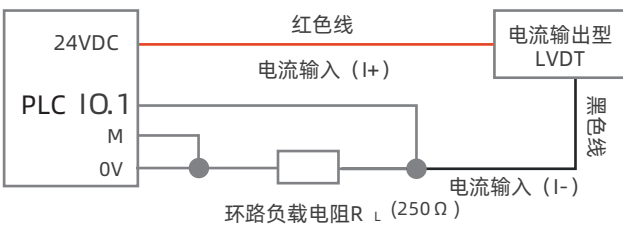
◆ 电压输出型接线图:



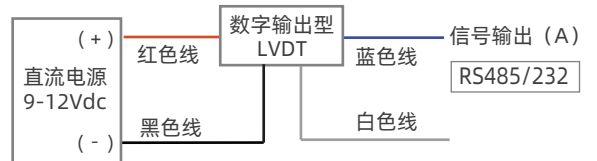
◆ 二线电流输出型接线图:



◆ 二线电流输出PLC接入型接线图:



◆ 数字输出型接线图:



一 应用领域

汽车零部件检测

建筑结构检测

机床及工具定位

裂缝检测

手机行业监测

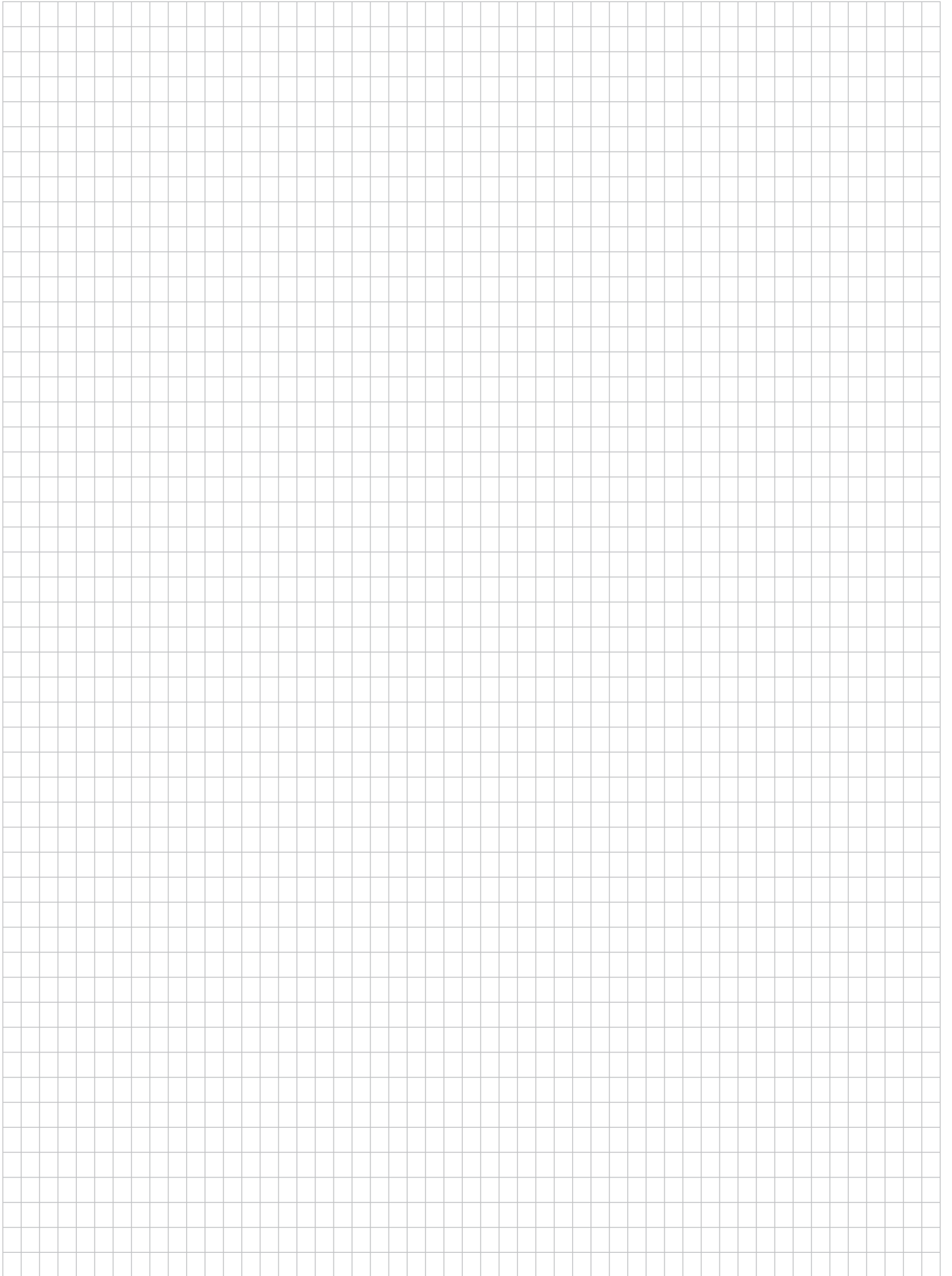
锂电池行业监测

地铁地道工程防护

阀芯位置检测

一 信号输出信息

| | | □ | □ |
|-----------|------------------------------|---------------------|------------------------|
| 模拟输出 | 输出制式 | 输出范围 | |
| | A: 电流输出 | 1、4mA~20mA | |
| | V: 电压输出 | 1、0V~10V 2、0V~5V | 4、-5V~5V 6、-10V~10V |
| | 输出制式 | A、交流输出 | |
| 数字输出 | M: Modbus输出 (出厂默认波特率9600) | 数据格式及波特率 | |
| | | RTU格式 | ASCII |
| | | 0: 2400 | A: 2400 |
| | | 1: 4800 | B: 4800 |
| | | 2: 9600 | C: 9600 |
| | | 3: 19200 | D: 19200 |
| | | 4: 38400 | E: 38400 |
| | | 5: 76800 | F: 76800 |
| 6: 115200 | G: 115200 | | |



— 产品选型表

| | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 选型说明 |
|------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------|
| 传感器类型 | H | | | | | | | | | | | | 导轨回弹式 |
| | B | | | | | | | | | | | | 普通回弹式 |
| | G | | | | | | | | | | | | 分体式 |
| | N | | | | | | | | | | | | 气动式 |
| 电子仓和线圈 主体结构关系 | X | | | | | | | | | | | 标准式为缺省值;A:双管式, B: 电子仓和线圈分开式, C:电子仓 无外壳式, ... Z:特殊定制 | |
| 量程(数字代表量程) | X | X | X | | | | | | | | | | 单位: mm |
| 精度 | A | | | | | | | | | | | | 0.25 %FS |
| | B | | | | | | | | | | | | 0.50 %FS |
| | C | | | | | | | | | | | | 1%FS |
| | D | | | | | | | | | | | | 3%FS |
| | E | | | | | | | | | | | | 5%FS |
| | S | | | | | | | | | | | | 0.1%FS |
| 信号输出信息 | | | | | | X | X | | | | | | 见附表1 |
| 传感器本体安装信息 | | | | | | | | | X | X | | | 见附表2 |
| 出线方式 | D | | | | | | | | | | | | 连接器输出 |
| | P | | | | | | | | | | | | 直出电缆(默认长度1m) |
| | M | | | | | | | | | | | | 带数显表输出 |

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 and 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。



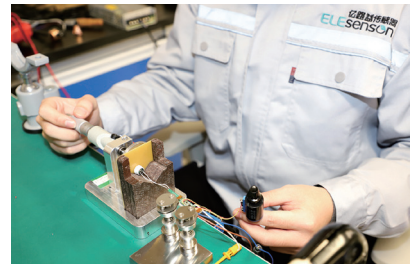
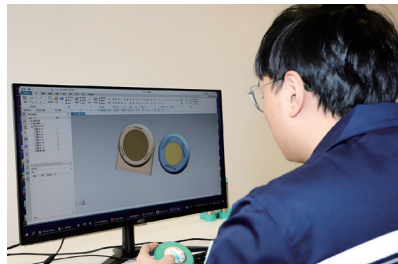
强大的技术研发能力

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



TEST REPORT
REPORT No.: DT20240278R Date: 2024-11-08

APPLICANT COMPANY NAME: Zhejiang Yijie Sensor Co., Ltd.
Address: No. 7 Xinglong Road, Tangqiao Industrial Zone, Bei Hai Xiang, Taizhou, Zhejiang Province

TESTING PROJECT: EMC Directive 2014/53/EU and its amendment directives 2019/855/EU



LOW VOLTAGE DIRECTIVE, ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE ATTESTATION OF CONFORMITY

Product Name: Capacitive touch switch
Model No.: CLT-01, CLT-02, CLT-03, CLT-04, CLT-05, CLT-06, CLT-07, CLT-08, CLT-09, CLT-10

Company Address: No. 7 Xinglong Road, Tangqiao Industrial Zone, Bei Hai Xiang, Taizhou City, Zhejiang Province, China

Report No. used Date: 15C7-0100020VEMC

Product Brand/Model/Type: CLT-01, CLT-02, CLT-03, CLT-04, CLT-05, CLT-06, CLT-07, CLT-08, CLT-09, CLT-10



United Register of Systems Limited
28 Park Hill, Bourneville, Dorset, BH2 9PS
Tel: +44 (0)1202 352153
Email: info@ukas-certification.com
www.ukas-certification.com

符合性证明:
此符合性证明适用于如下描述由贵方:
电容式触摸开关 产品
唯一识别码为: 7909FA
此符合性证明有效期至如下日期由贵方:
审核期间或续证周期为 12 个月的连续周期。
注册日期/续证日期: 2024 年 10 月 1 日 审核结束日期: 2024 年 7 月 22 日
符合性证明编号: 33542/A/0005/04/0H 符合性证明 1478 编号: 054200
审核人: Agnieszka Agnieszka
M. Agnieszka
MST 16549 体系经理
Registered Office: 3 Flers way, Wotton Super Mare, Somerset, United Kingdom BS24 7JP
VRS Number: 642 202406
Company Registration Number: 2024151
UKRS Certification is a member of United Register of Systems (Pty) Limited



Certificate of Conformity for RoHS

Date of Issue: 2024-11-08 **Certificate Number:** DT20240627BRC

Shenzhen Desee Testing International Corporation (DTI) hereby declares that testing has been completed and reports have been generated.

Applicant: Zhejiang Yijie Sensor Co., Ltd.
Applicant address: No. 7 Xinglong Road, Tangqiao Industrial Zone, Bei Hai Xiang, Taizhou City, Zhejiang Province, China

Product: CLT-01, CLT-02, CLT-03, CLT-04, CLT-05, CLT-06, CLT-07, CLT-08, CLT-09, CLT-10

2011/65/EU and its amendment directive 2019/855/EU

That the product has been assessed against the following Standards:
IEC 62321-1-1:2015 IEC 62321-4:2015-AM01:2017;
IEC 62321-6:2018 IEC 62321-7:2018;
IEC 62321-2:2017 IEC 62321-4:2014;
IEC 62321-8:2017

This is to affirm that, on the basis of the tests undertaken as per Report No. DT20240278R, the submitted sample of the above item complies with the specified standard.

Shenzhen Desee Testing International Corporation
Date: 2024-11-08



检验报告

报告编号: CT20241008006_0020241
产品名称: 触摸开关
品牌: 亿路益
型号: CLT01系列
项目: 浙江亿路益传感器有限公司
地址: 浙江省台州市路桥区北海乡七工区工业园区
检测类别: 委托检验



发明专利证书



企业信用等级AAA级信用企业
浙江亿路益传感器有限公司

资信等级证书 AAA级
用企业证书 A级
诚信单位证书 A级
信用等级证书 A级
职业经理人证书
企业家证书
信用等级证书 A级
示范单位证书 A级
信用等级证书 A级
诚信证书 A级

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

