Luxcode 光码未来

INDUSTRIAL SENSORS

工业自动化传感器

产品手册

www.luxcode-future.com

Luxcode

可持续研发和创新能力

15% 研发投入

8+ 行业经验

30+ 研发人员

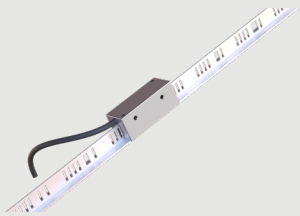
公司介绍

光码未来是一家以光电融合技术为核心的工业智能传感领域创新企业，背靠浙江大学湖州研究院的强大科研资源，围绕最前沿光电技术积极布局，已联合成立"机器人及数控机床传感器产业创新研究中心"。聚焦高端装备制造领域的精密传感需求，构建"基础研究-技术转化-场景应用"的全链条创新体系。公司由齐洋权威领衔，个人先后荣获"国家级特聘专家"、"浙商新星"等系列荣誉。

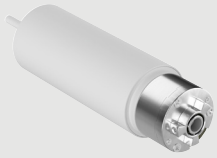
公司现已形成覆盖智能传感器设计、系统集成及行业解决方案的自主技术矩阵，为智能制造产业自动化升级、机器人、数控机床等高精度设备提供创新精密传感技术解决方案。

自主技术　创新引领　品质服务　可靠标准

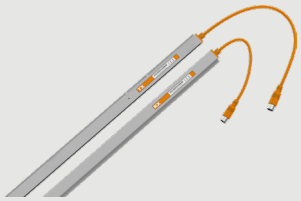
产品系列



*开放式光栅尺



*微型编码器



*安全防护光幕



*光学触觉传感器

直线编码器　**旋转编码器**　**光学传感器**　**力学传感器**

服务优势

7日货期

高效稳定，7日货期直达

我们承诺，对于标准订单，自确认之日起7个工作日内即可完成生产并发货，让效率成为您竞争力的坚实后盾

6个月免费试用

深度体验，0风险启航

我们提供长达6个月的行业领先免费试用期！您无需承担任何前期成本，即可完整接入并使用我们所有核心功能与服务

现场服务

专业团队，亲临现场

我们的认证工程师团队，提供快速响应的现场技术支持——涵盖安装调试、故障诊断、维修维护、操作培训,确保产品高效稳定运行

支持合作开发

携手共创，定制专属解决方案

依托强大的研发实力和开放的合作模式，根据您的独特需求和应用场景，支持共同打造高性能、高适配性的专属产品

交付保障

完整服务体系

提供从方案规划
到售后维保的全方位服务

驻场陪产

提供现场服务，确保流程跑通
提供完善售后流程

自主技术

核心技术自主创新
在保证产品稳定性的前提下更具性价比



专业团队

均超8年行业经验
工业传感器领域深厚经验积累

测试流程

抗光测试、坏灯模拟测试、电磁兼容性测试（符合国标GB/T17626）、温湿度测试、超欠压测试、噪声测试、包装跌落 等测试

全周期管理

一站式交付
全程都有专人进行管理

光学触觉传感器

TOUCH-X 技术参数说明书



产品优势

光码未来TOUCH-X光学触觉传感器，采用高性能低成本光电方案，具备2000Hz 超高频采样、5%FS高精度、50N最大量程与人体接近觉识别能力，从原理上实现无电磁干扰、无温漂、不误触、不掉精度，搭配 IP65 防护与 RS485 标准接口，稳定可靠、易集成，为机器人、灵巧手、机械臂等场景提供高性价比工业级触觉感知方案。



接近觉
人体识别

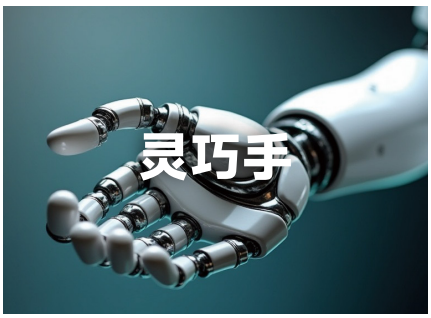
IP65
防护等级

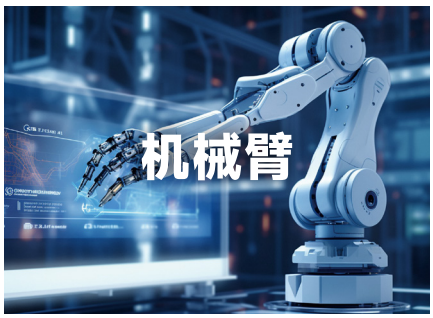
2000Hz
采样频率

5%FS
精度

应用场景







产品参数

1.工作参数

精度	5%FS
分辨力	0.05N
最大量程	50N
采样频率	2000Hz
工作原理	光电
输出接口	RS485
使用寿命	300万次

2.机械参数

接触类型	硬塑料表面
质量	≤30g
外形尺寸	33*14.6*12mm
触觉面尺寸	21*11mm
防护等级	IP65

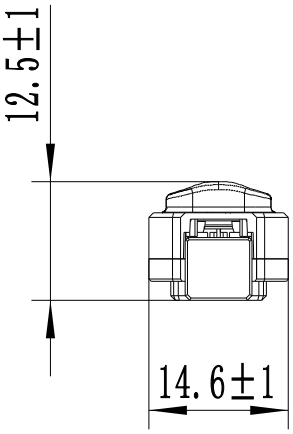
3.电气参数

输入电压	DC 5V ±10%
工作电流	≤50mA
电气连接	4 pin导线

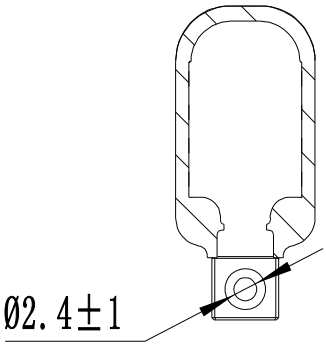
4.可靠性

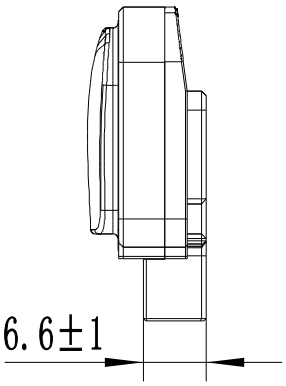
温度	工作温度：-20°C ~ 60°C 非凝结，无结冰　存储温度：-20°C~ 70°C
湿度	工作湿度：10% ~ 85%RH 非凝结　存储湿度：10% ~ 85%RH 非凝结
适用海拔	≤2000m
储存时间	45天
产品认证	通过CE、FCC、RoHS等认证
质保	1年

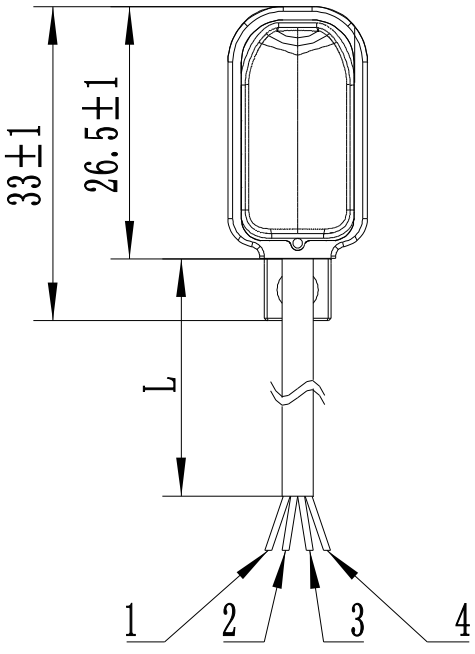
产品尺寸



顺序	定义	颜色
1	DC-	黑
2	B	白
3	A	绿
4	DC+	红







让世界工业
信中国传感

企业微信

微信公众号

抖音号

苏州光码未来智能科技有限公司

网站：www.luxcode-future.com

邮箱：market@luxcode-future.com

地址：苏州太湖国家旅游度假区太湖科创中心320室