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

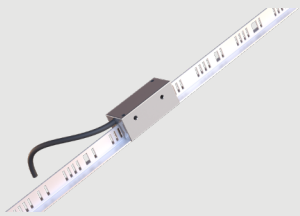
公司介绍

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。

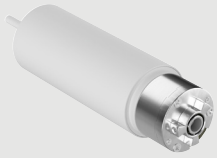
公司现已形成覆盖智能传感器设计、系统集成及行业解决方案的自主技术矩阵，为智能制造产业自动化升级、机器人、数控机床等高精度设备提供创新精密传感技术解决方案。

自主技术　创新引领　品质服务　可靠标准

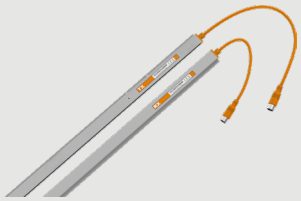
产品系列



*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

绝对式定位光电开关

LSMS-Leveling 技术参数说明书

产品优势

LSMS-Leveling 绝对式定位光电开关是一款高集成度的绝对位置检测与识别设备。基于光学绝对值编码原理，将站位识别、精确定位、区域检测及减速控制信号输出集成于单一设备，旨在替代传统直线运动系统中多组独立传感器及相关布线方案，为运动控制系统提供精确、可靠的位置信息。IP65 工业级防护，最大支持46 个站位识别，最大运行速度 3m/s。可广泛应用于自动化产线、电梯、升降平台、输送系统等领域的配套及改造升级。



0.1mm
定位精度

46个
位置ID
最大识别数

一机多合
站位识别、精确定位、
区域检测、减速控制

蓝牙调试
手机无线调参

应用场景







产品参数

1.工作参数

位置ID最大识别数	46个
减速开关信号	仅端站3+3 @ 光耦 PNP
区域检测开关信号	光耦 PNP
位置开关信号	光耦 PNP
位置偏差分辨率	0.01mm
位置偏差精度	0.1mm
通信方式	光耦*12，Can
称重	精度±5%，光耦反馈，响应≤1s
参数设置	BLE
最大运行速度	3m/s

2.机械参数

外壳	PC塑料
线材	表面：抗油污　线芯：编织屏蔽
码尺	L=270mm
外观尺寸	L*W*H:260mm*60mm*68mm
到位信号间距	30mm
区域检测信号间距	默认250mm（可调）
防护等级	IP65
安装方式	读头：T型螺丝安装　码带：型材挤压紧固或两端牵引

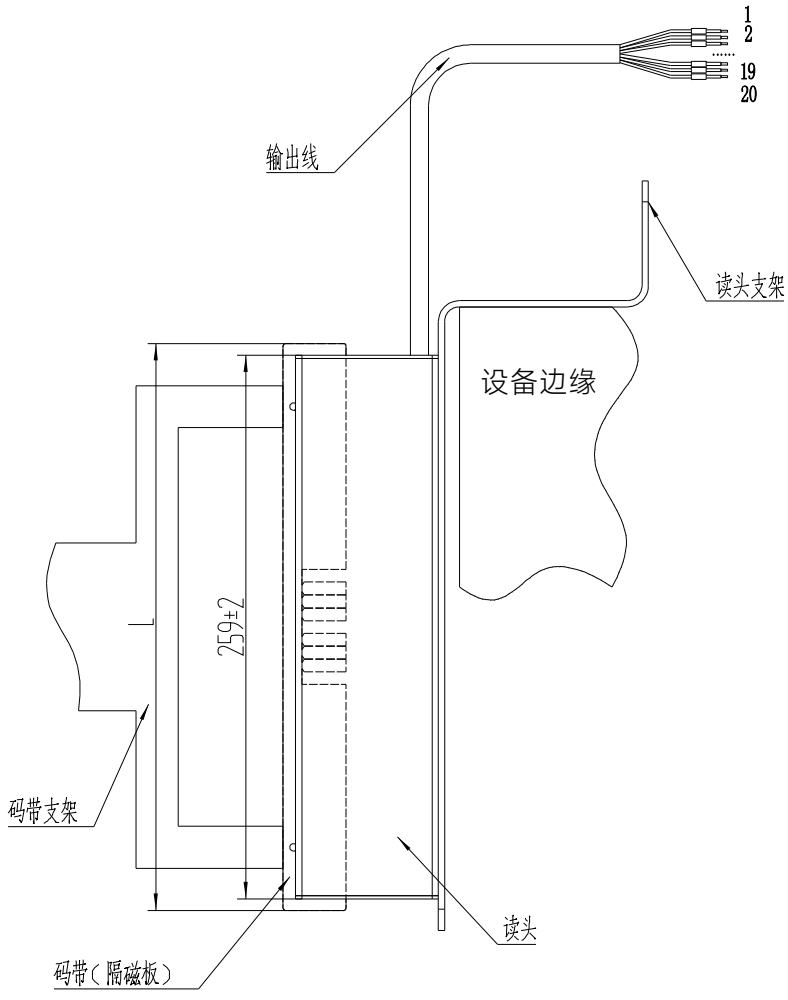
3.电气参数

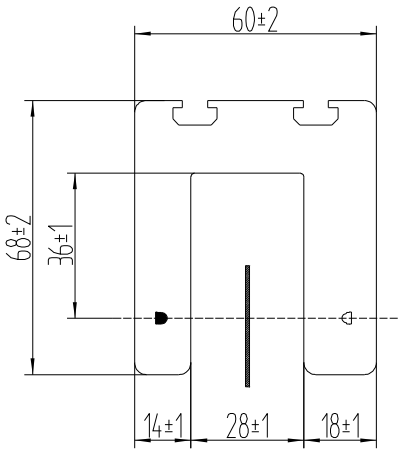
功耗	≤0.5W
工作电压	10~30V
电气连接	M12 18 pin导线
光耦输出负载	最大100mA
抗光	≤100,000lux

4.可靠性

温度	工作温度：-10°C ~ 60°C；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% ~ 90%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





顺序号	定义
1	PE
2	CANH
3	CANL
4	下减速2
5	COM
6	下减速3
7	DC+
8	DC+
9	DC-
10	DC-
11	正向区域检测输出
12	正向到位输出
13	反向到位输出
14	反向区域检测输出
15	预留
16	预留
17	上减速1
18	上减速2
19	上减速3
20	下减速1

注：
1. 本设备实现极限站位减速信号输出，不替代系统强制安全极限保护机构，安全极限机构请按照设备国标规范保留，不可取消。
2. 定位码尺单段长度 L 可按需变更，使用数量由实际站位ID数量决定。
3. 读头跟随移动载体做往复运动，定位码尺固定于设备导轨侧。
4.单位：mm

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