Luxcode 光码未来

INDUSTRIAL SENSORS

工业自动化传感器

产品手册

www.luxcode-future.com

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

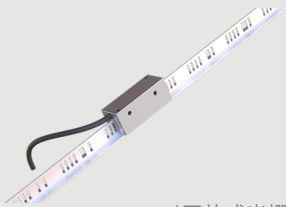
公司介绍

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。公司由国家级特聘专家齐洋权威领衔，个人先后荣获"国家千人计划"专家、"浙商新星"等系列荣誉。

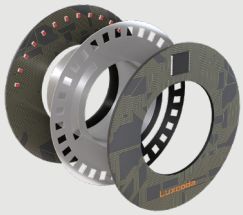
公司现已形成覆盖智能传感器设计、系统集成及行业解决方案的自主技术矩阵，为智能制造产业自动化升级、机器人、数控机床等高精度设备提供创新精密传感技术解决方案。

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



*中空轴编码器



*EOAS安全系统

直线编码器　**旋转编码器**　**光学传感器**

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

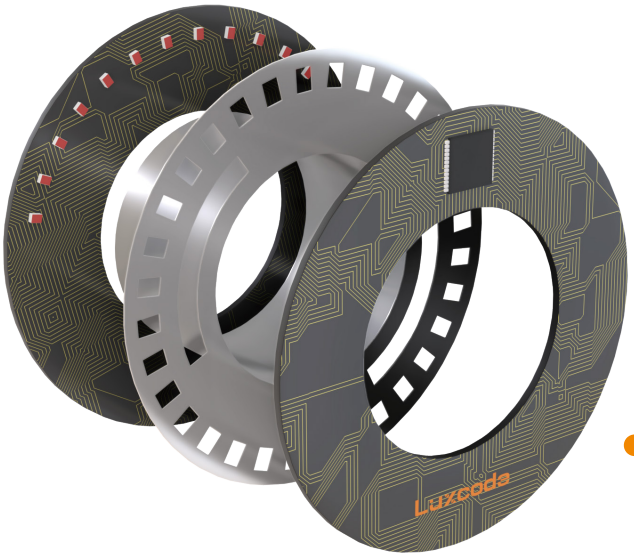
中空轴编码器

EC-HOLLOW 技术参数说明书

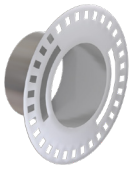


产品优势

国内首个突破式创新编码技术，用光学革新算法替代光刻工艺及专用芯片。采用不锈钢码盘代替传统玻璃码盘，大幅降低成本，同时具备不怕灰尘、脏污、消磁及电磁干扰的特性，耐高温、稳定性高，能在复杂工况下保持高精度和高可靠性，尺寸可定制化，满足多样化客户需求，可应用于伺服、机器人、工业自动化等领域。



不锈钢码盘



VS

传统玻璃光刻码盘

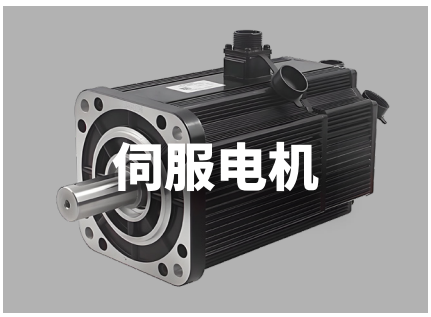


自主算法+通用芯片

23bit	±30″	6000rpm	±0.4mm
分辨率	重复精度	最大转速	轴向冗余误差

应用场景







产品参数

1.工作参数

分辨率	17-bit , 23-bit
输出信号	纯二进制 RS485差分信号
波特率	2.5Mbps
累积误差	±80″
连续误差	±5″
重复精度	±30″（主电源接通后）
多圈范围	24bit@分辨率17bit；16bit@分辨率23bit

2.机械参数

基座	PPS
码盘	PPS
容许轴位移	径向：≤0.2mm；轴向：≤0.4mm；倾斜：0.1°
线材	表面 抗油污/ 线芯 编织屏蔽
角加速度	最大值：80000rad/s^2
允许最大转速	6000rpm
防护等级	安装后 IP40

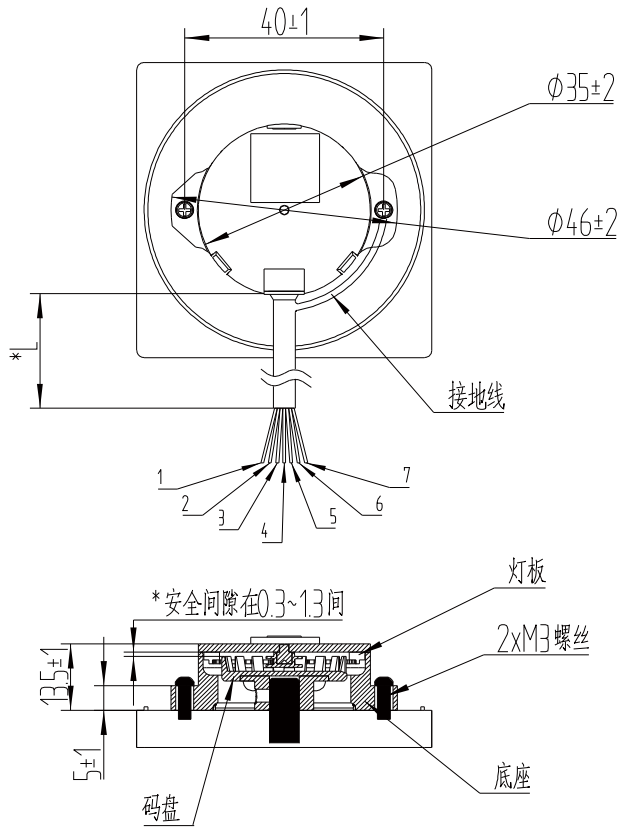
3.电气参数

输入电压	DC5V ± 5%
工作电流	≤150mA（空载）
电气连接	6pin PCB接口

4.可靠性

工作温度	-40°C-85°C
工作湿度	10% ~ 90%RH非凝结
产品认证	通过CE、RoHS、FCC等认证
质保	1年

产品尺寸



顺序号	定义	颜色
1	电池-	白
2	A	绿
3	B	蓝
4	电池+	黄
5	GND	黑
6	5V	红
7	屏蔽	黑色管

选型参考

示例：EC-HOLLOW□-□ - □ - □ - □

- 波特率： 0 10Mbps　4 125kbps　1 2.5Mbps　5 50kbps　2 500kbps　6 38.4kbps　3 250kbps　7 9.6kbps
- 分辨率(bit)： 17bit / 23bit
- 通讯协议： B：BISS-C　R：RS485
- PCB直径： 8mm~定制尺寸大小
- 类型： 1 绝对式 / 2 分体式
- 产品主系列： EC:旋转编码器

中国高端传感器
自主创新
突破者

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