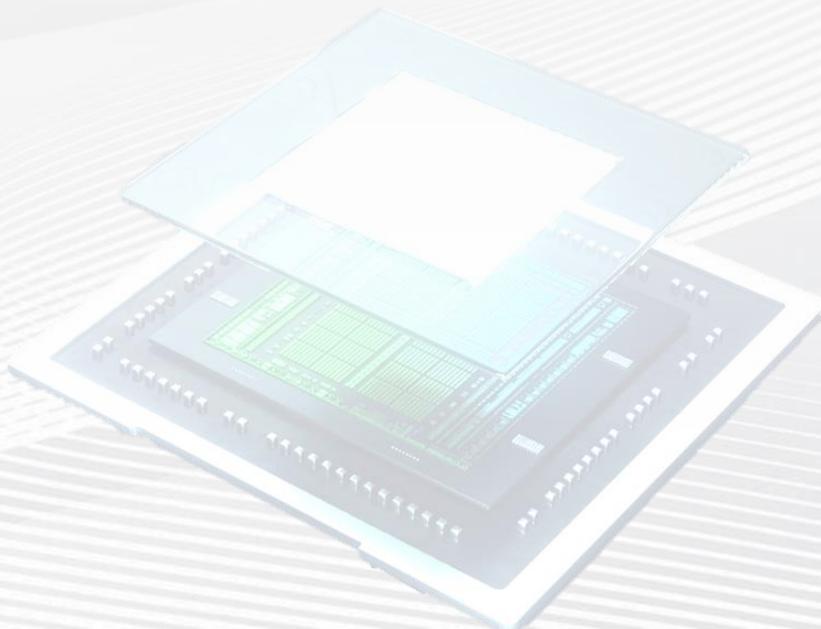




传周半导体科技（上海）有限公司

—● 精密光电传感与运动控制技术领军企业 ●—



传周半导体科技（上海）有限公司

专注于光电传感器芯片及系统的研发、生产和销售，拥有光学设计、芯片设计、光电工艺研发、封装测试等技术环节的研发能力。公司核心产品是光电编码器芯片、光电探测器、环境光芯片、光栅尺芯片、光电开关芯片、各种光源和光学器件等；同时，为客户提供各种传感器芯片的定制业务。公司坚持正向设计研发，用创新的技术产品服务客户，以“光电感知世界，赋能美好生活”为使命，推动行业的共同发展。



年行业经验



7+

员工人数



50+

专利证书及软件著作



100+

公司分布



2

2018

- ◆ 公司成立，专注于高难度、高复杂度的光电传感器芯片及系统研究、开发、制造

2020

- ◆ 完成H客户定制编码器芯片开发，性能达到国际主流水平，赢得了H客户订单

2022

- ◆ 获得H光电编码器芯片批量订单
- ◆ 荣获“人工智能国际创业大赛”亚军
- ◆ 完成Pre-A轮融资

2024

- ◆ 光学编码器芯片出货量达30万套
- ◆ 完成电感式编码芯片研发
- ◆ 推出全国第一款全国产芯片之光栅尺读头
- ◆ 荣获省级成果应用示范、国家高新技术企业认定
- ◆ 获得A轮投资方融资认可

2019

- ◆ 成功完成180 nm BCD工艺TOF测距小阵列像素芯片流片，性能达到国际主流水平

2021

- ◆ 交付了第一款国内26位光学编码器芯片样品，测试通过H公司认证
- ◆ 荣获国家级“高新技术企业”企业认证完成天使轮融资

2023

- ◆ 批量交付了1万套光编码器芯片，质量稳定客户认可，成立电感传感技术团队
- ◆ 通过ISO9001:2015质量管理体系，苏州成立交付中心
- ◆ 荣获“专精特新”企业认证
- ◆ 荣获“上海最具投资潜力50佳创业企业”认证
- ◆ 完成Pre-A+轮融资

“ 专利与荣誉 ”

传周科技全面进行知识产权布局，所有芯片拥有完全的自主知识产权，每年申报20+件发明专利，从像素设计、材料工艺、电路设计三位一体构筑IP保护壁垒。

现有技术专利 **100+**

“ 高新技术 ” 企业认证

“ 专精特新 ” 企业认证

“ 姑苏青年创新创业奖 ”

“ 中国运动控制产业联盟理事 ” 单位

“ 人工智能国际创业大赛 ” 亚军

“ 上海最具投资潜力50佳创业企业 ” 认证

光电编码器芯片

透射式编码器

反射式编码器

光栅尺芯片及光机系统

80 μ m

40 μ m

20 μ m

线阵CMOS

光学追踪传感器

电感式编码器芯片

电感式接近传感器

电感式位置传感器

全集成式电感编码器

光电传感器芯片

多功能光电开关

槽型光电开关

激光测距仪

环境光类芯片

环境光传感器

接近传感器

颜色传感器



1/ 工业制造



伺服电机



工业传感器



工业机器人



特种编码器

2/ 智能汽车



车载环境光传感器



车载激光雷达



车载位置传感器

3/ 消费电子



智能手表表冠



智能手机



平板电脑



可穿戴设备

4/ 航空航天



高能物理和空间应用



无人机



卫星

主营业务覆盖

工业制造

智能汽车

消费电子

航空航天

4大领域的多个产品线

“软硬一体，正向设计”

传周TVOE系列光学编码器芯片

高性能的片上系统设计



- 采用“5通道光学游标编码差分扫描技术”，实现更高精度
- 自研温度防御保护系统，可实时调节LED工作电流
- 采用蓝光和近红外光相位阵列设计等技术

高可靠的封装工艺



- 采用自主开发的QFN封装，增加用于接收光信号的光学接收窗口
- 增加热焊盘设计，有效解决芯片抗电磁干扰及散热问题



光学编码器码盘研究



电感线圈PCB设计工具包



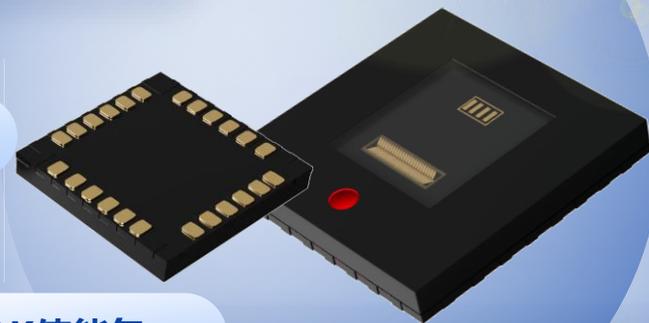
系统级解决方案



AI软件开发SDK使能包



总线协议研究上位机软件开发包



四大核心技术

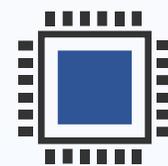
光学技术



光电模型构建

正向探测器设计

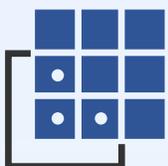
电路设计技术



混合信号处理

算法模型设计

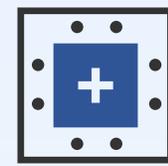
光电设计技术



特种材料性能研究

光电尖端融合科技

精密制造技术



精密光学加工

复杂工艺优化





产品质量体系

通过质量策划、质量保证、质量控制实现持续改进；通过ISO9001质量管理体系认证



研发质量管理体系

采用IPD框架，基于市场的开发、跨部门跨系统的协同；对公司各项工作、对外产品和工艺技术及整体管理质量体系进行改进



供应链管理体系

行业领先的供应链合作伙伴，精益化管理推动产品高效实现；供应商均取得ISO9001, IATF16949, ISO14001, QC080000, ISO45001等体系认证

系统标准化

高可靠性

高性价比

客户服务为本

合作伙伴



截至当前

已与多家行业头部企业合作



MEIJIDENKI



华域视觉科技(上海)有限公司
HASCO VISION TECHNOLOGY CO., LTD.



Photon Empower Your Life

光电感知世界 赋能美好生活

传周科技·精密光电传感与运动控制技术领军企业