



折臂吊起重机 力矩限制器系统

智能安全控制 · 精准力矩管理

智能力矩限制系统是一套面向折臂式起重机的智能安全控制与数字化管理方案，适用于随车吊、履带吊、船吊及蜘蛛吊等多种设备场景。系统集实时监测、精准力矩计算、智能预警与危险动作保护于一体，可实时感知设备状态并在风险发生前自动干预，有效提升复杂工况下的作业安全与稳定性。依托自研算法与高可靠性架构，系统同时支持远程协助、数据记录与智能化升级，帮助主机厂提升产品竞争力，帮助客户降低风险、提升效率，实现工程设备的数字化与智能化进阶。



高精度控制

全量程精度约 ±5%



实时力矩监测

吊重、幅度与载荷率实时显示



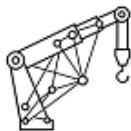
智能超载保护

危险工况自动预警并限制动作



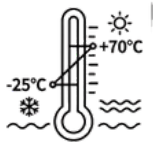
减少误报警

力矩计算精确报警



多传感器融合

长度、角度、压力同步采集



宽温稳定运行

-25℃~+70℃持续工作

数据采集

实时计算

风险判断

自动保护

为什么选择我们

维度	传统方案	本系统方案	优势说明
吊重和额定重量显示	✗	✓	负载状态更直观
动作趋势指示器	✗	✓	提升作业安全性
起重机参数显示	✗	✓	作业状态一目了然
自诊断功能	✗	✓	维护更高效

适用机型



随车起重机



可定制

高空作业车



可定制

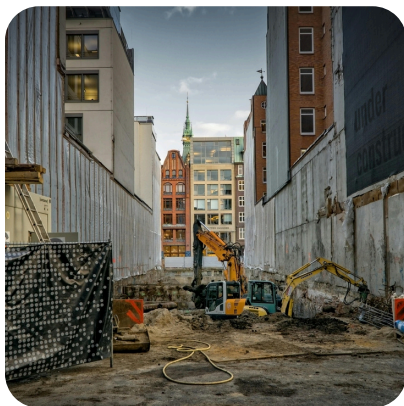
混凝土泵车



可定制

叉车负载

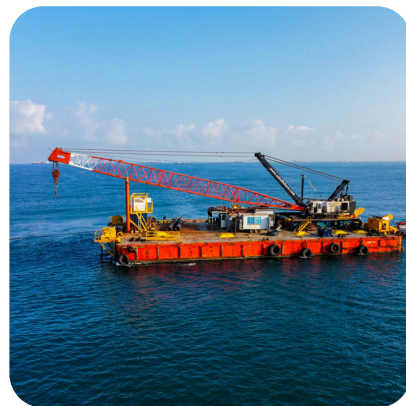
应用场景



城市施工吊装



港口与码头作业



船舶与海工作业



电力与通信维护



复杂地形吊装



工业设备安装

参数

系统精度 ±5% (全量程)

供电电压 10-32V DC

防护等级 IP65

工作温度 -25°C - +70°C

存储温度 -40°C - +85°C

处理器 四核A53 64bit
主频2.0GHz

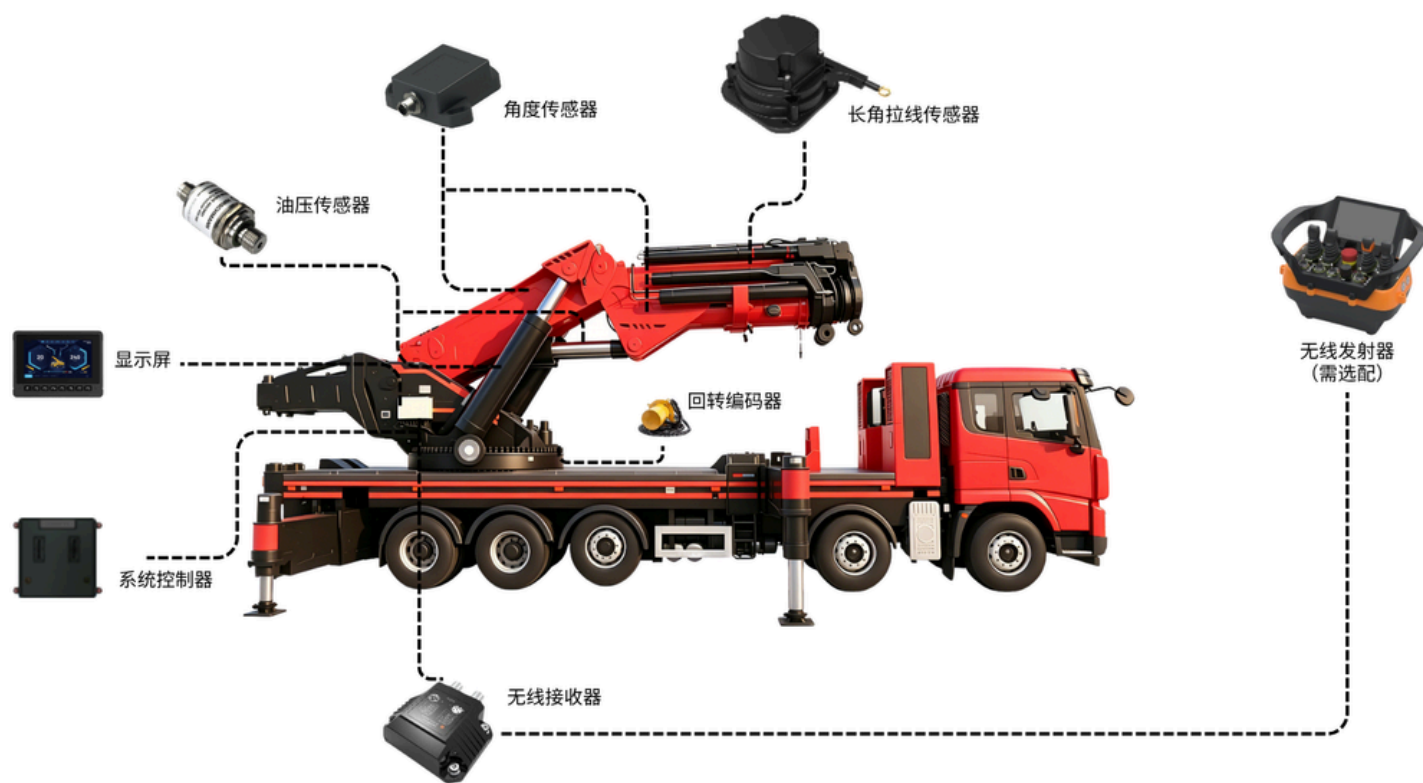
通讯协议 CANopen

显示终端 7寸TFT-LCD

分辨率 800*480

亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$

开发环境 CODESYS



联系邮箱: sales01@sinelynx.com

 **SineLynx**