GATPOR
聚强智能

以激光技术为用户精准赋能

堆垛机
定位&通信系统

光通信+激光检测·高精度定位·安全高效出入库

聚强智能物流堆垛机协同方案，融合三大功能于一体。

进出库定位
激光测距实时监测堆垛机位置

空仓检测
快速识别货位占用状态

空间光通信
免除随行线缆，杜绝电磁干扰



系统主要产品



LD500 激光测距传感器

- 重复精度: ±1mm
- 最远测量距离: 200 m
- 高精度、稳定可靠
- 多种通讯协议接口



LC500 光通信模块

- 无线高速数据传输
- 杜绝电磁干扰
- 稳定可靠、低延时



LD35 激光测距传感器

- 可检测不同颜色/材质
- 有无检测 高度检测 突出检测
- 高精度、稳定性强

GATPOR
聚强智能

以激光技术为用户精准赋能

智能叉车
提升定位及叉尖检测

精准感知·安全高效·紧凑尺寸

通过激光测距与光电传感技术实现叉尖检测、货叉升降到位检测，助力智能叉车精准定位、精准作业，保障物流搬运更安全、更高效。



叉尖检测

· 实时监测叉尖与货物、托盘的距离和位置辅助智驶员精准操作

货叉升降到位检测

· 感知货叉精确位置并辅助智能决策
· 保障核心作业动作能安全、精准完成

系统主要产品



LD100 激光测距传感器

- 抗环境光干扰可达 100kLux
- 无惧复杂环境
- 重复精度 ±1mm
- 工作温度可达-40°C~75°C



PS系列 光电传感器

- 紧凑设计 完美置于叉尖下
- 可检测各种材质/颜色
- 如玻璃表面、镂空网格式载具、黑色托盘等

www.gatporsensor.com

GATPOR 聚强智能

以激光技术为用户精准赋能



聚强智能 · 五大核心产品

高精度·高可靠·助力工业移动机器人与智能物流

激光测距

LD500

高性能激光测距传感器

LD500采用高速高精度激光测距技术，测量距离远、响应快，满足工业精准定位需求



远距离测量 | 高精度 | 稳定可靠 | 抗干扰强

主要参数

检测距离	0.3-200m
重复精度	±1mm
测量速度	500Hz
反射物	漫反/高反
通讯接口	RS485+CANopen / SSI PROFINET / RS422

光通信模块

LC500

高可靠无线数据传输

LC500采用点对点光通信技术，实现远距离高速数据传输，抗电磁干扰且安装便捷。



杜绝电磁干扰 | 低延时 | 长距离 | 高可靠

主要参数

通信距离	0.1-200m
通信角度	±1°
光口传输速率	10Mbps/100Mbps
支持接口	Etheret
最大传输速率	100Mbps
最大功耗	< 5W

激光测距

LD100

激光测距传感器



LD100系列高性价比激光测距产品，测量精准稳定，适用于物流、仓储及自动化设备定位。

高性价比 | 控制精准 | 刷新速度快 | 安装施工简单

主要参数

检测距离	0.3-35m
重复精度	±1mm
测量速度	100Hz
反射物	漫反/高反
通讯接口	RS485+CANopen RS485+模拟量+PNP/NPN

激光测距

LD35

激光测距传感器



LD35采用实时动态载波相位差分定位，适用与各类机械的水平位置和垂直位置测量。

小光斑 | 激光光源 | 无盲区 | 高精度

主要参数

检测距离	12m/35m
重复精度	±2mm（典型值）
反射物	漫反/高反
输出类型	PNP/NPN+模拟量 RS-485

光电传感器

PS系列

ToF光电传感器



PS系列采用ToF激光测距技术，支持长距离漫反射检测，可识别玻璃等物体，响应快速稳定。

可检测玻璃 | 漫反射 | 长距离 | 快速响应

主要参数

检测距离	0.3m/2m/5m
刷新速度	50Hz
重复精度	±5mm
可抗干扰	抗强光干扰
输出类型	PNP/NPN RS485

联系电话：133 7186 5086
官方网站：www.gatporsensor.com
公司地址：上海市嘉定区曹安公路4588号曹安商务园区2号楼

服务号 | 视频号 | 官网

GATPOR
聚强智能

以激光技术为用户精准赋能

物流提升机
定位&防坠落系统

多重检测·协同联动·保障提升机安全运行

基于激光测距、电子安全钳与传送带有无检测的协同防护方案，实时监测提升机运行状态，防止货物坠落，保障人员与设备安全。

多重防护
激光测距+电子安全钳
+传送带有无检测

高精度检测
实时监测精准可靠

稳定可靠
不受光线、粉尘等环境影响

灵活部署
结构紧凑 安装便捷



系统主要产品



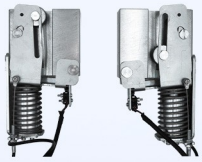
LD100 激光测距传感器

- 测量距离: 0.3-35m
- 测量精度: ±1mm
- 测量频率: 100Hz
- 多种通讯协议接口
- 具备CE认证



PS系列 光电传感器

- 检测精度高
- 适应多种材质与场景
- 抗干扰能力强
- 安装简单，调试方便



电子安全钳 安全防坠装置

- 机械结构可靠
- 响应迅速，稳定性高
- 安装灵活，适配多种机型
- 有效防止提升机坠落

www.gatporsensor.com