

LGA60P1系列



270°安全激光扫描仪



表面镀膜技术

极大降低灰尘附着，保证精准运行。



多次回波处理技术

在复杂环境下运行良好，无惧各种干扰。



区域保护响应敏捷

扫描速度极快，扫描一圈最快仅需33ms。



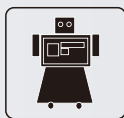
抗振能力强

独特的内部设计能够有效的减少震动对内部光学和电子元件的影响，确保其在震动环境下的长期稳定性。

应用场景



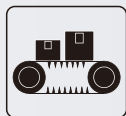
叉车



机器人



机械手臂



AGV



安全防护



产品参数

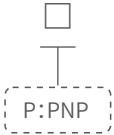
产品特性	
检测距离	0.05~10m (反射率90%)
	0.05~8m (反射率10%)
检测角度	270°
激光波长	905nm
产品性能	
响应时间	典型值50ms
基础误差	40mm
统计误差	30mm
通道数量	64个 (每个通道内包含3个检测区域)
检测输出延时	0~500ms范围内可设置
检测保持延时	0~500ms范围内可设置
检测物体大小过滤角度	0.5~5°范围内可设置
接口	
配置端口	1个 (Micro-USB)
开关量输入	6个 (PNP)
开关量输出	4个 (3个检测信号, 1个故障信号), 单路负载能力100mA
指示灯	4个 (3个检测信号灯, 1个状态灯)
电气性能	
工作电压	DC18~32V
消耗电流	60mA 典型值 (无输出负载情况下)
工作环境	
物体反射率	5~1000%
工作环境	-10~50℃
环境光强度	小于15000Lux
产品尺寸	50X50X76.3mm
线材	Micro-USB线长1m, 电源及信号线长1m

安全激光扫描仪型号说明 (例如:LGA60P1-UB)

产品系列

LGA60

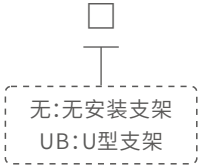
输出方式



通讯方式

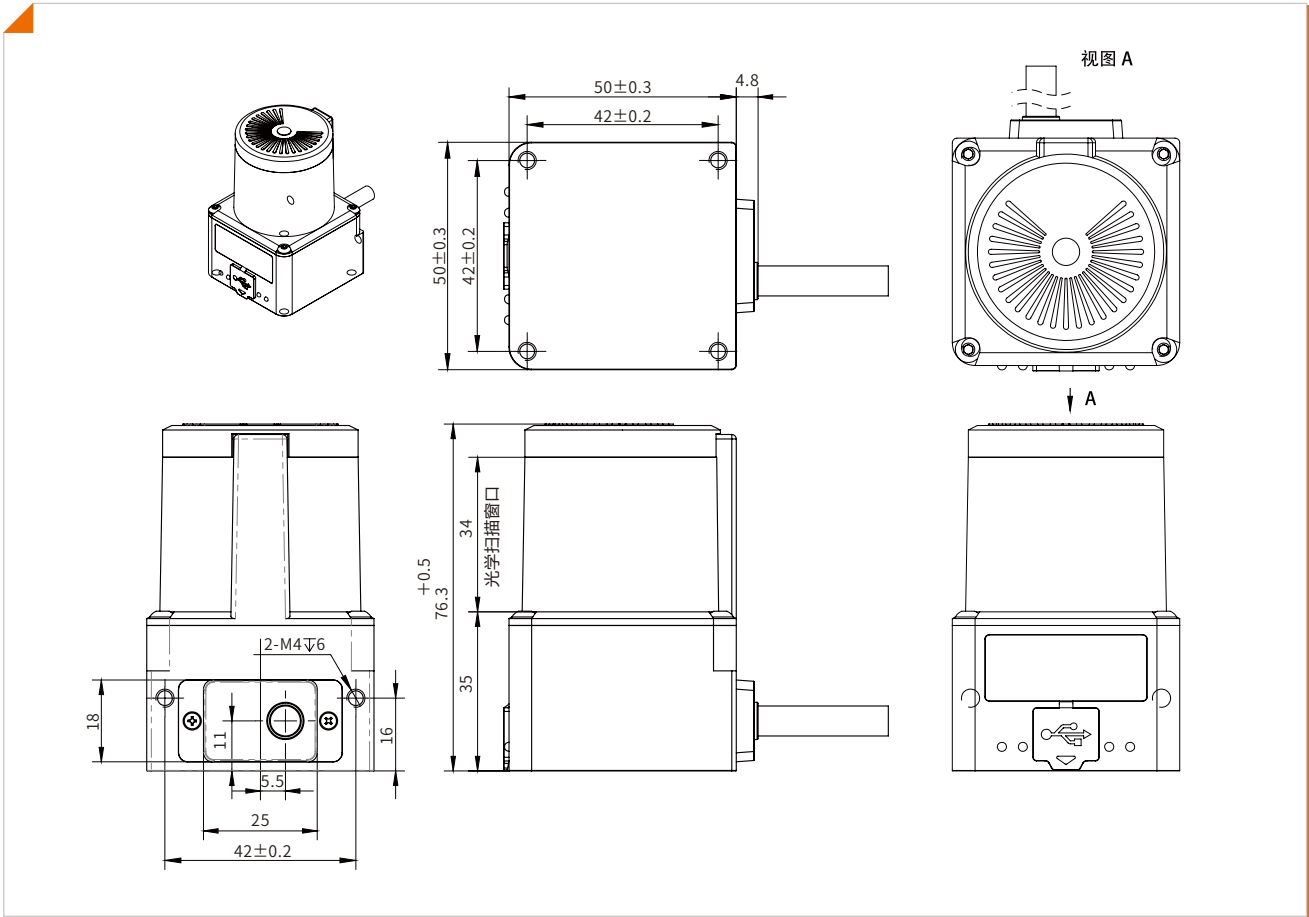


选配安装支架



LGA60P1安全激光扫描仪

产品尺寸图

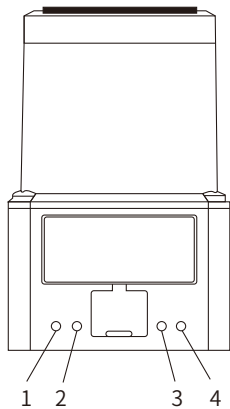


增加支架选配

序号	安装方式	示意图
1	U型支架——UB	

接线

LED状态显示



序号	名称	功能说明
1	电源指示灯	激光传感器获得正确的供电时点亮，为绿色指示灯；当发生内部故障时，电源指示灯闪烁。
2	OUT3指示灯	激光传感器OUT3的设置范围内检测到入侵，红色指示灯点亮，未检测入侵则不亮。
3	OUT2指示灯	激光传感器OUT2的设置范围内检测到入侵，黄色指示灯点亮，未检测入侵则不亮。
4	OUT1指示灯	激光传感器OUT1的设置范围内检测到入侵，橙色指示灯点亮，未检测入侵则不亮。

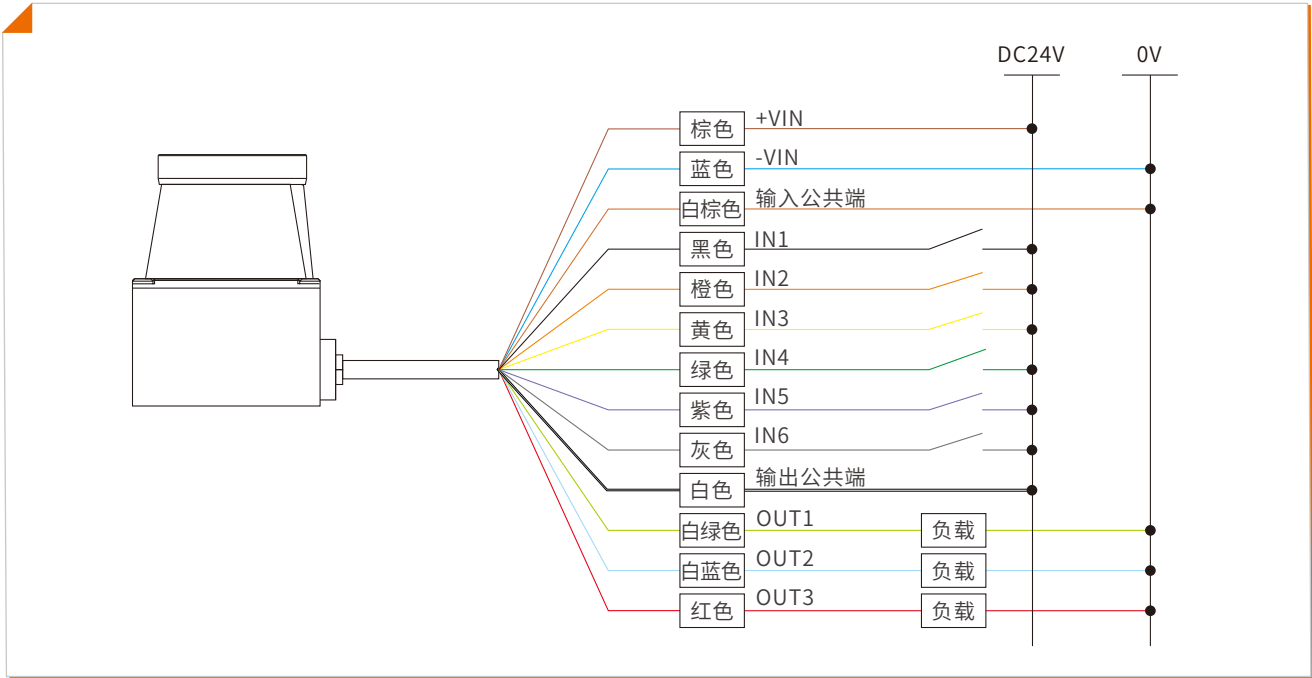
线定义

• 传感器线缆引出 14 芯线，线色定义按照如下表格对应

颜色	型号类型	信号	功能说明
棕色	电源	DC24V	电源正极18~32V
蓝色	电源	DC0V	电源负极
白棕色	公共端	INCOM	输入公共端
黑色	输入	IN1	输入端口1
橙色		IN2	输入端口2
黄色		IN3	输入端口3
绿色		IN4	输入端口4
紫色		IN5	输入端口5
灰色		IN6	输入端口6
白色	公共端	OCOM	输出公共端
白绿色	输出	OUT1	警告2区感应到物体时端口动作
白蓝色		OUT2	警告1区感应到物体时端口动作
红色		OUT3	保护区感应到物体时端口动作
白红色		ErrorOUT	传感器发生故障时端口动作

LGA60P1安全激光扫描仪

接线示意图

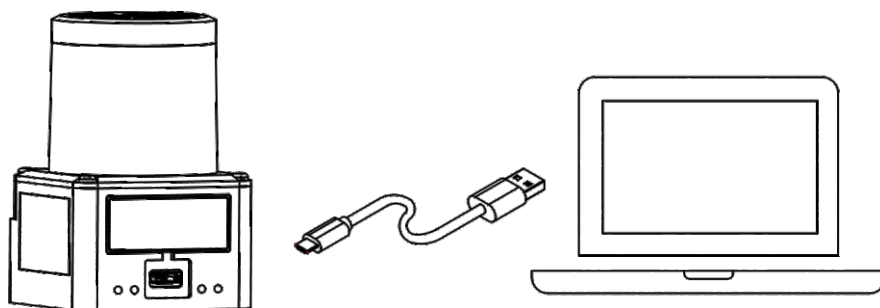


输出信号接线

端口	功能
OUT1	用于远端障碍物警告提示和减速
OUT2	用于正常障碍物检测正常停止
OUT3	用于近端紧急停止
输出为集电极开路 (PNP) 信号, 采用光耦隔离输出	
输出端口最大带负载能力为100mA	
传感器输出端口 与配置软件内 绘制的图形对应	

配置连线

- 使用 Micro-USB 端口数据线将电脑与传感器连接



注意：数据线与传感器端的错误方向对接会造成传感器端口损坏。
必须要使用能够传输数据的线缆，充电线缆无法连接成功。