

非常感谢您使用yafree激光障碍传感器。

使用之前，请仔细阅读此使用说明书以便正确、合理地使用本产品。

▲ 注意事项

- 接入电压必须在额定电压范围内；
- 防止撞击、水浸蚀、错误接线；
- 定期清洁传感器，防止粉尘附着激光窗口；

保修条款

- 非人为损坏的情况下，自发货日起12个月内，因产品质量问题导致不能正常工作时，本公司将无偿为用户更换；
- 擅自拆开外壳的产品，不在保修之列；
- 因不可抗力因素导致的产品损坏，不在保修之列。

1 产品规格

样图	
型号	YF-L05N
感应距离	0~175+50CM
感应范围	150°
检测精度	±5cm
响应时间	< 30ms

2 技术参数

工作电压：10~30V

工作电流：20mA~80mA (DC24V)

工作湿度：10~85% RH (无凝露)

工作温度：室内-20~60℃ 保存温度范围：-40~+80℃

电路保护：带极性反接保护

检测精度：±5cm

检测范围：150°

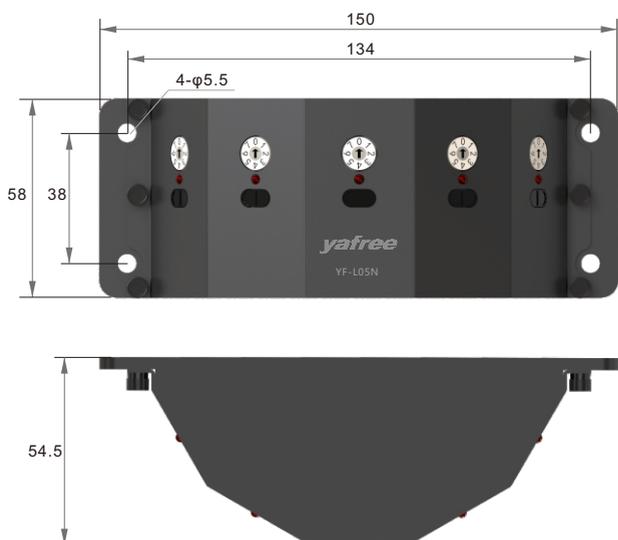
检测距离：0~175+50cm

响应时间：< 30ms

耐压：DC32V

外壳材质：金属

3 机械尺寸



4 安装

激光障碍传感器

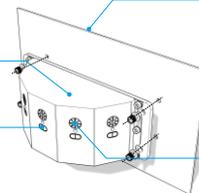
检测范围广
检测距离远
响应速度快

安装支架

激光窗口

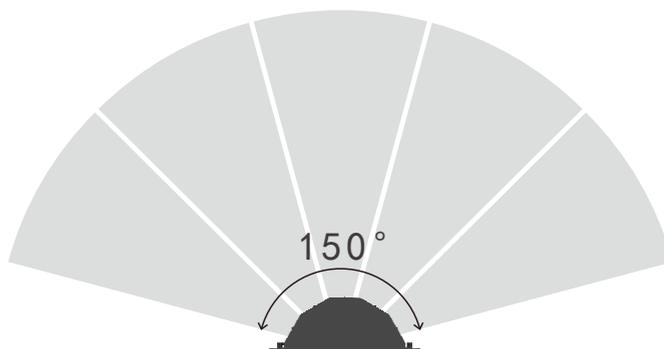
距离调节旋钮

能够实现0-210cm感应距离调整



5 检测距离调整

档位	0	1	2	3	4	5	6	7
停车距离	-	0.25 m	0.5 m	0.75 m	1 m	1.25 m	1.5 m	1.75 m
减速距离	-	0.75 m	1 m	1.25 m	1.5 m	1.75 m	2 m	2.25 m



6 接线表

YF-L05N引出线采用五芯线引出

定义如下

颜色	红	黑	黄	蓝	绿
功能定义	电源+	电源-	减速	停止	禁能
说明	DC 10-30V	GND	集电极开路	集电极开路	对地有效

7 产品样图

