



让安全变得更简单

EVERY LITTLE LIGHT FOR SAFETY

目录

目录.....	2
1 范围.....	3
2 产品介绍.....	3
2.1 产品用途.....	3
2.2 功能优势.....	3
2.3 产品特点.....	3
3 输出形式.....	4
3.1 输出形式分类.....	4
4 正确使用与检修维护.....	4
4.1 正确使用.....	4
4.2 激光传感器供电电源以及注意事项.....	4
4.3 维护和检修.....	4
5 应用方案图.....	5

1 范围

本规范包括下列产品的详细规格和性能：

2 产品介绍

2.1 产品用途

-激光型光电传感器可广泛适用与及其自动化、化工造纸、轻工、防盗等行业作为限位，定位检测技术测速人员通过等其他工业感应用途；完成自动化设备的作业。

2.2 功能优势

-独创PWM激光光源调制技术，探测距离精准、穿透力强，能适应雨、雾、霜雪、沙尘的恶劣天气。

2.3 产品特点

2.3.1 光路稳定

-自主研发激光模组专利技术，调光迅速便捷，独创光路自锁功能，保证设备稳定运行。

2.3.2 抗强光干扰

-接收端采用专业窄带滤光片+带通滤波技术，有效滤除外界99%的杂散光，不受太阳光、探照灯、汽车强光等光源干扰。

2.3.3 IP67防护等级

-铝合金外壳全密封防尘、防水、防虫、防拆设计，环境适应性更强。

2.3.4 寿命持久

-采用原装进口半导体激光器，光源脉冲编码，恒功率控制，使用寿命长达10年。



3 输出形式

3.1 输出形式分类

报警方式：光束遮断报警。

报警输出方式：一组继电器常开/常闭触点，触电容量：AC 5V/0.5A、DC24V/2A。

响应时间：50ms-500ms（可调）。

报警输出时间：2S±1S（1-30S可选）。

4 正确使用与检修维护

4.1 正确使用

- ①请不要与电力线、动力线同管走线，应单独配线。
- ②请不要用大力拉取光电开关的电源线。
- ③请不要用坚硬物体撞击检测面。
- ④请不要将光电开关使用在有腐蚀物品的场所。
- ⑤请不要使用大力紧固，紧固时请加垫圈。

4.2 激光传感器供电电源以及注意事项

- ①DC10V-30V或AC220V
- ②激光传感器不宜安装在高频电磁场附近，如高频焊机、变频器、超声波发生器等，以免发生误动作。必要时应订做屏蔽线型激光传感器。
- ③激光传感器在警戒距离内应不宜有障碍物等遮挡激光光束。
- ④激光传感器安装时应注意发散角度角度 $< 3^\circ$ ，接收角度 $> 10^\circ$ 。
- ⑤激光传感器的连接线应尽量短，以减小噪声干扰。

4.3 维护和检修

-为使接激光传感器长期稳定工作，和一般的控制器一样，请进行下列定期检查：

- ①检查检测物体和激光传感器的安装位有无偏移、松动、变形。
- ②检查配线、连接部位有无松动、接触不良和断线。
- ③检查检测面有无附粘金属粉尘等堆积物。
- ④检查使用温度、周围环境条件有无异样。

5 应用方案图

-可放置于隧道口前方，检测超高车辆

