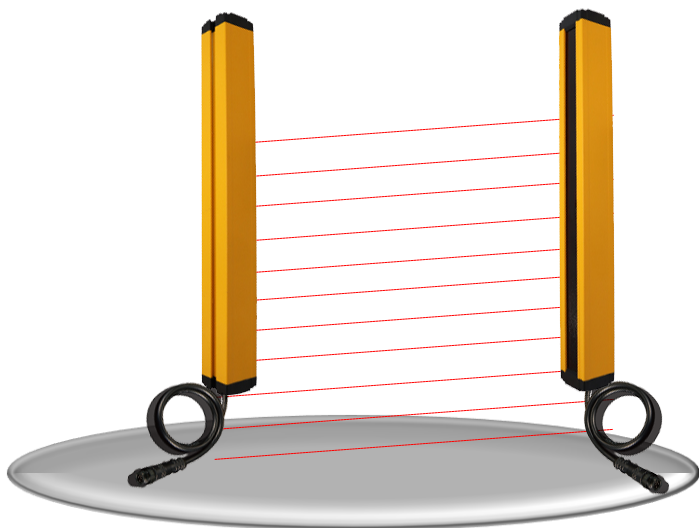


安全光栅传感器

使用说明书



本说明书介绍属于简易介绍，主要内容体现：
产品特点、产品技术参数、产品接线说明、产品配件
尺寸等、如需更多的了解请登录本公司官网下载或者
直接致电于我们，我们将会为您提供力所能及的帮助！

工业安全防护|检测|测量|传感及控制系统供应商

产品性能特点

CPU自检：

光栅采用CPU自检，当光栅自身出现故障时（如：光源不同步，光源强度不够，投光驱动电路出错，主控电路出错，电缆出问题，以及接收驱动电路出错，主控电路出错，CPU出错），光栅能确保不向所控制的设备发出错误信号，确保光栅的安全性。

双独立OSSD输出：

在输出方面，为追求更好的安全性，采用了双独立冗余输出，使自动防止故障具有很高的安全性，可直接驱动安全继电器和安全性PLC。

超强的抗干扰能力：

采用红外线通讯和专用光学系统，抗干扰能力强（对电磁信号，频闪灯光，焊接弧光及周围光源具有良好的抗干扰能力）。

反应更灵敏：

本系列所有的光栅产品反应时间在10ms以内；

过载和短路保护：

当安全光栅输出因过载或短路，光栅将进入保护状态，同时光栅安全系统将关闭；

自我检测：

在电源接通2秒内，实施自我检测，以确保自身有无故障。

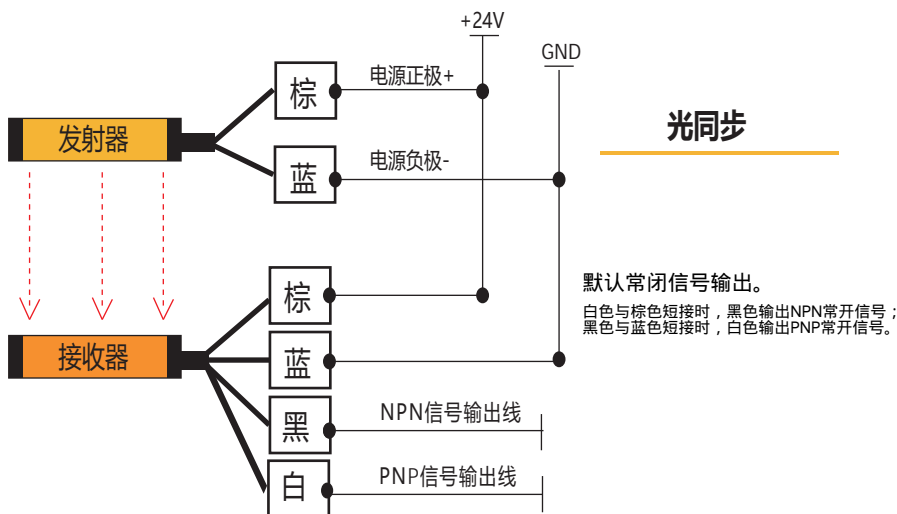
上电延时功能：

上电3秒后，光栅才能使设备正常工作，可以给操作人员及设备一个缓冲时间，提高设备及人员的安全。

盲区过滤功能：

当物体慢速经过光幕时，光栅一直输出稳定的断开信号，就不会使机器误启动，使生产更安全可靠。

接线方式



产品系列	MTS	MTF	MTC
产品特点	通用型	正面超薄	紧凑型
截面尺寸	29X30	13X28	21X25
光学特性			
光轴间距	10mm/20mm/40mm		
光轴数量	4、6、8、10...256		
保护高度	光轴间距X(光轴数量-1)		
保护宽度	0.2m- 8m	0.2m- 3m	0.2m- 8m
电气特性			
电源电压	24V ± 10%		
功率	3~8 W		
响应时间	10mS		
绝缘电阻	≥ 100MΩ		
信号输出	NPN、PNP		
工作温度	-10℃~+55℃		
储存温度	-40℃~+70℃		
工作湿度	35%RH~85%RH		
抗光干扰	10000Lux		
光幕形式	对射型		
防护等级	IP65		
产品认证	CE / FCC / EMC / REACH / SIL3 / TYPE 4		
电路保护	反接保护/输出短路保护		

产品概述

本品牌安全光栅采用CPU自检，当光栅自身出现故障时（如：光源不同步，光源强度不够，投光驱动电路出错，主控电路出错，电缆出问题，以及接收驱动电路出错，主控电路出错，CPU出错），光栅能确保不向所控制的设备发出错误信号，确保光栅的安全性。

光同步系统(推荐在中大型设备上使用)

- 1.不需装配同步线
- 2.电缆线的装配简单易行
- 3.发射器与接收器无需使用相同的电源进线动作

外观精美且尺寸小

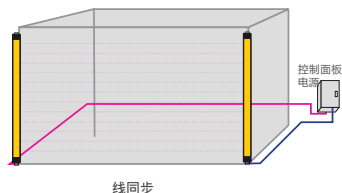
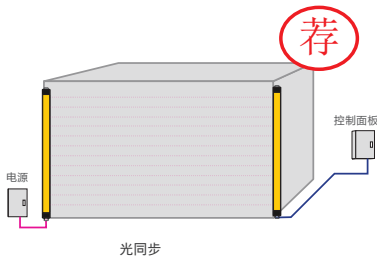
机身设计精巧，多种安装方式，适用于狭小空间
横截面尺寸紧凑型的仅为21*25mm，超薄型仅为13*28mm

电缆线的装配简单易行

- 1.可降低断线的风险
- 2.可避开动力线(噪声源)进行布线
- 3.缩短了运作检测时间

线同步系统(推荐在小型设备上使用)

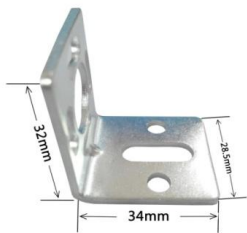
- 1.需装配同步线短接
- 2.发射接收电源需共0V或同源



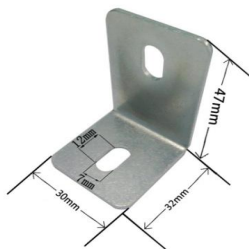
产品配件包括：

24VDC安全光栅配件：

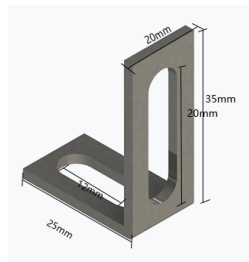
发射器1个、接收器1个、信号电缆线2根、安装支架4只、安装螺丝8枚、说明书一份



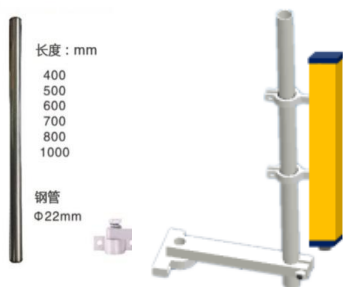
E型上下固定支架



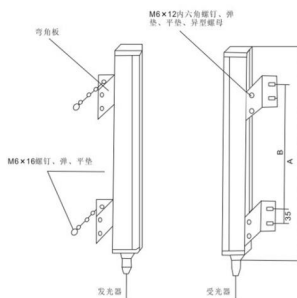
L型侧装支架



MTC L型支架



活动支架安装示意图



通用L型支架安装方式



MTC系列



MTS系列



MTF系列