

测量型安全光栅 EGM系列

测量型安全光栅

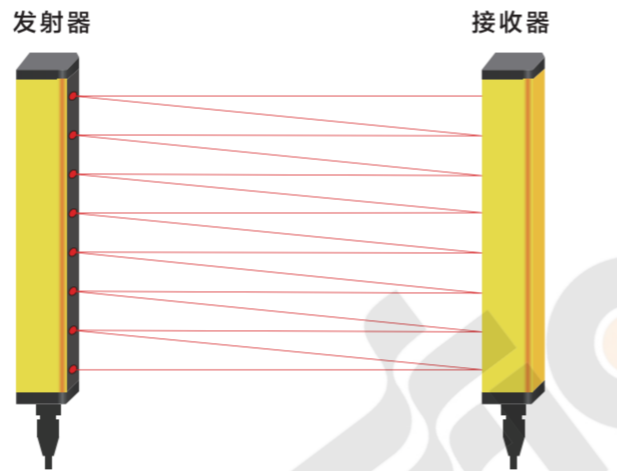
产品概述

- 高精度的EGM系列测量光栅适用于高精度的检测和测量
- 包括在线检测、尺寸测量、轮廓检测、精度纠偏、孔径检测、外形检测、边缘和中心定位，张力控制，零件计数、在线产品尺寸检测和以上类似的检测和测量

扫描方式

平行扫描(默认): 扫描所有光束，发射器的发射与接收器的接收是一一对应的关系。

交叉扫描: 由平行扫描和倾斜光束组成，倾斜光束由发射器的第二通道对应接收器的第一通道；发射器的第三通道对应接收器的第二通道发，直到发射器的最后一条通道对应接收器的倒数第二通道，完成整个扫描。因此交叉扫描可以提高检测精度。



(13mmx28mm超薄款)

EGM F



(35mmx35mm标准款)

EGM G

测量型安全光栅

控制输出类型

1、模拟量信号输出: 输出为4-20MA电流

类型一MA: 遮挡最高点有效——默认为最高点以下全遮挡

类型二MB: 遮挡最高点最低点有效——默认为最高点最低点之间全遮挡

类型三MC: 遮挡光轴数有效——默认为实际遮挡的光轴

2、RS485通讯功能RS: 采用标准MODBUS协议与上位机进行通讯

类型一RSA: 应答式——需要上位机来读取光栅数据;

默认配置: 地址1 波特率 9600 BPS 数据字节格式: 1起始位, 8位数据位, 无奇偶校验, 1位停止位

类型三MC: 遮挡光轴数有效——默认为实际遮挡的光轴

A、最低点, 地址为0X40H.UO

B、最高点, 地址为0X41H

C、光幕被遮挡的数量, 地址为0X42H

D、光幕中所有光点状态值, 地址为0X00H

类型二RSB: 主动式——光栅主动发送数据到上位机

默认配置: 波特率为: 9600BPS

数据格式: 1起始位, 8数据位, 无奇偶校验, 1位停止位。

读取数据类型可选:

RSBA、输出光幕中所有光点状态

扫描一帧就发送一帧数据, 格式为 0Xaaaa 0Xxx 0Xxx.....xx
起始码 光栅地址 光栅数据

RSBB、输出光幕被遮挡的最低点最高点

扫描一帧就发送一帧数据, 格式为 0Xaaaa 0Xxx 0Xxx 0Xxx 0Xxx
起始码 光栅地址 最低位 最高位

选型规则

