

QILY科力 测量光幕 高速测量光栅 SZM系列

产品名称	QILY科力 测量光幕 高速测量光栅 SZM系列
公司名称	科力传感器科技（东莞）有限公司
价格	620.00/套
规格参数	品牌:QILY/科力 光轴数:6*8*10*14*16*20...更多 单点响应:9微秒
公司地址	塘厦镇塘厦大道北552号3H创客中心5层
联系电话	0769-82062009 13724408346

产品详情

SZM系列 高速测量光幕 测量光栅,横截面积:35*35mm

测量光幕介绍SZM测量光幕：速度不仅仅只快一点，单点响应时间最快0.9微秒！ SZM测量光幕响应时间不是快一点，而是高速响应，是目前市场上速度最高的测量光幕之一，“高速扫描”功能缩短了运算时间，使响应时间提高为市场上普通测量光幕的三倍，所以，SZM能检测以及测量高速运行的小物体，彰显快速可靠的检测功能优势。SZM测量光幕：超高的分辨率 可检测更细小的物

SZM系列测量光幕具有1mm、2mm、2.5mm、5mm、7.5mm、10mm、15mm、20mm、30mm、40mm、60mm等的光轴间距，即使在困难环境下也能检测到小型物体，“高精度扫描”功能不降低光轴间距的前提下，显著提高分辨率，确保可准确检测与测量任何尺寸的物体，智能且高效。SZM测量光幕：可在严苛环境中可靠运行 SZM系列测量光幕所采用的电子元器件全为进口，具有耐低

温，高温的性能，全贴片处理，同时具备高亮物体的检测稳定性以及超强的抗环境光干扰能力，可适应各种恶劣的环境使用，可大大减少停机的时间，提供作业效率。SZM测量光幕：操作如此简单

SZM系列测量光幕采用大规模内部编程处理技术，能自动识别使用环境，无需使用者进行复杂的手动操作，上电即可使用，节省时间。操作原理SZM系列测量光幕所采用的电子元器件全为进口，具有耐低温，高温的性能，全贴片处理，同时具备高亮物体的检测稳定性以及超强的抗环境光干扰能力，可适应各种恶劣的环境使用，可大大减少停机的时间，提供作业效率。扫描方式1、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。

2、交叉扫描：由平行扫描和倾斜光束组成，倾斜光束有发射器的第二通道对应接收器的第一通道；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。3、单边扫描：单边扫描只能用于检测光幕中被测物体上的边缘，这种扫描模式可以减少检测的反应时间。测量方式根据不同物体的尺寸、形状可以确定不同的测量方式，测量光幕安装方式主要有三种：

基准线测量方式；

基准线扩展测量方式；

中线线测量方式。

基本特点可检测最小物体尺寸为：0.5mm(mm交叉)；检测范围：250—10000mm；检测高度：40-3000mm

常规；工作电源：12—36VDC；响应时间：产品型号为准，使自动化系统以最高的效率运行；工作环境温度：-15C ~ 65C；信号输出：NPN/PNP

晶体管信号；应用于物体尺寸测量、车辆外轮尺寸测量、自动化喷涂、瓦楞技术参数

截面尺寸类型

13*28mm / 18*38mm / 30*30mm / 35*35mm

光轴数量

4个点往上加2的倍数-任意选择（4-500光轴）属于常规，其他光轴数量可定做

检测精度

1mm、2mm、2.5mm、5mm、7.5mm、10mm、15mm、20mm、30mm、40mm、60mm（11种可选择）

信号输出类型

1、开关量输出：NPN/PNP通过程序设定遮挡不同数目的光束时，光幕才有信号输出；

通过内置（或外置）调整开关，设定遮挡不同数目的光束时，光幕才有信号输出；

应用于孔洞检测时，光幕任意一束及以上光束通光时光幕才有信号输出；

应用于八位二进制输出，遮挡不同数目的光束时，光幕按照八位二进制方式输出；

2、模拟量输出：4-20mA；0-5VDC；0-10VDC，可接上位机或其他数据采集系统；

3、继电器输出：两对常开触点，一般以模拟量输出为主；

4、具备RS232或RS485通讯功能，采用标准MODBUS协议与上位机进行通讯；

检测对射距离

A:50-300mm B:50-1000mm C:1000mm-3000mm D:1000-5000mm E:2000-10000mm

响应时间

在点数越多、精度越高的条件下所得到的响应时间是不一样的，最快响应时间单点为9us，

如：10光轴，5mm检测精度，最快的响应时间为 $10 \times 9\mu s = 90$ 微秒（最终取决于产品型号）

电源电压

DC12V-36V \pm 10%

光幕形式

对射型

波长

850 nm

抗干扰能力

10000 Lux

输出负载

100 nF

电路保护

反接保护/输出短路保护

外壳材质

铝型材

消耗功率

3-8W

外壳防护等级

IP65 / IP67 / IP69K

工作温度

-15 --65

同步类型

线同步

环境温度

20C,RH 85%

绝缘电阻

> 100 M

介电强度

DC36V.5A

产品认证

CE FCC

连接电缆

通讯串口：3针、5针M12插头

我们的地址：塘厦镇塘厦大道北552号3H创客中心5层电话：0769-82062009联系手机：13724408346
期待您的咨询