

Q5X系列产品



高能型激光传感器

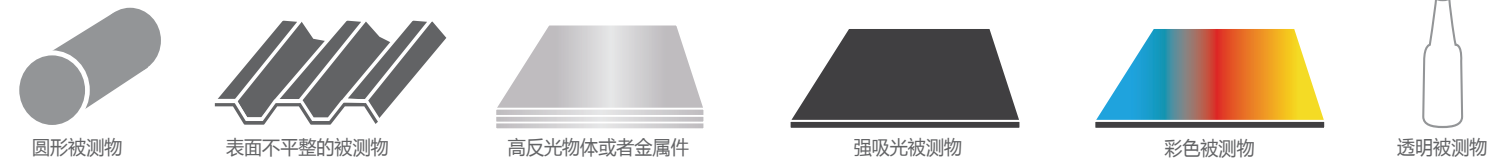
- 检测范围：95mm至2mm
- 外形紧凑，尾部是可旋转的接插头，适用于紧凑的安装空间
- 单一型号，简化了库存和备货
- 设置简单，可通过远程数显RSD实现远程监控

采用三角测量原理的激光传感器

简单易用，功能强大，能解决普通传感器无法可靠检测的问题



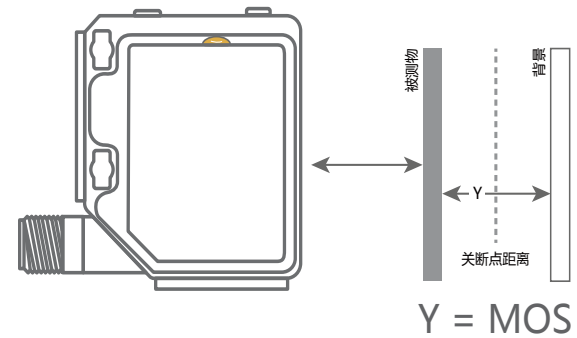
能可靠检测非常有挑战性的被测物体



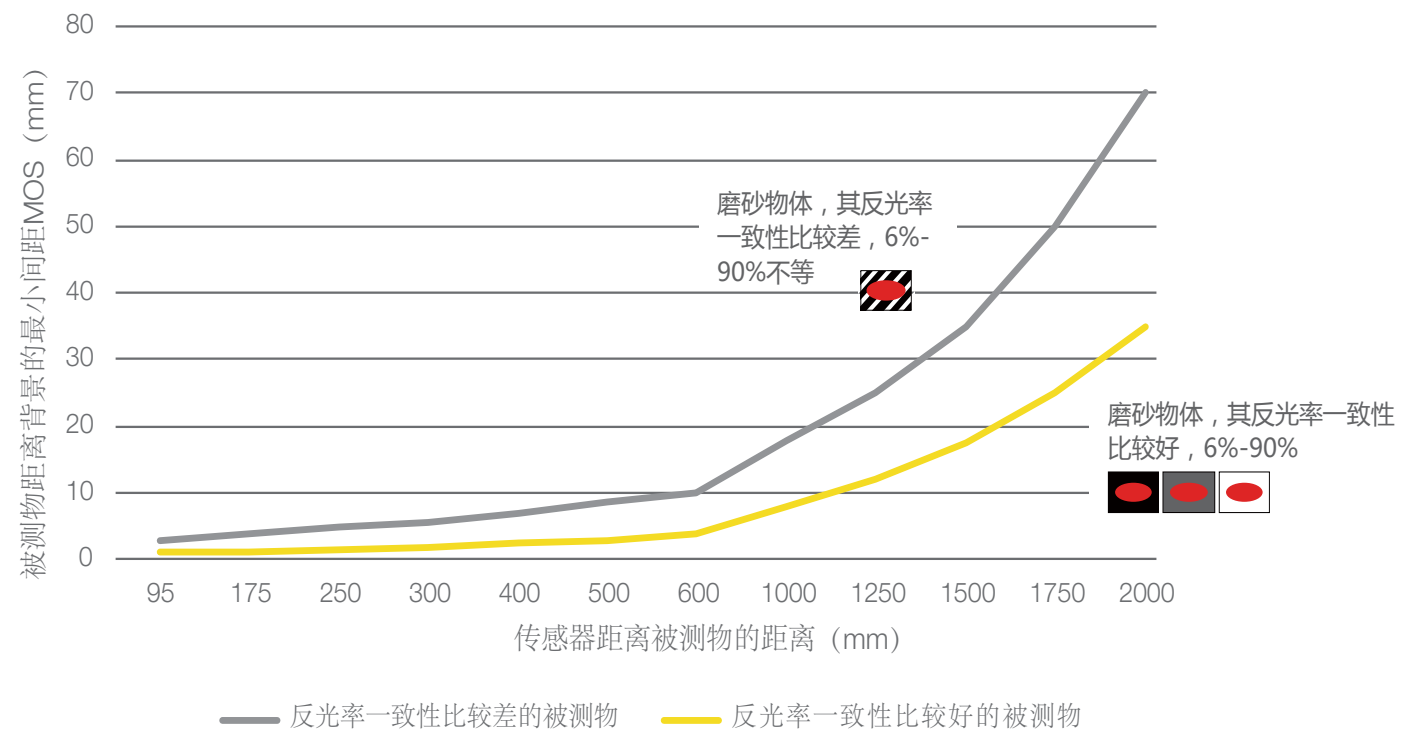
通过动态调整激光功率，既能可靠检测暗色物体或者不平整被测物，也能可靠检测强反光物体，广泛适用于各种极具挑战性的检测。光斑小，大大降低了被测物颜色变换时的输出波动。

最小间距MOS

被测物和背景之间的最小间距，以保证传感器能可靠检测。MOS=5mm表示被测物和背景之间至少间隔5mm，才能保证检测可靠。



最小间距MOS



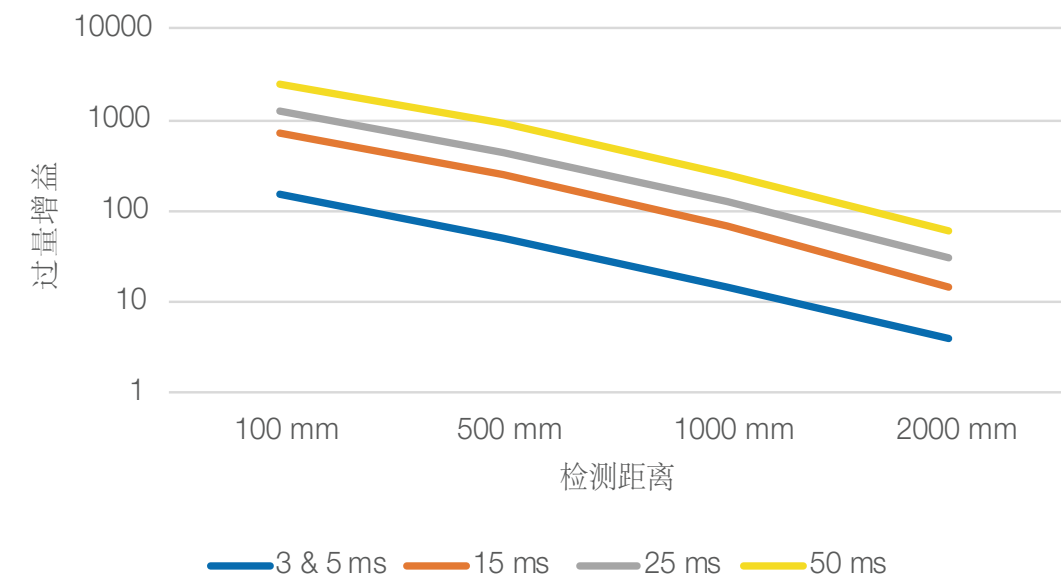
过量增益

过量增益用于表征要可靠检测被测物所需要的最小光能量。如果过量增益值大，即使传感器光束和被测物表面呈锐角，也能可靠检测暗色物体。

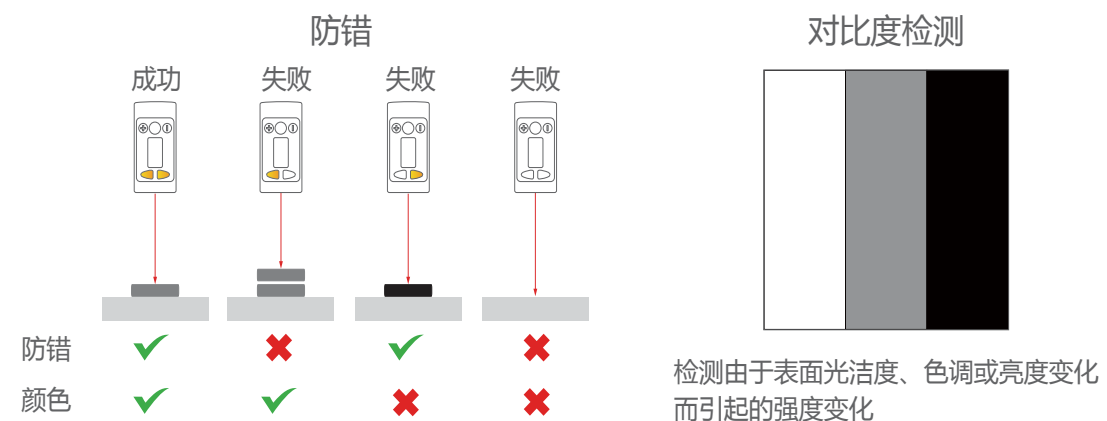
过量增益可以用如下公式表达

过量增益=接收器收到的光能量/传感器的阈值

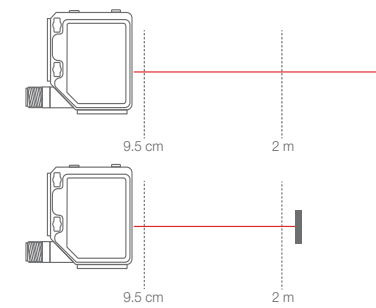
传感器的阈值，使传感器输出发生变化（例如变成ON或者变成OFF）所需要的光能量



双模：同时检测距离的变化和光强度的变化

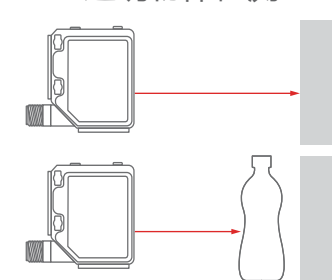


长距离 - 物体有无检测



示教被测物，以检测对比度的变化，被测物甚至可以超过最大检测范围

透明物体检测



无需反射板，能可靠检测透明物体

附件



SMBQ5XFAM10



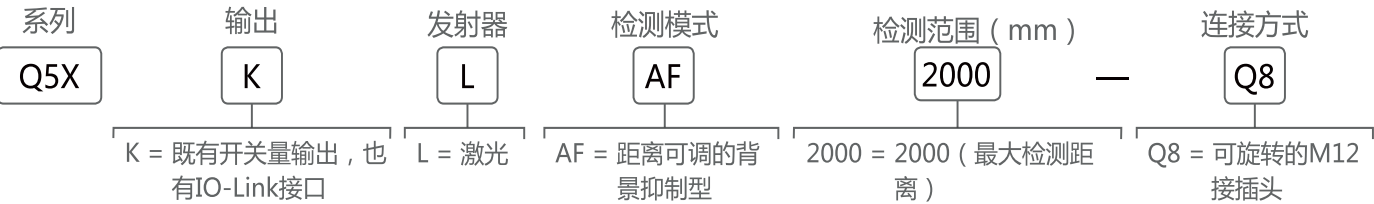
SMBQ5XDT



SMBQ5XM4F

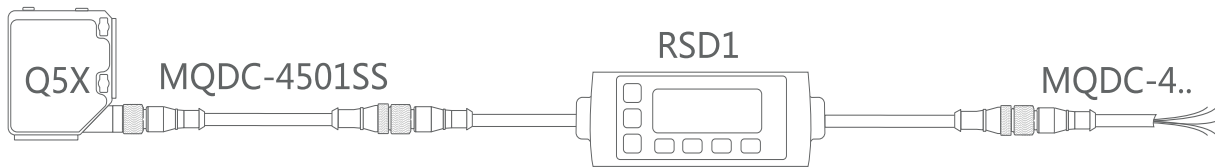
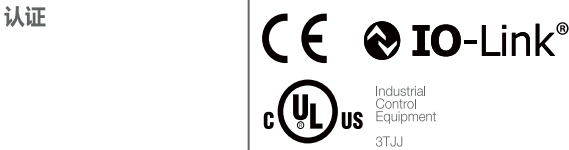


SMBAMSQ5XIPRA



重复精度	95 ~ 300 mm: ±0.5 mm 300 ~ 1000 mm: ±0.25% 1000 ~ 2000 mm: ±0.5%
响应速度	可设置为3ms, 5ms, 15ms, 25ms或者50ms
工作环境	-10 °C ~ +50 °C (+14 °F ~ +122 °F) 相对湿度35% - 95%
防护等级	IP67

材质	外壳：ABS 镜头盖：丙烯酸有机玻璃 光导管和显示窗口：聚碳酸酯
温度影响	< 0.5 mm/°C at < 500 mm < 1.0 mm/°C at < 1000 mm < 2.0 mm/°C at < 2000 mm



双接头的线缆
一端是直线型5针公头，另一端是直线型4针母头

用于连接传感器与RSD



MQDC-4501SS
0.3 m (1')
MQDC-4506SS
1.83 m (6')

带M12 Euro型接头的线缆
直线型接头的线缆型号见右侧，对于直角型接头的线缆型号，添加后缀RA，例如MQDEC2-406RA



MQDC-406
2 m (6.5')
MQDC-415
5 m (15')
MQDC-430
9 m (30')
MQDC-450
15 m (5')