

品拓测量光幕应用与原理

产品名称	品拓测量光幕应用与原理
公司名称	深圳品拓科技有限公司
价格	888.00/套
规格参数	品牌:品拓 型号:PTM10-10测量光幕 产地:深圳
公司地址	深圳市龙岗区宝龙街道同德社区吓坑大地工业区4号A栋3楼
联系电话	0755-21383192 18998990347

产品详情

测量光幕是安全光幕的衍生出来的一种高精度、技术要求更高的产品，原理上都是通过红外光有无遮挡及被遮挡当束的数量变化情况来检测物体穿过光幕时的形态变化情况，从而实现检测区域内有无物体、物体尺寸等信息，安全光幕用于工业人身安全防护，测量光幕用于检测的测量产品，主要应用在工业自动化和替代重复繁琐的人工手动计算等测量检测中。

测量光幕传感器在测量方面的应用常见的有：测量物体外形、尺寸、体积、轮廓等测量光幕传感器在检测方面的应用常见的有：孔洞检测、分类检测、定位检测、零件计数、边缘检测、限高检测、车辆分离检测等；

PTM测量光幕参数：

光轴间距：1.25mm,2.5mm,5mm,10mm,20mm,40mm,60mm,80mm(可定制)；

Zui小检测精度：1.25mm

测量高度：80mm-3500mm；

对射距离：0-3000mm；3000mm-30000mm；

工作电源：12/24VDC

适用温度：-20 ~75 环境湿度：RH 95%；

响应时间：<20ms；

输出方式：NPN/PNP/双NPN/双PNP/模拟量电流/模拟量电压/RS485/RS232

扫描方式：平行扫描、交叉扫描

产品特点Product features

- 1.超长检测距离且易于对准；
- 2.用于高精度的检测和测量，测量精度高，范围广，间距可达1.25MM；
- 3.具备RS485或RS232通讯功能，采用标准MODBUS协议与上位机进行通讯；
- 4.模拟量输出0~5V/0~10V/4~20mA；
- 5.灵敏度高、检测速度快，单点响应时间小于0.1ms;
- 6.具有工作状态、接线、故障指示及辅助对光功能7.抗电磁、光干扰能力强，可在严苛环境中可靠运行8.光束可屏蔽功能，使用更加便捷，具有暂停功能和遮光记录保持功能，测量更加智能；

随着工业自动化和智能化的推进，在设备上安装测量光幕，能够节省不必要的人力，降低失误率。能够提升公司的竞争力和生产效率。PTM测量光幕采用非接触式对射检测，进口元器件，全铝制外壳，坚固耐用、性能稳定，对光容易，使用寿命长，对被检测物体无损害等特点。因使用简单、安装方便、检测精度高、响应速度快、测量数据准确且能够实现在线实时动态测量等特点被广泛应用。