

# 测量光幕原理应用 尺寸长宽高跳远测量 喷涂定位分类孔洞检测

产品名称	测量光幕原理应用 尺寸长宽高跳远测量 喷涂定位分类孔洞检测
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

随着科技的进步，工业上对于自动化取代人工操作的流程会越来越多，红外线传感器成为推动自动化进程的一项技术被广泛应用。从最开始的安全光栅衍生出现在的测量光幕，从安全防护到测量检测领域的转变，也是这个行业快速发展进步的一个缩影。

测量光幕主要是由发射器和接收器两部分组成，发射器与接收器都是由若干红外线灯管组成，发射与接收一一对应，形成不可见的光幕网，当物体从光幕网中穿过的时候，通过被测物体遮挡红外线光束的情况从而计算出物体的尺寸等信息。

当应用行业越来越广泛，对于测量光幕提出了更高的要求，更高的精准度，更远的距离，更强的抗干扰能力，更丰富的输出方式，更薄更透的产品等；品拓专注于红外线传感器行业多年，检测精度可达1mm，单点响应速度50 μs，对射距离0-30米，支持RS485/RS232/模拟量电流/模拟量电压/开关量/网口输出等，支持单屏显示多屏显示，上下超限警报等功能；

测量光幕被广泛应用于各行业的非接触式测量及检测、自动控制、工业机床安全领域，测量光幕系列产品包括高速收费站、停车场、治超站、地磅的车辆检测、闸机、通道客流量检测、客车上下客人数检测等等；[测量光幕](#)

系列产品在工业领域、消费领域等均应用于在线检测、精度纠偏、孔洞检测、边沿检测、中心定位、张力控制、零部件计数、在线检测、产品尺寸测量等等；

测量光幕应用领域非常多，今天就拿常见的几个行业来讲一讲是怎么用的；

**尺寸测量：**尺寸测量主要应用在物流和快递领域，品拓测量光幕在物流WDS设备上采用两套红外对射型的测量光幕，来实现对物体宽度和高度的测量，长度测量是通过光幕和编码器通讯通过编码器测量出来包裹的长度，或者直接使用三套红外对射型的测量光幕，来实现对长宽高的测量，然后通过软件将数据输送给系统，然后显示出来。

2. **喷涂检测：**通过光栅扫描出不规则平面信息，前端接收到数据从而设定自动喷枪的行程范围，实现节省涂料，环保，均匀等；

3. **分类检测：**通过测量光幕测量物体的尺寸，可以配合分拣传送带对不同体积尺寸的产品进行快递分拣。

4. **孔洞检测：**用于各种板材/钢材/布匹等卷材的生产线上，用于检测高速运行带材上孔洞的大小，孔洞的数量，判断孔洞是否合格，追踪孔洞的位置等。

5. **幅宽测量：**通过红外光的扫描得到目标物体的轮廓信息，传送给自动喷涂设备来控制需要喷涂的位置。

6. **立定跳远/实心球：**通过设定好起跳区或投掷区，起跳落地或球落地后的点就是其跳远或投掷的距离，实现自动高效稳定准确化。

当然，测量光幕也是最近几年被广泛应用的，很多行业都可以应用，最新最全的应用及案例请留言，我会一一回复您。