

激光测距仪 环保激光测距仪 昕锐至成

产品名称	激光测距仪 环保激光测距仪 昕锐至成
公司名称	昕锐至成（北京）光电技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市石景山区城通街26号院2号楼16层1620
联系电话	18701640733 18701640733

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：昕锐至成（北京）光电技术有限公司

相位式激光测距仪

相位式激光测距仪是用无线电波段的频率，对激光束进行幅度调制并测定调制光往返测线一次所产生的相位延迟，再根据调制光的波长，环保激光测距仪报价，换算此相位延迟所代表的距离。即用间接方法测定出光经往返测线所需的时间，如图所示。

相位式激光测距仪一般应用在精密测距中。由于其精度高，一般为毫米级，为了有效的反射信号，并使测定的目标限制在与仪器精度相称的某一特上，对这种测距仪都配置了被称为合作目标的反射镜。

测距测高仪数学原理

在测量仪器上设置3个点。其中点1连接被测物体的一端A，点2和点3分别连接被测物体的另一端B。只要我们得到线段ab的长度，角度 α 、 β 和 γ 的大小，便可以求出被测物的高度h以及测距仪器与被测物的水平距离x。那么连接测量仪器和被测物体的直线用什么来实现？毫无疑问，激光是好的方案。因为激光具有定向发光、亮度极高的特点。只要把3个激光发射头安装在测量仪器上，手动调整其中两束激光在

被测物体的一个端点上重叠，另一束激光则发射在物体的另一端点。只要能确保测量仪器和被测物体之间是平行的，电力激光测距仪报价，就能计算出距离和高度。

测距测高仪的组成

1. 微控制器：因为涉及到计算，激光测距仪报价，就需要一个小型的中央处理器。因为我们仅仅为了做出一个模型，所以就选择了常见的Arduino。

2. 角度传感器：角度传感器的选择是的，因为要获取的角度进行计算，牵一发而动全身，一点点的误差，经过计算放大后，误差就很可怕了。这种传感器的旋转角度只有300度，将5V电压均分每1度后，精度是相当低的。后来在淘宝上找到了多圈的精密角度传感器，才算初步解决了误差的问题。

3. 液晶显示器：计算结果应该要实时显示，所以仪器上需要液晶显示屏，或称LCD。因为仪器上仅仅需要显示几行字符，我选择了标准1602液晶显示屏，2行，每行显示16个字符。

4. 激光头：激光头利用的是低功率的可视激光，常见的激光指示器有红光（655/635nm）、黄光（589/593nm）、绿光（532nm）、蓝光（473/445nm）和蓝紫光（405nm）等。需要注意的是，激光头很危险，不用用肉眼去看，建议调试的时候先不要给激光头供电。

激光测距仪报价-环保激光测距仪报价-昕锐至成(推荐商家)由昕锐至成（北京）光电技术有限公司提供。昕锐至成（北京）光电技术有限公司在电子测量仪器这一领域倾注了诸多的热忱和热情，昕锐至成一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创**。相关业务欢迎垂询，联系人：鲍利佳。