

电力测距测高仪 昕锐至成公司 电力测距测高仪品牌

产品名称	电力测距测高仪 昕锐至成公司 电力测距测高仪品牌
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

脉冲法激光测距仪原理

脉冲激光测距技术利用了激光脉冲持续时间极短，瞬时功率很大的特点，通过直接测量激光传播的往返时间来完成，关键是测定激光脉冲在往返距离的传播时间，电力测距测高仪，脉冲激光测距多采用掺铒钕铝石石等大功率固体激光器。

脉冲法测距的过程是这样的:测距仪发射出的激光经被测量物体的反射后又被测距仪接收，测距仪同时记录激光往返的时间。光速和往返时间的乘积的一半，就是测距仪和被测量物体之间的距离。脉冲法测量距离的精度是一般是在 ± 1 米左右。激光脉冲测距与雷达测距在原理上是完全相同的。在测距点激光发射机发射激光脉冲，电力测距测高仪品牌，光脉冲经过光纤到达接收端，并被测距机上的探测系统接收。通过测量光信号往返经过的时间，计算出目标的距离。

测距测高仪相关问题

1.被测物体平面必须与光线垂直么？

通常精密测距需要全反射棱镜配合，而房屋量测用的测距仪，直接以光滑的墙面反射测量，电力测距测高仪哪家好，主要是因为距离比较近，光反射回来的信号强度够大。由此可以知道，一定要垂直，否则返回信号过于微弱将无法得到准确的距离。

2.若被测物体平面为漫反射是否可以？

通常也是可以的，实际工程中会采用薄塑料板作为反射面以解决漫反射严重的问题。

3.超声波测距和激光测距区别？

超声波测距精度比较低，现在很少使用。激光测距仪精度可达到1毫米误差，适合各种高精度测量用途。

激光测距仪的工作物质主要有以下几种

工作波长为905纳米和1540纳米的半导体激光，工作波长为1064纳米的YAG激光。1064纳米的波长对人体皮肤和眼睛是有害的，特别是如果眼睛不小心接触到了1064纳米波长的激光，眼睛的伤害可能是永久的。所以，在国外，手持激光测距仪中，完全取缔了1064纳米的激光。在国内，某些厂家还有生产1064纳米的激光测距仪。对于905纳米和1540纳米的激光测距仪，我们就称之为“安全”的。对于1064纳米的激光测距仪，由于它对人体具有潜在的危害性，所以我们就称之为“不安全”的。

电力测距测高仪-昕锐至成公司-电力测距测高仪品牌由昕锐至成（北京）光电技术有限公司提供。昕锐至成（北京）光电技术有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！