

合肥艾普瑞TP1500激光测距仪

发布日期：2025-09-22

激光测距仪在工作时向目标射出一束很细的激光，由光电元件接收目标反射的激光束，计时器测定激光束从发射到接收的时间，计算出从观测者到目标的距离。这是很普遍的脉冲法测量测量距离。还有一种测量距离的方式就是相位法，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，换算此相位延迟所表示的距离。即用间接方法测定出光经往返测线所需的时间，相位式激光测距仪一般应用在精密测距中。激光测距仪的开、关机、数据删除、一键实现。合肥艾普瑞TP1500激光测距仪

激光测距仪重量轻、体积小、操作简单速度快而准确，其误差只为其它光学测距仪的五分之一到数百分之一，因而被普遍用于地形测量，战场测量，坦克，飞机，舰艇和火炮对目标的测距，测量云层、飞机、导弹以及人造卫星的高度等。它是提高坦克、飞机、舰艇和火炮精度的重要技术装备。由于激光测距仪价格不断下调，工业上也逐渐开始使用激光测距仪。国内外出现了一批新型的具有测距快、体积小、性能可靠等优点的微型测距仪，可以普遍应用于工业测控、矿山、港口等领域。合肥艾普瑞TP1500激光测距仪激光测距仪精确至毫米的激光相位测量。

购买激光测距仪需注意的几项技术指标？测量范围的选择，用于室内还是室外？测量距离的范围都应该是要事先考虑好的，一般测距仪分为四大类型：手持式短距离测距仪、单筒中远距离测距仪望远镜、双筒远距离测距望远镜、以及超远距离测距望远镜。手持式短距离测距仪在50米至200米范围内；单筒中远距离测距仪望远镜在600米至1500米；双筒远距离望远镜1200-3000米以上；超远距离测距望远镜3500米以上。测量精度，激光测距仪的一般测量精度都能达到±1米/码。

高尔夫球场使用激光测距仪的好处究竟有哪些呢？便于球员更准确测量和了解目的地距离，球员很多时候打高尔夫球都是通过经验来判断打球距离，但这样的判断基本上是非常粗略的，无法准确的得知目的地或者是落球的地点相关的准确距离，而且打出去的球可能跟自己想象的非常大。但是有了高尔夫测距仪之后就不用再为此而烦恼，因为能够非常准确的测出数百或者是数千米以外的距离，这样的话对于球员本身水平的发挥也有很大的帮助，能够更加的稳定。一般激光测距仪不具防水功能，所以需要注意防水。

激光测距仪有哪些优越性？激光测距的精度高。一般光学测距机的测距误差取决于操作手的目视误差和观察条件。操作手的目视误差与操作手的经验、如观察条件与能见度、目标轮廓的清晰度等有关。而且误差还随被测距离的增大而增大，例如观察5公里的目标，误差往往能达30~50米，甚至更大。激光测距的精度与操作者的经验和被测距离无关，误差取决于仪器的精度。测距

仪早期产品的误差，10公里一般在10米以内，近期产品均在5米以内。用于科学实验的测距仪精度更高，我们曾提到过的月球测距，由于月球上安放有角反射器（合作目标），更好的记录是384401公里，误差只10厘米！美国NASA局在太空登月计划中，用激光对卫星进行精密测轨，精度已达±4厘米。日本用于预防地震的长距离测距系统，全程84公里误差竟能小于1毫米！手持式激光测距仪是利用激光对目标的距离进行准确测定的仪器。合肥艾普瑞TP1500激光测距仪

激光测距仪要经常检查仪器外观及时清理表面的灰尘脏污、油脂、霉斑等。合肥艾普瑞TP1500激光测距仪

激光测距仪的保护：激光测距仪应用时须要留神的成绩：激光测距仪不克不及瞄准人眼直接丈量，避免对人体的损害。同时，振动仪个别激光测距仪不具防水功效，以是须要留神防水。激光测距仪，因为在美国外地重要实用于户外佃猎喜好者，以是制造之处的上风等于能够防水防雾，配有森林树木枝叶涂彩。激光器不具有防摔的功效，数字风速仪以是激光测距仪很轻易摔坏发光器。激光测距仪保护：（1）常常检讨仪器表面实时扫除名义的尘土脏污、油脂、霉斑等。（2）干净目镜、物镜或激光发射窗时应应用柔嫩的干布。严禁用硬物刻划，免得破坏光学机能。（3）本机为光、机、电一体化高精细仪器，应用中应当心轻放，严禁挤压或从高处跌落，免得破坏仪器。合肥艾普瑞TP1500激光测距仪

Apresys艾普瑞公司，从1999年开始，就一直致力于研发和生产高质量、人性化的便携式光学测量仪器。所生产的产品销往全球多个国家，以其优越的产品性能和完善的售后承诺，得到众多客户的认可和信赖！目前在中国主要销售的产品有：激光测距仪，测距测高仪，测距测速仪，夜视仪，光学望远镜，数码望远镜，温湿度记录仪、酒精检测仪。同时也是与多个国家国外**光学仪器品牌企业和生产商保持良好的合作关系，主要优势代理有美国图帕斯、美国镭创、德国蔡司、德国视得乐、日本佳能、日本尼康等品牌，业务范围遍及全国各地。