

# 海特测控 支距尺鉴定器 福建检定器

产品名称	海特测控 支距尺鉴定器 福建检定器
公司名称	襄阳海特测控技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市高新区长虹北路追日路口中润大厦13层
联系电话	18307109917

## 产品详情

铁路轨距尺（简称道尺）是用于测量铁路线两股钢轨间的轨距、水平度以及超高等的专用计量器具

标准轨距数显轨距尺主要用于铁路线路轨距、超高、查照间隔、护背距离的测量。可供工务维修、大修、工程测量及其他有关部门线路作业时使用。该仪器测量速度快、使用方便，白天、夜间均可使用，是工务、工程部门理想的测量工具。

### 使用范围

0级：运行速度 350km/h的1435mm标准轨距铁路

1级：运行速度 250km/h的1435mm标准轨距铁路

2级：运行速度 160km/h的1435mm标准轨距铁路

1435标准轨距测量范围：（1410 ~ 1470）mm

超高（水平）测量范围：（-185 ~ +185）mm

显示方式：LED

电源电压：DC3.4V ~ 5.2V（可充电电池）

工作温度范围：-30 ~ +55

超高分辨力

0级：0.05mm

1级：0.10mm

2级：0.10mm

轨距分辨力

0级：0.01mm

1级：0.01mm

2级：0.01mm

绝缘性能：> 1M

整机重量：< 2.7千克

尺体长度：< 1600mm

轨距尺是量测两根钢轨内侧轨距地，中国标准轨距是1435mm，误差-2、+5mm；直线要求两根轨水平，看轨距尺的水平水泡居中；曲线外侧轨高于内侧，根据不同半径计算出不同加高；也就是内外轨高差，超过允许范围就要进行养护。两根轨高差超过范围，在线路上就是存在三角坑了，支距尺鉴定器，影响列车稳定行驶。

经检验合格的轨距尺一般的使用时可以不考虑方向，但在对于道岔测量时必须考虑方向，以免发生差错或不准。检验查线路轨距时，轨距尺必须放置在钢轨工作边垂直的位置上。

为避免因放置的位置不正确而发生误差，常把固测端紧靠一股钢轨的作用边，活测端作小量前后移动，取其小量值，即为该处轨距值。测量道岔时须将固测的固定块外测量面紧靠在辙叉心轨作用面上，活测端的活测块外测量面与基本轨作用边接触，铁路轨距尺检定器，即可测得轨距值。

将轨距尺固测块外测量面与辙叉心作用面紧靠不动，提起拉手，使活测块内测量面与护轨作用面接触，即可量查照间隔尺寸(1391mm)。

活测块内测量面与护轨作用面接触不动，再提起拉手，电动式正弦原理检定器，使固测块测量面与辙叉翼作用面接触，即可测量护轨护背距离尺寸（1348mm）。

### 注意事项

- 1、使用轨距尺时，必须调节度轮盘，对准水准泡零位，看超高刻度，再从放大镜刻线正上方看轨距刻度。
- 2、使用时严禁生拉硬拽，防止碰坏轨距尺的两个侧头，减少测量时带来的误差。
- 3、要爱护好轨距尺上的刻度盘，一旦损坏将无法使用。
- 4、使用后要及时上交进行保管，及时轻擦轨距尺上的污迹。

### 3、零位漂移和温度漂移问题

任何传感器均存在着零位漂移和温度漂移问题。零位漂移是指输入电压为零，输出电压偏离零值的变化，是影响传感器准确度的重要因素之一。解决零位漂移的有效措施是采用差分电路。差分电路的输入端是2个信号的输入，这2个信号的差值为电路有效输入信号。电路的输出是对这2个输入信号之差的放大，对共模输入信号有很强的抑制能力(对差模信号没有多大的影响)，可以抑制由外界条件的变化带给电路的影响，如温度噪声等。如果存在干扰信号，会对2个输入信号产生相同的干扰，通过二者之差，干扰信号的有效输入为0，从而达到抗共模干扰的目的，具有抑制零点漂移作用。

温度漂移是指由于温度的变化引起半导体器件参数的变化继而导致输出电压的变化。由于电子元器件受温度变化的影响是没有规律的，温差越大，变化越大，低温时更加明显。在实际检定过程中，把数显轨距尺放置在 $(20 \pm 5)$  环境下，并在该范围内某一温度恒定后(如 20 )，福建检定器，当温度变化到另一温度(如25 )再次恒定时，观察2次数显轨距尺在检定器上同一位置所指示的水平(超高)示值，发现该值会有明显的变化，此变化是非线性、无规律的。解决这个问题可以通过实践摸索，设计出合理的温度补偿电路或者采取一定的温度补偿措施。

目前，数显轨距尺已经广泛应用于高速铁路建设中，如果忽略上述问题，将会给数显轨距尺的准确度带来了很大的不确定因素，终将会影响线路测量质量。在检定过程中，检定人员应该注意以上问题。

襄阳海特测控严格按照行业标准，自主研发生产的数显轨距尺具有超高的测量精度和稳定度，在全国同类产品中达到较高水平。

#### 海特测控(图)-支距尺鉴定器-

福建检定器由襄阳海特测控技术有限公司提供。襄阳海特测控技术有限公司是湖北 襄樊,电子测量仪器的企业，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在海特测控领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创海特测控更加美好的未来。同时本公司还是从事山东数显轨距尺，江苏轨距尺，河南铁路轨距尺的服务商，欢迎来电咨询。