

# 编码电缆定位 知仁测控科技

产品名称	编码电缆定位 知仁测控科技
公司名称	武汉知仁测控科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉东湖新技术开发区关山二路特1号国际企业中心5栋4层
联系电话	18062636904 18062636904

## 产品详情

感应环线（电磁诱导尺）有两种铺设方式:对称方形和交叉形。相比较于对称方形感应环线（电磁诱导尺），交叉方式铺设的感应环线（电磁诱导尺）其相邻环路的感应电动势相反，提高了磁场的利用率。因此，在本系统中选用交叉形式铺设的感应环线（电磁诱导尺）。

感应无线速度位置检测系统有如下特点:

- (1)非接触检测方式:采用非接触式检测的工作方式，避免了滑脱和磨损等故障，编码电缆定位，提高了系统的安全性;
- (2)可进行连续位置检测:能够连续高精度地检测机车相对位置，检测精度达1cm，提高了机车控制系统自动化程度。
- (3)抗干扰性强，可靠性高:采用交叉结构的感应环线（电磁诱导尺）一定程度上抑制了周围杂波磁场的影响，提高了系统抗干扰能力;接收线圈距离感应环线（电磁诱导尺）30~300mm范围内均可正常工作，系统可靠性高。
- (4)适应性强;通过电磁耦合作用来进行移动机车测速和通信，不受隧道等环境条件的限制;能够在铁矿石场和磁浮列车现场等电磁复杂的环境条件下长期可靠工作，且耐酸碱等腐蚀，寿命较长。
- (5)兼容性好:能够实现位置检测和数据通信的合用，降低了成本，且安装维护简单。基于感应环线（电磁诱导尺）的测速定位系统

由于具有上述系统特点，随着国内生产自动化水平的日益提高，其应用范围将会愈加广泛。

在新型感应环线（电磁诱导尺）系统中，当环线电缆通入交变电流时，轨道中心线同侧的闭合线圈内的

磁通方向相同，不同侧闭合线圈的磁通方向相反。由天线结构可知，它的两个线圈内的感应电势保持同相，直接相加即为总的输出电势。当天线过轨间电缆交叉点时，天线位于闭合线圈内的面积保持不变，因而可以保证天线与轨间电缆间的互感恒大于零，下面将建模分析此互感沿轨道的分布情况。

## 运用场景

堆取料机走形旋转编码器---位置校正；

库房信息化管理---天车大小车作业位置点检测；炼铁厂铁包信息化管理系统---铁包号识别；永磁位移位检测器采用非接触式线性测量技术，测量长度可达 1000 m，精度可达0.5mm。该检测仪由两个主要部件组成，借助测量路径上的永性磁条，非接触式永性磁针可检测位置。每根永性磁条是由由一定数目的永磁铁组成。由于磁铁之间的距离具有性，可以为此研发测量编码。无需参考运行即可检测位置。永性磁针位于永性磁条上方 25 mm 或 55 mm。特别适用于起重机、仓储和输送技术以及有轨机动车。采用非接触式测量技术，工作过程无摩擦，适用于严苛的环境条件。

编码电缆定位-知仁测控科技(在线咨询)由武汉知仁测控科技有限公司提供。武汉知仁测控科技有限公司是从事“行车定位,无人行车,卸料车定位,堆取料机定位等”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：杨经理。