

# 鞍山市全新轨道衡改造衡器厂定制衡器价格

产品名称	鞍山市全新轨道衡改造衡器厂定制衡器价格
公司名称	辽宁铭远称重科技有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:铭远 型号:scs 产地:沈阳
公司地址	辽宁省沈阳市铁西区建设西路5号
联系电话	024-24113999 15040073999

## 产品详情

### 轨道衡

编辑

轨道衡是指装有电子装置，以火车轨道一节车厢的长度为计量衡器具有数字指示功能的高准确度的承重器件，与电子传感器相连接(电子轨道衡)或与机械比例杠杆相连接(机械轨道衡)的计量衡器，轨道衡通常装备在铁路线上。

#### 轨道衡的结构

##### 一、轨道衡仪表(含称重软件)

轨道衡一般采用轮轴测量，需要多通道高速采样，又要实时处理数据，得到车辆重量。置身技术发展前沿，其多变性和复杂性决定它使用通用电脑+采集卡。传感器的激励，信号调理取相对独立的通道结构。

称重通道与微机之间设置了光电耦合，以减少二者之间的干扰。称重通道是专门为动态轨道衡而设计制造的，而微机则是一种通用设备，两者之间需加接口电路。8255是常用的可编程输入输出接口芯片，只需加极少量的逻辑电路，构成I/O接口板，直接插入计算机的扩展I/O槽中，即可满足动态衡数据采集通道与微机之间控制的需要

## 二、轨道衡传感器(轨)

轨式传感器,板式传感器,桥式传感器——原理相同,结构相类同,三种传感器结构的左右两测点距离不同,因此可以使用的测量区也不同。桥,板,轨式传感器测量区长度分别以mm,cm,dm单位计。以上三种传感器适合于三种不同的称重台面(道床),也有了不同的用途。采用轨式传感器能够优化高速不断轨轨道衡设计

选用逐次比较式的ADC1380集成芯片完成模数转换.1380是一种高速高精度的模数转换器件,特别适合动态称量的快速多次采样的需要。16位A/D转换共有 $2^{16}-1=65535$ 个数码,对于 $Max=400t$   
 $d=50kg$ 来说,是有足够的分辨力了

## 三、轨道衡称重台面(道床)

每个承重台面有拉杆式限位器,横向6套,纵向4套,过渡器防爬器合一装置4套,接近开关2个。各自形成一个皮实、稳定、可靠、独立的承载器。

选用30~50mm厚的优质钢板,焊接成“ ”形的箱体承重大梁,梁高1米。两根大梁间采取半刚性连接,每根长9米的大梁采用分段搭接式结构。这样各段梁可视为典型的简支梁,设计时力学计算较方便且准确可靠。在实际使用中缓解了由于温度变化,秤台梁体发生的弯曲变形。由于都是非刚性连接,还避免了静不定结构引起的称重传感器受力误差。

## 轨道衡的常见类型