

# 智能钢材质硬度无损分选仪

产品名称	智能钢材质硬度无损分选仪
公司名称	苏州恩达特电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市太湖西路522号
联系电话	13915430971 15896464596

## 产品详情

### 智能钢材质硬度无损分选仪

EDT-II“型仪器是本厂钢铁材质硬度无损检测仪器升级换代产品。主心脏由英特尔公司 5p 系列单片计算机作为主要信号数据处理，分析与控制，外围器件一律采用 COMS 中小规模集成电路，具有功耗低，搞干扰能力强等优点。

#### · 原理

因不同的导磁性材料，不同的硬度值；材料及零部件的缺陷（如：裂纹，气孔，夹杂等）对磁场的影响是不同的。当将被测件放入均匀分布着磁场的探头时，就会产生一个变化的磁场量，该变化的磁场量通过探头被传送给仪器，经仪器中心电路分析处理后便可直接显示材料的品种，硬度值等。从而实现材料，工件的硬度及缺陷的快速鉴别和区分。

#### · 特点

1. 非破坏性检测，对工件表面无特殊要求。（避免了传统的检测方法需要破坏工件表面状态的缺陷，调试仪器时只需在同种材料和工件中准备两件标准样件）
2. 快速，准确，方便。（检测时只需将工件放入探头内即可，效率是传统检测方法的几十倍，甚至几百倍。对于合格件和不合格具有声光报警功能）。
3. 灵敏度高。（不同材料及热处理件所采用的电流和频率连续可调）
4. 操作简单。（仪器内部设定了人机对话功能）
5. 显示直观。（采用微安表及数码管双重显示方式可直接读取钢种和硬度值）

6. 适合大批量检测需要，保证产品质量万无一失。（可对所用原材料及产成品进行全数 100% 检测，而不是常规的抽样检测）

7. 重量轻，交直流两用。（仪器内置 12V 免维护充电电池，适合野外作业）

#### · 适用范围

1. 导磁性材料（如：线材，板材，管材，带钢，钢坯及各种汽车零部件，标准件，轴承零部件，锻件，铸钢件等）
2. 同一规格尺寸材料的钢种区分及钢种鉴别。（材料快速分选）
3. 同一规格尺寸工件的硬度检测及快速区分。（硬度快速分选）
4. 对于碳素结构钢可测出材料的含碳量。（定碳）
5. 对材料及热处理后工件的缺陷进行有效的区分和鉴别。（探伤）
6. 对材料及热处理后工件的机械性能进行鉴别和分选。

#### · 技术性能

1. 适用规格：同一规格尺寸均可适用（规则件，非规则件均可用）
2. 误差范围：a, 原材料：0.03% C b, 布氏 10HB，洛氏 1HRC。
3. 分辨率：a, 0.01% C; b, 硬度：布氏 1HB，洛氏 0.1HRC。
4. 检测速度：1000—1500 件 / 小时。
5. 工作电源：交流 220V  $\pm$  10%，50HZ 直流 12V。
6. 使用条件：环境温度 —10C~40C，相对湿度 <7.5%。
7. 外形尺寸及重量：340 × 160 × 200mm, 8kg。
8. 外接探头的种类：套筒式探头，平面探头，笔式探头。