

# CDX-I 多用磁粉探伤仪



## 一、概述

该机型磁粉探伤仪是具有旋转、交流、直流三种磁化方式的磁粉探伤设备。仪器采用可控硅作无触点开关，噪音小、寿命长、操作简单、方便、适应性强、工作稳定。它除具有便携式机种的一切优点外，还具有移动机种的某些长处，扩展了用途，简化了操作，还具有退磁功能。

该仪器可配四种探头：（随机配 A、D、Ec 三种）

- 1、旋转探头（Ec）：能对各种焊缝、各种几何形状的曲面、平面、管道、锅炉、球罐等压力容器进行一次性全方位显示缺陷和伤痕。
- 2、电磁轭探头（D）：它配有活关节，可以对曲面、平面工件进行探伤。
- 3、马蹄探头（A）：它可以对各种角焊缝，大型工件的内外角进行探伤。
- 4、磁环（O）：它能满足所有能放入工件的周向裂纹的探伤，用它来检测工件的疲劳裂痕（疲劳裂痕均垂直于轴向）极为方便，用它还可以对工件进行远离法退磁。

总之，该仪器是旋转磁场与交直流磁轭、磁环四种探伤仪的组合物，功能与应用范围广，尤其应用于不允许通电起弧破表面零件的探伤。

## 一、主要技术指标

---

## 1、提升力:

- (1)旋转探头: 大于 12kg
- (2)磁轭探头: 大于 5.5kg (AC) (代活关节) 36kg (DC)
- (3)马蹄探头: 大于 5.5kg
- (4)磁 环: 1800AT

## 2、探头极距:

- (1)旋转探头: 100mm
- (2)磁轭探头: 0—255mm 可调
- (3)马蹄探头: 0—160mm 可调
- (4)磁 环:  $\Phi 150$  mm 范围

## 3、探头工作电压: AC36V; DC8V

## 4、探头工作电流: 约 8—12A

## 5、电源电压: AC220V $\pm$ 10% 50HZ

## 6、灵敏度: 可清晰显示 (15/100) A 型标准片上刻槽。

## 7、外型尺寸: 300 $\times$ 140 $\times$ 200mm。

8、重量: 主机重 9kg, 旋转磁场探头重 4 kg, 磁轭重 2kg, 马蹄探头重 2kg, 磁环重 2.5kg。

## 三、设备成套性

1、CDX—I 主机	1 台
2、探头	3 只
3、电源线	1 根
4、输出线	1 根
5、保险丝管 8A	5 只
6、照明灯泡	
A 型探头专用 双尖灯泡 5W/12V	5 只
Ec 型探头专用 射灯灯泡	2 只
7、合格证	1 份
8、保修卡	1 份