

# PT-NDT3000S数显式落锤冲击试验机

产品名称	PT-NDT3000S数显式落锤冲击试验机
公司名称	广州市普睿思仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:PT-NDT3000S 类型:落锤冲击试验机
公司地址	广州市花都区新华街茶园路公益集资楼C栋二层
联系电话	86-02086880092 13922401628

## 产品详情

pt-ndt3000s数显式落锤冲击试验机

### 一、设备型号、名称

ndt-3000s数显式落锤试验机

### 二、性能说明：

该落锤试验机是对金属材料进行无塑性转变温度试验（ndt）的检测设备。该试验机是根据国标gb/t6803-2008《铁素体钢的无塑性转变温度落锤试验方法》（ndt）和astm e208-81“铁素体钢的无塑性转变温度落锤试验标准方法”而开发设计的。适用于测定铁素体钢（包括板材、型材、铸钢和锻钢）的无塑性转变温度。

### 三、主要技术规格

#### 1、锤体分为两部分：

a：锤体基础重量为70kg（适用于p1，p2，p3试样）

b：通过增加砝码总重量可达300kg

#### 2、落锤锤刃曲率半径：r25mm（gb6803-2008）

3、落锤锤刃中心线与支座跨距中心偏差： $\pm 2.5\text{mm}$

4、落锤提升高度：200mm-3200mm；

落锤提升高度精度： $\pm 0.5\%$

5、落锤锤刃及支承台和终止台的洛氏硬度：hrc 50

6、试样规格：详见 gb6803-2008

7、试样支座跨距： $305 \pm 0.5\text{mm}$ ， $100 \pm 0.5\text{mm}$

8、（选配）高温装置40 -- 100 ，低温0 ~ -80

温度控制精度： $\pm 1$  ，

温度控制仪表精度：0.3% ，

仪表分辨力：0.1

9、自动送样周期：10s

10、试验机外形尺寸：1800 × 1600 × 5200

11、电机功率：三相主电机：1.5kw

12、试验机总重量：约3000kg

#### 四、工作原理

落锤试验机主要由导轨、底座、砧座、锤头及提升机构等部分组成。

试验机导轨与底座垂直，底座有足够的刚性，导轨之间保持平行以便引导锤头自由下落，通过锚链升降动横梁，实现锤体的上下运动。为使试验机在工作过程中或调试时保证操作人员的安全，设有锤体手动挡铁安全保险机构和防护装置，以防止脆性试样断裂时的喷射。

试验机可通过配置不同的锤体重量以及改变提升高度来调节冲击能量，可预置冲击能量，控制提升高度。电动提升机构在机架右下方，这样降低了整机高度，增强了稳定性，且维护方便。

试验机配置有半自动送样、定位机构。试样支撑台跨距可调节，以满足不同试样对跨距的要求。

单片机控制的冲击能量预置系统，通过预置锤体质量，试验能量，试验机自动提升锤体到所需要的高度。同时可实现对安全防护装置的监控等。

试验机可选配40 ~ 100 的高温装置或0 ~ -80 的低温装置。该装置结构主要有下循环调节阀、上循环调节阀，试样盒，试样定位板、夹钳、冷室盖及循环管道、箱体等组成。介质采用液氮和乙醇（甲醇）对试样进行冷却，液氮的流量由调节阀和温控电气系统进行控制。汽化后的液氮经输送管路系统进入乙醇（甲醇）液槽，造成液体上下翻腾，实现自然搅拌，保证冷室内温度均匀，试样以浸泡式热传导致冷。

#### 六、试验机主要配置：

- 1.主机（包括立柱4根，导向柱2根，底座，顶板） 1台
- 2.卷扬机构  
1套
- 3.挂脱锤机构 1套
- 4.落锤（基础锤重50kg，最终配置300 kg，配重块：10kg 24个，5kg 2个，）
- 5.砧座（包括支撑台和终止台） 1套
- 6.安全防护装置 1套
- 7.半自动送样定位机构 1套
- 8.数显操作控制系统（与主机距离不小于2m） 1套
- 9.高低温装置（选配） 1套

本产品的品牌是普睿思，型号是PT-NDT3000S，类型是落锤冲击试验机，冲击能量是3000（J），冲击速度是7（m/s），外形尺寸是1800×1600×5200（mm），重量是3000（kg），适用范围是金属、橡塑料、纸品、彩印包装、胶粘带、箱包手袋、纺织、制药、日化、食品、电线电子等行业，加工定制是是