

# MDW-N系列 电子扭转试验机

● 全国特检系统检验员培训考核选用品牌  
● 全国超声无损检测培训考核选用品牌  
● 全国船舶无损检测学组推荐品牌



## 产品概要

美泰MDW-N系列电子扭转试验机，通过微机控制试验机转速，可针对金属材料、非金属材料以及各类构件（如传动轴、半轴等）进行静态力学性能试验，其性能稳定、操作简单、构造坚固、结构简洁、工作效率高。广泛适用于金属加工制造业质控环节、高等院校科研机构材料实验、质检部门质量检测环节等，是提高生产效率、节约生产成本必备的专业精密检测仪器。

## 技术参数

| 技术参数       | MDW-N20            | MDW-N50 | MDW-N100 | MDW-N200 | MDW-N500 | MDW-N1000 | MDW-N2000 | MDW-N5000 |
|------------|--------------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 最大扭矩 (N.m) | 20                 | 50      | 100      | 200      | 500      | 1000      | 2000      | 5000      |
| 扭矩分辨率      | 0.01N.m            |         |          |          |          |           |           |           |
| 扭转角测量范围    | 0-99999°           |         |          |          |          |           |           |           |
| 夹头间移动距离    | 0-300mm (可定制)      |         |          |          |          |           |           |           |
| 加载速度       | 0.002-2r/min (可定制) |         |          |          |          |           |           |           |
| 加载方式       | 手动/电动可选            |         |          |          |          |           |           |           |
| 控制方式       | 计算机自动或单片机数显        |         |          |          |          |           |           |           |

## 工作原理

扭转试验机测量时传感器受力所产生的信号送入测量放大器放大后送入A/D转换器中换成数字信号被微机系统所接受，经数字化处理，微机系统把处理运算的有A/D转换器来的信号经液晶屏显示数据。

## 功能特色

- 广泛用于金属材料、非金属材料以及各类构件（如传动轴、半轴等）进行静态力学性能试验；
- 造型新颖、构造坚固、控制准确、运转平衡、操作简单；
- 采用光电编码器进行试验数据采集，测量精准；
- 采用微机或单片机控制，工作效率高，特别适用于连续试验；
- 数字化显示试验结果，读数直观、测试效率高；
- 扭转速率、扭转圈数任意设置，无级变频调速；
- 符合GB、ISO、ASTM等国内外相关标准。

## 适用范围

- 广泛用于金属材料、非金属材料以及各类构件（如传动轴、半轴等）进行静态力学性能试验。

## 应用领域

- 金属加工制造业质控环节
- 高等院校科研教学实验
- 科研机构材料分析试验
- 质检部门质量检测环节

## 工作条件

- 工作温度：室温 ~ 45°C；
- 相对湿度：20% ~ 80%；
- 周围无震动、无腐蚀性介质、无强磁场干扰；
- 在稳固的基础上水平安装；
- 电源电压波动不超过额定电压的10%。

## 仪器配置

|      | 序号 | 名称    | 数量 | 备注 |
|------|----|-------|----|----|
| 标准配置 | 1  | 试验机主机 | 1台 |    |
|      | 2  | 测控系统  | 1套 |    |
|      | 3  | 钳口    | 1套 |    |
|      | 4  | 随机资料  | 1份 |    |



MITTECH  
美泰科技