

**WDW-S 门式电子万能试验机****技术方案书****一、 设备图片****二、 产品性能特点**

WDW-S 数显式电子万能试验机本试验机是根据 GB/T2611-2011《试验机通用技术要求》和 GB/T16491-2011《电子式万能试验机》标准制造。适用标准：国标、ASTM、等国内外试验标准。本机外形美观、操作方便、性能稳定可靠。

结合国外先进的控制技术、精美的外观设计、高效率的传动系统构成高性能主机。

本机适用于各种金属、非金属及复合材料的力学性能指标的测试，完全符合国家相关标准的要求。该机广泛应用于建筑建材、航空航天、机械制造、电线电缆、橡胶塑料、汽车制造、减震系统等行业的材料检验分析，是科研院校、大专院校、工矿企业、技术监督、商检仲裁等部门的理想测试设备。

**试验仪器设备服务：产品选型、设备定制、技术培训、维修保养、仪器改装**

电 话：0531-81901322

81901323

传 真：0531-85962959

网 址：<http://www.hssdtest.com>

三、 主要技术指标

产品名称	数显式控制电子万能试验机（门式框架结构）				
产品型号	WDW-5S	WDW-10S	WDW-20S	WDW-50S	WDW-100S
结构形式	门式结构				
最大试验力（KN）	5	10	20	50	100
试验力级别	1级				
试验力测量范围	2%--100%FS				
试验力示值相对误差	≤示值的±1%				
力分辨率	1/500000				
位移测量装置	光电编码器				
位移示值相对误差	≤示值的±1%				
位移分辨率（mm）	0.01				
位移速率调节范围（mm/min）	0.05--500无极调速				
安全保护装置	机械限位保护和软件过载保护				
有效拉伸空间（mm）	650				
有效压缩空间（mm）	600				
有效试验宽度（mm）	375		400		450
楔形夹具夹持方式	手动加紧/液压自动加紧				
压缩附具（mm）	压盘直径φ120或定制				
主机外形尺寸（mm）	690×380×165		755×355×1780		825×600×1950
主机电源	0.5KW/AC220V±10%		0.75KW/AC220V±10%		1KW/AC380V±10%

试验仪器设备服务：产品选型、设备定制、技术培训、维修保养、仪器改装

电 话：0531-81901322    81901323    传 真：0531-85962959    网 址：<http://www.hssdtest.com>

#### 四、试验机主机配置

- 高强度主机一台（门式框架结构，全喷塑处理）
- 高精度光电编码器一只
- 数字伺服调速系统及数字伺服调速电机共一套
- 高精度滚珠丝杠副两套
- 高精度圆弧同步减速系统一套
- 高精度轮辐式负荷传感器一支
- 专用拉伸辅具一套
- 试验机专用压缩辅具一套
- 试验机控制系统及大液晶显示器一套

#### 五、功能介绍

1. 自动停机：试样破坏后，移动横梁自动停止移动
2. 显示方式：试验过程动态实时显示试验力、位移量、试验速度、峰值、试验状态同时实时在同一液晶屏幕上显示
3. 自动返回：试验完成后试验机移动横梁自动返回到试验初始位置
4. 限位保护：具有程控和机械两级限位保护功能
5. 过载保护：当负荷超过额定值的 3~5% 时设备自动停止工作
6. 全系统采用数字化设计，安全、稳定、可靠、精度高
7. 全系统无任何可调器件，数字调零和测控参数自动标定
8. 集成精密仪器用程控放大器
9. 自动换档、自动检零

济南恒思盛大仪器有限公司