

## DRK101-300 微机控制万能试验机

### 产品介绍

DRK101-300 微机控制万能试验机适用于金属及非金属（含复合材料）的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂、保载、松弛、往复等项的静力学性能测试分析研究



### 产品应用

本机用于金属及非金属（含复合材料）的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂、保载、松弛、往复等项的静力学性能测试分析研究，可自动求取  $ReH$ 、 $ReL$ 、 $Rp0.2$ 、 $Fm$ 、 $Rt0.5$ 、 $Rt0.6$ 、 $Rt0.65$ 、 $Rt0.7$ 、 $Rm$ 、 $E$  等试验参数，并可根据 GB、ISO、DIN、ASTM、JIS 等国内、国际相关标准进行试验和提供数据

### 主要技术参数

#### （一）测量参数

- 1.最大试验力：**300kN**  
(可另加配传感器来扩展测力范围)
- 2.准确度等级：**0.5 级**
- 3.试验力测量范围：**0.4%~100%FS**（满量程）
- 4.试验力示值误差：**示值的 $\pm 0.5\%$ 以内**
- 5.试验力分辨率：**最大试验力的 $\pm 1/300000$**   
全程不分档，且全程分辨率不变
- 6.变形测量范围：**0.2%~100%FS**

- 7.变形示值误差： 示值的 $\pm 0.5\%$ 以内
- 8.变形分辨率： 最大变形的  $1/200000$   
最高可达  $1/300000$
- 9.位移示值误差： 示值的 $\pm 0.5\%$ 以内
- 10.位移分辨率：  $0.025\mu\text{m}$

## (二) 控制参数

- 1.力控速率调节范围：  $0.005\sim 5\%FS/s$
- 2.力控速率控制精度：  
速率 $< 0.05\%FS/s$ 时，为设定值的 $\pm 2\%$ 以内，  
速率 $\geq 0.05\%FS/s$ 时，为设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内；
- 3.变形速率调节范围：  $0.005\sim 5\%FS/s$
- 4.变形速率控制精度：  
速率 $< 0.05\%FS/s$ 时，为设定值的 $\pm 2\%$ 以内，  
速率 $\geq 0.05\%FS/s$ 时，为设定值的 $\pm 0.5\%$ 以内；
- 5.位移速率调节范围：  $0.001\sim 500\text{mm}/\text{min}$
- 6.位移速率控制精度：  
速率 $< 0.5\text{mm}/\text{min}$ 时，为设定值的 $\pm 1\%$ 以内，  
速率 $\geq 0.5\text{mm}/\text{min}$ 时，为设定值的 $\pm 0.2\%$ 以内。

## (三) 其它参数

- 1.有效试验宽度： 550mm
- 2.有效拉伸行程： 600mm（可根据用户需求定做）
- 3.有效压缩行程： 600mm

4.主机外形尺寸（长×宽×高）：（1050×900×2400）mm

5.主机重量：约 1500Kg

6.电源：380V, 50Hz, 5kW