

## DRK101 高低温拉力试验机



DRK101 高低温拉力试验机是山东德瑞克仪器股份有限公司全新研制的一款材料检测设备。

### 产品应用:

产品适用于金属、非金属、复合材料及制品的拉伸、压缩、弯曲、剪切、撕裂、剥离等物理性能试验。

### 产品特点:

测控软件运用 Windows7 操作系统平台，图形图像化的软件界面，灵活的数据处理方式，模块化的 VB 语言编程方法，安全的限位保护等功能。还具有算法自动生成，试验报告自动编辑功能，大大方便并提高了调试和系统再开发能力，可计算最大力、屈服力、非比例屈服力、平均剥离力、弹性模量等参数；其结构新颖，技术先进，性能稳定。操作简单、灵活，维护方便；集高度自动化、智能化于一体。可用于科研部门、大中专院校和工矿企业对各种材料进行力学性能分析和生产质量检验。

### 技术参数:

- 1、最大负荷：500N  
力值精度：示值的 $\pm 0.5\%$ 以内  
力值分辨率：1/10000
- 2、有效拉伸行程（不含夹具）：900mm（不含高低温箱）
- 3、有效试验宽度：400mm
- 4、变形精度：示值的 $\pm 0.5\%$ 以内 分辨率：0.005mm

- 5、位移精度： $\pm 0.5\%$  分辨率：0.001mm
- 6、速度：0.01mm/min-500mm/min（滚珠丝杠+伺服电机系统）
- 7、打印功能：可打印测试后的最大力值，抗拉强度，断裂伸长率以及相应曲线等。
- 8、电源：AC220V $\pm 5\%$  50Hz
- 9、主机尺寸：约 650mm $\times$ 580mm $\times$ 1600mm
- 10、主机重量：约 210kg
- 11、高低温箱内胆尺寸：根据客户要求
- 12、高低温箱温度范围：根据客户要求
- 13、高低温箱重量：约 400 kg

### 控制软件主要功能介绍:

- 1、测试曲线：力值-变形、力值-时间、应力-应变、应力-时间、变形-时间、应变-时间；
- 2、单位切换：N、kN、lbf、Kgf、g；
- 3、操作语言：中文简体，中文繁体，英文随意切换；
- 4、接口方式：USB；
- 5、提供曲线处理功能；
- 6、多传感器支持功能；
- 7、系统提供参数公式自定义功能，用户可以根据要求定义参数计算公式，并根据需要编辑报表；
- 8、试验数据采用数据库管理方式，自动保存所有试验数据和曲线；
- 9、可将试验数据导出 EXCEL 形式；
- 10、同一组试验的多次试验数据及曲线可打印在一份报告中；
- 11、可将历史数据添加在一起进行对比分析；
- 12、可自动校正：标定过程中，在菜单中输入标准值，系统可自动实现示值的准确值标定。

### 产品配置:

- 1、国产伺服电机 1 台；
- 2、高精度铝合金减速机 1 台；
- 3、直径 32mm 滚珠丝杆 1 付；
- 4、全自动测力系统及光电编码器 1 套；
- 5、500N 拉力传感器 1 只；

- 6、电脑及彩色喷墨打印机 1 套；
- 7、标准拉伸夹具 1 付；
- 8、拉力机测控系统试验软件一套（含拉伸、压缩、剪切、弯曲、撕裂、剥离软件）；
- 9、法国泰康压缩机 1 套，国产冷凝器 1 台，丹弗斯膨胀阀 1 套，镇江国产蒸发器 1 台
- 10、国产加热管 欧姆龙 PT100 传感器 1 只
- 11、台湾产 PLC 温度控制器一套，触摸屏 1 台 其余电气元件均为正泰品牌
- 12、高低温外壳为冷板喷塑，台架为 50\*50 角铁焊接表面喷塑

**注：因技术进步更改资料，恕不另行通知，产品以后期实物为准。**