

LD31系列微机控制电子扭转试验机

产品名称	LD31系列微机控制电子扭转试验机
公司名称	深圳市诚翼科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:LS 型号:LD31系列 产地:上海
公司地址	龙华区龙华街道松和社区龙华梅龙路与东环一路交汇处泽华大厦1116
联系电话	0755-21033923 18124529252

产品详情

技术参数

型号：LD31.202、LD31.502、LD31.103、LD31.203、LD31.303、LD31.503

规格：50-200Nm、500Nm、1000Nm、2000Nm、3000Nm、5000Nm

最大试验力：5000Nm

最大扭矩：5000Nm

扭矩测量范围：2-200Nm、5-500Nm、10-1000Nm、20-2000Nm、30-3000Nm、50-5000Nm

试验机级别：1级

扭矩示值相对误差：±1%/±0.5%

扭转角测量范围：10-10000°

扭转角示值相对误差：±1.0%

扭转计扭角分辨力:0.0045°

扭转计扭角示值相对误差：±1.0%

扭转速度：6-720°/min

扭转速度相对误差：设定值的 $\pm 1.0\%$ 以内

夹头间最大距离：300mm

试样平行段直径：6- 16mm

电机功率：0.2kW、0.4kW、0.75kW、1kW、2kW、3kW

电源：($220 \pm 10\%$) /50V/Hz ($380 \pm 10\%$) /50V/Hz

机器外形尺寸：1000x520x500mm

重量：300kg、500kg、550kg、750kg、1550kg、2000kg

简介

LD31系列试验机适用于金属材料、非金属材料、复合材料以及构件的扭转性能测试试验。

电子式扭转试验机可以实现自锁螺母常规锁紧力矩试验、力矩加载试验、轴力加载试验以及高锁螺母锁紧力矩试验、松脱力矩试验、拧断力矩试验、预紧力矩试验和松脱力矩试验；预紧力卸载方式，在不转动螺母的情况下，通过轴力传感器自卸力装置卸去轴向力。

电子式扭转试验机上装备有三爪卡盘，做试验时需要固定螺母试样的工装，然后将装有螺母试样的工装装夹在三爪卡盘上。试验机配置有轴力卸载装置，原理即在轴向加载力后，不转动螺母试样达到卸载轴向力。试验机主要结构由动力装置、轴力卸载装置、定夹头组成。轴力卸载装置可以灵活移动，做试验时不需要轴力卸载装置，可以把该装置移动到主机后面；需要做高锁螺母试验时，把轴力卸载装置移动到两个三爪卡盘中间，再装夹试样试验。

试验机操作简单，控制精准，维护方便，极大的提高了试验效率。

特征：

1. 一次拧入拧出试验：将试验螺栓拧入至高锁螺母锁紧位置，然后安装在试验机上，设置好相关参数，试验机自动进行拧入拧出试验。

2. 拧断力矩试验：将试验螺栓拧入至高锁螺母锁紧位置，然后安装在试验机上，设置好相关参数，试验机开始试验，将高锁螺母驱动部分拧断为止则试验完成，读取试验过程中拧断高锁螺母驱动部分时的最大力矩则为拧断力矩。

3. 预紧力试验：高锁螺母拧断时，试验机轴力通道显示的最大力值则为高锁螺母的预紧力。

4. 松脱力试验：测试完预紧力后，通过不转动螺母的方式，卸去轴向载荷。然后夹紧螺母，转动螺母所需的最大力矩即为高锁螺母的松脱力矩。