

微机控制拉伸应力松弛试验机

产品名称	微机控制拉伸应力松弛试验机
公司名称	上海华龙测试仪器股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区川沙镇川宏路389号
联系电话	13910442308

产品详情

wsc-300微机伺服控制松弛试验机

产品型号：wsc-300

产品规格：300kn

产品名称：微机控制拉伸应力松弛试验机

产品产地：中国·上海 ????????13910442308 ???

产品概述：

wsc-300应力松弛试验机主要用于金属材料（如钢绞线、pc钢棒和钢丝）室温下拉伸应力松弛力学性能检测。本产品满足《gb/t 10120-2013金属应力松弛试验方法》标准中钢材室温下拉伸应力松弛试验的相关要求，产品包括引伸计，可实现对室温弹性模量的测定。

主机是用以施加试验力装置，由机座、横梁、横杠等组成承载框架，其内装有精密滚珠丝杠付、减速机、左右拉伸锚具等。传动加载系统采用日本安川伺服驱动器控制其伺服马达，经减速机和圆弧同步齿形带，带动高精度滚珠丝杠螺母转动，驱动丝杠左右运动，对试样施加载荷，从而完成金属试样的松弛试验。该机造型新颖美观，结构合理，刚性大，稳定性好，具有传动准确、控制精良、噪音低等特点。

1.1. 技术规格说明 1.1.1 主要技术参数

- 1.2.1. 试验机最大试验力为300kn。
- 1.2.2. 试件尺寸（钢绞线直径）： 15.2mm ，长度 \geq 2.4m
- 1.2.3. 有效负荷测量范围：4% ~ 100%。
- 1.2.4. 负荷测量精度：优于示值的 $\pm 1\%$
- 1.2.5. 负荷分辨率：10n（全量程不分档，负荷分辨率不变）。
- 1.2.6. 负荷传感器蠕变：30分钟 \leq 0.02%
- 1.2.7. 温度传感器分辨率：0.1
- 1.2.8. 温度传感器精度： ± 0.3
- 1.2.9. 位移测量精度：优于示值的 $\pm 0.5\%$
- 1.2.10. 变形测量精度： $\pm 0.001\text{mm}$
- 1.2.11. 应变控制精度：优于 $\pm 5 \times 10^{-6}\text{mm/mm}$ (标距大于等于1100mm)
- 1.2.12. 试验空间：左右夹头最大间距：1850mm
- 1.2.13. 噪声： $\leq 35\text{db}$
- 1.2.14. 加荷速度：100 ~ 5000n/s，任意设定。
- 1.2.15. 有效行程：100mm。
- 1.2.16. 电源：电压 $220\text{v} \pm 10\%$ ，50hz；功率 0.85kw
- 1.2.17. 主机尺寸（长x宽x高）：2600mmx550mmx1100mm
- 1.2.18. 重量：1200kg ????????13910442308 ???

1.1. 总体说明

- 1.2.1. 主机部分 1.2.1.1 机柜

该机柜可通过调节六个地脚来调整设备的水平度。上方放置承力框架，机柜内放置电机-减速机-带轮组件及电气测控单元。如需对柜内设备进行检修时，需打开机柜后侧的四扇门，机柜前侧四扇门出于美观考虑，只可从机柜内部拆卸。

1.2.1.2 承力框架

承力框架主要由传感器、承力支架、非承力支架、横杠、夹具等零件组成。承力框架由四根横杠，两块承力支架，一块非承力支架及座板组成。

1.2.1.3 传动系统

大齿形轮安装在滚珠丝杠上，滚珠丝杠由轴承座支撑，轴承座固定在座板上。电机减速机与小带轮相连，通过调节座板上的张紧块螺钉来对齿形带进行装卸和张紧。启动电机后，经过减速机减速后，带动小带轮转动，通过齿形带带动大带轮转动，通过键连接带动滚珠丝杠工作，由于丝杠螺母被安装在轴承座内，约束其轴向移动，只可转动，而丝杠通过其与座板之间安装的导向键，实现轴向转动的约束，故实现由转动转化为轴向移动的传动机构。触板起到对丝杠移动的限位作用。

1.2.1.4 反力架

反向架由横梁、两横杠、两支撑立柱、螺杆、托板、测力环垫等零件组成。该自带标定系统，在进行试验前，可直接在反向架上对大/小量程的传感器进行标定，省去了操作人员装卸，搬运传感器的工作程序，加快了工作效率，更提高了标定数据的准确性。

???????13910442308 ???