

100kN 高温低周疲劳试验机

一、设备名称：100kN 高温低周疲劳试验机

二、型号：LF5105

三、设备概述

3.1 设备外观



图片（以实物为准）

3.2 概述：

力试 LF5000 系列电液伺服疲劳试验系统主要用于各类材料力学性能测试，包括低周、高周疲劳、裂纹扩展、断裂韧性等常规力学测试，也可以根据材料实际服役环境进行定制谱、随机谱进行加载，同时可集成高低温、湿度、腐蚀环境箱进行复杂环境的耦合试验。该类型试验机广泛应用于航空航天、汽车、船舰、军工、冶金、建材、科研院校、质量检测等领域。助力用户缩短新材料、新产品的研发周期，提高产品的性能、质量等。

四、技术指标

- 4.1 型号: LF5105
- 4.2 额定载荷: $\pm 100\text{kN}$
- 4.3 框架类型: 落地式
- 4.4 最大垂直试验空间: 1120mm
- 5.5 作动器行程: $\pm 75\text{mm}$
- 5.6 加载频率: 0.01Hz~100Hz
- 5.7 静态精度 $\pm 0.5\%$
- 5.8 动态精度 $\pm 1.5\%$
- 5.9 高温温度范围: 350°C ~ 1100°C
- 5.10 控制方式: 载荷、位移、应变
- 5.11 闭环速率: 10kHz

.

一、主要特点

- 1、双立柱刚度高设计、稳定性高;
- 2、试验空间全程无级调节、具有自动补油、自动保持，防失速等功能、安全可靠，
- 3、高精度、疲劳级载荷传感器,具有 300%的抗过载能力，数据精准;
- 4、创新型复合密封技术，有效延长设备的服役周期;
- 5、可采用静压作动器，进一步提高系统的动态特性。
- 3、自主知识产权的高低周疲劳试验和断裂力学试验软件 DynamicExpert，简单直观的方案编辑界面和操作流程；功能强大，执行性好，有可升级和扩展能力，以及能够对试验数据进行自动分析处理，可终生提供升级服务，使设备售后服务无忧；
- 5、自主知识产权的对中系统可以实现系统的快速、精度对中，实现试件“完美”对中，确保数据真实可靠。



售后服务承诺

1、质量保证:

1.1、力试（上海）科学仪器有限公司提供的设备为用户订购型号的原装机，决不会提供样机、组装机等。

1.2、力试（上海）科学仪器有限公司具有固定的维修服务中心和专业维修工程师。

1.3、设备在用户现场通过最终验收合格后进入免费保修期。力试（上海）科学仪器有限公司对设备提供一年免费保修服务，终身维护服务。

2、技术服务:

2.1、交货地点由用户指定现场。设备到货后，及时派专业技术人员到用户现场，协助用户在最短的时间内完成就位、安装、调试。

2.2、设备验收在用户现场进行，验收标准按照国家有关检定标准。

2.3、技术资料：我方提供完整的操作使用手册、维修手册等相关资料，操作使用手册及维修手册是中文版。

3、售后服务:

3.1、一小时内响应用户诉求，8小时为用户提供解决方案，24小时内到达用户现场，排除故障。保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，我方承诺在两天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

3.2、我方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

3.3、我方实行用户档案电脑管理化。售后服务人员每年至少上门走访客户两次，100%的无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

3.4、我方的服务网点遍布全国各地。在北京、上海、西安、武汉、郑州、广州、南昌等十三个办事处均设有常驻售后服务技术人员，并有专业技术服务人员24小时内上门服务，让用户无后顾之忧。