

电液伺服疲劳试验机试验标准与技术参数

**概述:**

电液伺服疲劳试验机（以下简称疲劳机）主要用于沥青混合料疲劳试验，配置相关夹具同时满足金属材料和非金属材料、部件、结构件、标准件，特别是新型材料如超强度钢、钛合金和增强合成纤维等材料的拉伸、压缩、疲劳、低周疲劳、裂纹扩展、断裂力学、实物试验以及模拟试验，对称循环、非对称脉动交变载荷循环的疲劳试验等测定其疲劳性能参数、疲劳寿命、循环弹性模量、疲劳裂纹扩展速率。疲劳机是工矿企业、铁路交通、水利水电、质检中心、大专院校、科研院所力学实验室理想的试验仪器。

产品的制造和检验标准:

1. JB/T9397 《拉压疲劳试验机 技术条件》
2. JB/T8286 《轴向加荷疲劳试验机动态力校准》
3. GB/T8612 《电液伺服万能试验机》;
4. GB2611 《试验机通用技术要求》;

适用的试验方法标准:

1. GB/T228 《金属材料室温拉伸试验方法》;
2. GB/T7314 《金属材料室温压缩试验方法》;
3. GB/T3075 《金属材料疲劳试验轴向力控制方法》;
4. GB/T15248 《金属材料轴向等幅低周循环疲劳试验方法》;
5. GB/T50081 《金属材料疲劳裂纹扩展速率试验方法》。

技术参数:

- 大静态试验力：100kN
- 有效测量范围：2~%FS
- 示值精度：±0.5%
- 大动态试验力±100kN
- 有效测量范围 4~%FS
- 示值精度：±0.5%
- 力值分辨力：1/300000
- 测力传感元件：高刚度疲劳机专用负荷式测力传感器
- 作动器行程：100mm

- 工作压力：21MPa
- 大位移：±100mm