

15 综合动态疲劳试验机



- 1、设备和传感器最大动态载荷： $\geq 1000\text{N}$ （0.4%到 100%的量程范围内，传感器精度 $\leq \pm 0.5\%$ ）；
- 2、传感器静态载荷： $\geq 710\text{N}$ ；
- 3、作动器行程： $\geq 60\text{mm}$ ，电动调节试验空间；
- 4、力轴带加速度传感器，可用于惯性力补偿。抗过载力：300%、抗侧向力：40%；
- 5、动力源：电子作动缸，电力驱动；
- 6、频率：频率范围 $\geq 0.01\text{Hz}-100\text{Hz}$ ；
- 7、传感器：可根据实验要求将传感器设置于主机的上部或下部；
- 8、主机横梁具备升降功能，有智能化锁紧功能；
- 9、主机具有自带 T 型槽；
- 10、通过检测刚度自动生成 PID（比例、积分、微分）波形，无需手动设置 PID 参数，如需要，也可选择手动调节，确保动态响应最佳；
- 11、作动器整体安装在横梁上。

12、设备须具有作动缸定位保护功能，在突然断电的情况下防止作动缸运动而损伤试样和工装夹具；同时具有数据自动保存功能，待设备重新启动的时候，调取原来试验方法可继续试验。

13、设备应具有双工位，每个工位可以进行独立测试。

配置：

- 1、夹具：符合 YY/T0521-2018 骨内牙种植体动态疲劳试验标准中种植体疲劳测试工装（包含水浴和非水浴工装各 2 套）；
- 2、工作站 2 套（CPU \geq i7-13700，内存 \geq 16G，SSD \geq 1T，显卡 \geq RTX3070，显示器分辨率 \geq 4K，尺寸 \geq 27 寸，操作系统 \geq windows10，DVD 可擦写光驱）；
- 3、激光打印机 2 台
- 4、中文操作动态试验软件 2 套，具备计算量实时显示功能；软件对用户完全开放，用户可进行测试方法设定，在不更换硬件的情况下，软件终身免费升级。

要求：

- 1、所涉及到的所有标准均为最新版本，即疲劳试验机主机以及所有夹具所满足的标准均为最新版本标准；
- 2、接 220V 电压，设备采用空气冷却，无需水冷。

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。