

主要应用领域:

- 橡胶
- 塑料
- 复合材料
- 3D打印材料
- 生物医学

材料的拉伸、压缩、弯曲、疲劳及其他测试。特别适合生物材料和医疗设备部件的疲劳测试。新材料的研发，高分子复合材料等。

轻巧且安静的测试系统，易于安装且能耗低。该系统还确保在准确性和频率方面无与伦比的性能。



## 特征

高刚性机架。

独特的直线电机技术，为测试而制。

通过单相电源，不需要额外的实用程序即可进行基本的机器操作（对于例如气动，液压或水）。

电动升降系统带手动杠杆夹，易于测试空间调整。

高动态性能，能够工作于100 Hz以上。

±2000 N的动态负载能力

单轴和拉扭复合双轴致动器；可配置环境试验附件，多种测试标准夹具工装。

系统状态指示灯显示系统条件（关闭，开启，紧急停止，和错误）

## 拓展接口

工装夹具接口，便于适用各类不同测试。

测控系统预留通道，便于增加辅助测试。

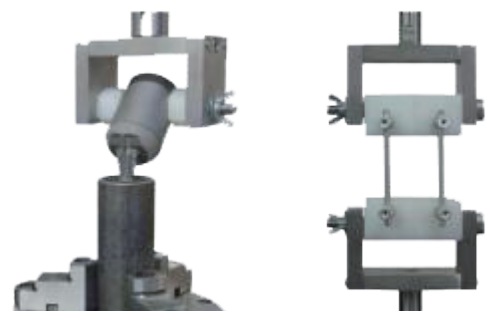
## 测试空间的多功能性

易于调节的测试空间，适合各种标本，夹具，固定装置和配件。

65毫米的行程可进行广泛的测试，并且易于操作

兼容各种装置，腔室，盐水浴，视频引伸计和其他配件。

可定制水平框架或者特定机架试样，以便于使用成像系统等特定要求进行测试。



## 智能系统

可以进行编程以生成正弦波，方波和三角波。用户可以随时手动调整控制增益和终点值，或者激活幅度控制，以便控制器自动调整终点值，以确保满足动态疲劳测试系统所需的目标。

跟踪反馈信号并自动调整幅度和设定点控制值，直到达到所需的峰值和谷值。这会连续发生，确保所有级别都在公差范围内。对于负载控制下的循环测试（测试系统或样本特性随时间变化），ECore+测控系统是理想的选择。在测试过程中，用户可以查看峰/谷和完成的周期数。

型号	ECore+1000	ECore+2000
动态力	1000N	2000N
静态力	680N	1360N
动态行程	70	70
频率	0.001-100Hz	0.001-100Hz
测试区域高度mm	20-650	20-650
测试空间宽度mm	360	460
噪音dbA	<60	<60
电源	220V/50Hz	220V/50Hz

