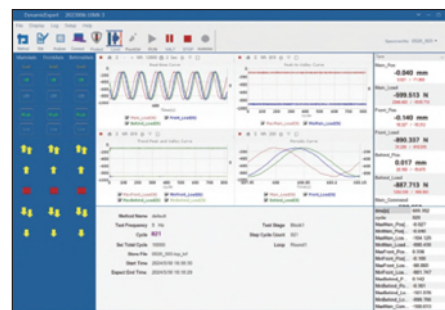


电液伺服疲劳试验机(油缸下置式)

注意: 根据试验方法定制



FTM-D100-Y



软件(标配)



软件(标配)

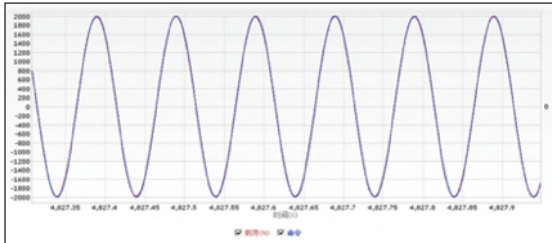
- 符合ASTM D3479、ASTM D7615、GB/T 3075、HB5287、GB/T 15248、GB/T 6398、GB/T 4161、GB/T21143、ASTM 1290、ASTM-E399、JJG 556-2011标准
- 适用于拉伸、压缩、弯曲、拉拉、压压、拉压等力学试验
- 适用于复合材料、钢材、铝合金、超级合金等材料的疲劳测试

技术参数

型号	FTM-D50-Y	FTM-D100-Y	FTM-D250-Y	FTM-D500-Y
额定载荷	50kN	100kN	250kN	500kN
力值静态测量精度	±0.5%示值			
力值动态测量精度	±2%示值			
试验力测量范围	0.5%~100%FS			
作动器行程*	±75mm			
位移测量精度	线性误差<40μm, 重复性<0.001%FS			
试验频率范围	0~100Hz			
同轴度	≤5%			
垂直试验空间*	1120mm	1200mm	1235mm	2000mm
有效试验宽度*	540mm	540mm	650mm	780mm
试验波形	正弦波、方波、三角波、斜波、随机波、谱载、扫频等			
机架刚度	5×10 ⁸ N/mm			
尺寸(长×宽×高)	1040×730×3000mm	1040×730×3000mm	1265×900×3800mm	1500×980×4200mm
重量	1050kg	1150kg	1650kg	2400kg
电源	三相 AC 380V, 50Hz			

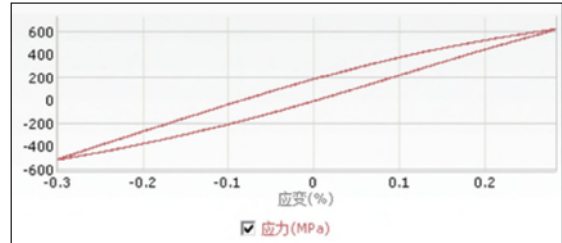
*根据实验要求可定制

工况波形图



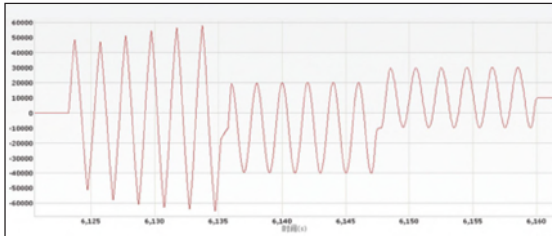
高周疲劳试验

- 对试样或部件进行循环周次试验直至样品失效,用于疲劳、预裂断力学试样



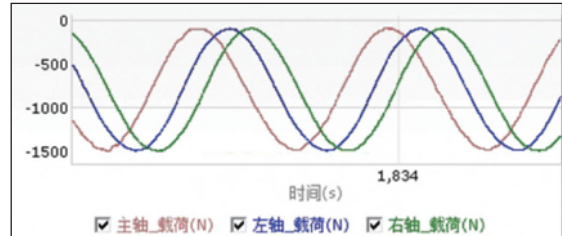
低周疲劳试验

- 进行应变控制或载荷控制的疲劳试验,同时采集力和应变滞环数据



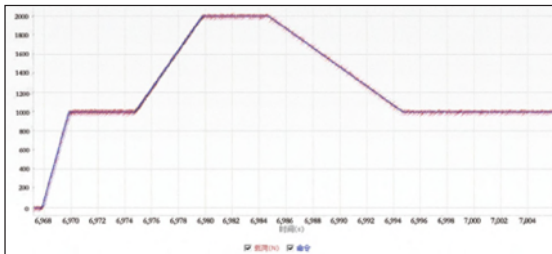
块状波加载

- 构建块状循环波对部件加载
- 采集峰/谷数据,监控部件失效情况



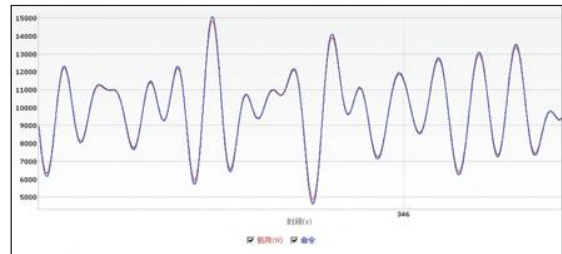
多轴测试

- 运行多个同相或异相控制通道,以创建多自由度加载状态,如双轴、三轴、多轴和轴向-扭转测试



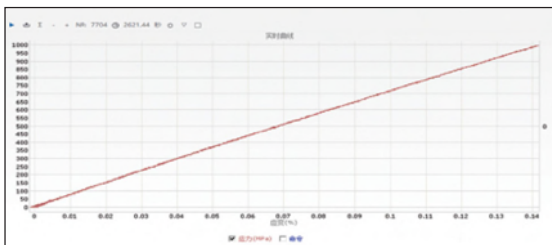
斜率和保持、多斜率斜坡

- 使用斜坡和保持序列来评估蠕变疲劳或建立热疲劳效应,模拟真实的应变速率加载或者评估在多斜率斜坡作用下的应变速率敏感性



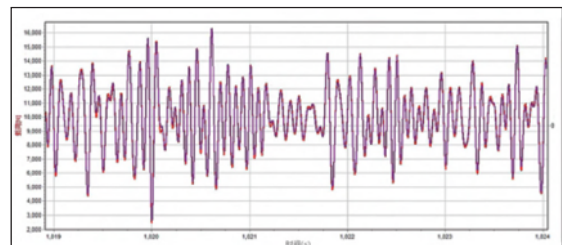
谱块回放测试

- 使用谱回放功能回放频率数据及定义工作历程的值数据



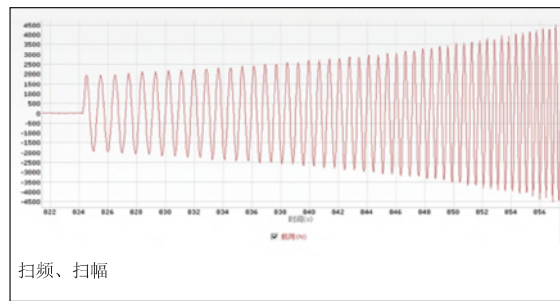
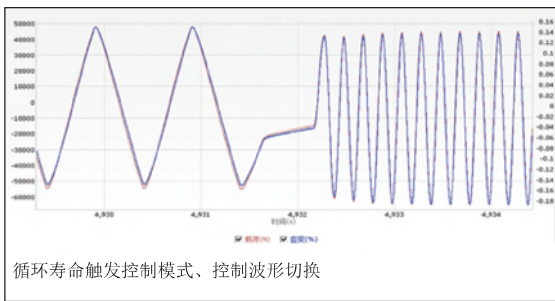
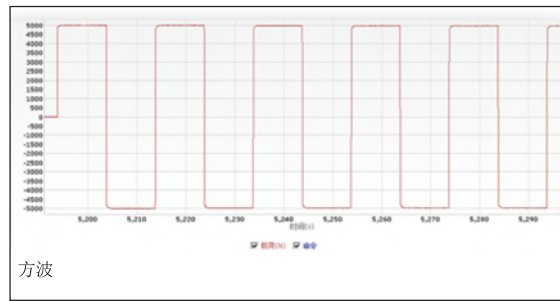
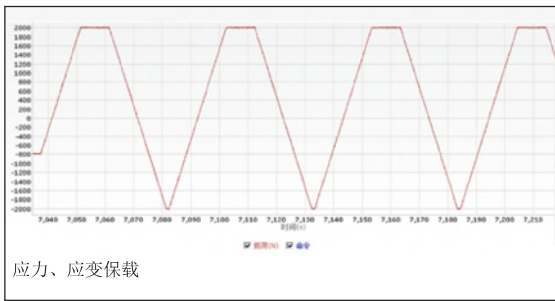
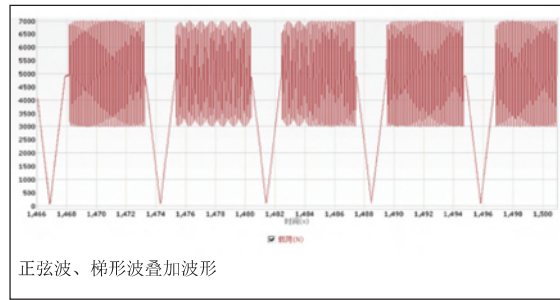
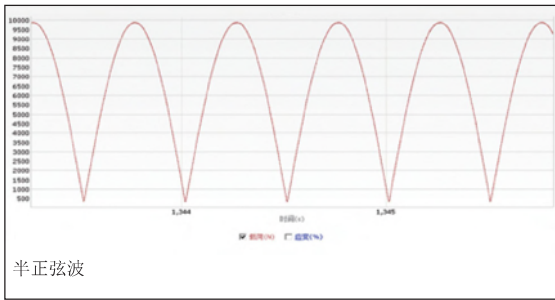
拉伸、压缩或弯曲试验

- 通过速度或时间设置快或慢的斜坡命令,同时采集应力、应变、位移等数据,以便进行模量、刚度、屈服或极限强度分析



双频叠加波

- 两种不同频率、振幅的信号叠加到一起,生成一种新的波形



标准配置

主机	1台
液压油源	1套
主循环冷却水系统	1套
手控盒	1个
测量软件	1套
电脑	1台
打印机	1台

可选配置

夹具	定制
引伸计	
高温引伸计	
高低温环境箱	
温湿度环境箱	
高温炉	
安全门	
视频引伸计	UTM-M系列