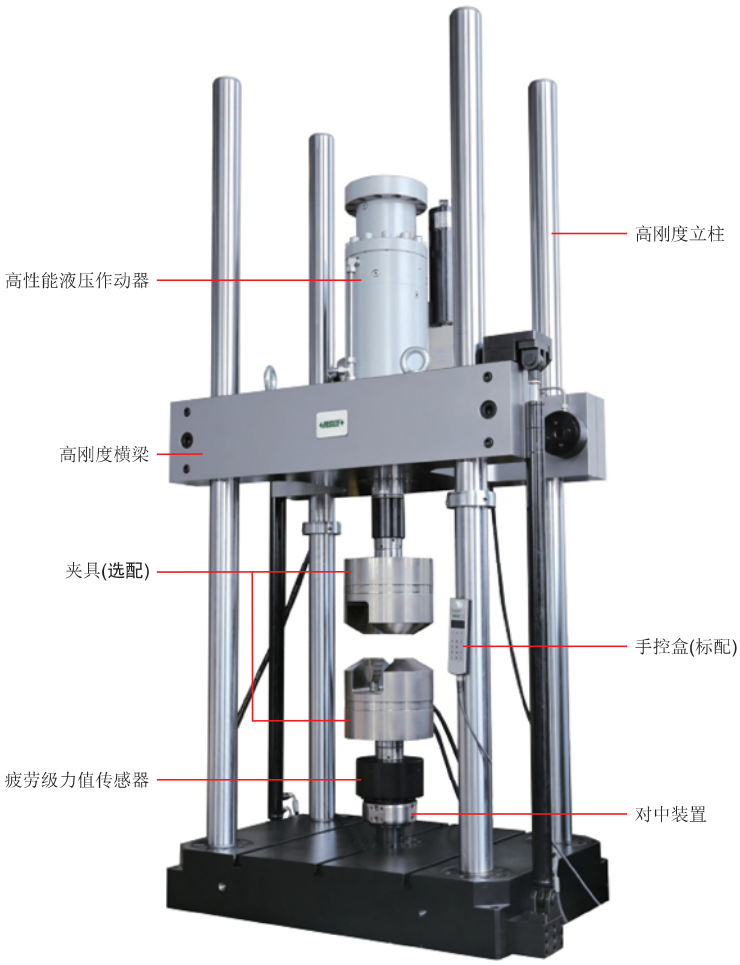
# 电液伺服疲劳试验机(油缸上置式)

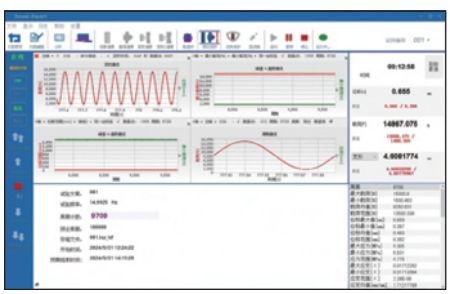
注意: 根据
试验方法定制

FTM-U25-Y




FTM-U250-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-U10-Y | FTM-U25-Y | FTM-U50-Y | FTM-U100-Y |
|---|---|---|---|---|
| 额定载荷 | 10kN | 25kN | 50kN | 100kN |
| 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* | 1100mm | 1100mm | 1120mm | 1120mm |
| 有效试验宽度* | 460mm | 460mm | 540mm | 540mm |
| 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 | $1.25\times10^{8}$N/m | | $5\times10^{8}$N/m | |
| 尺寸(长×宽×高) | 800×500×2500mm | 800×500×2500mm | 870×550×2000mm | 870×550×2000mm |
| 重量 | 150kg | 150kg | 1100kg | 1350kg |
| 电源 | 三相 AC 380V, 50Hz | | | |

技术参数

| 型号 | FTM-U250-Y | FTM-U500-Y | FTM-U1000-Y | FTM-U2500-Y |
|---|---|---|---|---|
| 额定载荷 | 250kN | 500kN | 1000kN | 2500kN |
| 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* | 1235mm | 2000mm | 2600mm | 3000mm |
| 有效试验宽度* | 650mm | 780mm | 600mm | 850mm |
| 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 | $6.5\times10^{8}$N/m | $8\times10^{8}$N/m | $2.1\times10^{9}$N/m | $4.2\times10^{9}$N/m |
| 尺寸(长×宽×高) | 1000×640×3200mm | 1000×640×3700mm | 1100×650×5800mm | 1500×850×6500mm |
| 重量 | 2050kg | 6200kg | 8500kg | 12500kg |
| 电源 | 三相 AC 380V, 50Hz | | | |

*根据实验要求可定制

工况波形图
(详见□□页)

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 |