



## MTS 例行维护

### MTS Acumen® 电动式力学测试系统

#### 适用的MTS Acumen 系统型号

- » Acumen 1
- » Acumen 3
- » Acumen 12

MTS Acumen 电动式力学测试系统性能优异，经过优化设计的先进力学加载测试系统所需要的维护工作较少。由MTS的售后服务工程师在客户现场开展的Acumen系统例行维护服务可以让测试系统具有更好的性能表现，更高的可靠性和更长的使用寿命。

固定周期的例行维护服务能够快速鉴别测试系统所存在的问题以及潜在风险，这些风险可能会影响数据的完整性，进一步会影响测试结果的精确性。因此需要通过MTS例行维护服务对Acumen测试系统进行必要的检查和调整，获取最佳的测试数据。

MTS现场服务工程师负责开展例行维护工作，他们会检查Acumen测试系统的硬件、软件、电器等是否工作正常，例如检查十字头升降、作动缸以及传感器、电源模块等部件的工作状态，当然，也会检查系统整体的性能和表现。

在每次例行维护服务之后，现场服务工程师会为客户提供一份服务报告，说明服务的项目、服务前后设备的状态，并且给出适当的建议，防微杜渐、及时识别并且纠正小的问题以免出现更大的麻烦，有效延长设备的使用寿命。这样，用户可以充分认知如何来提升试验系统的工作效率，如何延长测试系统的使用寿命，让试验室更加可靠。

be certain.

## MTS Acumen® 电动式力学测试系统

| 日历日, 假定每天工作8小时              | 每天       | 每月         | 每年           |
|-----------------------------|----------|------------|--------------|
| <b>运行时长 - 小时数</b>           | <b>8</b> | <b>160</b> | <b>2,000</b> |
| 清理工作区域/设备表面                 | √        |            |              |
| 检查框架集成应急停功能                 |          | √          |              |
| 检查应急停(E-Stop)               |          | √          |              |
| 检查试验区区间围挡 - 开门时应进入低速模式      |          | √          |              |
| <b>框架/十字头</b>               |          |            |              |
| 检查十字头位置锁定是否正常               |          |            | MTS          |
| 检查十字头提升皮带的磨损情况              |          |            | MTS          |
| 检查并调整十字头提升皮带的张紧力            |          |            | MTS          |
| 检查并清洁十字头提升丝杠                |          |            | MTS          |
| 检查并清洁框架立柱                   |          |            | MTS          |
| 确认十字头提升移动平顺                 |          |            | MTS          |
| <b>作动缸</b>                  |          |            |              |
| 检查冷却装置工作是否正常                |          |            | MTS          |
| 清理冷却装置表面                    |          |            | MTS          |
| 确认作动缸运动平顺                   |          |            | MTS          |
| 检查作动缸导轨机械                   |          |            | MTS          |
| 检查作动缸刹车部件                   |          |            | MTS          |
| 检查防扭转装置                     |          |            | MTS          |
| 检查是否存在可见污染物                 |          |            | MTS          |
| <b>电器</b>                   |          |            |              |
| 确认位移传感器是否清洁                 |          |            | MTS          |
| 确认位移传感器是否对中                 |          |            | MTS          |
| 确认参考传感器是否对中                 |          |            | MTS          |
| 确认参考传感器中心位置                 |          |            | MTS          |
| 检查内部线缆是否存在破损                |          |            | MTS          |
| 检查线缆接插件                     |          |            | MTS          |
| 检查地线                        |          |            | MTS          |
| 检查电源模块                      |          |            | MTS          |
| 清理电器设备                      |          |            | MTS          |
| <b>系统</b>                   |          |            |              |
| 检查框架集成应急停功能                 |          |            | MTS          |
| 检查远程应急停功能(若存在)              |          |            | MTS          |
| 检查速度限制功能                    |          |            | MTS          |
| 检查试验区区间围挡 - 开门时应进入低速模式      |          |            | MTS          |
| 检查框架集成控制 - 高功率状态互斥功能        |          |            | MTS          |
| 确认十字头未锁定状态会触发应急停(interlock) |          |            | MTS          |
| 检查系统线缆接头                    |          |            | MTS          |
| 检查系统线缆是否存在破损                |          |            | MTS          |
| 检查系统地线                      |          |            | MTS          |
| 确认系统参数可实现稳定控制               |          |            | MTS          |
| 确认系统限制设置正确并且可发挥作用           |          |            | MTS          |

标识为MTS的服务项目表示该项目由MTS的现场服务工程师来完成, 某些项目需要使用特殊工具或者经过特殊培训才可以实现。



美特斯工业系统(中国)有限公司  
MTS Systems(China) Co., Ltd.

上海  
电话: 021-24151000  
传真: 021-24151199

北京  
电话: 010-65876888  
传真: 010-65876777

电邮: MTSC-Info@mts.com  
http://www.mts.com  
https://www.mtschina.com/

ISO 9001 Certified QMS

MTS、Acumen是MTS系统公司的注册商标, 这些商标在美国注册, 在其他国家和地区受到法律保护。RTM No. 211177.

©2021 MTS Systems Corporation.  
100-639-903 RM-Acumen 2/21