

## MTS Echo® 服务软件

随时随地监视整个试验室的状态

### 优势与好处

- » 远程获取试验状态信息；
- » 针对任何重要的变化均可收到提示信息；
- » 有效管理试验，推进试验进度；
- » 全球任意地点均可监视试验室的运营；
- » 尽可能避免意外停机，缩减试验成本；
- » 不需要在休息时间来到试验室即可了解相关的信息；

如何有效保持试验室的生产效率？维持试验设备的持续工作时间，尽量避免意外停机，如果出现了意外，则意味着资源的浪费以至于无法及时完成试验任务。MTS系统公司能够帮助用户尽可能延长设备的持续工作时间，通过MTS Echo智能试验室管理解决方案提供的实时远程监视试验室的能力，让试验室管理人员和试验操作人员随时随地了解当前试验的运行状态或者设备的健康信息。

MTS Echo软件提供了7x24小时不间断获取试验状态和设备健康信息的能力，用户可以针对试验或者设备出现的任何问题做到及时响应，防止意外停机而不得不中止试验。这种基于云技术的解决方案，保证可以在任何具有互联网的地方就能够监视试验室。

该软件一般配合MTS TestSuite™试验应用软件，可以在软件中设置不同的提示信息，利用安卓或者iOS®系统的智能终端来获取这些信息，一旦试验状态发生了改变，试验操作人员可以被及时通知，快速响应，也可以将类似的信息分享给同事或者客户。

MTS Echo软件功能灵活而且强大，软件不仅仅可以显示当前一个试验，也提供了试验室完整的概览并且管理多个系统、多个试验。试验室管理人员可以决定哪些信息可以被查看，还可以设置不同的访问权限，只有被授权的人员才能够获取自己所关心的那部分信息。

be certain.

## 随时随地，任何试验

MTS Echo软件能够将整个试验室的相关信息实时发送给云服务器，试验室管理人员、试验操作人员或者得到授权的客户，可以利用云服务来访问这些信息。无论是利用智能手机、平板电脑还是桌面电脑，不需要有额外特殊的硬件设备，也不需要做什么特殊的配置，就可以实现远程监视试验室的功能。尽量避免意外停机，改进试验室的管理与规划，可以有效提升试验室的工作效率。MTS Echo软件可以管理试验室内所有设备，没有用户数量限制，非常便于在不同的授权用户之间共享信息。

### 设备监视

使用MTS Echo设备监视功能，用户可以查看每个试验的相关状态，包括载荷、行程、位移、扭转、循环次数等等。MTS Echo可以设置使用MTS TestSuite软件来产生警告或提示信息。还可以查看液压动力源和液压伺服分油器的工作状态，例如启动、停止、高压、低压等等，还可以查看试验日志文件。

利用便捷的远程访问能力，试验室管理人员或者试验操作人员就可以远程了解试验室状态，在任何桌面系统、移动终端，只要能够访问网络就可以获取这些信息。这种及时的信息获取帮助试验室管理人员和试验操作人员在任何时间快速做出判断，提高试验室的生产效率。

### 健康信息监视

MTS Echo健康信息监视帮助用户掌握液压系统的状态，让一切变得更加有效率。基于条件的监视功能帮助用户尽早掌握潜在的风险，避免意外停机事件的发生。方便、安全的信息传递帮助用户针对液压动力系统的维护、维修与保养做出最佳的判断。

### 内建智能终端应用

无论是安卓系统还是iOS系统，都可以下载并且使用相应的应用来访问并且使用服务。所有信息以直观的图形方式显示，可以显示信息列表，让用户了解历史过往。



安卓系统与iOS系统的应用

### 提示信息

用户可以根据试验状态预先设置提示信息，这些提示信息通过邮件或者短信发送到智能手机终端应用，或者利用邮件、SMS信息发送。



手机信息

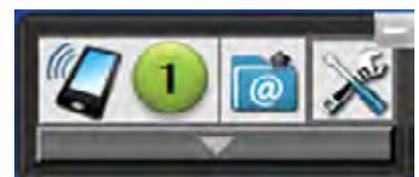
### 设备信息监视：

- » 运行状态
- » Interlock状态
- » 信号状态
  - 载荷
  - 行程
  - 位移
  - 扭转
  - 循环次数
  - 最小值/最大值
  - 更多
- » 油源以及液压伺服分油器状态
- » 站台日志



### MTS Echo工具条

该工具条存在于连接控制器的计算机内，用于连接相应的控制器并且将相关的试验状态信息发送给云服务器。MTS Echo工具条需要计算机具有互联网连接，使用以安全为目标的HTTP 通道(HTTPS)发送数据，也可以配合代理服务器工作。



## 试验室视图

### 试验室概览

试验室概览让用户鸟瞰整个试验室的状态。创建概览图时，用户可以通过拖放式的操作，将表示不同设备的图片拖放至工作空间，并且设置相关的属性，这样就可以直观地显示试验设备本身的状态了。管理员可以设置不同的访问级别，让不同人员获取自己所感兴趣的信息，例如，试验操作人员查看自己管理的试验，而试验室的管理人员则需要概览整体试验室的状态，而更高级别的管理人员需要了解不同试验室的状态。在这一视图内，用户只需要点击相关的系统，就可以了解具体的细节，非常便捷。

### 试验室报表

试验室报表提供了关于试验室内部的汇总信息，实时显示设备本身的状态，同时显示最近发生的改变，报表功能提供了快速便捷的访问途径，让试验室管理人员掌握试验室的状态。

### MTS Echo与下列系统兼容：

任何使用MTS 793软件5.3版本及以上的测试系统，均可使用MTS Echo，包括下列控制器：

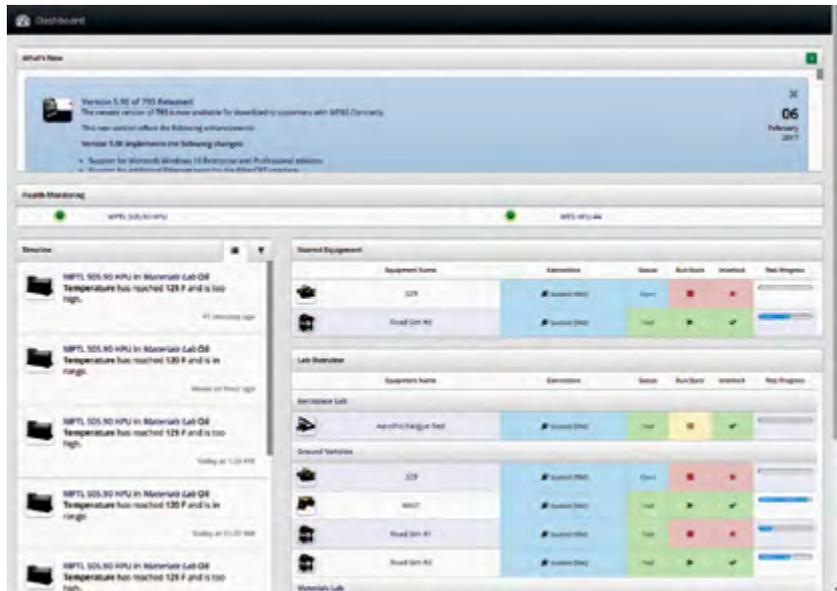
- » FlexTest® 40/60/100/200
- » FlexTest SE (支持PC)
- » FlexTest GT
- » FlexTest IIm

MTS Criterion®测试系统配合MTS TestSuite 3.6版本以及更新版本，MTS SlientFlo™ 505第二代产品和515系列产品均可。

MTS SlientFlo 505第一代产品升级之后也可以使用。



试验室概览



试验室报表



## 易于安装，高度安全

MTS Echo软件安装过程简单，配置便捷。用户的计算机只需要运行相应版本的MTS 793软件并且具有互联网的连接即可。用户需要设置访问权限来保护数据的安全，该软件采用了256位SSL数据加密技术，采用以安全为目标

的HTTP 通道(HTTPS)发送数据，并且兼容代理服务器，用户也可以提出自定义的数据安全需要。MTS选择了具有3+安全等级的第三方数据服务供应商来设置云服务器，保证了相应服务持续不断并且足够安全。整个系统不

存在任何后门或者漏洞，只有系统的状态会被发送到云服务器，并不包含具体的试验数据。只有被授权的用户才能够获取这些试验状态信息，任何敏感的数据都不会被生成并且收集。



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>

ISO 9001 Certified QMS

MTS Echo智能试验室管理解决方案也可提供基于本地局域网的解决方案，需要选择使用MTS Echo 核心产品。请联系MTS售后服务工程师或者销售代表了解详情。

MTS、Echo、FlexTest以及MTS Criterion是MTS系统公司的注册商标，MTS TestSuite、SilentFlo是MTS系统公司的商标。这些商标在美国注册，在其他国家和地区也受到法律保护。RTM No. 211177.

安卓是谷歌公司所有的商标。

安卓是谷歌公司所有的商标。

© 2020 MTS Systems Corporation.  
100-573-779c EchoSoftware\_ZH 4/20