

# Mecmesin

完 美 化 测 试

## MultiTest-d

电动测试支架

拉力和压力  
测试方式

操作手册



# 目录

---

## MultiTest-d

---

介绍	3
电源供电测试框架安全使用指南	4
总说明	12
使用 <b>MultiTest-d</b>	13
外表面板控制	13
机械险位开关	16
连接上和信息传达	16
测力计, 传感器和 工作夹具	17
尺寸大小	18
<b>MultiTest-d</b> 规格	19
附录	21

# MultiTest-d

---

重要的事项: 首先最基本的你应该熟悉这个启动手册的内容, 然后再尝试操作您的**MultiTest-d**测试系统。

## 范围

---

这本启动手册适合于Mecmesin MultiTest 0.5-d, 1- d, 2.5-d及其衍生产品使用。(封面举例说明了MultiTest 2.5-d)

## 介绍

---

感谢您选择Mecmesin的MultiTest-d电动测试支架。 在正确使用的情況下，它可以提供长时期的精确和可靠的服务。

MultiTest-d是专门设计定位于在广泛的工业运用中, 简单使用, 便携式的拉力和压力的测试方式。

MultiTest-d 可理想化的用于折弯, 塑料, 纺织品, 金属线和其它较弱受力的测试

## 在使用之前

---

### 拆箱前的工作

当您第一次收到MultiTest-d, 请检查包装有没有明显的损坏。附录2列出的所有物品, 应与您的试验台一起包括在内。如果有物品丢失或有迹象表明包装或试验台本身已经损坏请立即联系Mecmesin或授权分销商。请不要使用试验台, 直到你这样做之前。

## 安全操作MultiTest-d

---

在您使用MultiTest-d前, 您必须阅读关于本产品的安全使用的指导其中的一节包含“电源供电测试框架安全使用指南”。测试系统交付给欧洲联盟(欧盟)将有一个Mecmesin的经销商提供的适当的国家语言翻译副本。

如果不遵守本操作手册中给出的安全使用准则操作设备的话可能会造成试验台不可弥补的损害的和人身伤害。

# 电源供电测试框架安全使用指南

---

Mecmesin测试框架是在严格的控制体系下被设计和制造的，以确保所有相关的欧洲共同体指令。

**一致声明：**对符合标准的有关声明的副本可以参考附录1。此外，电子版可在Mecmesin网站的“知识中心”中找到：[www.mecmesin.com](http://www.mecmesin.com)

## 1. 收货和拆箱

- 1.1 该说明书给出了测试框架的重量。  
使用合适的起重设备来去除测试框架上的包装。
- 1.2 安全地从包装里取出测试框架并放置在一个稳定的工作表面和水平位置上。
- 1.3 检查机器在运输过程中是否有明显的损坏。

如发现有损坏请不要再继续进行安装，不要在任何情况下连接主电源。

立即联系您当地的供应商将决定适当的行动和纠正。我们强烈建议您保留的测试框架的包装，因为这可以被重新返回给Mecmesin授权经销商做定期维修和校准。包装的测试框架的说明请参考附录3。

## 2. 安装机器

**注：**测试框架超过1米，根据欧洲客户的需要，以确保应用到本机上的力为20%的整机重量，或250牛顿（以较低者为准）时不被推翻，或机器和工作台。

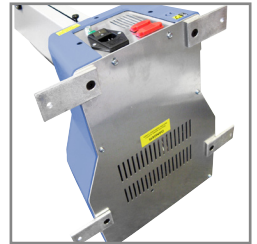
# 电源供电测试框架安全使用指南

## 2.1 MultiTest测试框架锚杆工作表面

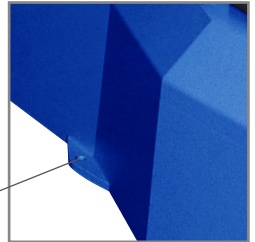
为了符合欧洲规范和设备的安全使用，单柱固定在工作台的标准如下：

试验台	高度 (mm)	英尺/提供安装	螺栓推荐?
0.5	1710	挂钩	是的
1	1510	挂钩	是的
2.5	941	橡胶脚轮	否*

\* 注：为了MultiTest-xt控制台控制框架的稳定性我们建议位于控制台底下信息标签处安装支架。如果控制台是要高于这个点安装，请联系Mecmesin授权的代理商购买锚定支架。



扩展长度测试台MultiTest 0.5和MultiTest 1提供基础的锚架允许试验台被拴住在工作台上。



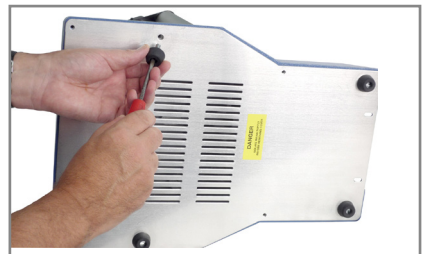
MultiTest 5上的  
“定位眼”

注：固定住的控制台不应超过测试框架建议高度为700mm (26.6“), 因为这会引起稳定性问题的。

装配台的脚点

附带橡胶脚

四个橡胶底固定在底座



橡胶垫脚可以安装在试验台基座上

# 电源供电测试框架安全使用指南

## 2.2 保持充足的通风

为了防止过热，保证所有的空气在测试框架通风口不受阻。当控制台被安装后，它是由内部风扇冷却，确保当安装在测试框架的控制台通风孔不被堵塞。

## 3. 检查电源的设定

错误的连接电源到测试框架几乎肯定会引起设备损坏。Mecmesin测试框架必须永远只能连接到一个完全安装的接地系统总电源装置。

连接主电源到测试框架到一个无接地连接电源插座是非常危险的，可能导致触电的危险。

合并后的电源输入插座和电压选择器可在单柱机架的后面及双柱力机架的后面的右边。它是在Vortex后方。

检查选择您需要的正常电压供应。

正确的电压选择可以看插座上的说明。



联合电源开关和电压波段开关。  
本机电源设置为**220 - 240V**



要改变工作电压，取出保险丝盒，翻过来，再重新安装

它是可以通过关闭电源，取出电源线（如果装有）的改变电压选择。保险丝盒，现在可以撤回。检查两个保险丝是否都存在，并重新接熔线盒，使所需的电压方式正确标记。

# 电源供电测试框架安全使用指南

---

## 4. 操作环境

Mecmesin的测试框架应该只安装在合适的环境条件。

工作温度和湿度应在给出规范的范围內。

在以上所有叙述各个点已被检查后，表明你可以把机器附带的电源连接到电源插座上了。

当电源ON/OFF开关在ON位置时，四个发光二极管 (LED) 或面板上的背光显示屏将被照亮。这表明机器已经通电，并可以使用。

## 5. 紧急停止开关

确保前控制面板上的紧急停止按钮永远不会受阻。检查它的基本操作，如的参考手册中描述，如果有的话。

## 6. 操作培训

每个人使用机器前应充分培训试验机的安全使用。培训可以联络Mecmesin有限公司或授权分销商并安排培训。该机所产生的力量大到足以对人体造成永久性的四肢损伤。如果在横梁和底座之间，手指，手掌和身体的其他部位应尽量远离移动横梁和覆盖物的开口。

### 6.1 计算机控制的测试框架

如果测试框架是由外部运行的Microsoft Windows®电脑系统控制，那么我们强烈建议在Mecmesin的Emperor™软件正在运行的时候请关闭其他正在应用的程序。同时执行其他软件程序可能会导致在Emperor™软件不可预知数据走势。特别应该考虑到连接到网络时和由于出人意料的外部命令的可能性。

应注意，如鼠标和键盘等，他们会不小心激活电脑控制设备从而导致横梁的意外移动。确保鼠标不超过Emperor's™的任何按钮定位的光标范围，如果鼠标被意外按下它可以启动横梁移动。

### 6.2 避免控制台长时间使用键盘和鼠标

长时间使用的设备配有触摸屏或键盘和鼠标可能导致重复性劳损。用户应意识到，键盘和鼠标或触摸屏应避免过度使用，建议合理的调整休息的时间。

### 6.3 程序“保持”

“保持”和“暂停”功能会在某些程序的使用。而“保留”或“暂停”过程中，试验台可能出现不活跃，但随后可能会再次开始移动而不发出警告。

不要试图调整夹具或取出样品，保持测试并直到结束。

# 电源供电测试框架安全使用指南

---

## 6.4 完成测试

在测试结束时删除交手的最后一个样本是很好的做法。不要离开正在做拉力或压缩样品的测试框架，或在Vortex试验台在做扭转的过程中把电源关闭。这可能造成危害或在测试框架恢复供电之前尝试重新把测试样本应用到测试框架上。

## 6.5 控制台或计算机故障和前面板的按钮操作

如果控制台或控制计算机发生故障或处于非活动状态，它仍然是可以控制上使用的测试框架前面板上的微动按钮驱动Vortex试验台的横梁或旋转运动。操作按钮用来恢复被困样本。一旦样品已被移除，关闭测试框架，并联系当地Mecmesin经销商咨询在再次测试框架之前。

## 6.6 在主电源发生故障时

如果主电源发生故障，测试框架将停止移动，但仍然可以通过控制台内部的电池操作一段时间。一些示例数据可能会丢失这取决于系统在做什么时电源才故障的情况而定。

**注意** - 当电源发生故障时样品可以在试验台的力量下做压缩或张力测试这是有可能的，或在Vortex试验台扭转情况下。护理时应行先使样本从爪具上脱离。最好是等到恢复供电，然后点动按钮减轻压力并消除之前使用的样本。

## 7. 通过电脑控制或者控制台与其他设备配合使用

### 7.1 数字输入和输出

MultiTest-*i*和*xt*和Vortex-*i*和*xt*都提供了数字输入和输出连接并可以与其他设备连接，例如可编程逻辑控制器 (PLC)。如果试验台已经连接到这样的外部设备，它是为PLC可能有过的立场控制。特别要注意在配置的“开始测试”和“返回主菜单”的命令时，可能导致在没有任何警告和没有任何计算机输入，控制台或前面板的按钮情况下横梁或压板移动。

### 7.2 装配机器，紧急制动按钮

如果该试验台与其他“机器”合并按照规定1.2.4.4的定义如PLC网络，那么需要注意的是，在Mecmesin按下紧急停止按钮时测试框架不会停止任何机械设备除了Mecmesin试验台，除非是专门的控制器编程，以完成本次测试的。任何人员配置这样一个系统必须是能够“胜任”才能来执行这样的任务。用户有责任执行安全相关的关键操作的风险评估。



# 电源供电测试框架安全使用指南

---

## 8. 眼睛的保护和防护服

眼睛的保护应始终以一个经过安全眼镜检验的形式。

额外的人身保护是必要的，如果破坏性试验或爆炸性测试失败时现场会一片动荡。考虑需要被测试的样本材质时，可能需要使用适当的个人防护设备。使用测试框架前需要进行风险评估，以确保有必要的安全措施时才进行测试。

新的测试和新的样品需要进行测试的时候回顾风险评估是很重要的。

## 9. 机器的保护

如果经过风险评估后，认为机械防护是必要的，那么请联系您当地的供应商，通过Mecmesin销售部，可以安排提供一个符合要求水平的保护。

## 10. 继续安全使用

一旦机器安装后就能提供可靠的长期万能试验资源。然而，如果机器出现故障，或者出现一个不寻常的行为方式，请联系您的本地供应商。不要继续使用本机，直到它已得检查，如果有必要修理在一个安全的工作条件下送回机器。

### 10.1 维修和校准

为了确保最佳的安全性能，你的试验站必须通过Mecmesin公司或者授权的经销商做定期维修和智能传感器 (ILC) 或智能扭矩器 (ITC)。

如果机器在使用中损坏，建议您联系本地供应商，并一个安全的工作环境维修机器。不要使用机器，直到它被修复为止。

## 11. 清洁

偶尔您需要清理下实验站的外部。首先断开电源供电，用软刷清除松散的碎片，然后用湿布擦拭。

**注：**当清洁薄膜键盘时，必须小心避免液体，特别是醇类，从周围的薄膜边缘渗入。因此，我们建议就用湿布轻轻擦拭避免液体溢出到薄膜。在任何情况下应用用机溶剂或任何其他清洗液使用。

# 电源供电测试框架安全使用指南

---

## 12. 移动/重新安装机

该试验台必须在断电前移除连接。当连接器不使用时请确保在连接器外部盖上保护套。

注: 没有电缆的长度应该超过3米

注: 最好是移除控制台, 如果存在, 移动机器前移除测试站。

举起试验台。该规范给出了试验站的重量。使用合适的起重设备来移除试验台。首选的起重方法是通过提供的吊环调整到MultiTest双柱试验台的螺栓上。

如果你对使用机器还有什么疑问请咨询当地的供应商, 以确保继续安全使用。

## 13. 禁用和报废

当测试站已达到其使用寿命时, 应立即停止使用。拆下测试框架和供电电缆, 并在适当情况下, 控制台的电源适配器也得移除。

该试验台的处理应遵循所有当地和国家的环保要求。

本頁面已經被故意留下空白

Mecmesin很自豪的推荐介绍电动测试支架范围内的  
**MultiTest-d**

压力的测试方法，在Mecmesin传感器或测试仪表的附带下（如封面的插图所示），并配合使用特殊的夹具和附件，就组成了一套适用于广泛产品测试的精确的力学测试系统

就全球而言，很多质量控制和产品设计中心，包括研究工作实验室都依靠**MultiTest-d**来完成精确的力学测试

### **MultiTest 0.5-d**

了MultiTest0.5-d是0.5kN（110lbf）一個相當大的水柱高度，以適應樣品1230毫米（48.4“）長\*和促進廣泛的伸長率較小的樣品測試台。

### **MultiTest 1-d**

MultiTest 1-d是一部可测试到1kN (220lbf)支架，它有个一定高度的框架所以可以容纳测试样品的尺寸到530毫米(20.9”)的高度，并促进了小件样品的延展性

### **MultiTest 2.5-d**

MultiTest 2.5-d同样保留了MultiTest 1-d所有操作上的特色，相比较之下，它更紧凑并且具有更高的负荷级别到2.5kN (550lbf)。更高的负荷能力使MultiTest 2.5-d成为理想的质量控制应用设备，适用于样品长度在350毫米(13.8”)内的拉力和压力测试

\*除正在使用的夾具

## 使用 MultiTest-d



主电源连接器

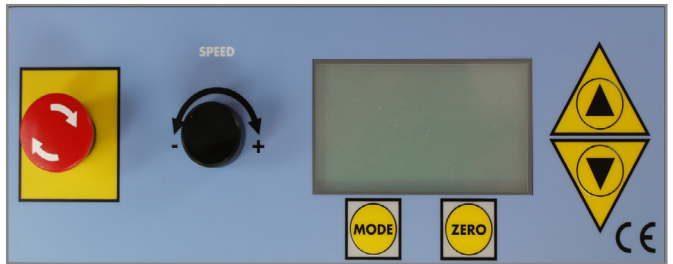
设置限位开关，逆时针旋转每个翼形螺钉，移动到移动十字头大约50毫米处然后再重新按紧。

检查所选择的电压值是否正确。

连接你的MultiTest-d到正确的电源下；开启电源下的开关

连接器和显示器会持续的发亮指示“MultiTest 0.5-d”或是“MultiTest 1-d”或是“MultiTest 2.5-d”

控制面板MultiTest-d的控制面板已专门设计带有方便使用的数字显示器。



紧急停止

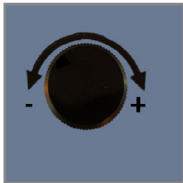
挤压红色的紧急停止按钮，会在任何情况下终止十字头的移动

脱离停止按钮，应该顺时针旋转然后放松。

一旦系统被连接了合适的电源后，应该熟识和检查紧急停止开关的运行。



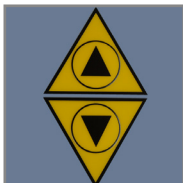
模式



速度设置



零点



上/下

每次按下模式键会开始循环以下的运行模式：手动循环，单一循环，持续循环。要更换设置，应该按着模式键2秒。

设置会闪光，按下每个连续的模式会改变显示的内容：向上的速度，向下的速度，和速度/位移单位。数值可能会以速度的方式变换。当参数设定后，按零返回正常的显示。

**MultiTest-d**有变速控制装置同时适用于向上和向下运动方向。

在面板上的球形突出物就是速度的控制和设定装置，并且在数字显示器上表示出速度值。要设置向上的速度，按住模式键2秒直到速度在数字显示器上闪动。

速度设定旋转正时针或是逆时针以

1mm/min (0.04 in/min)增加以达到改变速度的目的，

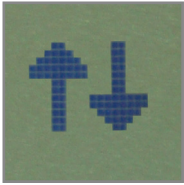
按住模式键在数字显示器上把速度改成向下的，靠转动球形突出物顺时针或是逆时针以1mm/min (0.04 in/min)增加。

再次按下模式键直到速度单位闪动，然后根据顺时针或是逆时针转动球形突出物选择想得到的速度。

按下零键保存设置并且退出。为了节约时间设置速度到最小值或是最大值，可以快速旋转球形突出物到达最大速度值1-1000 mm/mn (0.04-40 in/min) 在Multitest 1-d或是 1-750 mm/min (0.04-30 in/min) 在MultiTest 2.5-d。

按下零键会使当前的十字头位置归零（也会使连续循环模式值变零）

按下上/下键会进入手动，单一或是连续循环模式控制十字头的移动。在固定位置，支架同时显示向上和向下的速度



手动循环模式

### 手动循环模式

按下向上键会使十字头以控制面板上显示的速度向上移动。按下向下键会使十字头以控制面板上显示的速度向下移动。当十字头在移动时，显示器会显示当前设置下的其他隐藏方向下的移动速度。当按下上/下键时，十字头会持续按照适当的方向移动。放开上/下键时，会停止十字头的移动。如果在十字头上下移动中遭遇任意一个限位开关，十字头会被迫停止。支架停止移动后，速度会回复到之前设置的状态

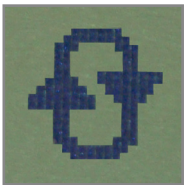


单一循环模式

### 单一循环模式

按下向上键会使十字头以控制面板上显示的速度向上移动。按下向下键会使十字头以控制面板上显示的速度向下移动。当十字头在移动时，显示器会显示当前设置下的其他隐藏方向下的移动速度。当按下上/下键时，十字头会持续按照适当的方向移动。放开上/下键时，会停止十字头的移动。如果在十字头上下移动中遭遇任意一个限位开关，十字头会在停止之前运行到单一循环模式下的反方向。在单一循环模式或是持续循环模式中，任何键在放开后按下，支架会停止。

**请注意：** 不要用你的手去推限位开关。按任一键会使支架停止移动



持续循环模式

### 持续循环模式

在这个模式下，支架会在两个限位开关间持续循环，或是在负载限制内，计算循环次数。当位置到达其中任一限位开关（或是负载限制），十字头会停止并且返回。

请注意在循环中，按任何键都会使十字头停止下来。在999次循环之后，计数器会回零然后支架会继续循环。速度会回复到先前设置速度在下一个循环周期中或是停止下来

**请注意：** 在负载限制中，Mecmesin AFG测力计和数据线是要求被使用的

## 倒退/停止

支架的十字头会对连接在支架上的AFG/AFTI发出倒退/停止信号做出相应的反应。注意在手动模式内，一个支架倒退的信号会使十字头停止移动。它并不会造成十字头做出反方向移动。

## 机械化限位开关

请注意: 超程会在显示器上显示

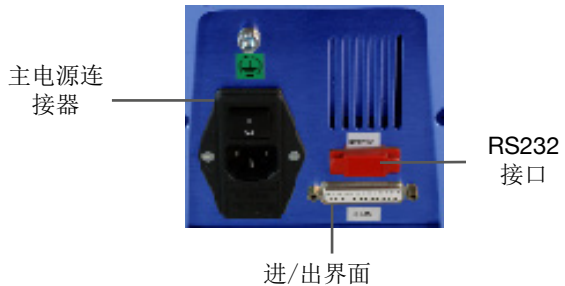
被提供的机械化限位开关是有活性的。当启动机械化限位开关时，十字头是不可以在超出范围外做任何移动的。

## 连接上和信息传达

所要求的电源功率(110-120V或是220-240V)在熔线盒的表面已经标示出来。你当地的Mecmesin代表应该已经根据你们国家的电源要求值，检查并确认正确的熔线盒被安装。其实是有可能更改你MultiTest-d的电源功率来满足不同国家的需求的：关掉电源，拿出熔线盒，取出黑色的保险丝盒，察看两边的保险丝都有被安装，转动保险丝盒180度，然后重新安装进机器。新的电压值会在黑色面板上显示。

在MultiTest-d的背后有一个外接的控制部件。

MultiTest-d可以通过Mecmesin适当的数据线，接受AFG或是AFTI信号做出相应的反应。如有更多的需求，请参阅仪表操作说明





一个25-Way Female D-type连接器是直接安装在机器的背面（进/出界面），也包含了机器倒退，上，下和停止的连接方式，RS232连接到Mecmesin测力计。

一个9-Way Female D-type接口也是安装在机器的背面，包含了RS232直接连接到电脑。

Mecmesin测力计(AFG)可以连接到支架的进/出界面，电脑可以连接到支架的RS232。这其实就相当于把支架和测力计和电脑连接在了一起，也就允许Emperor™ Lite软件被使用了。这个软件可以图像的形式显示累积的数据，标图测力计的力和支架上的位移

波特率选择

按住模式键并开启支架。确保在数字显示器上的选项和测力计以及电脑上的一样

**B:9600 - B: 19200 - B: 57600 - B:115200**

旋转刻度来选择正确的波特率，按下零键完成设置和继续操作

计算机命令

从连接上的AFG中要求负载值，然后加入支架上的位移值进入结果。这会在电脑上以 ‘0.0, 0.0<CR>LF>’ (load, displacement)

## 测力计,传感器和工作夹具

请注意:

测力计，传感器和其他设备是在你的需求上可供选择的

你需要连接一个测力的装置到你的

**MultiTest-d**; 一般会使用

AFG, BFG或是一个S-Beam传感器。

用一起和支架提供的楔形榫头托架来安装连接AFG或是BFG，在移动的十字头滑动传感器背面（传感器的钮钉要朝下），然后用提供的内六角扳手做固定

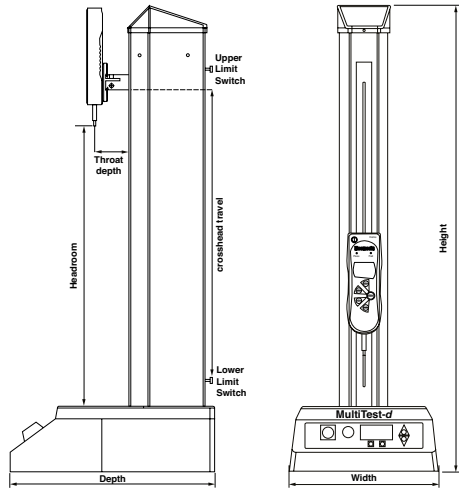
用一个拉力模块螺钉拴住S-beam传感器，然后再进行安装仪表。如果你已经购买了专用夹具，把这个和你的仪表/传感器或者是你的MultiTest-d连接

传感器和测力计是很精巧的产品，所以很容易损坏

一种可能造成极其损坏的是，把支架做向下运动，造成传感器(或者是AFG或BFG内传感器上的铆钉)直接撞到坚硬的物体。这是当使用者还不熟悉操作新的测试支架可能造成的一种冒险

因此，有必要设定限位开关，从而十字头做向上或向下移动时受到了限制，避免了超程对测试样品形成的额外负载。可以按照你样品的尺寸或是测试要求来调节限位开关

## 尺寸



支架装有测力计显示

MultiTest	高度	宽	厚	横梁行程*	净空高度*	焊封厚度**
0.5-d	1710mm (67.3")	290mm (11.4")	414mm (16.3")	1200mm (47.3")	1230mm (48.4")	70.5mm (2.8")
1-d	1510mm (59.4")	290mm (11.4")	414mm (16.3")	1000mm (39.4")	1030mm (40.6")	70.5mm (2.8")
2.5-d	941mm (37")	290mm (11.4")	414mm (16.3")	500mm (19.7")	530mm (20.9")	70.5mm (2.8")

\* 测力计和一个短的延长杆装

\*\* 以测力计的中心线来测量

# 性能规格

<b>MultiTest-d</b>		<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>2.5</b>
<b>测试框架</b>				
额定量程	N kgf lbf	500 50 110	1000 100 220	2500 250 550
滚珠螺杆的数量		1	1	1
速度范围 毫米/分钟	mm/min	1 - 1000	1 - 1000	1 - 1000*
	in/min	0.04 - 40	0.04 - 40	0.04 - 40
十字头速率精度		±0.1% 指示的速度		
焊缝厚度**		70.5mm (2.8")	70.5mm (2.8")	70.5mm (2.8")
垂直面开隙		1359mm (53.5")	1159mm (45.6")	590mm (23.2")
高度		1710mm (67.3")	1510mm (59.4")	941mm (37")
宽度		290mm (11.4")	290mm (11.4")	290mm (11.4")
重量		38kg (84lbs)	36kg (79lbs)	22kg (49lbs)
最大电源要求		120 watts	200 watts	250 watts
电压		230V AC 50Hz or 110V AC 60Hz		
<b>移位</b>				
十字头位移***		1200mm (47.3")	1000mm (39.4")	500mm (19.7")
最大净空高度***		1230mm (48.4")	1030mm (40.6")	530mm (20.9")
<b>测量选项的最大负荷</b>				
测力计的楔形支架				
S型智能传感器，张力显示模块和AFTI显示器ay				

\* 2.5kN - 推荐的最大速度 = 750mm/min (30in/min) 在2000N以上

\*\* 以测力计的中心线来测量。

\*\*\* 测力计和一个短的延长杆的测量

# 普通规格

---

速度精确性	±0.1mm/min
位置精确性	±0.25mm 超过 500mm ( <i>d</i> -1) ±0.25mm 超过 300mm ( <i>d</i> -2.5)
速度单位	mm/min & inches/min
位置单位	mm & inches
速度分辨率	1mm/min 或 0.04inches/min
位置分辨率	0.01mm 或 0.0004inches
上下移动设置	隔膜开关
支架上走向方向	液晶显示
操作模式	手动, 单循环, 连续循环
速度/位移数字式显示模式	是, 液晶显示
到警报点倒退功能	是, 与适当的测力计和数据线
样品断裂倒退功能	是, 与适当的测力计和数据线
险位开关反复性***	<0.5mm (0.02in)
在最高速度的过速	<2mm (0.08in)
运行温度	10 - 35°C / 50 - 95°F
适度范围	正规工业和实验室场所
系统运作补偿	没有
持续负载	没有
图像表述****	外接软件程序
测试结果到电脑/打印机/Datalogger****	是 - 包括自动输出到Excel™文件

选项 (在一定的需求上可应用)

圆柱橡胶保护 (在圆柱的前方添加防护物以避免灰尘)

延长圆柱

加大十字头深度

机器防护装置

水平型运转

\*\*\*在制定的速度 (也就是, 没必要超过整个速度范围)

\*\*\*\*当连接外接测力计 (AFG)的特性

# 附录 1

## 符合性声明

### EC DECLARATION OF CONFORMITY

We,

**Mecmesin Limited**

Newton House, Spring Cope Business Park, Slinfold, West Sussex, RH13 0SZ

hereby declare that the product (s):

MultiTest 0.5-d; MultiTest 1-d; MultiTest 2.5-d  
Motorised Test Stands

and associated and derivative product (s):

to which this declaration relates, are in conformity with the essential requirements of the Council Directives:

- EMC Directive 2004/108/EEC
- Low Voltage Directive 2006/95/EEC
- Machinery Directive 2006/42/EEC

and tested to the following standards and other normative documents:

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60204-1, EN 61010-1, EN 60950-1

**Declaration Issue Date: 1st January 2011**



Managing Director: John Page

**Mecmesin**  
FORCE & TORQUE TEST SOLUTIONS

## 附录 2

---

你的**MultiTest-d**应该和以下附件同时被提供:

1. 使用说明书
2. 附录1译文 (不提供给欧盟国家或是英联邦国家以外的地区)
3. 楔形榫头托架 (连接在十字头上)
4. 适当的电源线
5. 内六角扳手用于十字头和楔形榫头托架
6. 四个橡胶底, 四个止动螺钉和内六角扳手

## 附录 3

---

### 当归还到**Mecmesin Limited, MultiTest 1-d & MultiTest 2.5-d** 电动测试支架的包装说明

1. 放置十字头到大测试支架大约中间的位置，拆除底部的四个橡胶底。
2. 把塑料泡沫项圈套在圆柱上，用来固定和避免项圈悬挂着。
3. 把测试支架平躺于小的盒子中，  
确保控制面板朝上和底部面朝盒子末端的四个洞处。
4. 放置木质的支承板在盒子的底部，  
并使用四个**M6x35**套筒扳手头的螺钉来固定住底座。
5. 把所有列明的附件和测试支架一起放入盒子中，包括橡胶底。  
并确保所有的附件和说明书是被完好的包装以便于运输
6. 把四个塑料泡沫中的两个装置在外包装盒内，  
这样的话他们可以用于支撑内包装盒的边角部位（最长的地方一般最重要）。
7. 小心地把内包装盒放置进外包装盒内，  
确保内包装盒均匀地被搁在泡沫上
8. 关闭并用适当的封箱带把内包装盒封起来。
9. 把另外两个泡沫放在内包装盒的末端，  
这样的话他们可以支撑着另外的两个末端。
10. 关闭并用适当的封箱带把外包装盒封起来。
11. 附上运输清单和相关的运输文件。

如你有任何关于**Mecmesin**的反馈意见，无论是产品或是服务问题，如果你愿意和我们分享，请联系**Mecmesin: [feedback@mecmesin.com](mailto:feedback@mecmesin.com)**

# 从Mecmesin同样提供的...

## 测力计

Mecmesin提供大范围的测试拉力和压力的仪表，并具有适宜精确度的表现性能

AFG内有传感器，  
AFG 是最通用的和具有Mecmesin全部特性的器具。



AFTI是被设计成可以独立与Mecmesin的“Smart”力和扭矩的传感器运行。

BFG是被设计成简单操控用于测量力学的可靠性的仪表，  
价格定位也较能接受。



## 数据线

数据线	Mecmesin 零件号码
RS232 (9-pin D-type) to USB 转换器	432-228
AFG/AFTI to MultiTest-d stand + RS232 通信电缆	351-074
BFG to MultiTest-d stand + RS232 数据线而已	351-076



# 从Mecmesin同样提供的...

## 附件

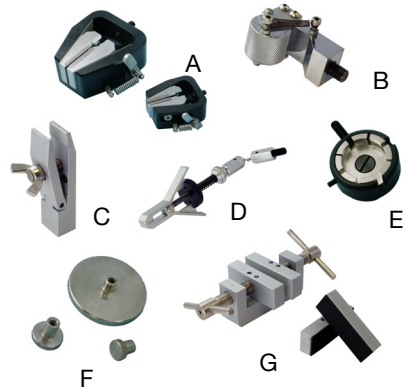


每套Mecmesin测力计都有一套标准的附件附带，以次来协助基本的拉力和压力测试。这里面包括了一个短接杆，测试钩和压力板

大量的额外Mecmesin附件可以被用于连接到你的测力计上

为了完成你的应用测试，和其他的任何细节，请直接参阅我们的附件目录

在一定的要求基础上，我们也可以提供专门的定做附件



- A - 楔形夹
- B - 弹簧装载夹具
- C - 大镊子
- D - 小型虎钳夹

- E - 旋转卷曲容器
- F - 镀镍压力板
- G - 2面平面夹

如要找寻我们广泛的夹具和附件，请电话：+44 (0) 1403 799979，或是登陆我们的网站 [www.mecmesin.com](http://www.mecmesin.com)

本頁面已經被故意留下空白

本頁面已經被故意留下空白

# Mecmesin

完 美 化 测 试

## 超过30年的力和扭矩技术经验

成立于1977年的Mecmesin有限公司，  
在今天已被广泛认可为设计与制造质量控制测试中力和扭矩技术领域的领导者。

Mecmesin商标代表了高性能，高可靠性和高质量保证。  
工作在生产线上以及实验室内的质量控制经理们，设计师们和工程师们，  
普遍依赖Mecmesin力和扭矩测试系统，  
进行大范围的质量控制测试，这种应用也是毫无限制的

访问我们的网站

[www.mecmesin.com](http://www.mecmesin.com)



FS 58553

经销商印章

**Mecmesin reserves the right to alter equipment specifications without prior notice.  
E&OE**

**Head Office**  
Mecmesin Limited

**w: [www.mecmesin.com](http://www.mecmesin.com)**  
**e: [sales@mecmesin.com](mailto:sales@mecmesin.com)**

**France**  
Mecmesin France

**w: [www.mecmesin.fr](http://www.mecmesin.fr)**  
**e: [contact@mecmesin.fr](mailto:contact@mecmesin.fr)**

**Germany**  
Mecmesin GmbH

**w: [www.mecmesin.de](http://www.mecmesin.de)**  
**e: [info@mecmesin.de](mailto:info@mecmesin.de)**

**North America**  
Mecmesin Corporation

**w: [www.mecmesincorp.com](http://www.mecmesincorp.com)**  
**e: [info@mecmesincorp.com](mailto:info@mecmesincorp.com)**

**Asia**  
Mecmesin Asia Co., Ltd

**w: [www.mecmesinasia.com](http://www.mecmesinasia.com)**  
**e: [sales@mecmesinasia.com](mailto:sales@mecmesinasia.com)**

**China**  
Mecmesin (Shanghai) Pte Ltd

**w: [www.mecmesin.cn](http://www.mecmesin.cn)**  
**e: [sales@mecmesin.cn](mailto:sales@mecmesin.cn)**