

VEM 200 系列  
小应变  
视频引伸计

# VEM 200 系列 小应变视频引伸计

Tinius Olsen (天氏欧森) 的VEM 200系列视频引伸计能够辅助进行拉伸、压缩、剪切、以及弯曲试验中的小应变试验(应变率从0.01%开始)。引伸计与试验机以及测试软件完全集成, 能够支持多个标距设定、自定义选取测量区间、应变控制和贯穿在一个试验的实时数据。

VEM 200系列视频引伸计和所有 Tinius Olsen的试验机机架兼容。它的手臂采用了稳固的碳纤维材质, 并且内置X, Y和Z轴的精确定位调节器, 来确保达到最佳试验性能。

该设备可以安装在试验机的前部或后部, 也可安装在左侧或右侧, 以使操作人员使用起来更为舒适和提高效率。装载引伸计的手臂可以迅速挪出试验区, 方便操作员进行试样的装载、夹具或其他附件的更换, 同样, 引伸计能够通过磁性归位原理, 迅速并精准地返回到初始设定位置---简单、精确、迅速。

内置的照明灯柱能够确保试验的重复性, 从而无须考虑实验室条件, 也不需要特殊光源或红色光源, 操作者可以简单的调整照明强度来保证一个稳定的光线环境。

此款多功能的视频引伸计有多种不同的参数和型号选择, 均兼容于Tinius Olsen的机架和VSS材料测试软件(无论是基本版、标准版还是高级版本)。

精密的相机、镜头和数据采集技术确保每一次标距测量的零误差并快速标记测量标志, 包括在试验期间针对旋转的测量(以跟踪试样对齐)。校准已进行数字嵌入, 但为了再次确保, 您可以在任何时候使用所提供的标准块进行检查。

对于大多数应用来说, 一个单一的VEM视频引伸计就能够满足需要, 但对于某些特殊试验应用来说, 最多可支持四台视频引伸计的同时使用, 可以同步一起捕捉四个同时进行的场景。

VEM视频引伸计是将来引伸计技术的发展方向, 简单地说, 它能够通过提高速度来提高生产率、提高试验重复率, 并通过内置的试验数据存储库中所保存的应变数据视频来实现数据的可追溯性。此外, 在试样发生断裂时, 任何机械结构都不会受到应力变化。



“我们的视频引伸计是非接触式试样应变测量的完美解决方案”

VEM 型号	指定标距 (mm) <sup>1</sup> 最大轴向 拉伸应变范围(%)			指定标距 (mm) <sup>1</sup> 最大轴向 压缩应变范围(%)			最大横向 标距 (mm) <sup>2</sup>	标准延伸精 度 (μm) <sup>3</sup>	最大试验 速度 (mm/min)	最小测量试样宽度 (mm)		视野范围 (mm)
	10	25	50	10	25	50				轴向	横向	
VEM-201	75	-	-	40	-	-	17	0.07	100	0.4	1.7	23 x 19
VEM-202	120	15	-	40	40	-	19	0.12	150	0.7	3.2	33 x 26
VEM-203	190	35	-	40	40	-	31	0.12	150	0.7	3.2	42 x 35
VEM-204	300	80	10	40	40	25	45	0.18	250	1.0	4.6	61 x 51
VEM-205	460	145	40	40	40	40	63	0.25	350	1.4	6.4	86 x 72
VEM-206	100	5	-	40	10	-	6	0.1	700	0.6	3.0	29 x 8
VEM-207	250	60	-	40	40	-	10	0.2	1300	1.1	5.0	52 x 14
VEM-208	390	120	25	40	40	40	15	0.3	1900	1.7	8.0	76 x 21
VEM-209	580	190	65	40	40	40	21	0.4	2600	2.4	11	107 x 30



## 主要功能

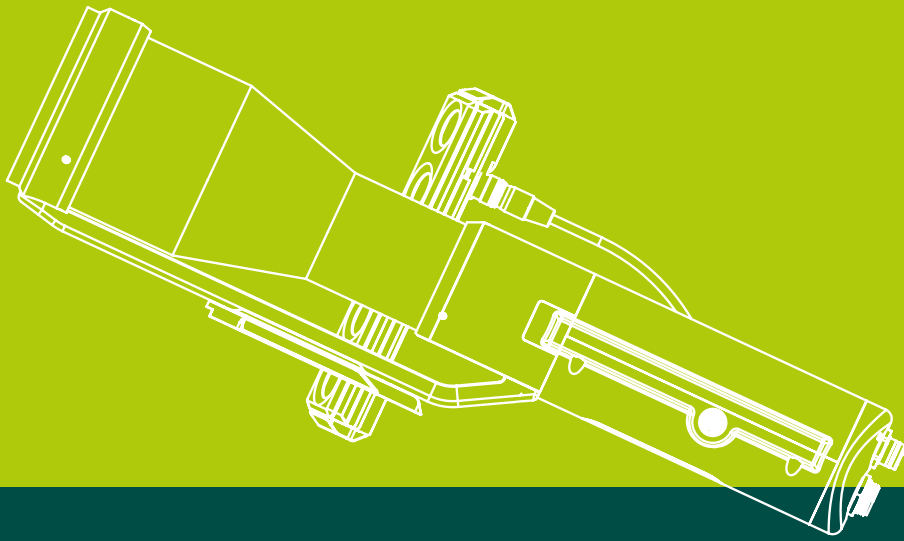
- 非接触式引伸计完美解决方案
- 支持拉伸、压缩、弯曲、剪切等试验
- 无需粘贴应变片或安装多个接触式引伸计来获取R值和N值
- 支持轴向、横向、正交及旋转测量
- 提供可回查的以视频格式保存的永久记录，包含全分辨率的嵌入应变数据
- 满足ISO 9513 0.5级, ASTM E83 B1级以及GB/T 12160 0.5级的试验需求



可选重型三脚架以兼容Tinius Olsen老型号的试验机和其他品牌的试验机使用VEM视频引伸计

**Tinius Olsen**

The first name in materials testing



# VEM 200 系列

## 小应变

### 视频引伸计

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

[info@tiniusolsen.com](mailto:info@tiniusolsen.com)

• 美国 • 英国 • 印度 • 中国

Tinius Olsen