



MTS Criterion™ 系统附件
满足全方位的标准和独特单项测试要求

be certain.

目录

力传感器

用于 40 系列电子机械系统的力传感器

» S 型	4
» 薄型弯梁	5
» 薄型剪切梁	6

引伸计

接触式引伸计

» 位移计	7
» 轴向引伸计	8
» 高温轴向引伸计	9
» 增强行程引伸计	10
» 高伸长型引伸计	10
» 浸入式轴向引伸计	11
» 超小型轴向引伸计	11
» 径向引伸计	12
» 截面应变引伸计	12
» 双轴引伸计	13
- 用于 634.11/.12/.25 轴向引伸计的标距长度延伸装置	13

非接触式引伸计

» LX 激光引伸计	14
» MTS Fundamental™ 视频引伸计 (FVX)	14
» Advantage™ 视频引伸计 (AVX)	15

用于 40 系列的夹具、压盘及工装 (电子机械) 系统

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

» MTS Fundamental 系柱夹具	16
» MTS Fundamental 辊式夹具	17
» MTS Fundamental 钳式夹具	18
» MTS Fundamental 旋拧式夹具	19
» MTS Fundamental 剪式夹具	20
» MTS Fundamental 楔形夹具	21
» MTS Fundamental 螺母/螺栓/肩式夹具	22
» Bionix® 系柱夹具	22
» Bionix 辊式夹具	23
» Bionix 剪式夹具	24
» Bionix 钳式夹具	25

第 4-6 页

第 7-15 页

第 16-46 页

» Advantage 气动夹板式夹具	26
» Advantage 旋拧式夹具	27
» Advantage 楔形夹具	28
» 647 型液压楔形夹具	29
- MTS Fundamental 气动夹具用品/控制器	30
- Advantage 气动夹具用品/控制器	30
- 685 型液压夹具用品/控制器	31
- 用于 MTS Fundamental 旋拧式夹具的夹具表面	31
- 用于 Advantage 气动夹具的夹具表面	32-33
- 用于 Advantage 旋拧式夹具的夹具表面	34
- MTS Fundamental 楔形夹具楔块	35
- Advantage 气动 10000 夹具楔块	36
- Advantage 楔形夹具楔块	37
- 647 型液压楔形夹具楔块	37
- MTS Fundamental 螺母/螺栓/肩式夹具嵌入件	38

40 (EM) 系列系统压盘

» MTS Fundamental 钢制压盘	39-40
» MTS Fundamental 铝制压盘	41
» Bionix 不锈钢压盘	42
» 643 型压盘	43

用于 40 (EM) 系列系统的弯曲固定装置

» MTS Fundamental 三点弯曲固定装置	44
» MTS Fundamental 三点及四点弯曲固定装置	45
- 用于 642 型弯曲固定装置的压辊	46
» MTS Fundamental 万向接头	46

环境模拟工具

第 47-51 页

40 (EM) 系列系统表面	47
- MTS Fundamental 高温炉拉杆	47
- 653 型高温炉控制器	48
- MTS Fundamental 高温炉	48
40 (EM) 系列系统环境箱	49
- Advantage 环境箱延伸杆	50
- MTS Fundamental 环境箱	50
40 (EM) 系列系统水箱	51
- 水箱选项	51

备件套件

52

用于 40 系列（电子机械）系统的力传感器

S 型

- » 使用 S 型单一嵌入式应变计测试轴向荷载
- » 提供精准的测量值，操作极为简单，适用于侧载极小的低受力性能试验
- » 特别适合塑料、橡胶和纸张的低力值拉伸和压缩测试
- » 出色的精确度和线性度
- » 提供广泛的受力范围（1 N 到 5 kN）



LSB.100

4

型号	类型	力 额定值	精确度	兼容性 框架	TEDS ID	过载 保护	安装 螺纹尺寸
LSB.100	S 型	0.001 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.500	S 型	0.005 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.11	S 型	0.01 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.251	S 型	0.025 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.501	S 型	0.05 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.102	S 型	0.1 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.252	S 型	0.25 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.502	S 型	0.5 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.103	S 型	1 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.203	S 型	2 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1
LSB.503	S 型	5 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C42.503	是	800% 荷载能力	M6 x 1

用于 40 系列（电子机械）系统的力传感器

薄型弯梁

- » 使用设计紧凑的嵌入式应变计，测量中等轴向荷载
- » 特别适合软金属、塑料和强化塑料的拉伸和压缩测试
- » 薄型设计，可最大限度地利用测试空间
- » 精力设计，实现高精度、刚度、翻转力矩、稳定性和线性
- » 提供广泛的受力范围（1 N 到 300 kN）



5

型号	类型	力 额定值	精确性	兼容性 框架	TEDS ID	过载 保护	安装 螺纹尺寸
LPB.102	薄型 弯曲	0.1 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104	是	150% 荷载能力	M6 X 1
				C43.304			
				C43.504			
				C44.104			
				C44.304			
LPB.252	薄型 弯曲	.25 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104	是	150% 荷载能力	M6 X 1
				C43.304			
				C43.504			
				C44.104			
				C44.404			
LPB.502	薄型 弯曲	0.5 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104	是	150% 荷载能力	M6 X 1
				C43.304			
				C43.504			
				C44.104			
				C44.304			

用于 40 系列（电子机械）系统的力传感器

薄型剪切梁

- » 使用设计独特的嵌入式应变计，测量中高等轴向荷载
- » 特别适合硬金属和复合材料的拉伸和压缩测试
- » 薄型设计，可最大限度地利用测试空间
- » 精力设计，实现高精度、刚度、翻转力矩、稳定性和线性
- » 提供广泛的受力范围（1 N 到 300 kN）



型号	类型	力 额定值	精确性	兼容性 框架	TEDS ID	过载 保护	安装 螺纹尺寸
LPS.103	薄型 剪切梁	1 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	是	150% 荷载能力	M12 x 1.25
LPS.253	薄型 剪切梁	2.5 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	是	150% 荷载能力	M12 x 1.25
LPS.503	薄型 剪切梁	5 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	是	150% 荷载能力	M12 x 1.25
LPS.104	薄型 剪切梁	10 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	是	150% 荷载能力	M12 x 1.25
LPS.204	薄型 剪切梁	20 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	是	150% 荷载能力	M12 x 1.25
LPS.304	薄型 剪切梁	30 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	是	150% 荷载能力	M12 x 1.25
LPS.504	薄型 剪切梁	50 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C43.104 C43.304 C43.504 C45.504 C45.105 C45.305	是	150% 荷载能力	M27 x 2
LPS.105	薄型 剪切梁	100 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C45.504 C45.105 C45.305	是	150% 荷载能力	M27 x 2
LPS.155	薄型 剪切梁	150 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C45.305	是	150% 荷载能力	M27 x 2
LPS.205	薄型 剪切梁	200 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C45.305	是	150% 荷载能力	M36 x 2
LPS.305	薄型 剪切梁	300 kN	级别 0.5, 从 1% 到 100%	C45.305	是	150% 荷载能力	M36 x 2

接触式引伸计

位移计

- » 特别适合测量高级材料和复合材料
- » 多功能通用性：专用于测量微小变形的情况、弯曲测试或涉及不常见几何形状的情况
- » 位移测量可以与样品接触或作为力系中的活动部件
- » 符合和/或高于 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标定要求



7

型号	类型	高度	长度	行程	精确度	温度范围
632.06H-20	位移计	101 mm	101 mm	-4 mm 到 4 mm	0.5 级	-100°C 到 150°C

接触式引伸计

轴向引伸计

- » 以可靠、可重复方式精确测试轴向应变，适合测试金属、塑料、复合材料和陶瓷材料的圆形和扁形样本
- » 提供多种标距长度（10 到 50 mm）和行程范围（±1.5 到 50 mm）
- » 符合和/或高于 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标定要求
- » 请参见标距长度延伸装置，了解 634.11 / .12 / .25 轴向引伸计...第 13 页

8



型号	类型	标距长度	行程	精确度	温度范围
632.13F-20	轴向	10 mm	+/- 1.5 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C
632.26E-30	轴向	0.3 in	+/- 0.018 in	级别 0.5	-150°F 到 350°F
632.26E-31	轴向	0.3 in	+/- 0.018 in	级别 0.5	452°F 到 150°F
632.26E-33	轴向	0.3 in	+/- 0.018 in	级别 0.5	-150°F 到 350°F
632.26E-40	轴向	0.5 in	+/- 0.045 in	级别 0.5	-150°F 到 300°F
632.26E-41	轴向	0.5 in	+/- 0.045 in	级别 0.5	-452°F 到 150°F
632.26E-43	轴向	0.5 in	+/- 0.045 in	级别 0.5	-150°F 到 350°F
632.26F-20	轴向	8 mm	+/- 1.2 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C
632.26F-21	轴向	8 mm	+/- 1.2 mm	级别 0.5	-269°C 到 65°C
632.26F-23	轴向	8 mm	+/- 1.2 mm	级别 0.5	-100°C 到 175°C
632.26F-30	轴向	8 mm	+/- 0.48 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C
632.26F-31	轴向	8 mm	+/- 0.48 mm	级别 0.5	-269°C 到 65°C
632.26F-33	轴向	8 mm	+/- 0.48 mm	级别 0.5	-100°C 到 175°C
632.26F-40	轴向	12 mm	+/- 1.08 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C
632.26F-41	轴向	12 mm	+/- 1.08 mm	级别 0.5	-269°C 到 65°C
632.26F-43	轴向	12 mm	+/- 1.08 mm	级别 0.5	-100°C 到 175°C
634.11F-24	轴向	25 mm	+/- 2.5 mm	级别 0.5	-85°C 到 120°C
634.11F-54	轴向	25 mm	5 mm	级别 0.5	-85°C 到 120°C
634.12F-24	轴向	25 mm	-2.5 mm 到 12.5 mm	级别 0.5	-85°C 到 120°C
634.12F-54	轴向	25 mm	12.5 mm	级别 0.5	-85°C 到 120°C
634.25F-24	轴向	50 mm	-5 mm 到 25 mm	级别 0.5	-85°C 到 120°C
634.25F-54	轴向	50 mm	25 mm	级别 0.5	-85°C 到 120°C
634.31F-24	轴向 - 多种标距长度	10、15、20、25、30、35、40、45、50 mm	-2 mm 到 4 mm	级别 0.5	-85°C 到 120°C

接触式引伸计

高温轴向引伸计

- » 轻盈、低接触力测力设备，适用于对感应加热器或高温炉进行高达 2200°F (1200°C) 的高温测试
- » 专为高温拉伸和压缩测试设计，通常用于圆形金属和陶瓷样本
- » 最大限度地提高复杂高温材料测试的精确度，此类测试需要精准测量热梯度
- » 符合和/或高于 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标定要求



型号	类型	标距长度(s)	行程	精确度	温度范围
632.53F-11	轴向高温	25 mm	-1.25 mm 到 2.5 mm	级别 0.5	最大: 1200°C
632.53F-14	轴向高温	12 mm	-1.2 mm 到 2.4 mm	级别 0.5	最大: 1200°C
632.54F-11	轴向高温	25 mm	-1.25 mm 到 2.5 mm	级别 0.5	最大: 1200°C
632.54F-14	轴向高温	12 mm	-1.2 mm 到 2.4 mm	级别 0.5	最大: 1200°C

接触式引伸计

增强行程引伸计

- » 提供 25 和 50 mm 标距长度，可测量长行程范围，同时不会影响精确度
- » 适用于要求 +100% 应变能力的拉伸测试，通常用于圆形或扁形金属和塑料样本

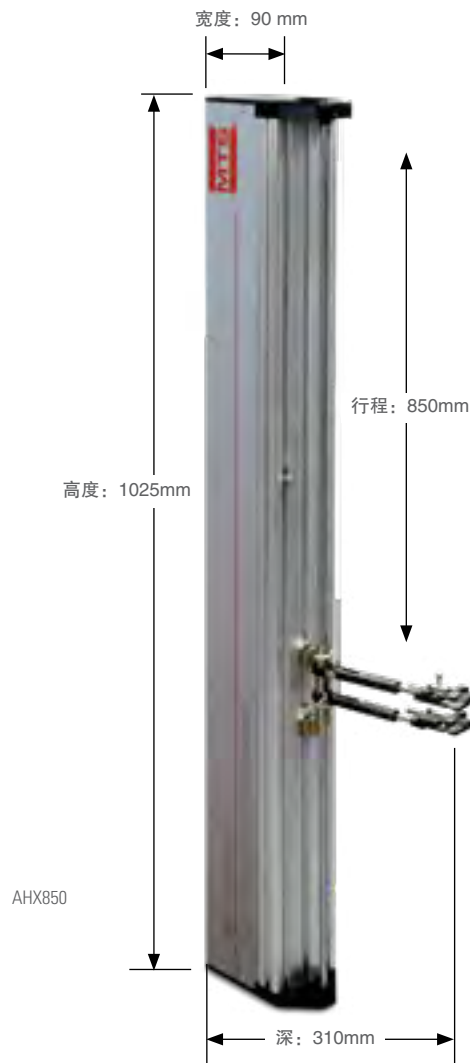


632.24F-50

型号	类型	标距长度(s)	行程	精确度	温度范围
632.24F-50	轴向 - 增强行程	25 mm	25 mm	级别 1.0	-100°C 到 150°C
634.28F-24	轴向 - 增强行程	50 mm	50 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C

高伸长型引伸计

- » 专为精确测量容易产生非常大拉伸位移的材料应变设计，例如弹性体、半刚性塑料和薄膜。
- » 采用可调机械弹力，可测量比典型值更大范围的应力，高达 850 mm
- » 符合和/或高于 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标定要求
- » 可调弹簧实现夹持力的调节
- » 超高分辨率光栅编码器测量，低噪声低漂移，确保输出灵敏度；



AHX850

型号	类型	预设标距长度	行程	精确度	分辨率	温度范围
AHX850	轴向 - 高延伸率	10、20、25、50、75、100 mm	850 mm	级别 0.5	0.012 mm	5°C 到 50°C

接触式引伸计

浸入式轴向引伸计

- » 专为精确测量轴向应力设计，同时完全浸没在水中或生理盐水中
- » 特别适合生物材料测试
- » 获得专利的平行挠曲系统能准确地将样品位移转信息传输至密封的 LVDT
- » 符合和/或高于 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标定要求



632.79F-01

型号	类型	标距长度	行程	精确度	温度范围
632.79F-01	浸入式轴向	25 mm	+/- 6.25 mm	级别 0.5	-15°C 到 85°C

超小型轴向引伸计

- » 专为精确测试样本的轴向应力设计，此类样本需要小型器件，例如短或薄的线缆、昂贵的材料和小型有机样品
- » 提供 3、5 和 6 mm 的标距长度以及 ± 0.24 mm 和 0.5 到 1.5 mm 的行程范围
- » 符合和/或高于 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标定要求



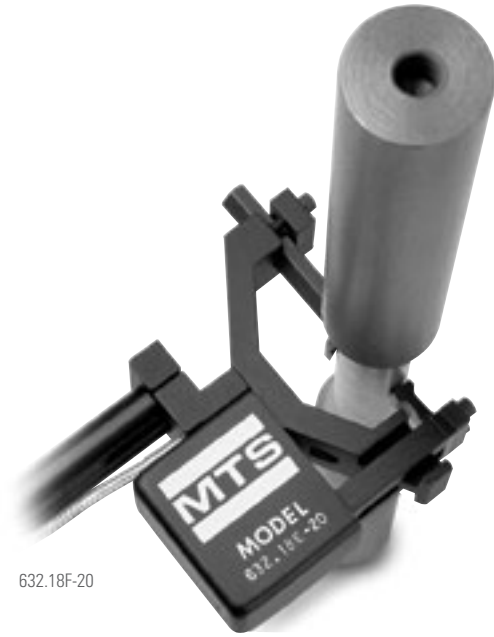
632.29F-20

型号	类型	标距长度	行程	精确度	温度范围
632.29F-20	超小型轴向	3 mm	+/- 0.24 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C
632.29E-30	超小型轴向	6 mm	+/- 0.24 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C
632.29F-30	超小型轴向	5 mm	-0.5 mm 到 1.5 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C

接触式引伸计

径向引伸计

- » 特别适合圆形样本的拉伸和压缩测试，可确定泊松比或测量横截面积变化
- » 提供 6.1 到 26 mm 的标距直径
- » 根据环境温度、低温和高温测试进行优化
- » 符合和/或高于 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标定要求



632.18F-20

型号	类型	标距直径	行程	精确度	温度范围
632.18F-20	径向	6.1 mm 到 26 mm	-2 mm 到 2 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C
632.18F-21	径向	6.1 mm 到 26 mm	-2 mm 到 2 mm	级别 0.5	-270°C 到 65°C
632.18F-23	径向	6.1 mm 到 26 mm	-2 mm 到 2 mm	级别 0.5	-100°C 到 175°C

截面应变引伸计

- » 专用单用途引伸计，用于测量截面应变
- » 可与其他轴向引伸计搭配使用，用于测量塑料和金属板材的“R”值
- » 独特的设计，支持单手安装
- » 自由浮动特性使其在轴向负荷时被拉长，从而可以与样品一起移动
- » 符合和/或高于 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标定要求



632.23F-30

型号	类型	标距宽度	样本厚度	行程	精确度	温度范围
632.23F-30	截面应变	20 mm	.5 mm 到 5 mm	-4 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C

接触式引伸计

双轴引伸计

- » 专为精确测量截面、径向和平均轴向应力设计，有助于得出泊松比
- » 特别适合对多种形状和尺寸的塑料样本和复合材料样本进行拉伸和压缩测试
- » 使轴向和横向通道之间的机械串扰降到最低
- » 符合和/或高于 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标定要求



632.85F-05

型号	类型	标距长度	行程轴向	行程横向	精确度	温度范围
632.85F-05	双轴	25 mm	1.2 mm 到 -1.5 mm	+/- .5 mm	级别 0.5	-100°C 到 150°C



634.11F-24
(加延伸装置)

用于 634.11/.12/.25 轴向引伸计的标距长度延伸装置

» 请参见轴向引伸计...第 8 页

型号	类型	兼容引伸计	标距尺寸
634.15C-31	标距长度延伸装置	634.11F, 634.12F	100 mm
634.15C-32	标距长度延伸装置	634.11F, 634.12F	150 mm
634.15C-33	标距长度延伸装置	634.11F, 634.12F	200 mm
634.15C-37	标距长度延伸装置套件	634.11F, 634.12F	50、100、150、200 mm
634.15C-40	标距长度延伸装置	634.25 (C/F)	100 mm
634.15C-41	标距长度延伸装置	634.25 (C/F)	150 mm
634.15C-42	标距长度延伸装置	634.25 (C/F)	200 mm
634.15C-47	标距长度延伸装置套件	634.25 (C/F)	100、150、200 mm
634.15C-4X	标距长度延伸装置	634.25 (C/F)	80 mm

非接触式引伸计

LX 激光引伸计

- » 利用扫描激光和反射式目标来测量轴向应力
- » 模拟输出端口可用于闭环应变控制或者用于将数据输入数据采集板和图形记录仪
- » 齐全、便携、易用的设计
- » 满足 ASTM E83 B1 级精确度要求
- » 经认证符合器械和辐射健康中心 II 类产品标准



LX 500

型号	类型	行程	精确度	电压	非线性度	可重复性	分辨率
LX 500	激光	5 mm 到 127 mm	B1 级	110 V	0.009 mm	0.003 mm	0.001 mm
LX 500	激光	5 mm 到 127 mm	B1 级	220 V	0.009 mm	0.003 mm	0.001 mm
LX 1500	激光	8 mm 到 381 mm	B2 级	110 V	0.05 mm	0.05 mm	0.01 mm
LX 1500	激光	8 mm 到 381 mm	B2 级	220 V	0.05 mm	0.05 mm	0.01 mm

测量摄像头参数

每个AVX测量摄像头包括了可标定追溯的模块，用来确定每组试验的标定和校准信息。所有标定模块均提供ISO 17025规范认可的标定校准报告。

XT-100系列测量摄像头

适用于实现较大应变测量(>10%)的应用，例如某些材料样件的屈服点测量，大变形测量或者样件标距较大的测量。所有模块在相应的标距段和应变测量范围(>10%)内均满足ASTM E83规范定义的B-2级精度或者ISO 9513规范定义的0.5级精度，在某些标距段或应变测量范围内满足ASTM E83规范定义的B-1级精度(最大拉伸变形量不超过600%)。

XT-100系列产品测量刷新频率范围为0.1~500Hz。



AVX 测量镜头	最大轴向拉伸应变测量范围(%) 指定的标距段 (mm) ¹					最大轴向压缩应变测量范围(%) 指定的标距段 (mm) ¹					最大横向标距 (mm) ²	典型分辨率 (μm) ³	最小样件宽度 (mm) ⁴		最大跟踪速度 (mm/min) ²	视场 (mm)
	10	25	50	100	200	10	25	50	100	200			轴向	横向		
XT-101	280	70	-	-	-	40	40	-	-	-	10	0.3	1.5	4	1350	57 x 16
XT-102	530	170	50	-	-	40	40	40	-	-	19	0.4	2.4	7	2100	98 x 27
XT-103	840	300	120	25	-	-	40	40	40	-	29	0.6	3.4	10	3200	150 x 42
XT-104	1000	460	200	65	-	-	40	40	40	-	43	0.9	5	14	4600	220 x 62
XT-105	-	800	360	150	40	-	-	40	40	40	70	1.4	8	23	7200	350 x 100
XT-106	-	1000	500	220	70	-	-	40	40	40	65	1.8	11	30	9400	460 x 100
XT-107	-	-	800	360	150	-	-	-	40	40	-	2.8	16	-	14000	700 x 100

1. 应变测量范围假定从夹具开始至多两倍的标距长度，并且对中标距段位置。实际使用时的应变测量范围可能或多或少有些变化，要根据标距段的位置、夹具以及样件的行为来确定；
2. 最大横向标距和跟踪速度参数默认测量刷新率为100Hz；
3. 此处的分辨率基于典型的试验室内应用；
4. 对于B-1级精度，横向标距长度对于最小样件宽度需要增大65%；

XT-200系列测量摄像头

适用于实现较小应变测量(从0.01%起步)的应用，例如某些材料样件的拉伸或压缩测试，泊松比测试以及R值测量。所有模块在相应的标距段和应变测量范围内均满足ASTM E83规范定义的B-1级精度或者ISO 9513规范定义的0.5级精度。

XT-200系列产品具有极高等级的测量精度，相应模块的测量刷新频率范围为0.1~30Hz。

XT-250系列产品功能多样，适用于多种高精度动态测量应用，其测量刷新频率范围为0.1~500Hz。



AVX 测量镜头	最大轴向拉伸应变测量范围(%) 指定的标距段 (mm) ¹			最大轴向压缩应变测量范围(%) 指定的标距段 (mm) ¹			最大横向标距 (mm) ²	典型分辨率 (μm) ³	最小样件宽度 (mm) ⁴		最大跟踪速度 (mm/min) ²	视场 (mm)
	10	25	50	10	25	50			轴向	横向		
XT-201	75	-	-	40	-	-	17	0.07	0.4	1.7	100	23 x 19
XT-202	120	15	-	40	40	-	19	0.12	0.7	3.2	150	33 x 26
XT-203	190	35	-	40	40	-	31	0.12	0.7	3.2	150	42 x 35
XT-204	300	80	10	40	40	25	45	0.18	1.0	4.6	250	61 x 51
XT-205	460	145	40	40	40	40	63	0.25	1.4	6.4	350	86 x 72

XT-251	100	5	-	40	10	-	6	0.1	0.6	3	700	29 x 8
XT-253	250	60	-	40	40	-	10	0.2	1.2	5	1300	52 x 14
XT-254	390	120	25	40	40	40	15	0.3	1.7	8	1900	76 x 21
XT-255	580	190	65	40	40	40	21	0.4	2.4	11	2600	107 x 30

1. 应变测量范围假定从夹具开始至多两倍的标距长度，并且对中标距段位置。实际使用时的应变测量范围或多或少有些变化，要根据标距段的位置、夹具以及样件的行为来确定；
2. 最大横向标距和跟踪速度参数默认测量刷新率为15Hz(XT-20x系列)和100Hz(XT-25x系列)；
3. 此处的分辨率基于典型的试验室内应用；

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS Fundamental 系柱夹具

- » 物超所值的夹具，其独特的设计可减少应力集中到样品上，避免夹具引起的故障
- » 适用于测试缆索、细丝、纤维、细金属丝以及纱线
- » 提供 500 N、2 kN 和 10 kN 的额定力值
- » 提供角式气动或手动夹钳或绞式手动夹钳
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性
- » 请参见 *MTS Fundamental 气动夹具用品/控制器...第 30 页*

16



FCB502B - 手动角式



FCH203A - 手动绞式



FCQA502A - 气动角式



FCA104B - 手动绞式

型号	类型	面	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	气 压力	连接 类型	夹具/高度 宽度
FCB502B	手动角式	橡胶	0.5 kN	910 g	0-1.5 mm	C42.503	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	不适用	D	高度 152 mm (5.984 in)
						C43.104				
						C43.304				
						C43.504				
						C44.104				
						C44.304				
						C45.504				
C45.105	宽度 114.4 mm (2.295 in)									
FCH203A	手动绞式	橡胶	2 kN	1067 g	0-2 mm	C42.503	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	不适用	D	高度 143 mm (5.630 in)
						C43.104				
						C43.304				
						C43.504				
						C44.104				
						C44.304				
						C45.504				
C45.105	宽度 177 mm (6.969 in)									
FCQA502A	气动角式	平稳 钢材	0.5 kN	1125 g	0-1.5 mm	C42.503	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	1 MPa (145 psi)	D	高度 147.5 mm (5.787 in)
						C43.104				
						C43.304				
						C43.504				
						C44.104				
						C44.304				
						C45.504				
C45.105	宽度 154.5 mm (6.083 in)									
FCA104B	手动绞式	平稳 钢材	10 kN	2200 g	0-1.5 mm	C43.104	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	不适用	D	高度 200 mm (7.87 in)
						C43.304				
						C43.504				
						C44.104				
						C44.304				
						C45.504				
						C45.105				

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS Fundamental™ 辊式夹具

- » 物超所值的夹具，专为快速装载和自紧设计
- » 适合绷带、织物、尿布和人工合成材料和柔性聚合物的拉伸测试
- » 提供 100 kN 的额定力值
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性



FCA105C

型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	夹具/高度 宽度
FCA105C	辊	100 kN	7130 g	0-5 mm	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	D	242 mm/138 mm

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS Fundamental 钳式夹具

- » 物超所值的老虎钳式夹具，用于纸张、塑料薄膜、织物、板材和包装组件的拉伸测试
- » 提供 10 N 到 5 kN 的额定力值范围，配备手动和气动钳夹
- » 所有夹具包含标准橡胶面
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性
- » 请参见 *MTS Fundamental 气动夹具用品/控制器...第 30 页*

18



FDQA103B - 气动钳式



FDQA101B - 气动钳式



FDSA102A - 手动钳式



FDSA502B - 手动钳式



FDSD503A - 手动钳式

型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	气 压力	连接 类型	夹具/高度 宽度
FDQA103B	气动钳式	1 kN	1257 g	0-8 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	1 MPa (145 psi) 请参见 MTS Fundamental 气动 夹具控制器/ 控制器	D	高度 149.25 mm (5.876 in) 宽度 130 mm (5.118 in)
FDQA101B	气动钳式	10 N	175 g	0-0.2 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0.4-0.7 MPa	D	底部高度 139 mm (5.47 in) 顶部高度 129 mm (5.08 in) (2.01 in) 宽度 51 mm (2.01 in)
FDSA102A	手动钳式	100 N	310 g	0-1.5 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	不适用	D	高度 92.5 mm (3.642 in) 宽度 71.5 mm (2.815 in)
FDSA502B	手动钳式	0.5 kN	998 g	0-6 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	不适用	D	高度 119.5 mm (4.705 in) 宽度 111 mm (4.37 in)
FDSD503A	手动钳式	5 kN	2007 g	0-7 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	不适用	D	高度 129.5 mm (5.098 in) 宽度 120 mm (4.724 in)

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS Fundamental 旋拧式夹具

- » 物超所值的旋拧式夹具，相比钳式夹具，可提供更高的夹力，适用于较强、大型纸张、塑料板和薄膜、织物、板材和包装样本的拉伸测试
- » 提供钢材和不锈钢手动夹具
- » 所有夹具包含标准橡胶面
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性
- » 请参见 *MTS Fundamental 旋拧式夹具的夹具表面...第 31 页*



FDSC503B - 手动旋拧式



FDSB503B - 手动旋拧式 (不锈钢)

型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	气 压力	连接 类型	夹具/高度 宽度
FDSC503B	手动旋拧式	5 kN	2360 g	0-16 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	n/a	D	高度 132.5 mm (5.217 in) 宽度 52 mm (2.047 in)
FDSB503B	手动旋拧式 - 不锈钢	5 kN	2360 g	0-16 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	n/a	D	高度 132.5 mm (5.217 in) 宽度 168.8 mm (6.646 in)

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS Fundamental 剪式夹具

- » 物超所值的剪式夹具，配备自紧、自调节钳夹
- » 适用于对箔片、薄膜、橡胶、柔性聚合物和其他易碎的扁平、柔软样本进行测试
- » 提供 200 N 到 500 kN 之间的额定力值
- » 所有夹具包含金刚石表面
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性



FGD203A - 手动剪式



FGD503A - 手动剪式

型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	夹具/高度 宽度
FGD203A	手动剪式	2 kN	1016 g	0-12 mm	C42.503	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	高度
					C43.104			134 mm
					C43.304			(5.276 in)
					C43.504			宽度
					C44.104			138 mm
					C44.304			(5.433 in)
					C45.504			
C45.105								
FGD503A	手动剪式	5 kN	1735 g	0-14 mm	C42.503	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	高度
					C43.104			170 mm
					C43.304			(6.693 in)
					C43.504			宽度
					C44.104			153 mm
					C44.304			(6.024 in)
					C45.504			
C45.105								

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS Fundamental 楔形夹具

- » 物超所值的楔形夹具，适用于强力塑料、铝材和钢材的位伸测试
- » 包含扁平楔块和 V 型楔块
- » 提供 10、30、100 和 300 kN 的额定力值
- » 设计在插入样本期间最大限度地减小压缩力或弯曲力
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性
- » 请参见 *MTS Fundamental 楔形夹具楔块...第 35 页*



FXSC104B - 手动楔形



FXSA104B - 手动楔形



FXSA304A - 手动楔形



FXSA105A - 手动楔形

型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	夹具/高度 宽度
FXSC104B	手动楔形	10 kN	7466 g	0-12 mm	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	高度 187 mm (7.362 in) 宽度 155 mm (6.102 in)
FXSA104B	手动楔形	10 kN	3100 g	请参见楔块 适用于 MTS Fundamental Wedge Grips	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	高度 157 mm (6.18 in) 宽度 104 mm (4.09 in)
FXSA304A	手动楔形	30 kN	9189 g	请参见楔块 适用于 MTS Fundamental 楔形夹具	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	高度 272 mm (10.705 in) 宽度 370 mm (14.567 in)
FXSA105A	手动楔形	100 kN	14786 g	请参见楔块 适用于 MTS Fundamental 楔形夹具	C43.504 C45.504 C45.105	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	高度 271.9 mm (10.705 in) 宽度 370 mm (14.567 in)
FXSA305A	手动楔形	300 kN	26000 g	请参见楔块 适用于 MTS Fundamental 楔形夹具	C45.305	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	E	高度 295 mm (11.6 in) 宽度 429 mm (16.9 in)

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS Fundamental 螺母/螺栓/肩式夹具



FLA105B 螺母/螺栓夹具

FTA105B 肩式夹具

型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	夹具/高度 宽度
FLA105B	螺母和螺栓	100 kN	4.1 kg (9 lb)	选择 适合 嵌入件	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105 C45.305	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	142 mm (5.6 in)/ 134 mm (5.3 in)
FTA105B	肩式	100 kN	4.5 kg (10 lb)	选择 适合 嵌入件	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105 C45.305	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	146 mm (5.7 in)/ 146 mm (5.7 in)

Bionix 系柱夹具

- » 物超所值的不锈钢夹具，其独特的设计可减少应力集中到样品上，避免夹具引起的故障
- » 适用于缆索、细丝、纤维、细金属丝、水箱环境生物材料的拉伸测试
- » 提供 1 kN 的额定力值
- » 提供手动角式
- » 所有夹具包含标准橡胶面
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性
- » **请参见 40 (EM) 系列系统水箱...第 51 页**



EnviroBath 可选 Grip.01

型号	类型	力 受力范围	重量	最大 样本 直径	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	高度 (每个 距 U 形夹 中心)
EnviroBath 可选 Grip.01	手动角式	1 kN	1010 g	3 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	- 130°C 到 250°C	D	124 mm

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

Bionix 辊式夹具

- » 物超所值的不锈钢夹具，配备快速装载、自紧辊
- » 适合绷带、生物织物、尿布、人工合成材料和水箱柔性聚合物的拉伸测试
- » 提供 1、2 和 5 kN 的额定力值
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性
- » 请参见 40 (EM) 系列系统水箱...第 51 页



EnviroBath 可选 Grip.05



EnviroBath 可选 Grip.06

型号	类型	力 受力范围	重量	最大 样本 厚度	最大 样本 宽度	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	高度 (每个 距 U 形夹 中心)
EnviroBath 可选 Grip.05	滚压式	1 kN	1300 g	3 mm	50 mm	C42.503	-10°C 到 50°C	D	123 mm
						C43.104			
						C43.304			
						C43.504			
						C44.104			
						C44.304			
						C45.504			
						C45.105			
EnviroBath 可选 Grip.06	滚压式	2 kN	1425 g	4 mm	50 mm	C42.503	-130°C 到 250°C	D	111 mm
						C43.104			
						C43.304			
						C43.504			
						C44.104			
						C44.304			
						C45.504			
						C45.105			
EnviroBath 可选 Grip.07	滚压式	5 kN	2260 g	7 mm	75 mm	C42.503	-130°C 到 250°C	D	121 mm
						C43.104			
						C43.304			
						C43.504			
						C44.104			
						C44.304			
						C45.504			
						C45.105			

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

Bionix 剪式夹具

- » 物超所值的剪式不锈钢夹具，配备自紧、自调节钳夹
- » 适用于对箔片、薄膜、橡胶、柔性聚合物、水箱环境生物材料和其他易碎的扁平、柔软样本进行测试
- » 提供 1 kN 的额定力值
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性
- » *请参见 40 (EM) 系列系统水箱... 第 51 页*

24



EnviroBath 可选 Grip.08

型号	类型	力 受力范围	重量	最大 样本 直径	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	高度 (每个 距 U 形夹 中心)
EnviroBath 可选 Grip.08	剪式	1 kN	850 g	10 mm	C42.503	- 130°C 到 250°C	D	160 mm
					C43.104			
					C43.304			
					C43.504			
					C44.104			
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

Bionix 钳式夹具

- » 物超所值的不锈钢老虎钳式夹具
- » 适合塑料薄膜、织物、板材、包装组件和水箱环境生物材料的拉伸测试
- » 提供 100 N、2 kN、5 kN 的额定力值范围，配备手动钳夹
- » 所有夹具包含标准橡胶面
- » 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性
- » 请参见 40 (EM) 系列系统水箱...第 51 页



EnviroBath 可选 Grip.08



EnviroBath 可选 Grip.10

型号	类型	力 受力范围	重量	最大 样本 厚度	最大 样本 宽度	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	高度 (每个 距 U 形夹 中心)
EnviroBath 可选 Grip.09	钳式	.1 kN	560 g	2 mm	10 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	- 10°C 到 50°C	D	100 mm
EnviroBath 可选 Grip.10	钳式	2 kN	1000 g	3.5 mm	63 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	- 10°C 到 50°C	D	95 mm
EnviroBath 可选 Grip.11	钳式	5 kN	3100 g	10 mm	80 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	- 10°C 到 50°C	D	140 mm

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

Advantage 气动夹板式夹具

- » 多用途、高性能气动夹具，适用于各种样本类型的拉伸测试：
 - 低断裂强度样本
 - 薄板、薄膜和胶带
 - 弹性体、塑料、刚性膜和半刚性膜及薄板
- » 提供 10 N 到 10 kN 的额定力值范围
- » 联动式夹面表面可确保正确对齐样本，并消除弯曲应力
- » 请参见 Advantage 气动夹具的夹具表面...第 32-33 页
- » 请参见 Advantage 气动 10000 夹具楔块...第 36 页
- » 请参见 Advantage 气动夹具用品/控制器...第 30 页

26



型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	气 压力	连接 类型	夹具/高度 宽度
Advantage 气动 10	气动 夹钳	.01 kN	0.27 kg (0.60 lb)	5.00 mm (0.20 in)	C42.503	- 40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	5.5 bar (80 psi)	B	高度
					C43.104				145.80 mm (5.74 in)
					C43.304				宽度
					C43.504				71.63 mm (2.80 in)
					C44.104				请参见 Advantage 气动夹具 用品/控制器
C44.304									
Advantage 气动 100/200	气动 夹钳	0.2 kN	0.91 kg (2.0 lb)	10.0 mm (0.39 in)	C42.503	- 40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	5.5 bar (80 psi)	C	高度
					C43.104				187.71 mm (7.39 in)
					C43.304				宽度
					C43.504				114 mm (4.50 in)
					C44.104				请参见 Advantage 气动夹具 用品/控制器
C44.304									
Advantage 气动 2000	气动 夹钳	2 kN (450 lbf)	2.7 kg (6.0 lb)	12.0 mm (0.47 in)	C42.503	- 40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	5.5 bar (80 psi)	D	高度
					C43.104				210.31 mm (8.28 in)
					C43.304				宽度
					C43.504				147.32 mm (5.80 in)
					C44.104				请参见 Advantage 气动夹具 用品/控制器
C45.504									
C45.105									
Advantage 气动 10000	气动 夹钳	10 kN (2200 lbf)	6.8 kg (15 lb)	25.4 mm (1.00 in)	C42.503	- 40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	5.5 bar (80 psi)	D	高度
					C43.104				210.31 mm (6.59 in)
					C43.304				宽度
					C43.504				200 mm (7.88 in)
					C44.104				请参见楔块 适用于 Advantage 气动 10000 夹具
C45.504									
C45.105									

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

Advantage 旋拧式夹具

- » 多用途、高性能旋拧式夹具，提供高夹钳力，适用于金属、塑料、聚合物和木材的拉伸测试
- » 提供 10 N 到 10 kN 的额定力值范围
- » 联动式夹面表面可确保正确对齐样本，并消除弯曲应力
- » 请参见 *Advantage 旋拧式夹具的夹具表面...第 34 页*



Advantage 旋拧式 100



Advantage 旋拧式 2000



Advantage 旋拧式 10000

型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	夹具/高度 宽度
Advantage 旋拧式 100	手动 螺丝 夹钳	0.1 kN (22 lbf)	0.36 kg (0.8 lb)	12 mm (0.5 in)	C42.503	- 40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	C	高度
					C43.104			122 mm (4.80 in)
					C43.304			宽度
					C43.504			129.5 mm (5.10 in)
					C44.104			
C44.304								
Advantage 旋拧式 2000	手动 螺丝 夹钳	2 kN (450 lbf)	0.95 kg (2.1 lb)	19 mm (1 in)	C42.503	- 40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	D	高度
					C43.104			132.92 mm (5.23 in)
					C43.304			宽度
					C43.504			164 mm (6.46 in)
					C44.104			
C44.304								
Advantage 旋拧式 5000	手动 螺丝 夹钳	5 kN (1100 lbf)	2.1 kg (4.6 lb)	25 mm (0.75 in)	C42.503	- 40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	D	高度
					C43.104			161.11 mm (6.34 in)
					C43.304			宽度
					C43.504			210.6 mm (8.29 in)
					C44.104			
					C44.304			
Advantage 旋拧式 10000	手动 螺丝 夹钳	10 kN (2200 lbf)	4.9 kg (10 lb)	25 mm (1 in)	C42.503	- 40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	D	高度
					C43.104			161.11 mm (6.34 in)
					C43.304			宽度
					C43.504			210.6 mm (8.29 in)
					C44.104			
					C44.304			
C45.504								
C45.105								

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

Advantage 楔形夹具

- » 多用途、高性能楔形夹具，适用于需要比螺丝或气动夹具更大夹钳力的拉伸测试
- » 提供 10、30、50、100 kN 的额定力值范围
- » 特别适合测试金属、复合材料、陶瓷、塑料和木/纸制品
- » 提供可更换锯齿状圆形或扁形楔块样本
- » 测试时的自紧固功能可减少滑动
- » 请参见 *Advantage 楔形夹具楔块...第 37 页*



Advantage 楔块

28

型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	夹具/高度 宽度
Advantage 楔块 10	手动 楔块	10 kN (2.2 kip)	4.5 kg (10 lb)	请参见楔块 适用于 Advantage 楔形夹具	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C44.504 C45.105	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	D	高度 201.17 mm (7.92 in) 宽度 132.5 mm (5.22 in)
Advantage 楔块 30	手动 楔块	30 kN (6.7 kip)	5.5 kg (12 lb)	请参见楔块 适用于 Advantage 楔形夹具	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	D	高度 231.39 mm (9.11 in) 宽度 115 mm (4.50 in)
Advantage 楔块 50	手动 楔块	50 kN (11 kip)	7.0 kg (15 lb)	请参见楔块 适用于 Advantage 楔形夹具	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C44.504 C45.105	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	D	高度 235.97 mm (9.29 in) 宽度 147.6 mm (5.81 in)
Advantage 楔块 100	手动 楔块	100 kN (22 kip)	15 kg (33 lb)	请参见楔块 适用于 Advantage 楔形夹具	C45.504 C45.105	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	D	高度 269.24 mm (10.60 in) 宽度 191.52 mm (7.54 in)
Advantage 楔块 150	手动 楔块	150 kN	18.1 kg (40 lb)	选择 适合 楔块	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105 C45.305	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	D	高度 285.2 mm (11.23 in) 宽度 259.4 mm (10.22 in)
Advantage 楔块 300	手动 楔块	300 kN	53.5 kg (118 lb)	选择 适合 楔块	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105 C45.305	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	M36x2 螺纹	高度 332 mm (13.1 in) 宽度 407 mm (16.0 in)

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

647 型液压楔形夹具

- » 精确的侧向荷载液压楔形夹具不仅易于插入样本，更可实现高度精确、可重复的加载。
- » 提供 30 kN、100 kN 和 300 kN 的额定力值
- » 特别适合金属、陶瓷、复合材料、塑料和木/纸制品的拉伸测试
- » 可调节的压力使夹具可用于测试各种材料。
- » 可根据您的要求提供各种楔块表面。
- » 请参见 647 型液压楔形夹具楔块...第 37 页
- » 请参见 685 型液压楔形夹具用品/控制器...第 31 页



647.02B 型

型号	类型	力 受力范围	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	液压 电源	连接 类型	夹具/高度 宽度
647.02B	侧向荷载 液压 楔块	30 kN	7.30 kg (16.00 lb)	请参见楔块 适用于型号 647 液压 楔形夹具	C43.104	-40° 到 177°C	请参见 685 型 液压夹具 用品/ 控制器	D	高度
					C43.304	(-40° 到 350°F)			173.30 mm (6.82 in)
					C43.404				
					C44.104				
					C44.304				宽度
					C45.504			150.88 mm (5.94 in)	
					C45.105				
647.10A	侧向荷载 液压 楔块	100 kN	27.00 kg (60.00 lb)	请参见楔块 适用于型号 647 液压 楔形夹具	C45.504	-40° 到 177°C	请参见 685 型 液压夹具 用品/ 控制器	D	高度
					C45.105	(-40° 到 350°F)			217.88 mm (8.58 in)
									宽度
									203.2 mm (8.00 in)
647.25A	侧向荷载 液压 楔块	300 kN	62.60 kg (138 lb)	请参见楔块 适用于型号 647 液压 楔形夹具	C45.504	-40° 到 177°C	请参见 685 型 液压夹具 用品/ 控制器	1 1/2-12 UNF 和 M36 x 2 mm	高度
					C45.105	(-40° 到 350°F)			224.8 mm (8.85 in)
					C45.305				
									宽度
								266.7 mm (10.50 in)	

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS FUNDAMENTAL 气动夹具用品/控制器

- » 确保正确操作 MTS Fundamental 气动钳式和系柱夹具的必备部件
- » 提供精确的开启/关闭、空气压力和流量控制功能
- » 请参见 *MTS Fundamental 系柱夹具...第 16 页*
- » 请参见 *MTS Fundamental 系柱夹具...第 18 页*



FPC2850

30

型号	兼容夹具	输出压力	软管直径	电源额定	电气要求
FPC2850	MTS Fundamental 气动夹具： FCQA502A, FDQA103B	6.9 BAR (100 psi)	6 mm	5.5 W	12V DC

ADVANTAGE 气动夹具用品/控制器

- » 正确操作 Advantage 气动夹具的必需配件
- » 提供精确的开启/关闭、空气压力和流量控制功能
- » 配备磁性安装手持设备或可选的脚踏开关，确保样品装载顺利完成
- » 请参见 *Advantage 气动夹板式夹具...第 26 页*



APG 控制器



可选的脚踏开关

型号	兼容夹具	输出压力	软管直径	电源额定	电气要求
APG 控制器	Advantage 气动 10, 100/200, 2000, 10000	6.2 BAR (90 psi)	4 mm	2.5 W	120-240V AC
APG 控制器 可选 脚踏开关	Advantage 气动 10, 100/200, 2000, 10000	-	-	-	-

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

685 型液压夹具用品/控制器

- » 正确操作 647 型液压楔形夹具的必需配件
- » 提供精确的上下夹板式夹具/松开控制、压力控制和速率调节
- » 对高度统一和稳定的夹持力实现密切控制
- » 界面直观、简单易用，促进流线化测试设置
- » 使用特殊的液压油供压，使夹具能够在高温环境箱中使用
- » 齐全的设计，可在非液压测试系统上使用液压夹具
- » 请参见 647 型液压楔形夹具...第 29 页



685.22D-05

型号	兼容夹具	输出压力	软管直径	电源额定	电气要求	温度范围	直径 (H x W x D)	重量
685.22D-05	647.02B 647.10A	0.7 - 20.7 MPa (100 到 3000 psi)	.25 in	0.75 kW	115 V, 60 Hz	-40 到 +177°C (-40 到 +350°F)	91.44 x 44.45 x 43.18 cm	76 kg (170 lb)
685.22D-06	647.02B 647.10A	0.7 - 21 MPa (100 到 3000 psi)	.25 in	0.75 kW	100-115 V, 50 Hz	-40 到 +177°C (-40 到 +350°F)	91.44 x 44.45 x 43.18 cm	76 kg (170 lb)
685.22D-07	647.02B 647.10A	0.7 - 21 MPa (100 到 3000 psi)	.25 in	0.75 kW	208-230 V, 60 Hz	-40 到 +177°C (-40 到 +350°F)	91.44 x 44.45 x 43.18 cm	76 kg (170 lb)
685.22D-08	647.02B 647.10A	0.7 - 21 MPa (100 到 3000 psi)	.25 in	0.75 kW	200-240 V, 50 Hz	-40 到 +177°C (-40 到 +350°F)	91.44 x 44.45 x 43.18 cm	76 kg (170 lb)
685.10E-05	647.25A	10 到 70 MPa (1500 到 10000 psi)	.25 in	0.75 kW	115 V, 60 Hz	-40°C (-40°F) 到 177°C (350°F)	91.44 x 44.45 x 43.18 cm	76 kg (170 lb)
685.10E-06	647.25A	10 到 70 MPa (1500 到 10000 psi)	.25 in	0.75 kW	100-115 V, 50 Hz	-40°C (-40°F) 到 177°C (350°F)	91.44 x 44.45 x 43.18 cm	76 kg (170 lb)
685.10E-07	647.25A	10 到 70 MPa (1500 到 10000 psi)	.25 in	0.75 kW	208-230 V, 60 Hz	-40°C (-40°F) 到 177°C (350°F)	91.44 x 44.45 x 43.18 cm	76 kg (170 lb)
685.10E-08	647.25A	10 到 70 MPa (1500 到 10000 psi)	.25 in	0.75 kW	200-240 V, 50 Hz	-40°C (-40°F) 到 177°C (350°F)	91.44 x 44.45 x 43.18 cm	76 kg (170 lb)

用于 MTS FUNDAMENTAL 旋拧式夹具的夹具表面

- » 请参见 MTS Fundamental 旋拧式夹具...第 19 页

型号	类型	兼容夹具	配置文件	尺寸	温度范围	样本范围	力 受力范围
FDSC503B.01	扁平表面	FDSC503B	锯齿状	35 mm x 35 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-16 mm	5 kN
FDSC503B.02	扁平表面	FDSC503B	橡胶	35 mm x 35 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-16 mm	5 kN

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

用于 ADVANTAGE 气动夹具的夹具表面

» 请参见 Advantage 气动夹板式夹具...第 26 页

型号	类型	兼容 夹具	配置文件	尺寸	温度 范围	样本 范围	力 受力范围
APG101.01	扁平表面	Advantage 气动 10	光面钢	15 mm x 8 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-5 mm	.01 kN
APG101.02	扁平表面	Advantage 气动 10	锯齿状钢	15 mm x 8 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0- 5 mm	.01 kN
APG101.03	扁平表面	Advantage 气动 10	光面橡胶	15 mm x 8 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0- 5 mm	.01 kN
APG203.06	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	波纹橡胶	25 mm x 25 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.07	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	光面橡胶	25 mm x 25 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.08	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	钢丝线接触	25 mm x 25 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.09	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	光面钢	70 mm x 25 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.10	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	波纹钢	70 mm x 25 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.11	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	锯齿状钢	70 mm x 25 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.12	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	锯齿钢	70 mm x 25 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.13	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	褪光橡胶	70 mm x 25 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.14	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	波纹橡胶	70 mm x 25 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.15	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	光面橡胶	70 mm x 25 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.16	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	光面钢	58 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.17	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	波纹钢	58 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.18	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	锯齿状钢	58 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN

接下页...

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

用于 ADVANTAGE 气动夹具的夹具表面...续

型号	类型	兼容 夹具	配置文件	尺寸	温度 范围	样本 范围	力 受力范围
APG203.19	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	锯齿钢	58 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.20	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	褪光橡胶	58 mm x 38 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.21	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	波纹橡胶	58 mm x 38 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.22	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	光面橡胶	58 mm x 38 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.23	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	钢丝线接触 (R=4.75 mm)	58 mm x 38 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.24	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	夹具测试	58 mm x 38 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.25	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	光面橡胶	25 mm x 25 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.26	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	线接触 背面橡胶 (R=4.75 mm)	25 mm x 12.5 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.27	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	线接触 背面橡胶 (R=4.75 mm)	58 mm x 38 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.28	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	锯齿钢	150 mm x 25 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.29	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	线接触 背面橡胶 (R=2.5 mm)	25 mm x 25 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN
APG203.30	扁平表面	Advantage 气动 100/200、2000	光面橡胶	150 mm x 25 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-10 mm、 0-12 mm	0.2 kN、 2 kN

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

用于 **ADVANTAGE** 旋拧式夹具的夹具表面

» 请参见 *Advantage 旋拧式夹具...第 27 页*

型号	类型	兼容 夹具	配置文件	尺寸	温度 范围	样本 范围	力 受力范围
ASG104.01	扁平表面	Advantage 旋拧式 5000、10000	波纹钢	50 mm x 75 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0 到 25 mm	5 kN、10 kN
ASG104.02	扁平表面	Advantage 旋拧式 5000、10000	锯齿状钢	50 mm x 75 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0 到 25 mm	5 kN、10 kN
ASG104.03	扁平表面	Advantage 旋拧式 5000、10000	锯齿钢	50 mm x 75 mm	-40°C (-40°F) 到 200 C (400 F)	0 到 25 mm	5 kN、10 kN
ASG104.04	扁平表面	Advantage 旋拧式 5000、10000	褪光橡胶	50 mm x 75 mm	6°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0 到 25 mm	5 kN、10 kN
ASG104.05	扁平表面	Advantage 旋拧式 5000、10000	波纹橡胶	50 mm x 75 mm	6°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0 到 25 mm	5 kN、10 kN
ASG104.06	扁平表面	Advantage 旋拧式 5000、10000	光面橡胶	50 mm x 75 mm	6°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0 到 25 mm	5 kN、10 kN
ASG104.07	扁平表面	Advantage 旋拧式 5000、10000	钢丝线接触 (R=4.75 mm)	50 mm x 75 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0 到 25 mm	5 kN、10 kN
ASG104.08	扁平表面	Advantage 旋拧式 5000、10000	抓取测试	50 mm x 75 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0 到 25 mm	5 kN、10 kN
ASG104.09	扁平表面	Advantage 旋拧式 5000、10000	线接触 背面橡胶 (R=4.75 mm)	50 mm x 75 mm	6°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0 到 25 mm	5 kN、10 kN

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS FUNDAMENTAL 楔形夹具模块

» 请参见 *MTS Fundamental 楔形夹具...第 21 页*

型号	类型	兼容 夹具	配置文件	尺寸	温度 范围	样本 范围	力 受力范围
FXSA105A.01	扁平楔块	FXSA105A, FXSA304A	扁平	40 mm x 55 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-7 mm	100 kN
FXSA105A.02	扁平楔块	FXSA105A, FXSA304A	扁平	40 mm x 55 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	7-14 mm	100 kN
FXSA105A.03	扁平楔块	FXSA105A, FXSA304A	扁平	40 mm x 55 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	14-21 mm	100 kN
FXSA105A.04	V 形楔块	FXSA105A, FXSA304A	V 形	40 mm x 55 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	∅4-∅9 mm	100 kN
FXSA105A.05	V 形楔块	FXSA105A, FXSA304A	V 形	40 mm x 55 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	∅9-∅14 mm	100 kN
FXSA105A.05	V 形楔块	FXSA105A, FXSA304A	V 形	40 mm x 55 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	∅14-∅19 mm	100 kN
FXSA305A.01 x 2	扁平	FXSA305A	扁平表面	50 mm x 62 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-8 mm	300 kN
FXSA305A.02 x 2	扁平	FXSA305A	扁平表面	50 mm x 62 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	8-16 mm	300 kN
FXSA305A.03 x 2	扁平	FXSA305A	扁平表面	50 mm x 62 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	16-24 mm	300 kN
FXSA305A.04 x 2	扁平	FXSA305A	扁平表面	50 mm x 62 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	24-32 mm	300 kN
FXSA305A.05 x 2	圆形	FXSA305A	V 形表面	50 mm x 62 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	∅4-∅9 mm	300 kN
FXSA305A.06 x 2	圆形	FXSA305A	V 形表面	50 mm x 62 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	∅9-∅16 mm	300 kN
FXSA305A.07 x 2	圆形	FXSA305A	V 形表面	50 mm x 62 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	∅16-∅23 mm	300 kN
FXSA305A.08 x 2	圆形	FXSA305A	V 形表面	50 mm x 62 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	∅23-∅30 mm	300 kN
FXSA104B.01 x 2	扁平	FXSA104B	扁平表面	35 mm x 40 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	0-7 mm	10 kN
FXSA104B.02 x 2	扁平	FXSA104B	扁平表面	35 mm x 40 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	7-13 mm	10 kN
FXSA104B.03 x 2	圆形	FXSA104B	V 形表面	35 mm x 40 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	∅4-∅9 mm	10 kN
FXSA104B.04 x 2	圆形	FXSA104B	V 形表面	35 mm x 40 mm	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	∅9-∅14 mm	10 kN

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

ADVANTAGE 气动 10000 夹具模块

» 请参见 Advantage 气动夹板式夹具...第 26 页

型号	类型	兼容 夹具	配置文件	尺寸	温度 范围	样本 范围	力 受力范围
APG104.01	扁平楔块	Advantage 气动 10000	锯齿钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	18.8-25.9 mm	10 kN
APG104.02	扁平楔块	Advantage 气动 10000	锯齿钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-7.1 mm	10 kN
APG104.03	扁平楔块	Advantage 气动 10000	锯齿钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	7.2-14.4 mm	10 kN
APG104.04	V 形楔块	Advantage 气动 10000	锯齿状钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	3 - 8.1/9.4 mm	10 kN
APG104.05	V 形楔块	Advantage 气动 10000	锯齿状钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	8.9 - 10.9/15.2 mm	10 kN
APG104.06	V 形楔块	Advantage 气动 10000	锯齿状钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	14 - 18/20.8 mm	10 kN
APG104.05	V 形楔块	Advantage 气动 10000	锯齿状钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	20.1 - 22.9/27.2 mm	10 kN
APG104.08	圆形楔块	Advantage 气动 10000	表面合金钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	15 mm	10 kN
APG104.09	圆形楔块	Advantage 气动 10000	锯齿钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	12.7 mm	10 kN
APG104.10	扁平楔块	Advantage 气动 10000	表面合金钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0 - 7.1 mm	10 kN
APG104.11	扁平楔块 - 水冷	Advantage 气动 10000	锯齿钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-7.1 mm	10 kN
APG104.12	扁平楔块 - 水冷	Advantage 气动 10000	表面合金钢	25 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0 - 7.1 mm	10 kN
APG104.13	扁平楔块	Advantage 气动 10000	锯齿钢	50 mm x 38 mm	-40°C (-40°F) 到 200°C (400°F)	0-7.1 mm	10 kN

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

ADVANTAGE 楔形夹具模块

» 请参见 Advantage 楔形夹具...第 28 页

型号	类型	兼容 夹具	配置文件	尺寸	温度 范围	样本 范围	力 受力范围
AWG504.01	扁平楔块	Advantage 10、30、50	锯齿状钢	50 mm x 25 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	0- 7.9 mm	50 kN
AWG504.02	扁平楔块	Advantage 10、30、50	锯齿状钢	50 mm x 25 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	6- 13.2 mm	50 kN
AWG504.03	V 形楔块	Advantage 10、30、50	锯齿状钢	50 mm x 25 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	3- 7.9 mm	50 kN
AWG504.04	V 形楔块	Advantage 10、30、50	锯齿状钢	50 mm x 25 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	7 - 12.7 mm	50 kN
AWG504.03	V 形楔块	Advantage 10、30、50	锯齿状钢	50 mm x 25 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	11.5 - 16 mm	50 kN
AWG305.01	扁平楔块	Advantage 100、150、300	锯齿状钢	50 mm x 50 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	0 - 9 mm	300 kN
AWG305.02	扁平楔块	Advantage 100、150、300	锯齿状钢	50 mm x 50 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	6.4 - 16 mm	300 kN
AWG305.03	V 形楔块	Advantage 100、150、300	锯齿状钢	50 mm x 50 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	5 - 12.5 mm	300 kN
AWG305.04	V 形楔块	Advantage 100、150、300	锯齿状钢	50 mm x 50 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	12.2 - 19.5 mm	300 kN
AWG305.05	V 形楔块	Advantage 100、150、300	锯齿状钢	50 mm x 50 mm	-130°C (-200°F) 到 315°C (600°F)	3.2 - 7.6 mm	300 kN

647 型液压楔形夹具模块

» 请参见 647 型液压楔形夹具...第 29 页

型号	类型	兼容 夹具	配置文件	尺寸	温度 范围	样本 范围	力 受力范围
647.10A.01	扁平楔块	647.10A	金刚石端点	63 mm x 50 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	0- 7.6 mm	120 kN
647.10A.02	扁平楔块	647.10A	金刚石端点	63 mm x 50 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	11.7 - 19.1 mm	120 kN
647.10A.03	V 形楔块	647.10A	锯齿状钢	63 mm x 50 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	5.8 - 10.2/11.9 mm	120 kN
647.10A.04	V 形楔块	647.10A	锯齿状钢	63 mm x 50 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	10.9 - 12.7/16.5 mm	120 kN
647.02B.01	扁平楔块	647.02B	锯齿钢	25 mm x 38 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	0- 7.2 mm	31 kN
647.02B.02	扁平楔块	647.02B	锯齿钢	25 mm x 38 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	7.2-14.4 mm	31 kN
647.02B.03	扁平楔块	647.02B	锯齿钢	25 mm x 38 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	13.4-20.5 mm	31 kN
647.02B.04	扁平楔块	647.02B	锯齿钢	25 mm x 38 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	18.8-25.9 mm	31 kN
647.02B.05	V 形楔块	647.02B	金刚石端点	25 mm x 38 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	3.0 - 8.1/9.4 mm	31 kN
647.02B.06	V 形楔块	647.02B	金刚石端点	25 mm x 38 mm	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	8.9 - 10.9/15.2 mm	31 kN
647.25A.01	扁平楔块	647.25A	金刚石端点	50.8 x 88.9 mm (2 x 3.5 in)	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	1.02 到 11.9 mm	333 kN
647.25A.02	扁平楔块	647.25A	金刚石端点	50.8 x 88.9 mm (2 x 3.5 in)	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	6.10 到 17.0 mm	333 kN
647.25A.03	扁平楔块	647.25A	金刚石端点	50.8 x 88.9 mm (2 x 3.5 in)	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	15.0 到 25.9 mm	333 kN
647.25A.04	V 形楔块	647.25A	锯齿状钢	50.8 x 88.9 mm (2 x 3.5 in)	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	6.4 到 13.5 mm	333 kN
647.25A.05	V 形楔块	647.25A	锯齿状钢	50.8 x 88.9 mm (2 x 3.5 in)	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	10.7 到 19.84 mm	333 kN
647.25A.06	V 形楔块	647.25A	锯齿状钢	50.8 x 88.9 mm (2 x 3.5 in)	-40° 到 177°C (-40° 到 350°F)	16.8 到 26.2 mm	333 kN

用于 40 (EM) 系列系统的拉伸夹具

MTS FUNDAMENTAL 螺母/螺栓/肩式夹具嵌入件

» 请参见 MTS Fundamental 40 系列系统螺母/螺栓/肩式夹具

型号	类型	兼容 夹具	温度 范围	样本 范围	力 受力范围
FLA105B.01	螺栓	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M4	100 kN
FLA105B.02	螺栓	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M5	100 kN
FLA105B.03	螺栓	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M6	100 kN
FLA105B.04	螺栓	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M8	100 kN
FLA105B.05	螺栓	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M10	100 kN
FLA105B.06	螺栓	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M12	100 kN
FLA105B.07	螺母	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M4	100 kN
FLA105B.08	螺母	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M5	100 kN
FLA105B.09	螺母	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M6	100 kN
FLA105B.10	螺母	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M8	100 kN
FLA105B.11	螺母	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M10	100 kN
FLA105B.12	螺母	FLA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	M12	100 kN
FTA105B.01	肩式	FTA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	φ3 mm	100 kN
FTA105B.02	肩式	FTA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	φ5 mm	100 kN
FTA105B.03	肩式	FTA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	φ6 mm	100 kN
FTA105B.04	肩式	FTA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	φ8 mm	100 kN
FTA105B.05	肩式	FTA105B	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	φ10 mm	100 kN

40 (EM) 系列系统压盘

MTS Fundamental 钢制压盘

- » 物超所值的钢制压盘，适用于泡沫材料、复合材料、瓶罐和塑料容器的压缩测试
- » 提供各种直径以及 20 kN、100 kN 和 300 kN 的额定力值
- » 精密磨光的硬化表面，可增强压盘的耐用性
- » 样品定心槽、防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性



型号	类型	力 额定	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	压盘 高度/ 宽度
FYA204A	钢制压盘	20 kN	0.149 kg	φ100 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	D	高度 63 mm (2.480 in) 直径 100 mm (3.937 in)
FYA105A	钢制压盘	100 kN	2.434 kg	φ100 mm	C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	D	高度 86 mm (3.386 in) 直径 100 mm (3.937 in)
FYA305A	钢制压盘	300 kN	4.2 kg	φ100 mm	C45.305	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	E	高度 98 mm (3.86 in) WIDTH 100 mm (3.94 in)
FYB204A	钢制压盘	20 kN	3.433 kg	φ150 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	D	高度 81 mm (3.386 in) 直径 150 mm (5.906 in)

40 (EM) 系列系统压盘

MTS Fundamental 钢制压盘...续

型号	类型	力 额定	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	压盘 高度/ 宽度
FYB105A	钢制压盘	100 kN	4.181 kg	φ150 mm	C43.104	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	D	高度
					C43.304			86 mm
					C43.504			(3.386 in)
					C44.104			直径
					C44.304			100 mm
					C45.504			(3.937 in)
C45.105								
FYB305A	钢制压盘	300 kN	8.9 kg	φ150 mm	C45.305	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	E	高度
								125 mm
								(4.92 in)
							直径	
								150 mm
								(5.91 in)
FYC204A	钢制压盘	20 kN	5.305 kg	φ200 mm	C42.503	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	D	高度
					C43.104			81 mm
					C43.304			(3.189 in)
					C43.504			直径
					C44.104			200 mm
					C44.304			(7.874 in)
C45.504								
C45.105								
FYC105A	钢制压盘	100 kN	6.637 kg	φ200 mm	C43.104	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	D	高度
					C43.304			86 mm
					C43.504			(3.386 in)
					C44.104			直径
					C44.304			200 mm
					C45.504			(7.874 in)
C45.105								
FYC305A	钢制压盘	300 kN	12 kg	φ200 mm	C45.305	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)	E	高度
								125 mm
								(4.92 in)
							直径	
								200 mm
								(7.87 in)
FYD204A	不锈钢 钢制压盘	20 kN	1.501 kg	φ100 mm	C44.104	-70°C (-94°F) 到 350°C (662°F)	D	高度
					C44.304			63 mm
					C45.504			(2.480 in)
					C45.105			直径
								100 mm
								(3.937 in)
FYD105A	不锈钢 钢制压盘	100 kN	5.03 kg	φ150 mm	C43.104	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	高度
					C43.304			100 mm
					C43.504			(3.94 in)
					C44.104			直径
					C44.304			150 mm
					C45.504			(5.91 in)
C45.105								

40 (EM) 系列系统压盘

MTS Fundamental 铝制压盘

- » 物超所值、轻盈的铝制压盘，适用于聚苯乙烯、橡胶、复合材料、烧结材料和部件的压缩测试
- » 专为精确测试小力值力传感器设计（1 kN 及更低）
- » 提供各种直径以及 0.5 kN 的额定力值
- » 样品定心槽、防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性



41

型号	类型	力 额定	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	压盘 高度/ 宽度
FYA502A	铝制压盘	0.5 kN	0.280 kg	φ50 mm	C42.503	-50°C (-58°F) 到 100°C (212°F)	D	高度
					C43.104			63 mm
					C43.304			(2.480 in)
					C43.504			直径
					C44.104			50 mm
					C44.304			(1.969 in)
					C45.105			
FYB502A	铝制压盘	0.5 kN	0.548 kg	φ100 mm	C42.503	-50°C (-58°F) 到 100°C (212°F)	D	高度
					C43.104			63 mm
					C43.304			(2.480 in)
					C43.504			直径
					C44.104			100 mm
					C44.304			(3.937 in)
					C45.105			
FYC502A	铝制压盘	0.5 kN	0.966 kg	φ150 mm	C42.503	-50°C (-58°F) 到 100°C (212°F)	D	高度
					C43.104			63 mm
					C43.304			(2.480 in)
					C43.504			直径
					C44.104			150 mm
					C44.304			(5.906 in)
					C45.105			

40 (EM) 系列系统压盘

Bionix 不锈钢压盘

- » 物超所值的不锈钢压盘，适合用于对不规则生物材料、骨头、软骨、肌腱以及替代生物医学元件进行压缩测试
- » 精密磨光的硬化表面，可增强压盘的耐用性
- » 提供各种直径以及 10 kN 的额定力值
- » 样品定心槽、防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性
- » **请参见 40 (EM) 系列系统水箱... 第 51 页**



42

型号	类型	力 额定	重量	最大 样本 直径	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	高度 (每个距 U 形夹中心)
EnviroBath 可选 Grip.02	不锈钢 钢制压盘	10 kN	681 g	φ50 mm	C42.503	- 130°C 到 250°C	D	64 mm
					C43.104			
					C43.304			
					C43.504			
					C44.104			
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
EnviroBath 可选 Grip.03	不锈钢 钢制压盘	10 kN	1820 g	φ100 mm	C42.503	- 130°C 到 250°C	D	64 mm
					C43.104			
					C43.304			
					C43.504			
					C44.104			
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
EnviroBath 可选 Grip.04	不锈钢 钢制压盘	10 kN	3725 g	φ150 mm	C42.503	- 130°C 到 250°C	D	64 mm
					C43.104			
					C43.304			
					C43.504			
					C44.104			
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			

40 (EM) 系列系统压盘

643 型压盘

- » 采用镀硬铬的表面硬化合金钢制成
- » 在上夹头处有一个球形底座并蚀刻有同心环，以确保测试的精确度和可重复性
- » 提供各种几何形状以及 100 kN 的额定力值



压盘

型号	类型	力 额定	重量	样本 范围	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	压盘 高度/ 直径
643.06A-01/-02	钢制压盘	100 kN	1.4 kg (3.2 lb)	5-58 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	63.5 mm (2.5 in)/ 58.4 mm (2.3 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			
643.06A-03/-04	钢制压盘	100 kN	0.8 kg (1.8 lb)	5-58 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	36.8 mm (1.45 in)/ 58.4 mm (2.3 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			
643.10A-01/-02	钢制压盘	100 kN	3.9 kg (8.6 lb)	5-102 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	82.8 mm (3.26 in)/ 101.6 mm (4 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			
643.10A-03/-04	钢制压盘	100 kN	3.1 kg (6.8 lb)	5-102 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	53.8 mm (2.12 in)/ 101.6 mm (4 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			
643.15A-01/-02	钢制压盘	100 kN	11.5 kg (25.4 lb)	5-152 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	115.1 mm (4.53 in)/ 152.4 mm (6 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			
643.15A-03/-04	钢制压盘	100 kN	3.8 kg (8.4 lb)	5-152 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	57.2 mm (2.25 in)/ 152.4 mm (6 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			
643.20A-01/-02	钢制压盘	100 kN	4.5 kg (10.0 lb)	5-203 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	151.1 mm (5.95 in)/ 203.2 mm (8 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			
643.20A-03/-04	钢制压盘	100 kN	3.8 kg (8.4 lb)	5-203 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	69.9 mm (2.75 in)/ 203.2 mm (8 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			
643.30A-01/-02	钢制压盘	100 kN	92.5 kg (203.9 lb)	5-305 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	215.9 mm (8.5 in)/ 304.8 mm (12 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			
643.30A-03/-04	钢制压盘	100 kN	61.6 kg (135.9 lb)	5-305 mm	C44.104	-129°C 到 177°C (-200°F 到 350°F)	D	101.6 mm (4 in)/ 304.8 mm (12 in)
					C44.304			
					C45.504			
					C45.105			
					C45.305			

用于 40 (EM) 系列系统的弯曲固定装置

MTS Fundamental 三点弯曲固定装置

- » 物超所值的固定装置，适用于金属合成材料、塑料和其他材料的各种挠性（弯曲）测试
- » 提供各种尺寸以及 10 kN、100 kN 和 300 kN 的受力范围
- » 灵活的配置提供一个恒定应力区或最大应力线
- » 加工精密的磨辊采用抗腐蚀硬化钢制作
- » 具有公制刻度调整范围

44



型号	类型	力 额定	样本 宽度	上压辊直径 (荷载软管半径)	下压辊直径 (支持杆半径)	支持 范围	兼容 框架	温度 额定
FWA104A	三点弯曲	10 kN	40 mm	5, 2 mm	5 mm、2 mm	40-160 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)
FWA105A	三点弯曲	100 kN	80 mm	10 mm	10 mm	30-360 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)
FWA305A	三点弯曲	300 kN	90 mm	15 mm	15 mm	30-340 mm	C45.305	-50°C (-58°F) 到 150°C (302°F)
FWB104A	三点弯曲	10 kN	40 mm	5, 2 mm	5 mm、2 mm	40-160 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	70°C (-94°F) 到 350°C (662°F)

用于 40 (EM) 系列系统的弯曲固定装置

642 型三点和四点弯曲固定装置

- » 采用模块化设计，包含三点和四点配置，适用于对金属、复合材料、塑料和其他材料进行各种挠性（弯曲）测试
- » 提供各种尺寸以及 2.89 kN、10 kN 和 100 kN 的受力范围
- » 灵活的配置提供一个恒定应力区或最大应力线
- » 加工精密的磨辊采用抗腐蚀硬化钢制作
- » 具有英制和公制刻度调整范围
- » 请参见 *EM 弯曲固定装置压辊...第 46 页*



642.001A-02



642.01-02



642.10A-02

型号	类型	力 额定	样本 宽度	上压辊直径 (荷载软管半径)	下压辊直径 (支持杆半径)	支持 范围	兼容 框架	温度 额定
642.001A-02	三点和四点弯曲 固定装置	2.89 kN	25 mm	1、2、3、 4、5 mm	1、2、3、 4、5 mm	14-60 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-129°C (-200°F) 到 150°C (300°F)
642.01-02	三点和四点弯曲 固定装置	10 kN	50 mm	请参见 EM 弯曲 固定装置压辊	请参见 EM 弯曲 固定装置压辊	24-152 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-129°C (-200°F) 到 150°C (300°F)
642.10A-02	三点和四点弯曲 固定装置	100 kN	75 mm	请参见 EM 弯曲 固定装置压辊	请参见 EM 弯曲 固定装置压辊	38-305 mm	C42.503 C43.104 C43.304 C43.504 C44.104 C44.304 C45.504 C45.105	-129°C (-200°F) 到 177°C (350°F)
642.25B-02	三点和四点弯曲 固定装置	300 kN	127 mm	请参见 EM 弯曲 固定装置压辊	请参见 EM 弯曲 固定装置压辊	79-610 mm	C45.305	-129°C (-200°F) 到 177°C (350°F)

用于 40 (EM) 系列系统的弯曲固定装置

用于 642 型弯曲固定装置的压辊

» 请参见 642 型三点和四点弯曲固定装置...第 45 页

型号	兼容 固定装置	压辊 直径	力 额定
642.01.01	642.01-02	φ5 mm	10 kN
642.01.02	642.01-02	φ10 mm	10 kN
642.01.03	642.01-02	φ25 in	10 kN
642.01.04	642.01-02	φ.5 in	10 kN
642.10.01	642.10A-02	φ5 mm	100 kN
642.10.02	642.10A-02	φ10 mm	100 kN
642.10.03	642.10A-02	φ15 mm	100 kN
642.10.04	642.10A-02	φ20 mm	100 kN
642.10.05	642.10A-02	φ25 mm	100 kN
642.10.06	642.10A-02	φ.25 in	100 kN
642.10.07	642.10A-02	φ.375 in	100 kN
642.10.08	642.10A-02	φ.5 in	100 kN
642.10.09	642.10A-02	φ.75 in	100 kN
642.10.10	642.10A-02	φ1 in	100 kN
642.25.01	642.25B-02	φ20 mm	300 kN
642.25.02	642.25B-02	φ30 mm	300 kN
642.25.03	642.25B-02	φ40 mm	300 kN
642.25.04	642.25B-02	φ50 mm	300 kN
642.25.05	642.25B-02	φ0.75 in	300 kN
642.25.06	642.25B-02	φ1.00 in	300 kN
642.25.07	642.25B-02	φ1.25 in	300 kN
642.25.08	642.25B-02	φ1.50 in	300 kN
642.25.09	642.25B-02	φ1.75 in	300 kN
642.25.10	642.25B-02	φ2.00 in	300 kN

MTS Fundamental 万向接头

» 防旋转功能和一体化定位销提高了测试的准确性和可重复性



万向接头

型号	类型	力 受力范围	重量	兼容 框架	温度 额定	连接 类型	夹具高度/ 直径
FWX105	万向接头	100 kN	4 kg (8.8 lb)	全部	0°C (32°F) 到 50°C (122°F)	D	139 mm (5.5 in)/ φ84 mm (3.4 in)

适用于 40 (EM) 系列系统的 653 型高温炉

- » 可对从 100°C 到 1400°C 的单区域或多区域加热进行测试
- » 特别适合对金属、合成材料和陶瓷进行高温拉伸、压缩和弯曲测试
- » 适合要求较低热梯度的高温测试
- » 配备多个加热元件的控制区促进了对温度和加热区域的精密控制
- » 中心分离设计便于接触样品和工装
- » 请参见 653 型高温炉拉杆...第 47 页
- » 请参见 653 型高温炉控制器...第 48 页



653 型高温炉

型号	温度范围	热级别	热区尺寸 (W x D x H)	整体高度	兼容框架
653.01	100 到 1400°C	1	50.0 mm; 50.0 mm; 19.0 mm	55.0 mm	C44.104/104E C44.304/304E C45.504/504E C45.105/105E C45.305/305E
653.02	100 到 1400°C	2	50.0 mm; 50.0 mm; 50.0 mm	85.0 mm	C44.104/104E C44.304/304E C45.504/504E C45.105/105E C45.305/305E
653.03	100 到 1400°C	2	62.5 mm; 62.5 mm; 90.0 mm	126.0 mm	C44.104/104E C44.304/304E C45.504/504E C45.105/105E C45.305/305E
653.04	100 到 1400°C	3	62.5 mm; 62.5 mm; 185.0 mm	220.0 mm	C44.104/104E C44.304/304E C45.504/504E C45.105/105E C45.305/305E

653 型高温炉拉杆

- » 请参见 MTS Fundamental 高温炉...第 48 页

型号	温度额定	荷载受力范围	长度	样本适配器
FHA000	1050°C	80 kN	125 mm (2) 200 mm (2)	NA
FHA110	1050°C	80 kN	108 mm (2)	M16 螺纹
FHA120	1050°C	80 kN	126 mm (2)	M12 螺纹
FHA210	1050°C	80 kN	95 mm (2)	1-4 mm 扁平
FHA220	1050°C	80 kN	95 mm (2)	4-8 mm 螺纹
FHA010	1050°C	80 kN	200 mm (2)	不适用

653 型高温炉控制器

» 请参见适用于 40 (EM) 系列系统的 653 型高温炉...第 47 页

型号	类型	温度 额定	电压
409.83-01	单区控制器	1400°C	230 V
409.83-02	双区控制器	1400°C	230 V
409.83-03	三区控制器	1400°C	230 V
409.83.01	控制器支架	-	-
409.83.02	高温炉/引伸计 安装支架	-	-
409.83.03	高温炉/引伸计 保护壳	-	-

MTS Fundamental 高温炉

- » 物超所值的高温炉，适用于 300°C 到 1050°C 的单区热测试
- » 特别适合高温拉伸测试和压缩测试
- » 中心分离、蚌壳式设计便于接触样品和工装
- » 请参见高温炉选项



MTS Fundamental 高温炉

型号	温度 额定	兼容 框架	热 区域	热区尺寸 (ϕ x H)	整体 高度
FGW900	300-1050°C	C45.504/504E C45.105/105E C45.305/305E	1	108 mm x 300 mm	420 mm

环境模拟工具

Advantage 40 系列系统环境箱

- » 增加了材料测试的适用温度范围，让测试在 -129°C 到 315°C 的受控温度下进行
- » 特别适合对弹性组件、钢帘线、塑料、复合材料和层压板进行研究、质量控制和生产测试
- » 保证恒温测试时在样品上只出现微小的温度梯度
- » 兼容视频或激光引伸计
- » 请参见 *Advantage 环境箱延伸杆...第 50 页*



AEC 高型

型号	温度 额定	兼容 框架	内部 尺寸 (W x D x H)	外部 尺寸 (W x D x H)	冷却 机械	U 型塞 (是/否)
AEC 10x10x24	-129 到 315°C	C43.104/104E	254 mm	400 mm	LN2	Y
		C43.304/304E	254 mm	711 mm		
		C43.504/504E	610 mm	864 mm		
		C44.104/104E				
		C44.304/304E				
AEC 14x17x24	-129 到 315°C	C45.504/504E	356 mm	533 mm	LN2	Y
		C45.105/105E	432 mm	889 mm		
		C45.305/305E	610 mm	864 mm		
AEC 10x10x32	-129 到 315°C	C43.104E	254 mm	400 mm	LN2	Y
		C43.304E	254 mm	711 mm		
		C43.504E	813 mm	1067 mm		
		C44.104E				
		C44.304E				
AEC 14x17x32	-129 到 315°C	C45.504E	356 mm	533 mm	LN2	Y
		C45.105E	432 mm	889 mm		
		C45.305E	813 mm	1067 mm		

ADVANTAGE 环境箱延伸杆

» 请参见 *MTS Fundamental 环境箱...第 50 页*

50

型号	温度 额定	荷载 受力范围	长度
类型 C	-130 到 315°C (-200 到 600°F)	.2 kN	250 mm (9.8 in)
			200 mm (7.8 in)
			150 mm (5.9 in)
			125 mm (4.9 in)
			100 mm (3.9 in)
类型 D	-130 到 315°C (-200 到 600°F)	150 kN	250 mm (9.8 in)
			200 mm (7.8 in)
			150 mm (5.9 in)
			125 mm (4.9 in)
			100 mm (3.9 in)
F007003	-70 到 350°C	100 kN	100 mm (3.9 in)
			125 mm (4.9 in)
			150 mm (5.9 in)
			200 mm (7.8 in)
			250 mm (9.8 in)
			300 mm (11.7 in)

MTS Fundamental 环境箱

- » 物超所值的环境箱，确保在 -70°C 到 350°C 的受控温度下进行测试
- » 特别适合对弹性组件、钢帘线、塑料、复合材料和层压板进行研究、质量控制和生产测试
- » 兼容视频或激光引伸计



MTS Fundamental 环境箱

型号	温度 额定	兼容 框架	内部 尺寸 (W x D x H)	外部 尺寸 (W x D x H)	冷却 机械	U 型塞 (是/否)
FEC 1200	-70 到 350°C (-94 到 662°F)	C43.104/104E	200 x 195 x 600 mm	360 x 1055 x 848 mm	LN2	Y
		C43.304/304E				
		C44.104/104E				
		C44.304/304E				
FEC 1300	-70 到 350°C (-94 到 662°F)	C45.504/504E	300 x 250 x 600 mm	460 x 1055 x 853 mm	LN2	Y
		C45.105/105E				
		C45.305/305E				

环境模拟工具

40 (EM) 系列系统水箱

- » 能够在加热到体温的液体中对医疗设备和生物材料样品进行力学测试
 - » 具有 1、6 和 10 升三种容积
 - » 支持含盐液体和蛋白基液体
 - » 高度可靠的温度控制系统
 - » 兼容视频或激光引伸计
 - » 防泄漏罩板设计使用方便，便于附件和样本的更换
 - » 拆卸简单，便于清洁和定期维护
- » 请参见水箱选件...第 51 页
 - » 请参见 Bionix 系柱夹具...第 22 页
 - » 请参见 Bionix 辊式夹具...第 23 页
 - » 请参见 Bionix 剪式夹具...第 24 页
 - » 请参见 Bionix 钳式夹具...第 25 页
 - » 请参见 Bionix 不锈钢压盘...第 42 页



Bionix EnviroBath 1

型号	容积	兼容框架	内部尺寸 (H x W x D)	外部尺寸 (H x W x D)	温度额定
Bionix EnviroBath 1	1 升	C42.503/503E	200 mm;	295 mm;	5°C 以上 环境温度 40°C
		C43.104/104E	100 mm;	180 mm;	
		C43.304/304E	56 mm	95 mm	
		C43.504/504E			
		C44.104/104E			
		C44.304/304E			
		C45.504/504E			
Bionix EnviroBath 6	6 升	C42.503E	480 mm;	575 mm;	5°C 以上 环境温度 40°C
		C43.104/104E	130 mm;	205 mm;	
		C43.304/304E	100 mm	140 mm	
		C43.504/504E			
		C44.104/104E			
		C44.304/304E			
		C45.504/504E			
Bionix EnviroBath 10	10 升	C42.503E	305 mm;	395 mm;	5°C 以上 环境温度 40°C
		C43.104/104E	215 mm;	295 mm;	
		C43.304/304E	150 mm	190 mm	
		C43.504/504E			
		C44.104/104E			
		C44.304/304E			
		C45.504/504E			

水箱选件:

型号	类型
EnviroBath 控制器	EnviroBath 1 循环器 (240 V AC)
EnviroBath 控制器	EnviroBath 6 和 10 循环器 (240 V AC)
EnviroBath 控制器	EnviroBath 其他所需管路和接头
EnviroBath 选件	EnviroBath 1 升
EnviroBath 选件	EnviroBath 6 和 10 升
EnviroBath 选件	230 V European - Schuko 塞
EnviroBath 选件	230 V European - 闭锁塞
EnviroBath 选件	EnviroBath 6 喷洒系统
EnviroBath 选件	EnviroBath 10 喷洒系统
EnviroBath 选件	EnviroBath 1 - 蛋白液分配组件
EnviroBath 选件	EnviroBath 6 和 10 - 蛋白液分配组件

备件套件

型号	说明	兼容 框架
C42.503	此套件包含开关、波纹防尘罩、所有皮带、U形销和工具。	C42.503/503E
C43.104	此套件包含开关、波纹防尘罩、所有皮带、U形销和工具。	C43.104/104E
C43.304	此套件包含开关、波纹防尘罩、所有皮带、U形销和工具。	C43.304/304E
C43.504	此套件包含开关、波纹防尘罩、所有皮带、U形销和工具。	C43.504/504E
C44.104	此套件包含开关、波纹防尘罩、所有皮带、U形销和工具。	C44.104/104E
C44.304	此套件包含开关、波纹防尘罩、所有皮带、U形销和工具。	C44.304/304E
C45.504	此套件包含开关、波纹防尘罩、所有皮带、U形销和工具。	C45.504/504E
C45.105	此套件包含开关、波纹防尘罩、所有皮带、U形销和工具。	C45.105/105E
C45.305	此套件包含开关、波纹防尘罩、所有皮带、U形销和工具。	C45.305/305E

备注

地区业务中心

美洲

MTS Systems Corporation

14000 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344-2290

USA

电话: 952-937-4000
免费电话: 800-328-2255
电子邮件: info@mts.com
网址: www.mts.com

欧洲

MTS Systems France

BAT EXA 16
16/18 rue Eugène Dupuis
94046 Créteil Cedex

France

电话: +33-(0)1-58 43 90 00
电子邮件: contact.france@mts.com

MTS Systems (Germany) GmbH

Hohentwielsteig 3
14163 Berlin

Germany

电话: +49-(0)30 81002-0
电子邮件: euroinfo@mts.com

MTS Systems S.R.L. socio unico

Strada Pianezza 289
10151 Torino

Italy

电话: +39-(0)11 45175 11 sel. pass.
电子邮件: mtstorino@mts.com

MTS Systems Norden AB

Datavägen 37b
SE-436 32 Askim

Sweden

电话: +46-(0)31-68 69 99
电子邮件: norden@mts.com

MTS Systems Limited

98 Church Street,
Hunslet,
Leeds
LS102AZ

United Kingdom

电话: +44-(0)1483-533731
电子邮件: mtsuksales@mts.com

亚太区

MTS Japan Ltd.

Raiden Bldg. 3F 3-22-6,
Ryogoku, Sumida-ku,
Tokyo 130- 0026

Japan

电话: +81 3 5638 0850
电子邮件: mtsj-info@mts.com

MTS Korea, Inc.

4th F., ATEC Tower, 289,
Pankyo-ro, Bundang-gu
Seongnam-si
Gyeonggi-do 463-400,

Korea

电话: +82-31-728-1600
电子邮件: mtsk-info@mts.com

MTS Systems (China) Co., Ltd.

Floor 34, Building B,
New Caohejing International
Business Center,
No. 391, Guiping Road,
Xuhui, Shanghai 200233

P.R.China

电话: +021-24151000
市场: +021-24151111
销售: +021-24151188
服务: +021-24151198
邮件: mtsc-info@mts.com

MTS Testing Solutions Pvt Ltd.

Unit No. 201 & 202, Second Floor
Donata Radiance,
Krishna Nagar Industrial Layout,
Koramangala, Bangalore - 560029
Karnataka, India
电话: + 91 80 46254100
电子邮件: mts.india@mts.com



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 和 Bionix 是 MTS Systems Corporation 在美国的注册商标, Advantage、MTS Criterion、MTS Fundamental 和 MTS TestSuite 是 MTS Systems Corporation 在美国的商标。这些商标在其他国家/地区也可能受到保护。RTM No. 211177。

©2021 MTS Systems Corporation
100-393-314g CriterionAccessories_ZHS 美国印刷 1/21