

MTS Exceed® 电拉系统附件

满足全方位的标准和独特单项测试要求



be certain.

目录

	型号	页码		型号	页码
简介		4	» 3 kN 钳式夹具	ZDA303	34-35
安装		5-6	» 3 kN 钳式夹具	DSA303A	34-35
夹具和固定装置			» 5 kN 钳式夹具	DSD503A	34-35
拉伸夹具			» 20 N 钳式夹具	DSA201A	36
液压单侧夹具			» 500 N 钳式夹具	DSA502A	37
» 50 kN 液压单侧夹具	FDYA504A	7	肩式夹具		
» 100 kN 液压单侧夹具	FDYB105A	7	» 100 kN 肩式夹具	TB105A	38
» 300 kN 液压单侧夹具	FDYA305A	7	» 300 kN 肩式夹具	TA305A	39
液压双侧夹具			剪切式夹具		
» 100 kN 液压双侧夹具	FDYA105B	8	» 2 kN 剪切式夹具	GD203A	40
气动钳式夹具			» 5 kN 剪切式夹具	GD503A	41
» 10 N 气动钳式夹具	DQD101B	9	螺纹式夹具		
» 100 N 气动钳式夹具	DQA102A	10	» 100 kN 螺纹式夹具	ZLA105A	42
» 100 N 气动钳式夹具	DQA102B	11	系柱夹具		
» 500 N 气动钳式夹具	DQA502A	11	» 500 N 系柱夹具	CB502B	43
» 1 kN 气动钳式夹具	DQA103A	11	» 2 kN 系柱夹具	CA203A	44
» 2 kN 气动钳式夹具	DQC203A	12	» 5 kN 系柱夹具	CH503A	45
» 3 kN 气动钳式夹具	DQC303A	13	» 5 kN 系柱夹具	CD503B	46
» 5 kN 气动钳式夹具	DQC503C	14-15	» 5 kN 系柱夹具	CB503A	47
气动系柱夹具			» 30 kN 系柱夹具	CSA304C	48
» 2 kN 气动绞式夹具	CQB203A	16	» 1 kN 辊式夹具	CA103A	49
» 3 kN 气动系柱夹具	CQA303E	17	» 20 kN 辊式夹具	CSA204C	50
» 3 kN 气动系柱夹具	DQB303A	18	» 50 kN 辊式夹具	CB504E	51
» 100 N 气动角式夹具	CQA102A	19	» 30 kN 辊式夹具	CA304C	52
» 500 N 气动角式夹具	CQA502A	19	» 100 kN 辊式夹具	CA105C	52
楔形夹具 (手动)			» 10 kN 绞式夹具	CA104A	53
» 10 kN 楔形夹具	XSA104B	20-21	» 20 kN 绞式夹具	ZLD204	54
» 20 kN 楔形夹具	XSD204B	20-21	偏心夹具		
» 20 kN 楔形夹具p	XSB204B	22	» 1 kN 辊式夹具	PA103A	55
» 20 kN 楔形夹具	XSF204A	23	» 500 N 辊式夹具	PA502B	56
» 30 kN 楔形夹具	XSA304A	24-25	特制拉伸夹具		
» 100 kN 楔形夹具	XSA105A	24-25	» 100 N 圆环拉伸夹具	ZYH102	57
» 300 kN 楔形夹具	XSA305A	24-25	» 500 N 夹紧夹具	GSB502A	58
旋拧式夹具			» 500 N 螺丝抽出测试固定装置	ZJM502	59
» 1 kN 旋拧式夹具	DSA103B	26	» 10 kN 弹簧拉伸夹具	ZGGA104	60
» 3 kN 旋拧式夹具	DSA303B	27	» 10 kN 表面结合强度测试夹具	ZJH104	61
» 5 kN 旋拧式夹具	DSA503B	27	» 10 kN 表面结合强度测试夹具	ZBM104	62
» 10 kN 旋拧式夹具	DSA104B	28	» 10 kN 内部结合强度测试夹具	ZNJ104	63
» 10 kN 旋拧式夹具、SST	DSC104B	28	» 220 kN 楔形夹具 (较小扁平样本)	ZLA204B	64
» 10 kN 旋拧式夹具	DSB104B	29	» 10 kN 木质板表面		
» 10 kN 旋拧式夹具	DX104A	30	静音测试固定装置	ZBJ104	65
» 20 kN 旋拧式夹具	DSA204B	31	» 50 kN 软木和泡沫表面		
钳式夹具			静音测试固定装置	DKF1005089.01	66
» 1 kN 钳式夹具	DSE103B	32	压盘		
» 5 kN 钳式夹具	ZDA503	33	圆形压盘		
» 2 kN 钳式夹具	K203A	34-35	» 20 kN 圆形压盘		
			(带针盘量规)	ZYA204	67
			» 5 kN 圆形压盘	YA503A	68-69

	型号	页码		型号	页码
» 10 kN 圆形压盘	YA104A	68-69	剪切固定装置		
» 20 kN 圆形压盘	YA204A	68-69	» 1 kN 玻璃纤维强化塑料		
» 50 kN 圆形压盘	YB504A	68-69	剪切固定装置	JB103A	89
» 100 kN 圆形压盘	YD105A	68-69	» 10 kN 木材剪切固定装置	JA104B	90
» 100 kN 圆形压盘	YF105A	68-69	» 30 kN 金属剪切固定装置 (双面)	JA504A	91
» 300 kN 圆形压盘	YC305A	68-69	» 100 kN 金属剪切固定装置	JA105B	92
» 5 kN 圆形压盘	ZYA503A	70	撕裂固定装置		
» 10 kN 圆形压盘、SST	Y104B	71	» 1 kN 皮革双边缘撕裂固定装置	ZSL103	93
» 100 kN 圆形压盘	YA105A	72	穿刺固定装置		
» 100 kN 圆形压盘	YB105A	72	» 5 kN 地质纤维穿刺固定装置	ZDPA503	94
» 300 kN 圆形压盘	YA305A	72	夹具用品和增压器		
» 300 kN 圆形压盘	YB305A	72	» 夹具用品和增压器		95
» 20 kN 圆形压盘	YC204A	73	力传感器		
方形压盘			力传感器		
» 10 kN 方形压盘	ZYN104	74-75	» 用于Exceed 40 系列电子机械系统的力传感器		96
2 kN 方形压盘	ZYA203	74-75	引伸计		
» 10 kN 方形压盘	ZYL104	74-75	接触式引伸计		
» 30 kN 方形压盘	ZYK304	74-75	» 635 单一引伸计		97
» 20 kN 方形压盘	ZYE204	74-75	» 632 & 634 Advantage 轴向引伸计		98
» 10 kN 方形压盘	YC104B	74-75	» 压缩计		99
» 30 kN 方形压盘	ZYG304	74-75	» 标距长度延伸装置		99
» 10 kN 方形压盘	YB104B	74-75	» 高温轴向引伸计		100
» 10 kN 方形压盘	YA104B	74-75	» 增强行程轴向引伸计		100
» 30 kN 方形压盘	YB304A	74-75	» 浸入式轴向引伸计		100
» 200 kN 方形压盘	DL07589.01	74-75	» 超小型轴向引伸计		101
特制压盘			» 截面应变引伸计		101
» 10 kN 测试固定装置、柔性石墨			» 径向引伸计		102
板压缩程度和恢复程度	ZYM104	76	» 双轴引伸计		102
» 50 kN 压盘	DLB12129.01	77	» LTX 850 长行程引伸计		103
» 50 kN 压缩固定装置	DKF1005089.03	78	非接触式引伸计		
» 300 kN 压缩固定装置	ZYS305	79	» LX 激光引伸计		104
弯曲固定装置			» MTS Fundamental 视频引伸计 (FVX)		104
» 100 kN 弯曲固定装置, 金属	WA105A	80	环境舱		
» 300 kN 弯曲固定装置, 金属	WA305A	80	» 653 高温炉		105
» 10 kN 弯曲固定装置, 塑料	WA104A	81	» FEC 环境箱		106-107
» 20 kN 弯曲固定装置, 塑料	WA204A	81	» 可选拉杆		108-109
» 30 kN 弯曲固定装置, SST	ZWA304	81	MTS EXCEED 40 EM 系列荷载框架		110
» 10 kN 弯曲固定装置, 木材	ZWC104A	82	夹具和固定装置索引		111
» 10 kN 弯曲固定装置, 带刻度盘	ZWA104A	83			
» 20 kN 弯曲固定装置, 带刻度盘	ZWA204A	83			
剥离固定装置					
» 200 N 剥离固定装置, 90°	BA202A	84			
» 200 N 剥离固定装置, 浮动压辊	BB202A	85			
» 2 kN 剥离固定装置, 90°, 聚乙烯/ 铝质复合材料压力管	BA203B	86			
» 3 kN 剥离固定装置, 90°	BA303B	86			
特制剥离固定装置					
» 5 kN 剥离固定装置, 180°, 定制	DL12179.01	88			

夹具和固定装置简介

夹具和固定装置应用

夹具和固定装置是材料测试的关键组件。如果使用错误的夹具和固定装置，测试结果可能会受到影响。MTS 提供各种夹具和固定装置，本目录包含与常用测试标准（例如 ASTM、ISO、DN、GB、BS、JIS 等）所定义样本兼容的常见产品。如果了解未详尽列出的其他夹具和固定装置，请联系 MTS 销售和应用工程师。

系统兼容性

本目录所列夹具和固定装置可直接用于 MTS Exceed 4X 电拉系列型号 E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E54.105 和 E45.305。

若要与 MTS Criterion® 4X 系列型号结合使用，需要使用转接头。请参阅第 6 页了解接头选项。

夹具和固定装置选择

选择夹具和固定装置非常复杂，但主要关注以下 3 个方面：

A) 测试荷载

建议夹具受力大于预期最大测试荷载的 1.25 倍，这意味着夹具在其 80% 的受力下工作。力传感器的受力应当与夹具相符（即 30 kN 夹具应使用 30 kN 额定值的力传感器）。这可有效确保结果精确度和长效的使用寿命。

B) 测试标准

测试标准定义样本尺寸和形状。通常可以选择各种夹具。如果您不确定，请提供特定的测试标准代码，咨询 MTS。

C) 样本和测试方法

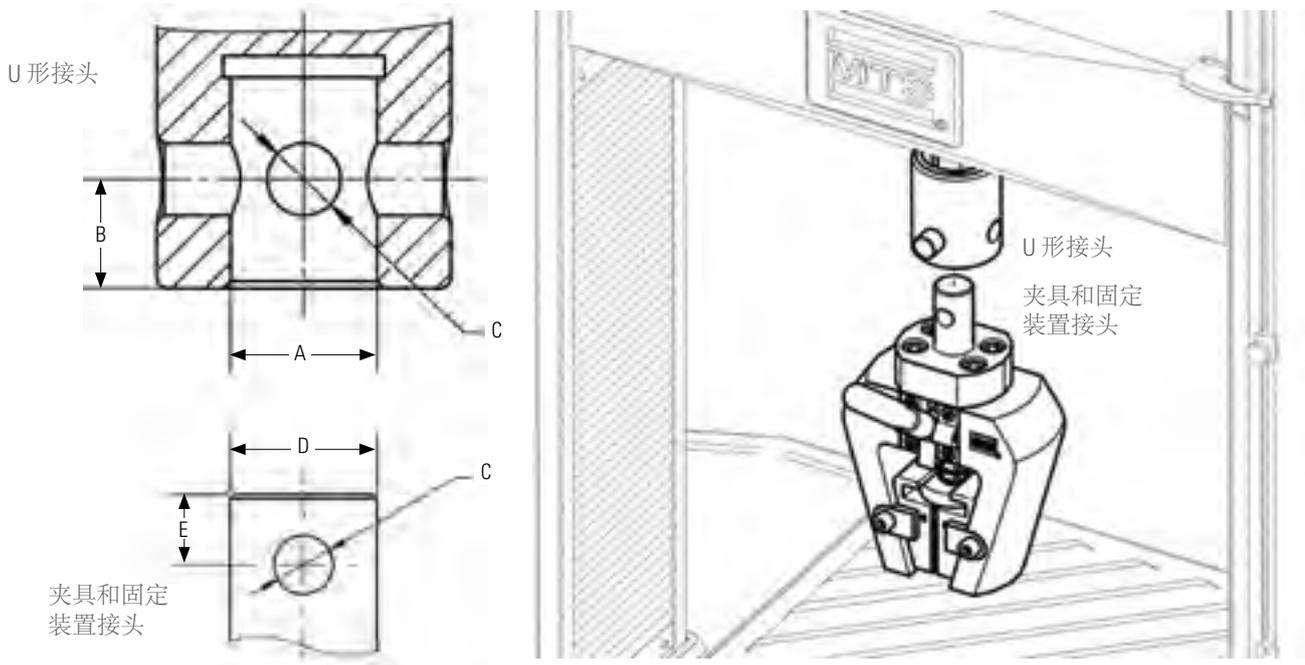
除了样本尺寸和形状，表面质地也是选择夹具时重要考虑因素。在拉伸测试中，由于夹具选择不当，经常出现夹具滑动、过早损坏和破裂的情况。为帮助确定正确的夹具，请将样本示例和详细测试方法发送给 MTS，我们将帮助您确定正确的夹具。



夹具和固定装置安装方法

标准适配器

通常，夹具和固定装置配备有标准尺寸接头，以便连接框架的 U 形接头。使用标准接头的优点是可确定简单、正确地安装。选择带有标准接头的夹具或固定装置可最大限度地提高兼容性。



标准适配器

类型	∅20 mm	∅40 mm	∅60 mm*
荷载范围	5 N-30 kN	50 kN-100 kN	200 kN-300 kN
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304	E45.105	E45.305
A	$\varnothing 20^{+0.041}_{+0.020}$ mm	$\varnothing 40^{+0.050}_{+0.025}$ mm	$\varnothing 60^{+0.06}_{+0.03}$ mm
B	15 mm	25 mm	35 mm
C	$\varnothing 10^{+0.028}_{+0.013}$ mm	$\varnothing 18^{+0.034}_{+0.016}$ mm	$\varnothing 28^{+0.041}_{+0.020}$ mm
D	$\varnothing 20^{0.007}_{0.028}$ mm	$\varnothing 40^{0.009}_{0.034}$ mm	$\varnothing 60^{0.01}_{0.04}$ mm
E	15 mm	25 mm	35 mm
锁紧螺母	M24 × 1.5	M45 × 2	M64 × 2

*注意：规格为 ∅60 mm 的接头与 Criterion E 型接头相同；因此，此类夹具和固定装置可直接用于 Criterion C45.305 和 Exceed E45.305。此外，用于 E45.605 框架的夹具为非标准规格。请联系 MTS 服务部门，了解有关夹具和固定装置的更多详情。

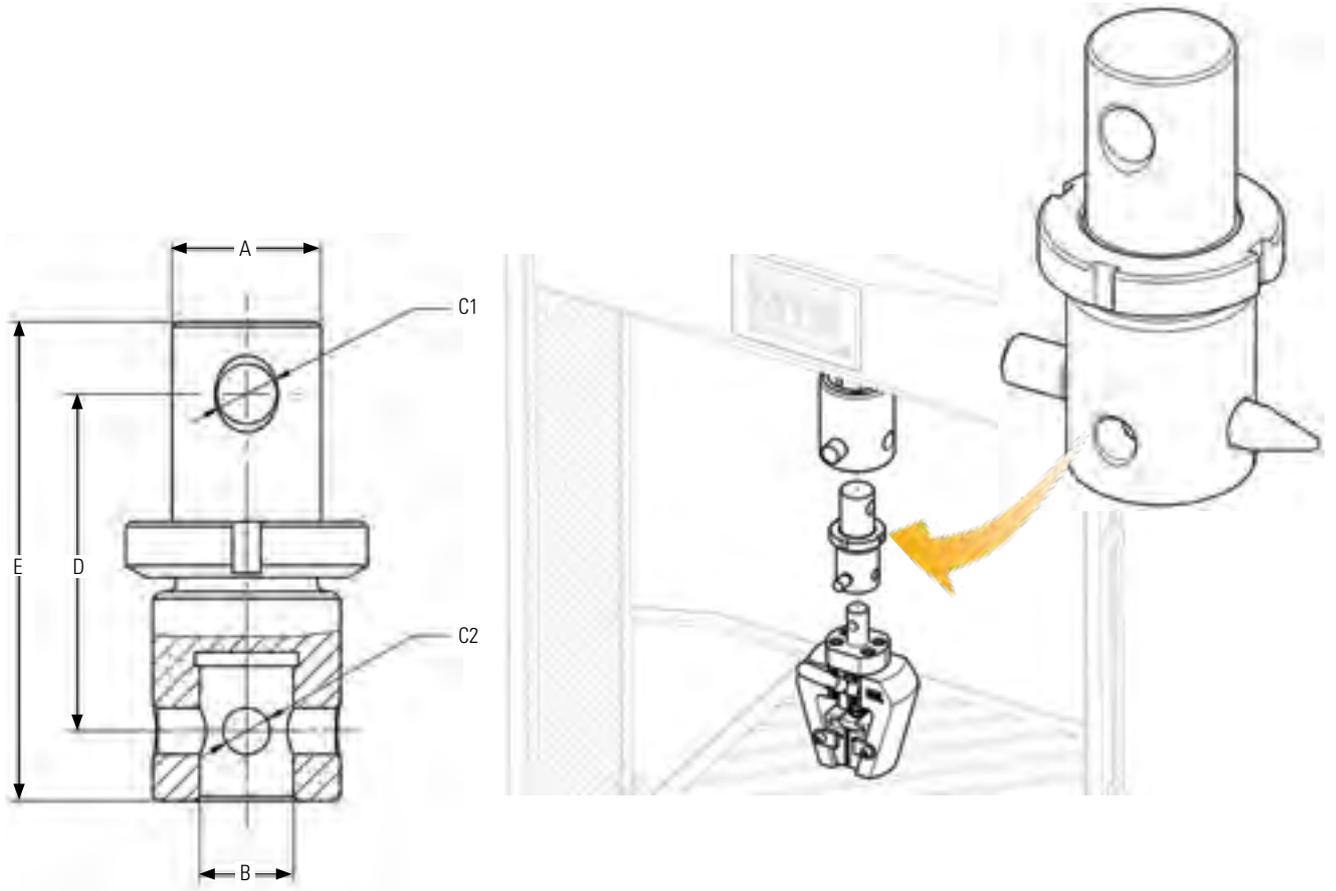
夹具和固定装置安装方法

转接头

对于采用较小标准接头的夹具和固定装置，使用一套适合的转接头，即可用于采用较大标准 U 形接头的框架。

借助转接头，您可以在 Exceed 和 Criterion 系列框架上使用相同的独立式夹具和固定装置。

下表列出了各种可用的转接头



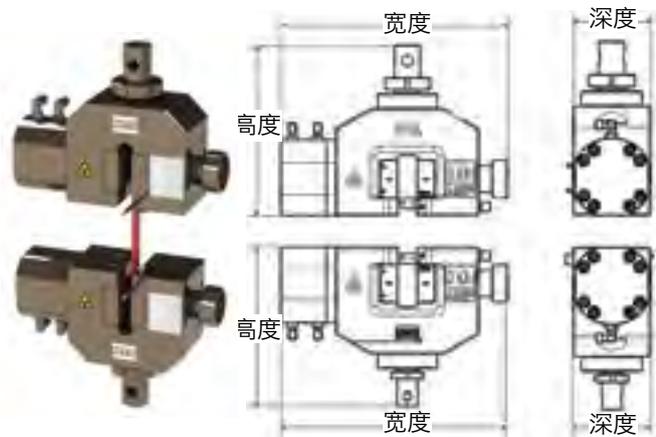
规格

接头类型	40-20	60(E)-20	60(E)-40	20-D	40-D	D-20	D-40
最大荷载	30 kN	30 kN	100 kN	30 kN	100 kN	30 kN	100 kN
兼容 框架	E45.105	E45.305 C45.305	E45.305 C45.305	E42.503 E43.104 E44.104 E44.304	E45.105	C41.103、C42.503、 C43.104、C43.304、 C44.304、C43.504、 C45.504、C45.105、 C45.504W	C41.103、C42.503、 C43.104、C43.304、 C44.304、C43.504、 C45.504、C45.105、 C45.504W
A	$\varnothing 40_{-0.034}^{-0.009}$ mm	$\varnothing 60_{-0.4}^{-0.01}$ mm	$\varnothing 60_{-0.4}^{-0.01}$ mm	$\varnothing 20_{-0.028}^{-0.007}$ mm	$\varnothing 40_{-0.034}^{-0.009}$ mm	$\varnothing 31.75_{-0.06}^{-0.03}$ mm	$\varnothing 31.75_{-0.06}^{-0.03}$ mm
B	$\varnothing 20_{+0.020}^{+0.041}$ mm	$\varnothing 20_{+0.020}^{+0.041}$ mm	$\varnothing 40_{+0.025}^{+0.050}$ mm	$\varnothing 31.75_{+0}^{+0.05}$ mm	$\varnothing 31.75_{+0}^{+0.05}$ mm	$\varnothing 20_{+0.020}^{+0.041}$ mm	$\varnothing 40_{+0.025}^{+0.050}$ mm
C1	$\varnothing 18_{+0.016}^{+0.034}$ mm	$\varnothing 28_{+0.020}^{+0.041}$ mm	$\varnothing 28_{+0.020}^{+0.041}$ mm	$\varnothing 10_{+0.013}^{+0.028}$ mm	$\varnothing 18_{+0.016}^{+0.034}$ mm	$\varnothing 12.83_{+0}^{+0.05}$ mm	$\varnothing 12.83_{+0}^{+0.05}$ mm
C2	$\varnothing 10_{+0.013}^{+0.028}$ mm	$\varnothing 10_{+0.013}^{+0.028}$ mm	$\varnothing 18_{+0.016}^{+0.034}$ mm	$\varnothing 12.83_{+0}^{+0.05}$ mm	$\varnothing 12.83_{+0}^{+0.05}$ mm	$\varnothing 10_{+0.013}^{+0.028}$ mm	$\varnothing 18_{+0.016}^{+0.034}$ mm
D	58 mm	80 mm	90 mm	68.5 mm	91 mm	72.5 mm	89.5 mm
E	98 mm	125 mm	150 mm	109.5 mm	142 mm	103 mm	130 mm
锁紧螺母	M45 × 2	M64 × 2	M64 × 2	M24 × 1.5	M45 × 2	M35 × 1.5	M35 × 1.5

拉伸夹具

液压单侧夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种采用适当夹持力的材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 提供各种夹持面，以适应形状、材料和表面质地各异的样本
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 提供可定制的宽表面（FDYA305A 除外）
- » 提供偏心样本测试



适用标准

代码	说明
ASTM E8M-13	金属材料拉伸测试的标准试验方法
ISO 6892-1:2009	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分: 室温试验方法
EN 10002-1:2001	金属材料拉伸测试的试验方法
ASTM A370-10	钢产品力学性能测试的标准试验方法
ASTM E517-00	金属板材塑性应变比 r 的标准试验方法面板
ASTM E646-07	金属材料 - 面板和插板 - 拉伸应变硬化指数的测定
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分: 室温试验方法

可选表面

型号	说明	宽度	开口范围	兼容夹具
FDYA504A.03	扁平	98 mm	0-28 mm	FDYA504A
FDYA504A.04	V 形	98 mm	∅4-∅12 mm	FDYA504A
FDYA504A.05	V 形	98 mm	∅12-∅20 mm	FDYA504A
FDYB105A.03	扁平	100 mm	0-28 mm	FDYB105A
FDYB105A.04	V 形	100 mm	∅4-∅12 mm	FDYB105A
FDYB105A.05	V 形	100 mm	∅12-∅28 mm	FDYB105A
FDYA305A.01	扁平	100 mm	0-36 mm	FDYA305A
FDYA305A.02	V 形	100 mm	∅4-∅10 mm	FDYA305A
FDYA305A.03	V 形	100 mm	∅10-∅22 mm	FDYA305A
FDYA305A.04	V 形	100 mm	∅22-∅36 mm	FDYA305A

规格

型号	FDYA504A	FDYB105A	FDYA305A
说明	50 kN 液压单侧夹具	100 kN 液压单侧夹具	300 kN 液压单侧夹具
额定力	50 kN	100 kN	300 kN
温度范围	室温	室温	室温
重量 (上部)	26 kg	41 kg	99 kg
重量 (下部)	26 kg	41 kg	99 kg
接头样式 (上部)	40 mm	40 mm	60 mm
接头样式 (下部)	40 mm	40 mm	60 mm
尺寸(高度*宽度*深度) (上部)	210 mm × 302 mm × 160 mm	253 mm × 358 mm × 173 mm	355 mm × 470 mm × 203 mm
尺寸(高度*宽度*深度) (下部)	210 mm × 302 mm × 160 mm	253 mm × 358 mm × 173 mm	355 mm × 470 mm × 203 mm
应用	拉伸测试	拉伸测试	拉伸测试
应用样本	金属、塑料	金属、塑料	金属、塑料
兼容框架	E45.105、E45.305	E45.105、E45.305	E45.305
最大输入压力	40 MPa	40 MPa	40 MPa

拉伸夹具

100 kN 液压双侧夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 提供各种夹持面，以适应形状、材料和表面质地各异的样本
- » 两侧施以夹持力；面同步移动，确定样本精确置于中心
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本

其他信息

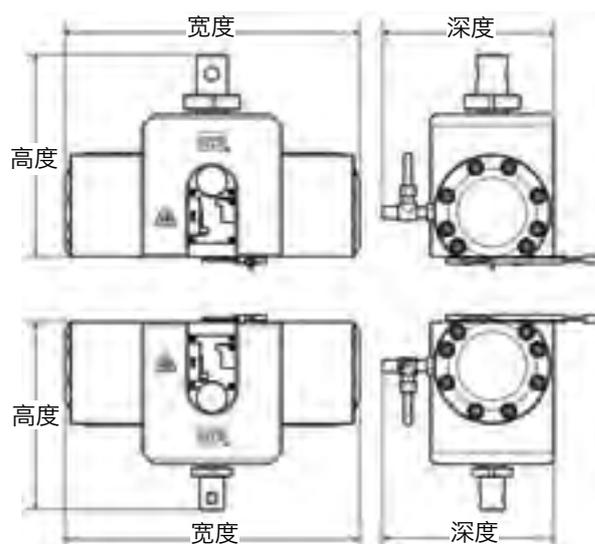
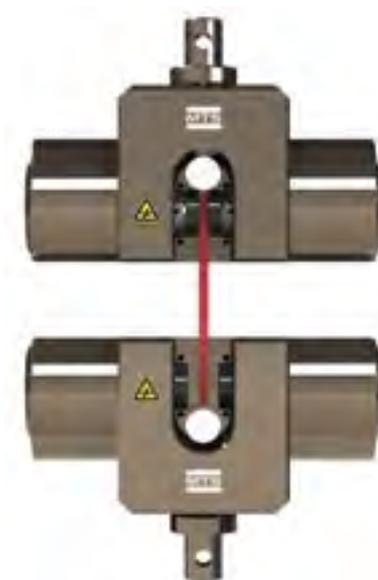
通用液压拉伸夹具适用于金属板和金属棒。夹具间的最短距离为 55 mm。可以选择相应的面，并根据样本形状更换

适用标准

代码	说明
ASTM E8M-13	金属材料拉伸测试的标准试验方法
ISO 6892-1:2009	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法
EN 10002-1:2001	金属材料拉伸测试的试验方法
ASTM A370-10	钢产品力学性能测试的标准试验方法
ASTM E517-00	金属板材塑性应变比 r 的标准试验方法
ASTM E646-07	金属板材材料 - 拉伸应变硬化指数的测定
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法

可选表面

型号	说明	直径	样本开口范围
FDYA105B.02	扁平	50 mm	0-28 mm
FDYA105B.03	V 形	50 mm	∅4-∅12 mm
FDYA105B.04	V 形	50 mm	∅12-∅20 mm



规格

型号	FDYA105B
说明	100 kN 液压双侧夹具
额定力	100 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 60 kg / (下部) 60 kg
接头样式	(上部) 40 mm / (下部) 40 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 245 mm × 380 mm × 221 mm (下部) 245 mm × 380 mm × 221 mm
应用	拉伸测试
应用样本	金属；塑料
兼容框架	E45.105、E45.305
最大输入压力	40 MPa

拉伸夹具

10 N 气动钳式夹具

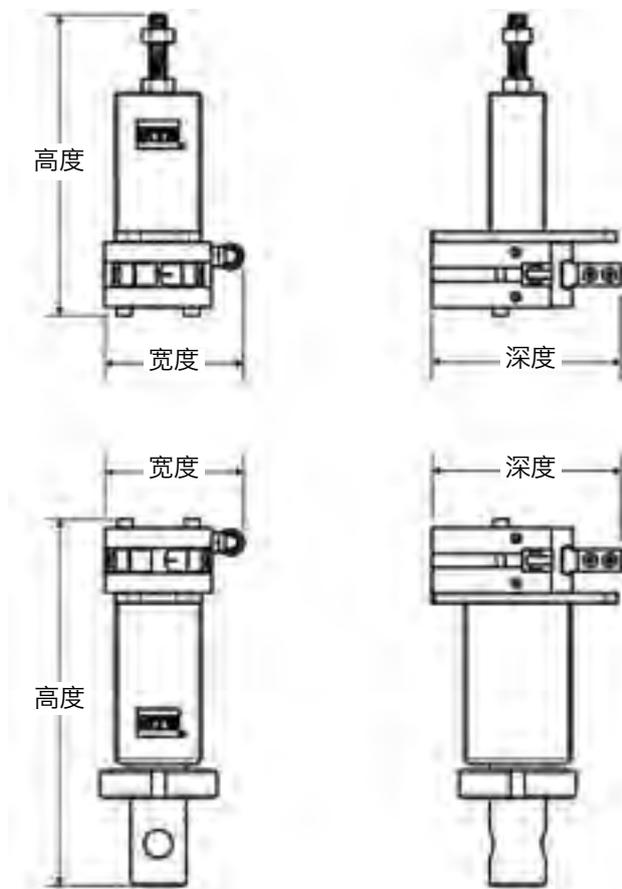
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 螺纹式上接头专为小受力夹具或固定装置设计，可降低力传感器的预加荷载
- » 抗腐蚀铝夹具质地轻盈、操作简易
- » 样本中心区块便于安装线材样本并置于中心
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致

其他信息

14 mm 线接触夹持面。夹具最大开口为 5 mm。适用于直径小于 0.2 mm 的斯潘德克斯样本。

适用标准

代码	说明
FZ/T 50007-2012	斯潘德克斯弹性纱线弹性试验方法



规格

型号	D00101B
说明	10 N 气动钳式夹具
额定力	10 N
温度范围	室温
重量	(上部) 210 g/ (下部) 420 g
接头样式	(上部) M6x1.0/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 108 mm × 51 mm × 66 mm (下部) 132 mm × 51 mm × 66 mm
应用	拉伸测试
应用样本	斯潘德克斯
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
最大输入压力	0.8 MPa

拉伸夹具

100 N 气动钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 抗腐蚀铝夹具质地轻盈、操作简易
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 样本中心区块便于安装线材样本并置于中心

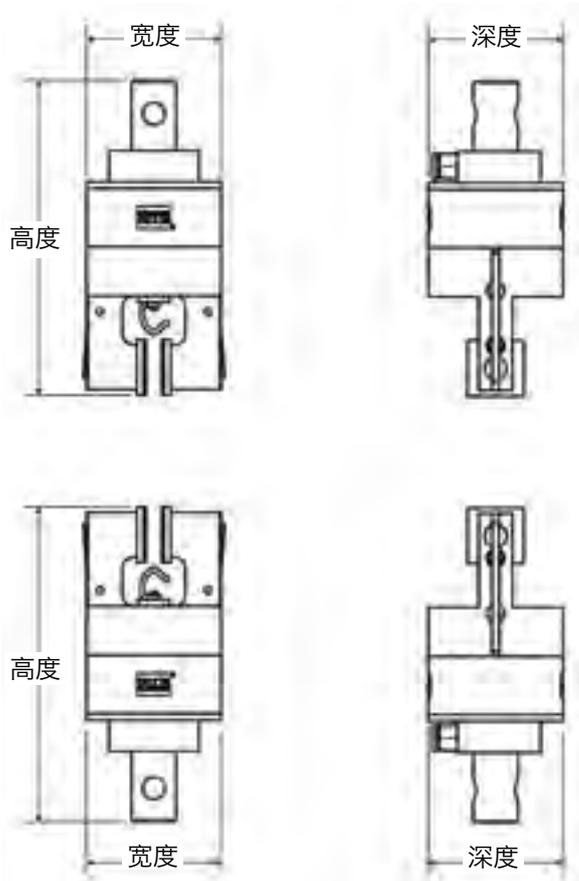
适用标准

代码	说明
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件
ISO 527-3:1995/C or 2:2001	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件
ASTM D1004-07	抗撕裂标准试验方法 塑料薄膜和薄片的抗撕裂强度
QB/T 1130-1991	塑料 - 抗撕裂强度的测定 - 试验件的右侧角度



规格

型号	DQA102B
说明	100 N 气动钳式夹具
额定力	100 N
温度范围	室温
重量	(上部) 630 g/ (下部) 630 g
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 141 mm × 60 mm × 60 mm (下部) 141 mm × 60 mm × 60 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	塑料薄膜、织物线
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
接触表面材料	橡胶
夹具开口	0-7 mm
表面宽度	25 mm
最大输入压力	0.8 MPa



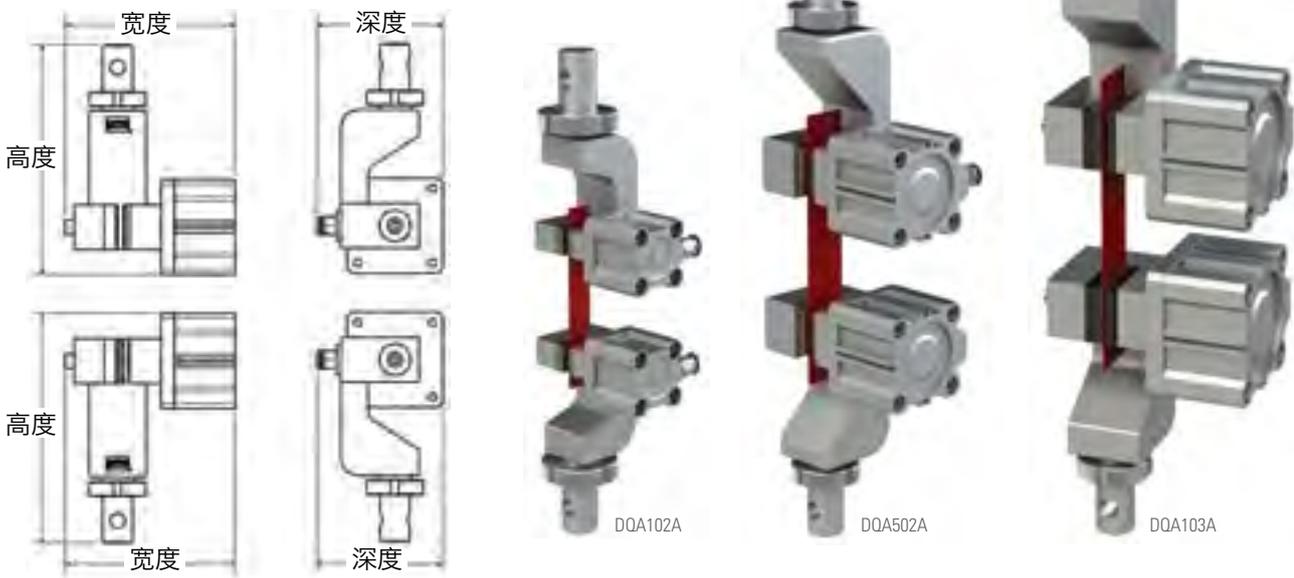
拉伸夹具

气动钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 抗腐蚀铝夹具质地轻盈、操作简易
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致

适用标准

代码	说明
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第3部分：薄膜和薄片的测试条件
ISO 527-3:2003	塑料 - 拉伸特性测定 - 第3部分：薄膜和薄片的测试条件
ASTM D1004-07	塑料薄膜和薄片的抗撕裂强度标准试验方法
QB/T 1130-1991	塑料 - 抗撕裂强度的测定 - 试验件右侧角度



规格

型号	DQA102A	DQA502A	DQA103A
说明	100 N 气动钳式夹具	500 N 气动钳式夹具	1 kN 气动钳式夹具
额定力	100 N	500 N	1 kN
温度范围	室温	室温	室温
重量 (上部)	380 g	850 g	1.1 kg
重量 (下部)	380 g	850 g	1.1 kg
接头样式 (上部)	20 mm	20 mm	20 mm
接头样式 (下部)	20 mm	20 mm	20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (上部)	119 mm × 85 mm × 53 mm	146 mm × 105 mm × 70 mm	155 mm × 114 mm × 84 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (下部)	119 mm × 85 mm × 53 mm	146 mm × 105 mm × 70 mm	155 mm × 114 mm × 84 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试	拉伸测试、撕裂测试	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	塑料薄膜、金属箔层、橡胶板		
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305		
接触表面材料	橡胶	橡胶	橡胶
夹具开口	0-3 mm	0-6 mm	0-4 mm
表面宽度	22 mm	30 mm	32 mm
最大输入压力	0.8 MPa	0.8 MPa	0.8 MPa

拉伸夹具

2 kN 气动钳式夹具

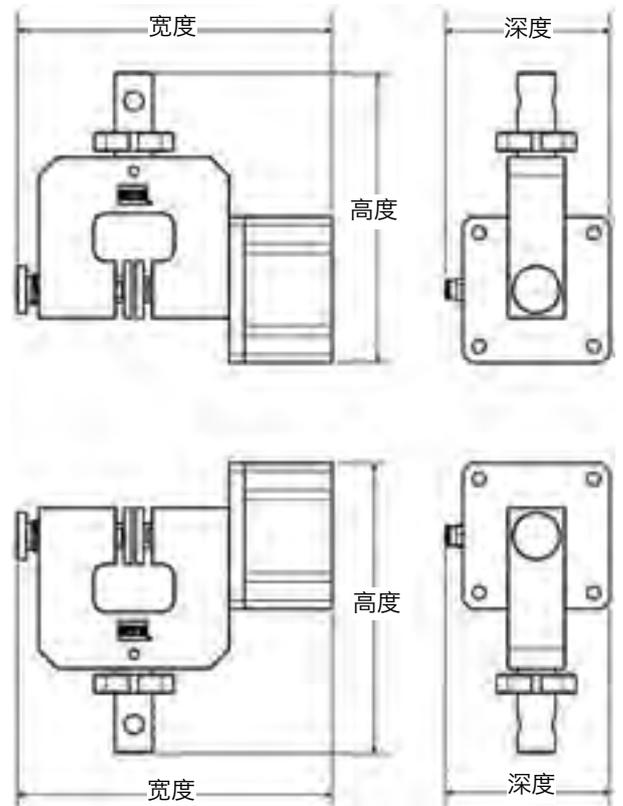
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 夹具表面可移动，并且可根据特殊尺寸要求定制
- » 通过手动调节侧面和调节钳内的夹持位提升应用性能
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 定制的大表面
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 抗腐蚀铝夹具质地轻盈、操作简易

适用标准

代码	说明
ISO 527-3:1995	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分： 薄膜和薄片的测试条件
ASTM D882-10	塑料薄膜片材拉伸特性的标准试验方法
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件

规格

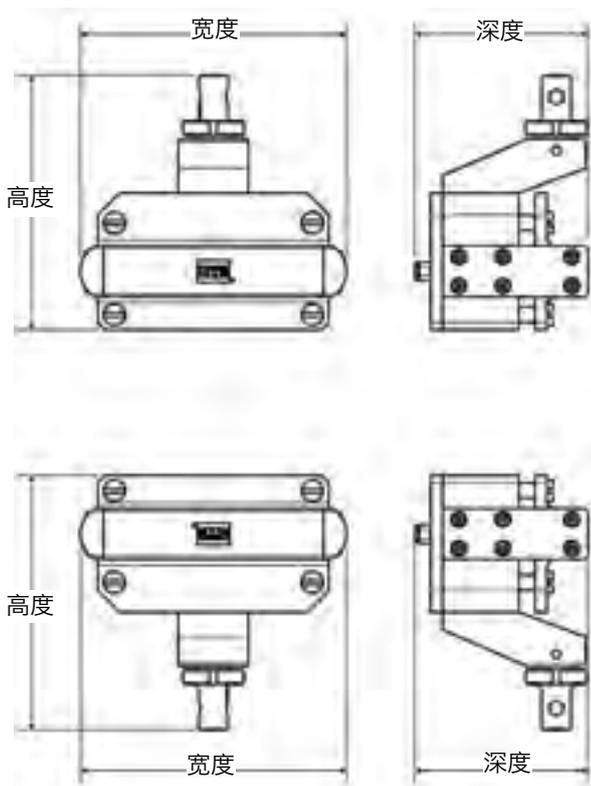
型号	DQC203A
说明	2 kN 气动钳式夹具
额定力	2 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.53 kg / (下部) 1.53 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 150 mm × 170 mm × 77 mm (下部) 150 mm × 170 mm × 77 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	薄薄膜、薄板、撕裂样本
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
推动结构	双动缸筒
接触表面材料	橡胶
夹具开口	0-10 mm
表面宽度	30 mm
最大输入压力	0.8 MPa



拉伸夹具

3 kN 气动钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致



其他信息

最小样本长度为 125 mm。

适用标准

代码	说明
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第3部分：薄膜和薄片的测试条件
ISO 527-3:2003	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第3部分：薄膜和薄片的测试条件
ASTM D1004-07	塑料薄膜和薄片的抗撕裂强度标准试验方法
QB/T 1130-1991	塑料 - 抗撕裂强度的测定 - 试验件右侧角度
GB/T 16578.1-2008	塑料 - 薄膜和薄板 - 抗撕裂强度测定 - 第1部分：裤形撕裂试验方法
ISO 6383-1:1983	塑料 - 薄膜和薄板 - 抗撕裂强度测定 - 第1部分：裤形撕裂试验方法
GB/T 3923.1-2013	织物 - 纤维拉伸性能 - 第1部分：在最大力时使用样带法进行最大力和伸长测定
ISO 13934-1:1999	织物 - 纤维拉伸性能 - 第1部分：在最大力时使用样带法进行最大力和伸长测定
GB/T 13773.1-2008	织物 - 纤维和纺织制成品接缝拉伸性能 - 第1部分：使用样带法进行最大接缝破裂力测定
ISO 13935-1:1999	织物 - 纤维和纺织制成品接缝拉伸性能 - 第1部分：使用样带法进行最大接缝破裂力测定

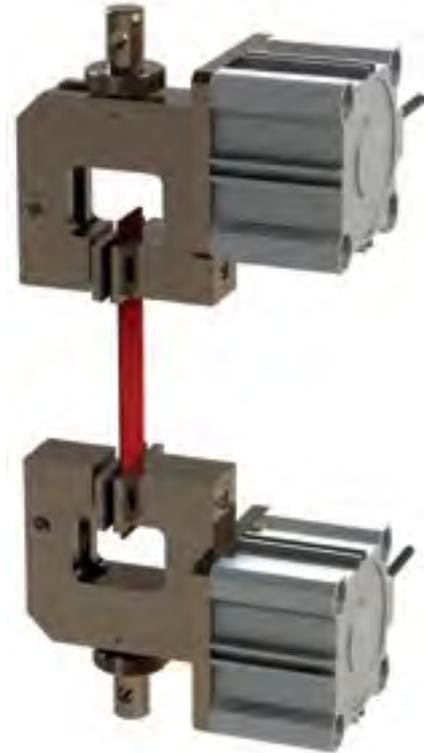
规格

型号	DQC303A
说明	3 kN 气动钳式夹具
额定力	3 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 6.72 kg / (下部) 6.72 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 175 mm × 182 mm × 118 mm (下部) 175 mm × 182 mm × 118 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	织物纤维、塑料
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
最大输入压力	0.8 MPa
接触表面材料	橡胶
夹具开口	0-13 mm
表面宽度	70 mm

拉伸夹具

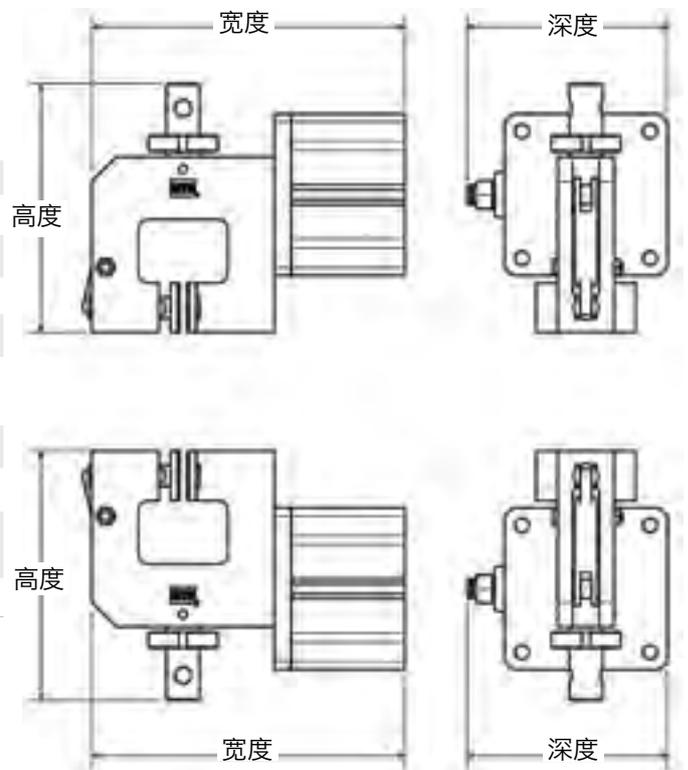
5 kN 气动钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 杆结构经过特别设计，可提供更大夹持力
- » 可选择不同规格的表面，适合于各种样本



规格

型号	DQC503C
说明	5 kN 气动钳式夹具
额定力	5 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 4.78 kg/ (下部) 4.78 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 151 mm × 200 mm × 120 mm (下部) 151 mm × 200 mm × 120 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	织物纤维、塑料
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
最大输入压力	0.8 MPa



拉伸夹具

适用标准

代码	说明
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第3部分: 薄膜和薄片的测试条件
ISO 527-3:1995	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第3部分: 薄膜和薄片的测试条件
ASTM D1004-07	塑料薄膜和薄片的抗撕裂强度标准测验方法
QB/T 1130-1991	塑料 - 抗撕裂强度的测定 - 试验件
GB/T 16578.1-2008	塑料 - 薄膜和薄板 - 抗撕裂强度测定 - 第1部分: 裤形撕裂试验方法
ISO 6383-1:1983	塑料 - 薄膜和薄板 - 抗撕裂强度测定 - 第1部分: 裤形撕裂试验方法
GB/T 3923.1-2013	织物 - 纤维拉伸性能 - 第1部分: 在最大力时使用样带法进行最大力和伸长测定
GB/T 3923.2-2013	织物 - 纤维拉伸性能 - 第2部分: 使用抓取法进行最大力测定
ISO 13934-1:1999	织物 - 纤维拉伸性能 - 第1部分: 在最大力时使用样带法进行最大力和伸长测定
ISO 13934-2:1999	织物 - 纤维拉伸性能 - 第2部分: 使用抓取法进行最大力测定
GB/T 13772.1-2008	织物 - 编织物接缝处纱线抗滑力测定 - 第1部分: 固定接缝线打开法
GB/T 13772.2-2008	织物 - 编织物接缝处纱线抗滑力测定 - 第2部分: 固定荷载法
ISO 13936-1:2004	织物 - 编织物接缝处纱线抗滑力测定 - 第1部分: 固定接缝线打开法
ISO 13936-2:2004	织物 - 编织物接缝处纱线抗滑力测定 - 第2部分: 固定荷载法
GB/T 13773.1-2008	织物 - 纤维和纺织制成品接缝拉伸性能 - 第1部分: 使用样带法进行最大接缝破裂力测定
GB/T 13773.2-2008	织物 - 纤维和纺织制成品接缝拉伸性能 - 第2部分: 使用抓取法进行最大接缝破裂力测定
ISO 13935-1:1999	织物 - 纤维和纺织制成品接缝拉伸性能 - 第1部分: 使用样带法进行最大接缝破裂力测定
ISO 13935-2:1999	织物 - 纤维和纺织制成品接缝拉伸性能 - 第2部分: 使用抓取法进行最大接缝破裂力测定
ASTM D1683-07	编织服装面料接缝错误标准测验方法
ASTM D5034-09	织物纤维断裂强度和伸长标准测验方法

可选表面

型号	说明	宽度	开口范围
DQC503C-05/07	橡胶	60 mm	0-11.5 mm
DQC503C-06/08a	波形和梯形	60 mm	0-6.5 mm
DQC503C-09/	橡胶	25 mm	0-11.5 mm
DQA503C-15			
DQC503C-09/	橡胶	25 mm	0-11.5 mm
DQA503C-14		50 mm*	
DL13022.01	金刚石端点	60 mm	0-11.5 mm

* 25 mm x 50 mm 夹具专门用于织物抓取法

拉伸夹具

2 kN 气动绞式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏

其他信息

最小样本长度：694 mm

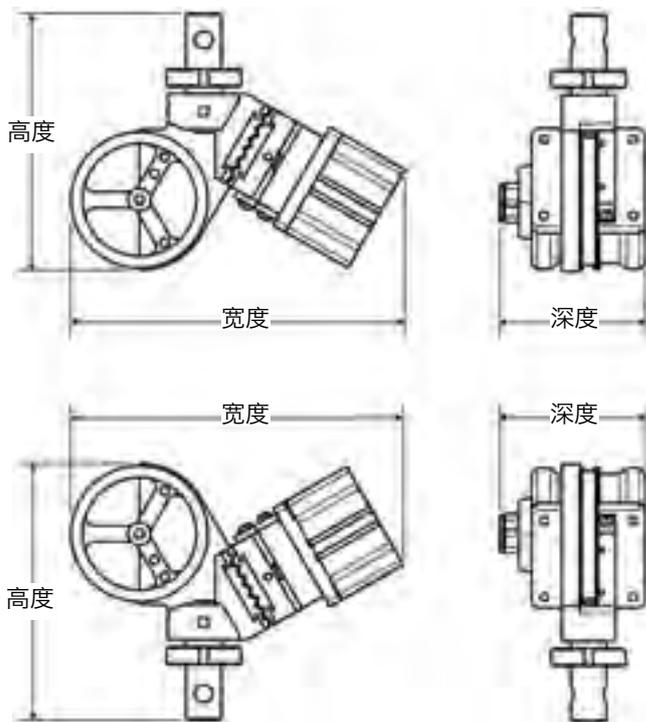
适用标准

代码	说明
GB/T 30311-2013	蘸湿强纤维纱线拉伸性能的试验方法



规格

型号	CQB203A
说明	2 kN 气动绞式夹具
额定力	2 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.77 kg/ (下部) 1.77 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 146 mm × 187 mm × 82 mm (下部) 146 mm × 187 mm × 82 mm
应用	拉伸测试
应用样本	织物纤维、特殊纤维
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
面	波形
最大样本直径	∅3 mm
最大输入压力	0.8 MPa



拉伸夹具

3 kN 气动系柱夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料。
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏

其他信息

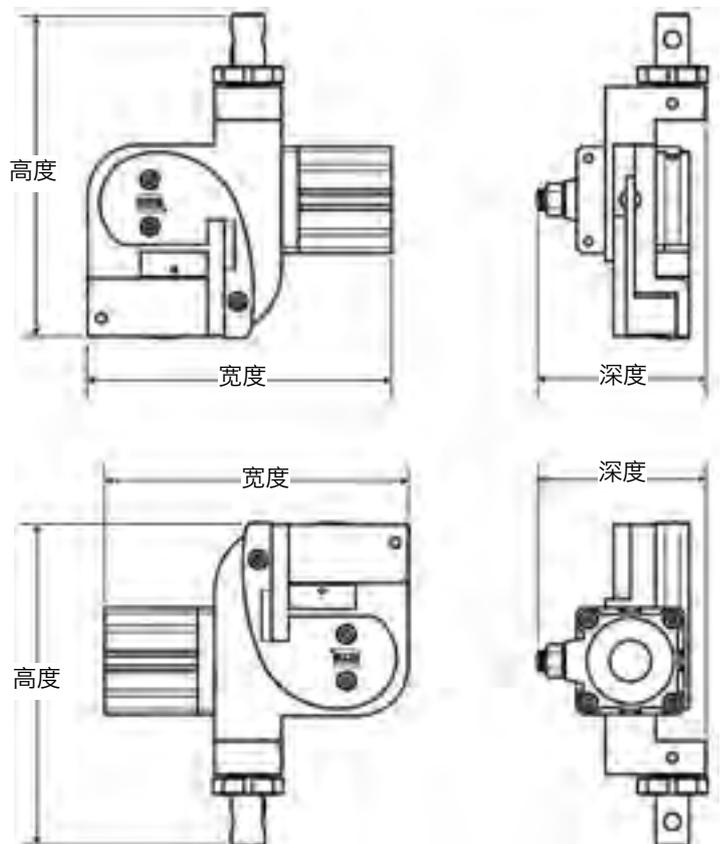
最小样本长度：532 mm

适用标准

代码	说明
GB/T 14344-2008	化纤长丝纱拉伸试验方法

规格

型号	CQA303E
说明	3 kN 气动钳式夹具
额定力	3 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 5 kg/ (下部) 5 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 195 mm × 181 mm × 100 mm (下部) 195 mm × 181 mm × 100 mm
应用	拉伸测试
应用样本	织物纤维、特殊纤维
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
面	扁平
夹具开口	0-4 mm
表面宽度	20 mm
最大输入压力	0.8 MPa



拉伸夹具

3 kN 气动系柱夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏

其他信息

最小样本长度：314 mm

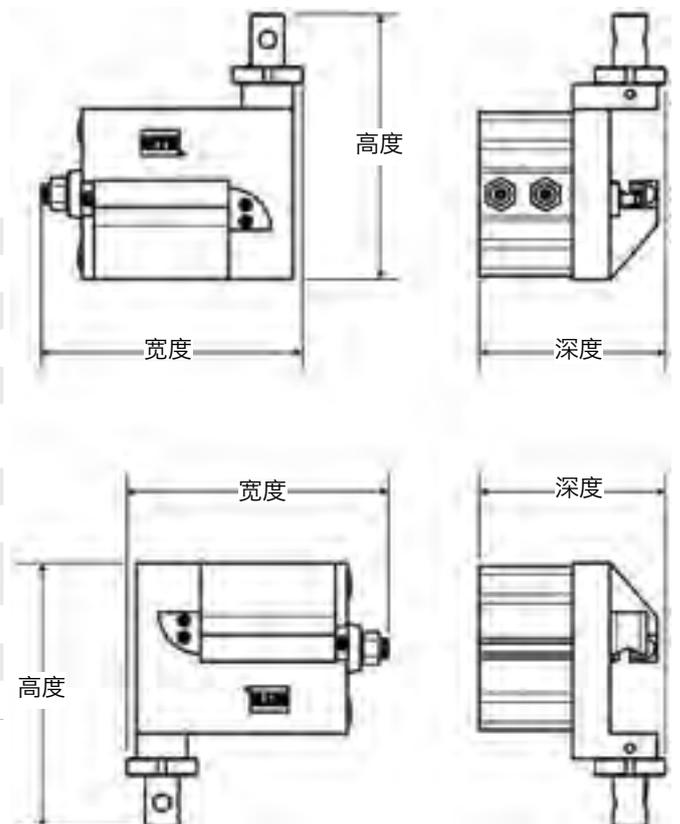
适用标准

代码	说明
GB/T 14344-2008	长丝纱拉伸试验方法
GB/T 30311-2013	蘸湿强纤维纱线拉伸性能的试验方法



规格

型号	DQB303A
说明	3 kN 气动钳式夹具
额定力	3 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 2.82 kg / (下部) 2.82 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 159 mm × 156 mm × 111 mm (下部) 159 mm × 156 mm × 111 mm
应用	拉伸测试
应用样本	织物纤维
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
最大输入压力	0.8 MPa
面	多槽
最大样本直径	∅4 mm



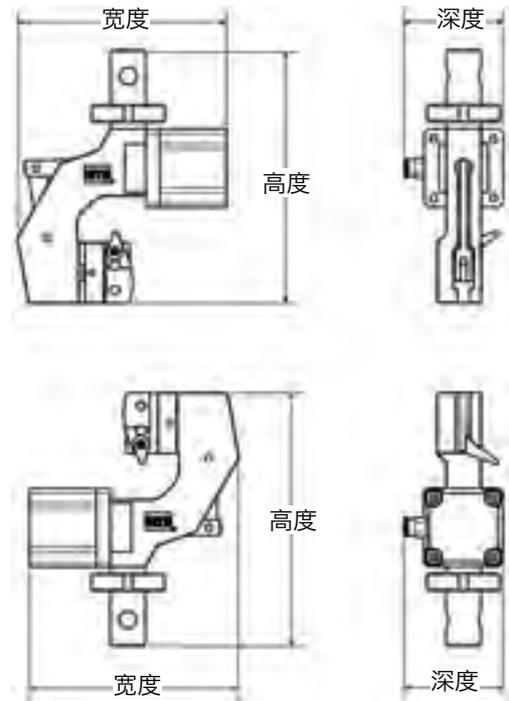
拉伸夹具

气动角式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在每一次测试中，样本上夹具的夹持力都相同，以最大限度地减小操作错误
- » 压力可调，使夹具可用于测试各种材料
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏

适用标准

代码	说明
GB/T 14344-2008	长丝纱拉伸试验方法
GB/T 19975-2005	高韧性长丝纱拉伸性能的试验方法
GB/T 3916-1997	织物包装单纱断裂强度和断裂伸长测试
ISO 2062:1993	织物 - 包装单纱 - 单端断裂力和断裂时伸长的测定
ISO 3341:2000	纺强玻璃 - 纱 - 断裂力和断裂伸长的测定
GB 7690.3-2001	钢筋 - 纱线测验方法 - 第 3 部分：玻璃纤维断裂力和断裂拉伸的测定
ASTM D2343-1995	玻璃纤维绞线、纱线和强化塑料中所用粗纱拉伸性能的标准测验方法



规格

型号	CQA102A	CQA502A
说明	100 N 气动角式夹具	500 N 气动角式夹具
额定力	100 N	500 N
温度范围	室温	室温
重量	(上部) 700 g / (下部) 700 g	(上部) 625 g / (下部) 625 g
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 135 mm × 95 mm × 60 mm (下部) 135 mm × 95 mm × 60 mm	(上部) 146 mm × 117 mm × 55 mm (下部) 146 mm × 117 mm × 55 mm
应用	拉伸测试	拉伸测试
应用样本	金属丝、缆索	金属丝、缆索
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
面	扁平	扁平
最大样本直径	∅2 mm	∅1.5 mm
最大输入压力	0.8 MPa	0.8 MPa

拉伸夹具

楔形夹具 (手动)

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 防止因样本收缩导致的滑动失败
- » 各面同步移动，使样本夹持于力轴中心的相同位置
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 高刚性半闭合结构，使更轻、更小的夹具能够支持更大的允许荷载
- » 扁平面限深设计，便于将样本置于中心

适用标准

XSA104B 代码	说明
ISO 527-2:1997	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件
ASTM D638-08	塑料拉伸性能的测试方法 (此标准也适用于 XSA204B)
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件
GB/T 1040.4-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 4 部分：各向同性和正交各向异性纤维增强塑料复合材料的测试条件
GB/T 1040.5-2008	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 5 部分：单向纤维增强塑料复合材料的测试条件
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法
ISO 6892-1:2009	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法
EN 10002-1:2001	金属材料拉伸测试的试验方法
ASTM A370-10	钢产品力学性能测试的标准试验方法
ASTM E517-00(2010)	金属板材塑性应变比 r 的标准试验方法
ASTM E646-2007	金属板材拉伸应变硬化指数 (n 值) 的标准试验方法

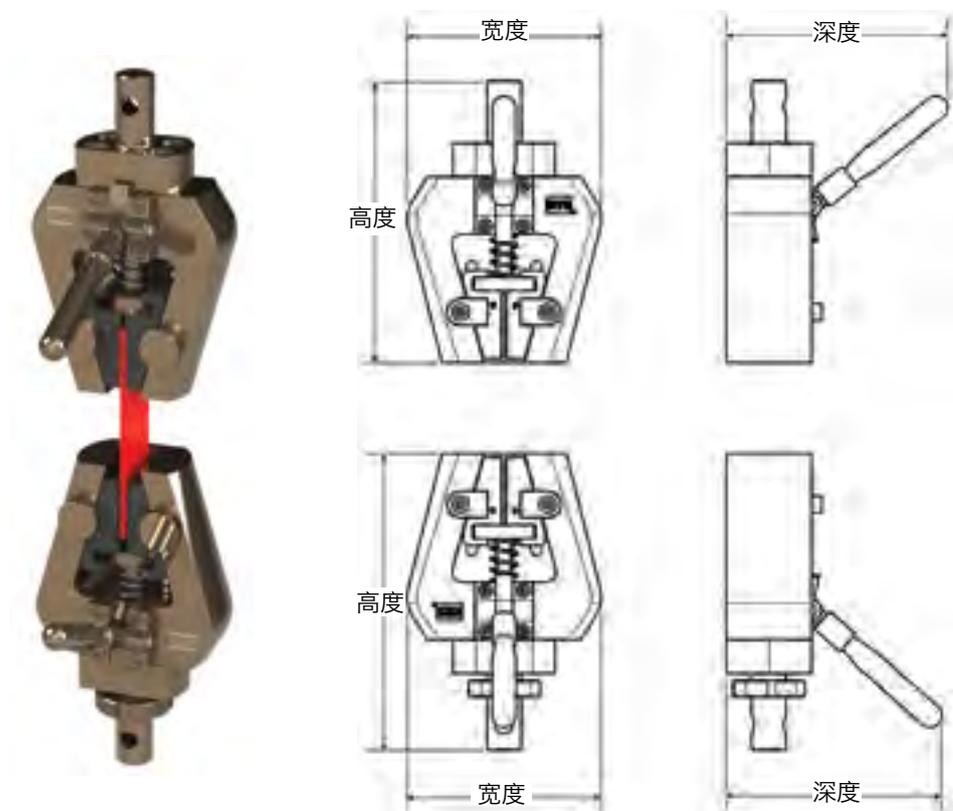
XSD204B 代码	说明
ISO 527-2:1997	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法
GB/T 10654-2001	软质泡沫聚合材料 - 测定拉伸强度和断裂伸长率
GB/T 2651-2008	焊接接头拉伸测试方法
GB/T 2652-2008	焊缝及熔敷金属拉伸测试方法
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件
GB/T 1040.4-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 4 部分：各向同性和正交各向异性纤维增强塑料复合材料的测试条件
ISO 6892-1:2009	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法
EN 10002-1:2001	金属材料拉伸测试的试验方法
ASTM A370-10	钢产品力学性能测试的标准试验方法
ASTM E517-00(2010)	金属板材塑性应变比 r 的标准试验方法
ASTM E646-2007	金属板材拉伸应变硬化指数 (n 值) 的标准试验方法

可选表面

型号	说明	宽度	开口范围	兼容夹具
XSD204B-09	扁平 (锯齿)	40 mm	0-6 mm	XSD204B
XSD204B-10	扁平 (锯齿)	40 mm	6-12 mm	XSD204B
XSD204B-11	V 形	40 mm	∅4-∅9 mm	XSD204B
XSD204B-12	V 形	40 mm	∅9-∅14 mm	XSD204B
XSA204B-14/15	文件	18 mm	0-6 mm (∅1-∅3 mm 钢丝样本)	XSD204B
XSA204B-17	扁平 (锯齿, 粗料)	40 mm	0-6 mm	XSD204B
XSA204B-18	扁平 (锯齿, 粗料)	40 mm	6-12 mm	XSD204B

拉伸夹具

楔形夹具 (手动)



规格

型号	XSA104B	XSD204B
说明	10 kN 楔形夹具	20 kN 楔形夹具
额定力	10 kN	20 kN
温度范围	室温	室温
重量	(上部) 3.08 kg / (下部) 3.14 kg	(上部) 3.96 kg / (下部) 4.03 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 167 mm × 104 mm × 120 mm (下部) 176 mm × 104 mm × 120 mm	(上部) 167 mm × 113 mm × 154 mm (下部) 175 mm × 113 mm × 154 mm
应用	拉伸测试	拉伸测试
应用样本	配重片	杆、配重片
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、 E44.304、E45.105、E45.305	E42.503、E43.104、E44.104、 E44.304、E45.105、E45.305

拉伸夹具

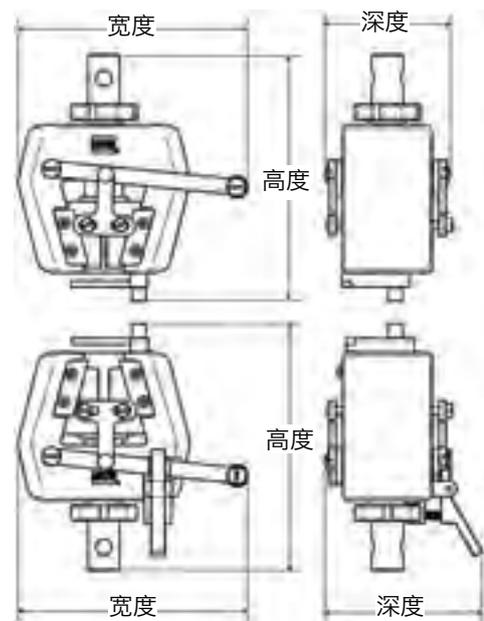
20 kN 楔形夹具 (手动)

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 抗腐蚀夹具可在 -70°C 到 350°C 的温度下测试
- » 防止因样本收缩导致的滑动失败
- » 各面同步移动，使样本夹持于力轴中心的相同位置
- » 可应要提供不同规格的表面，适合于各种样本
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 高刚性半闭合结构，使更轻、更小的夹具能够支持更大的允许荷载
- » 使用定心装置快速、精确地将样本置于中心力轴位置



适用标准

代码	说明
GB/T 1040.4-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 4 部分：各向同性和正交各向异性纤维增强塑料复合材料的测试条件
ASTM E8M-2013	金属材料拉伸测试的标准试验方法
ISO 6892-1:2009	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法
EN 10002-1:2001	金属材料拉伸测试的试验方法
ASTM A370-10	金属材料的试验方法
ASTM E517-2000	金属板材塑性应变比 r 的标准试验方法
ASTM E646-2007	金属板材拉伸应变硬化指数 (n 值) 的标准试验方法
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法
ISO 527-2:1997	塑料 - 拉伸特性测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件
GB/T 1040.2-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件



可选表面

型号	说明	宽度	开口范围
XSB204B-09	扁平	40 mm	0-6 mm
XSB204B-10	扁平	40 mm	6-12 mm
XSB204B-11	V 形		ø4-ø9 mm
XSB204B-12	V 形		ø9-ø14 mm

规格

型号	XSB204B
说明	20 kN 楔形夹具
额定力	20 kN
温度范围	-70°C 到 350°C
重量	(上部) 2.37 kg / (下部) 2.45 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 156 mm × 145 mm × 82 mm (下部) 156 mm × 145 mm × 101 mm
应用	拉伸测试
应用样本	杆、配重片
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305

拉伸夹具

20 kN 楔形夹具 (手动)

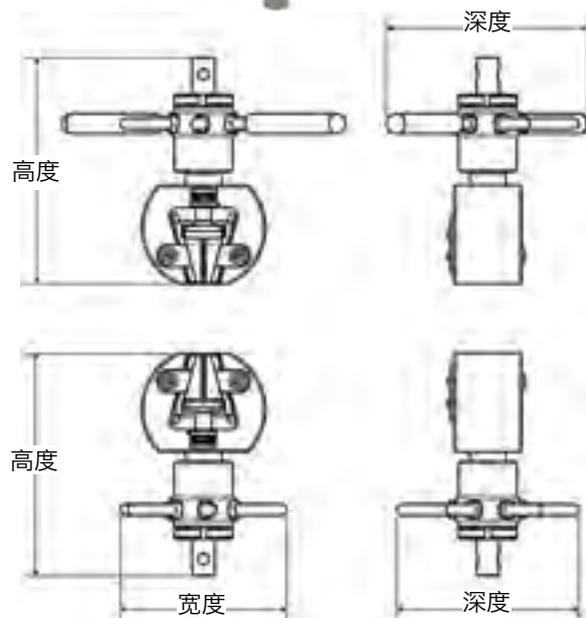
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 抗腐蚀夹具可在 -70°C 到 350°C 的温度下测试
- » 防止因样本收缩导致的滑动失败
- » 各面同步移动，使样本夹持于力轴中心的相同位置
- » 可应要提供不同规格的表面，适合于各种样本
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 高刚性半闭合结构，使更轻、更小的夹具能够支持更大的允许荷载

适用标准

代码	说明
ASTM E8/E8M-13a	金属材料拉伸测试的标准试验方法
ISO 6892-1:2009	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法
EN 10002-1:2001	金属材料拉伸测试的试验方法
ASTM A370-10	钢产品力学性能测试的标准试验方法
ASTM E517-00(2010)	金属板材塑性应变比 r 的标准试验方法
ASTM E646-2007	金属板材拉伸应变硬化指数 (n 值) 的标准试验方法
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法

可选表面

型号	说明	宽度	开口范围
XSF204A-13a	扁平	40 mm	0-6 mm
XSF204A-14a	扁平	40 mm	6-12 mm
XSF204A-15a	V 形	40 mm	∅4-∅9 mm
XSF204A-16a	V 形	40 mm	∅9-∅14 mm



规格

型号	XSF204A
说明	20 kN 楔形夹具
额定力	20 kN
温度范围	-70°C 到 350°C
重量	(上部) 5.05 kg / (下部) 5.05 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 196 mm × 172 mm × 172 mm (下部) 196 mm × 172 mm × 172 mm
应用	拉伸测试
应用样本	配重片、杆
兼容框架	E44.104、E44.304、E45.105、E45.305

拉伸夹具

楔形夹具 (手动)

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 防止因样本收缩导致的滑动失败
- » 各面同步移动，使样本夹持于力轴中心的相同位置
- » 可应要提供不同规格的表面，适合于各种样本
- » 扁平面限深设计，便于将样本置于中心
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 高刚性半闭合结构，使更轻、更小的夹具能够支持更大的允许荷载

适用标准

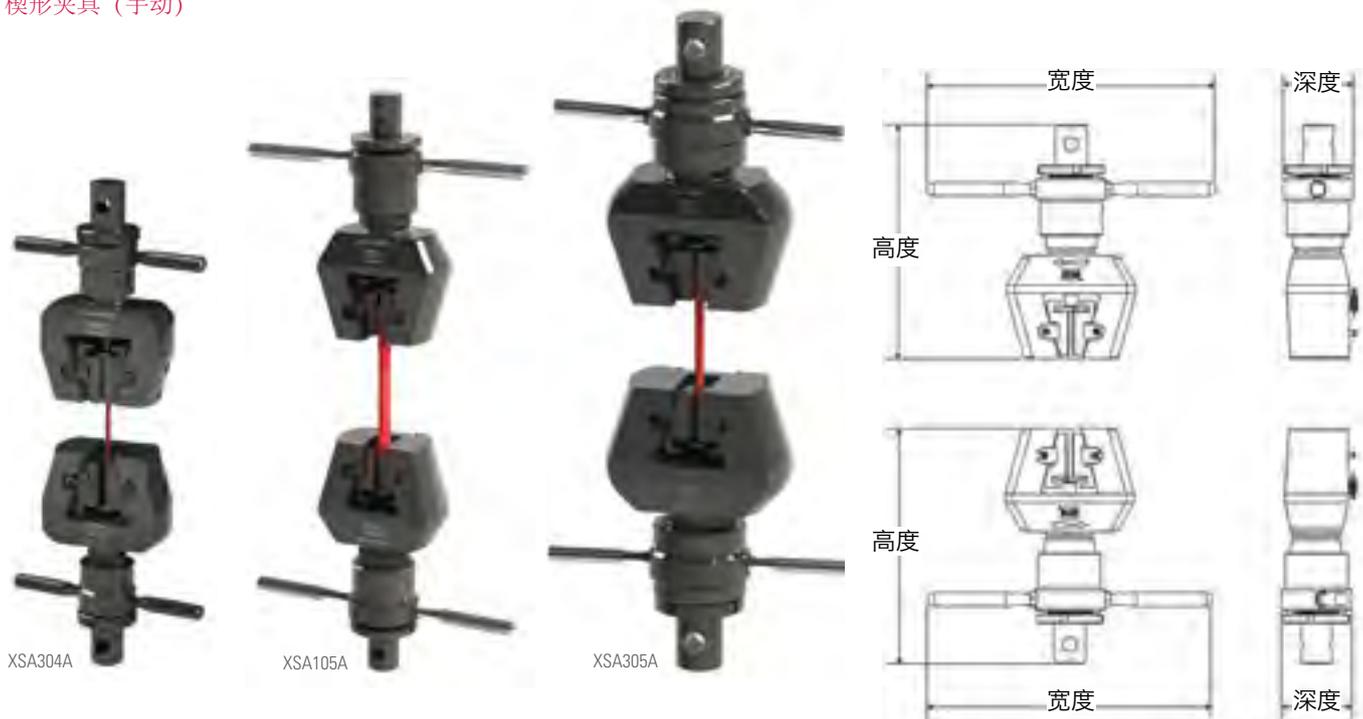
代码	说明
ASTM E8/E8M-13a	金属材料拉伸测试的标准试验方法
ISO 6892-1:2009	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法
EN 10002-1:2001	金属材料拉伸测试的试验方法
ASTM A370-10	钢产品力学性能测试的标准试验方法
ASTM E517-00(2010)	金属板材塑性应变比 r 的标准试验方法
ASTM E646-2007	金属板材拉伸应变硬化指数 (n 值) 的标准试验方法
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法

可选表面

型号	说明	宽度	开口范围	兼容夹具	
XSA105A-13	扁平	40 mm	0-7 mm	XSA304A	XSA105A
XSA105A-14	扁平	40 mm	7-14 mm	XSA304A	XSA105A
XSA105A-15	扁平	40 mm	14-21 mm	XSA304A	XSA105A
XSA105A-16	V 形	40 mm	∅4-∅9 mm	XSA304A	XSA105A
XSA105A-17	V 形	40 mm	∅9-∅14 mm	XSA304A	XSA105A
XSA105A-18	V 形	40 mm	∅14-∅19 mm	XSA304A	XSA105A
XSA105A-19/20	文件	18 mm	0-7 mm (∅1-∅3 mm 钢丝样本)	XSA304A	XSA105A
XSA305A-14A	扁平	50 mm	0-8 mm	XSA305A	
XSA305A-15A	扁平	50 mm	8-16 mm	XSA305A	
XSA305A-16A	扁平	50 mm	16-24 mm	XSA305A	
XSA305A-17A	扁平	50 mm	24-32 mm	XSA305A	
XSA305A-18A	V 形	50 mm	∅4-∅9 mm	XSA305A	
XSA305A-19A	V 形	50 mm	∅9-∅16 mm	XSA305A	
XSA305A-20A	V 形	50 mm	∅16-∅23 mm	XSA305A	
XSA305A-21A	V 形	50 mm	∅23-∅30 mm	XSA305A	
XSA305A-23/24	文件	18 mm	0-8 mm (∅1-∅4 mm 钢丝样本)	XSA305A	

拉伸夹具

楔形夹具（手动）



25

规格

型号	XSA304A	XSA105A	XSA305A
说明	30 kN 楔形夹具	100 kN 楔形夹具	300 kN 楔形夹具
额定力	30 kN	100 kN	300 kN
温度范围	室温	室温	室温
重量（上部）	7.44 kg	14.7 kg	35.6 kg
重量（下部）	7.44 kg	14.7 kg	35.6 kg
接头样式（上部）	20 mm	40 mm	60 mm
接头样式（下部）	20 mm	40 mm	60 mm
尺寸（高度*宽度*深度）（上部）	233 mm × 247 mm × 70 mm	304 mm × 370 mm × 90 mm	350 mm × 400 mm × 130 mm
尺寸（高度*宽度*深度）（下部）	233 mm × 247 mm × 70 mm	304 mm × 370 mm × 90 mm	350 mm × 400 mm × 130 mm
应用	拉伸测试	拉伸测试	拉伸测试
应用样本	配重片、杆	配重片、杆	配重片、杆
兼容框架	E44.104、E44.304、E45.105、E45.305	E45.105、E45.305	E45.305

拉伸夹具

1 kN 旋拧式夹具

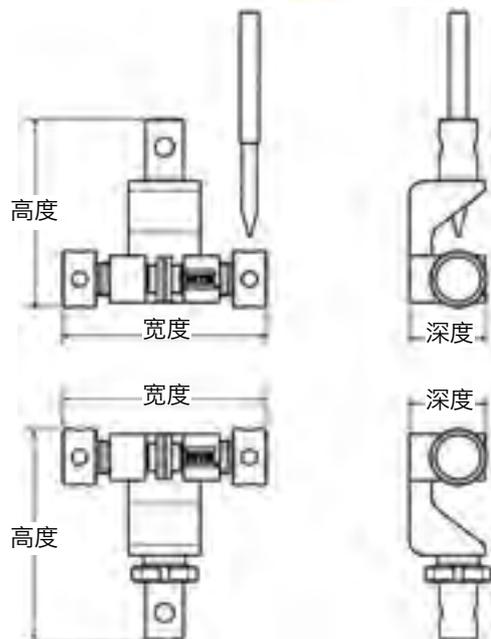
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 可应要提供不同规格的表面，适合于各种样本
- » 所有手动夹具提供最高夹持力
- » 通过手动调节侧面和调节钳内的夹持位提升应用性能

适用标准

代码	说明
ISO 527-2:1997	塑料 - 拉伸特性测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件
ISO 527-3:1995	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件
ASTM D638-08	塑料拉伸特性的标准试验方法
ASTM D882-10	塑料薄膜片材拉伸特性的标准试验方法
GB/T 1040.2-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件
GB-T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件

可选表面

型号	说明	宽度	开口范围
DSA103B-02	光面金属表面	26 mm	0-12 mm
DSA103B-02A	锯齿	26 mm	0-12 mm



规格

型号	DSA103B
说明	1 kN 旋拧式夹具
额定力	1 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 0.83 kg/ (下部) 0.91 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 98 mm × 106 mm × 40 mm (下部) 111 mm × 106 mm × 40 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试、剥离测试、剪切测试
应用样本	金属丝、箔层、塑料片、面板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305

拉伸夹具

旋拧式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 定制的大表面

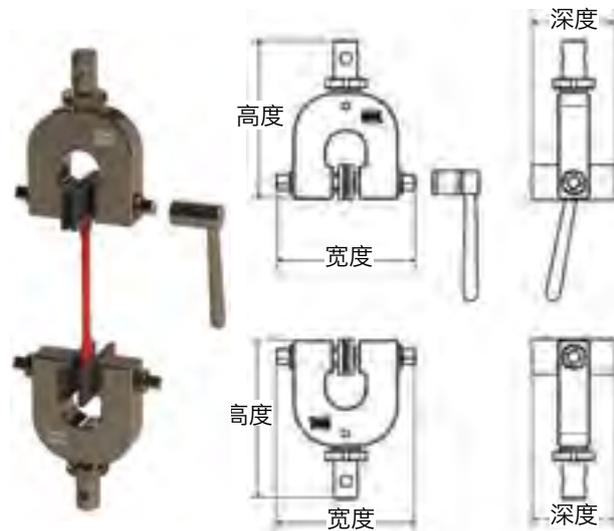
其他信息

DSA303B: 定制手动拉伸夹具适用于织物纤维的抓取拉伸性能测试夹具规格: 25 x 25 mm、25 x 50 mm。扁平黏性橡胶。

DSA503B: 万用手动拉伸夹具适用于具有各种规格的样本的拉伸测试。夹具有方形或多个波形面。高度为 30 mm。

可选表面

型号	说明	H x W	开口范围	兼容夹具
DSA503B-05A/06A	锯齿	30 x 70 mm	0-12 mm	DSA503B
DSA503B-05B/06B	波形	32 x 30 mm	0-10 mm	DSA503B
DSA503B-05C/06C	波形	32 x 70 mm	0-10 mm	DSA503B



适用标准

DSA303B 代码	说明	DSA503B 代码	说明
GB/T 3923.2-2013	织物 - 纤维的拉伸性能 - 第 2 部分: 使用抓取法进行最大力测定	ISO 527-2:1997	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 2 部分: 制模和挤压塑料的测试条件
GB/T 13773-92	编织物及产品 - 接缝试验方法 标准测试方法	ASTM D638-08	塑料强度和接缝系数拉伸性能的
ISO 13934-2:1999	织物 - 纤维拉伸性能 - 第 2 部分: 使用撕裂强度抓取法	GB/T 10808-2006	软质泡沫聚合材料 - 测定进行最大力测定
ISO 13935-2:1999	织物 - 纤维和制成品接缝拉伸性能 纺织品 - 第 2 部分: 使用抓取法进行塑料薄膜片材最大接缝破裂力测定	ASTM D882-10	拉伸性能试验方法
ASTM D5034-09	织物纤维断裂强度和伸长标准测验方法 (抓取测试)	GB/T 6759-2002	织物输送带 - 构成元素间的粘合强度 - 试验方法
ASTM D1683-07	编织服装面料接缝错误标准测验方法	GB/T 1040.1-2006	塑料 - 测试性能的测定 - 第 1 部分: 总则
		GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分: 薄膜和薄片的测试条件
		GB/T 1040.4-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 4 部分: 各向同性和正交各向异性纤维增强塑料复合材料的测试条件

规格

型号	DSA303B	DSA503B
说明	3 kN 旋拧式夹具	5 kN 旋拧式夹具
额定力	3 kN	5 kN
温度范围	室温	室温
重量	(上部) 2.46 kg / (下部) 2.46 kg	(上部) 1.51 kg / (下部) 1.51 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 154 mm x 143 mm x 50 mm (下部) 154 mm x 143 mm x 50 mm	(上部) 135 mm x 110 mm x 70 mm (下部) 135 mm x 110 mm x 70 mm
应用	抓取测试	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	织物	薄片、薄板、撕裂样本
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、 E44.304、E45.105、E45.305	E42.503、E43.104、E44.104、 E44.304、E45.105、E45.305

拉伸夹具

10 kN 旋拧式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 可应要提供不同规格的表面，适合于各种样本
- » 通过手动调节侧面和调节钳内的夹持位提升应用性能
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 定制的大表面
- » 使用定心装置快速、精确地将样本置于中心力轴位置

其他信息

DSC104B：抗腐蚀夹具可在 - 70°C 到 350°C 的温度下测试

适用标准

代码	说明
ISO 527-2:1997	塑料 - 拉伸特性测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件
ISO 527-3:1995	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件
ASTM D638-08	塑料拉伸特性的标准试验方法
GB/T 1040.2-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件
GB/T 7124-2008	粘合剂 - 粘合组件刚性搭接剪切强度的测定
GB/T 10808-2006	软质泡沫聚合材料 - 撕裂强度的测定
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件
GB/T 1040.4-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 4 部分：各向同性和正交各向异性纤维增强塑料复合材料的测试条件

可选表面

代码	说明	宽度	开口范围	兼容夹具
DSA104B-09/11	锯齿	34 mm	0-14 mm	DSA503B
DSA104B-10	波形	34 mm	0-13 mm	DSA503B
DSA104B-12	波形	72 mm	0-13 mm	DSA503B



规格

型号	DSA104B	DSC104B
说明	10 kN 旋拧式夹具	10 kN 旋拧式夹具、SST
额定力	10 kN	10 kN
温度范围	室温	- 70°C 到 350°C
重量	(上部) 1.9 kg/ (下部) 1.97 kg	(上部) 1.87 kg/ (下部) 1.87 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 117 mm × 123 mm × 48 mm (下部) 127 mm × 123 mm × 48 mm	(上部) 127 mm × 123 mm × 48 mm (下部) 127 mm × 123 mm × 48 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试、剥离测试、剪切测试	
应用样本	塑料薄片、撕裂样本、剪切样本	
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305	

拉伸夹具

10 kN 旋拧式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 采用可变更结构设计，使各面能够同步或单独移动
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本

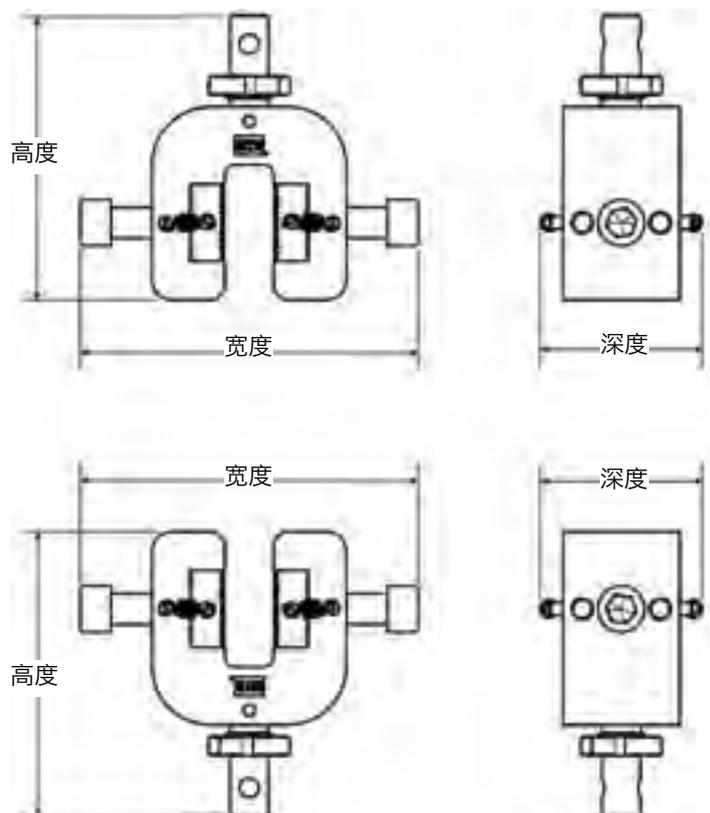
适用标准

代码	说明
GB/T 17657-2013	评估木质板表面和装饰表面性能的试验方法木质板



规格

型号	DSB104B
说明	10 kN 旋拧式夹具
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 3.92 kg / (下部) 3.92 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 148 mm × 174 mm × 84 mm (下部) 148 mm × 174 mm × 84 mm
应用	拉伸测试
应用样本	木质板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
面	锯齿
夹具开口	0-25 mm
表面宽度	60 mm



拉伸夹具

10 kN 旋拧式夹具

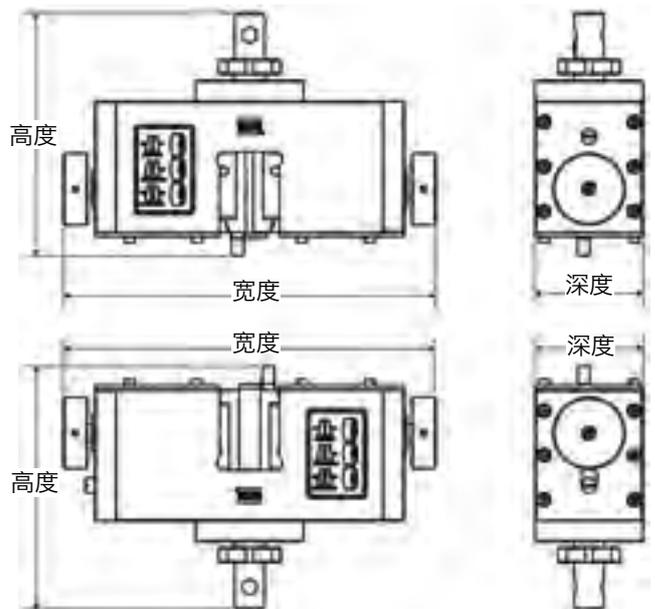
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 可应要提供不同规格的表面，适合于各种样本
- » 采用可变更结构设计，使各面能够同步或单独移动
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 定制的大表面
- » 使用定心装置快速、精确地将样本置于中心力轴位置

适用标准

代码	说明
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温 试验方法
ASTM E8-2004	金属材料拉伸测试的标准试验方法
ISO 6892-1:2009	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温 试验方法
GB/T 1040.2-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件
ASTM D638-08	塑料拉伸特性的标准试验方法
ISO 527-2:1997	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 2 部分：制模和挤压塑料的测试条件

可选表面（钳口）

型号	说明	宽度	开口范围
DX104A-07	扁平（锯齿）	40 mm	0-20 mm
DX104A-07a	扁平（SIC 涂层）	40 mm	0-20 mm
DX104A-23	V 形		∅4-∅9 mm
DX104A-24	V 形		∅9-∅14 mm



规格

型号	DX104A
说明	10 kN 旋拧式夹具
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 9.80 kg / (下部) 9.80 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 164 mm × 250 mm × 72 mm (下部) 164 mm × 250 mm × 72 mm
应用	拉伸测试
应用样本	金属薄片、薄板、塑料薄片、薄板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305

拉伸夹具

20 kN 旋拧式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 校正线可为样本定位提供参照
- » 采用刚性面，并且可根据要求定制，以改善织物拉伸性能

适用标准

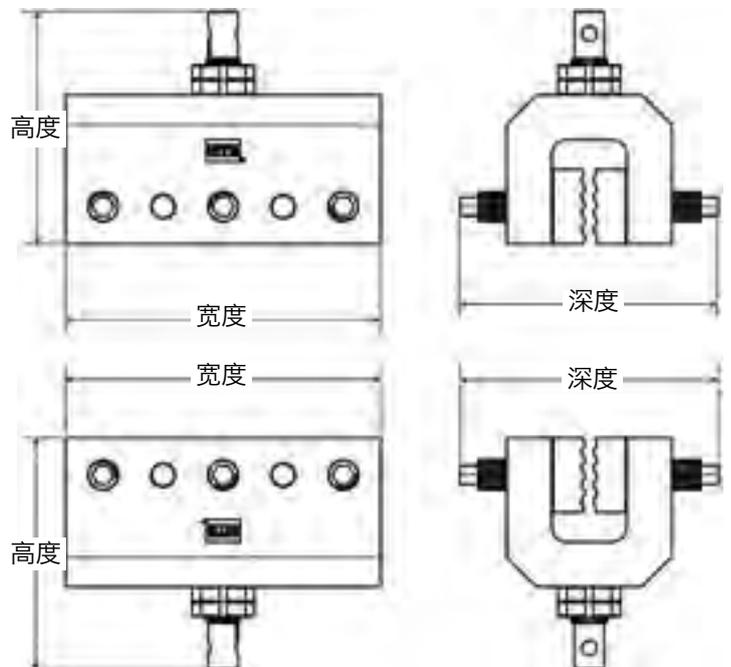
代码	说明
GB/T 15788-2005	地质纤维和地质纤维相关产品 - 宽度拉伸测试



31

规格

型号	DSA204B
说明	20 kN 旋拧式夹具
额定力	20 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 15.61 kg/ (下部) 15.61 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 156 mm × 210 mm × 174 mm (下部) 156 mm × 210 mm × 174 mm
应用	拉伸测试
应用样本	地质纤维
兼容框架	E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
面	波形
夹具开口	0-10 mm
表面宽度	210 mm



拉伸夹具

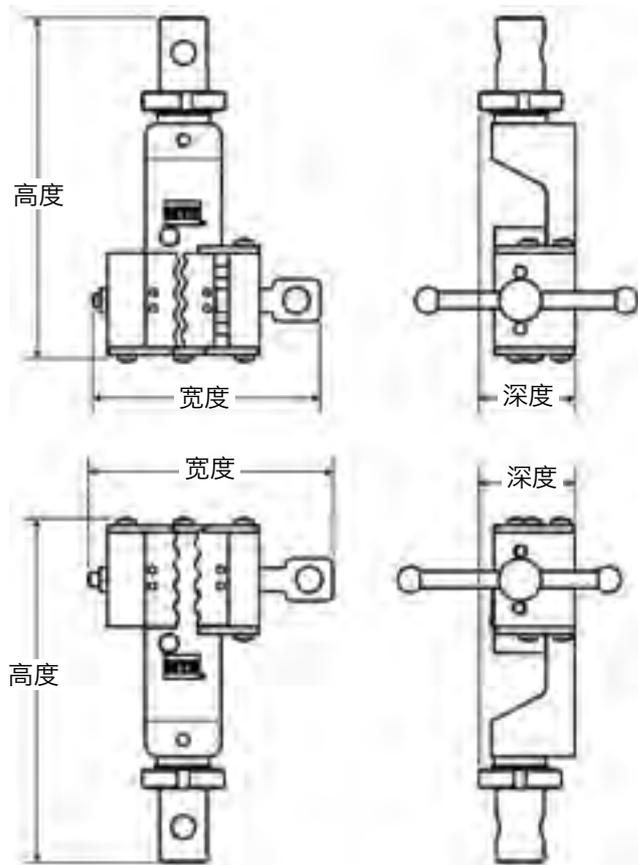
1 kN 钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 薄样本高效夹持性能
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 高刚性半闭合结构，使更轻、更小的夹具能够支持更大的允许荷载



规格

型号	DSE103B
说明	1 kN 钳式夹具
额定力	1 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.21 kg / (下部) 1.21 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 143 mm × 105 mm × 50 mm (下部) 143 mm × 105 mm × 50 mm
应用	拉伸测试
应用样本	线缆护套
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
接触表面材料	波纹
夹具开口	0-6 mm
表面宽度	22 mm



拉伸夹具

5 kN 钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 校正线可为样本定位提供参照
- » 采用刚性面，并且可根据要求定制，以改善织物拉伸性能
- » 薄样本高效夹持性能

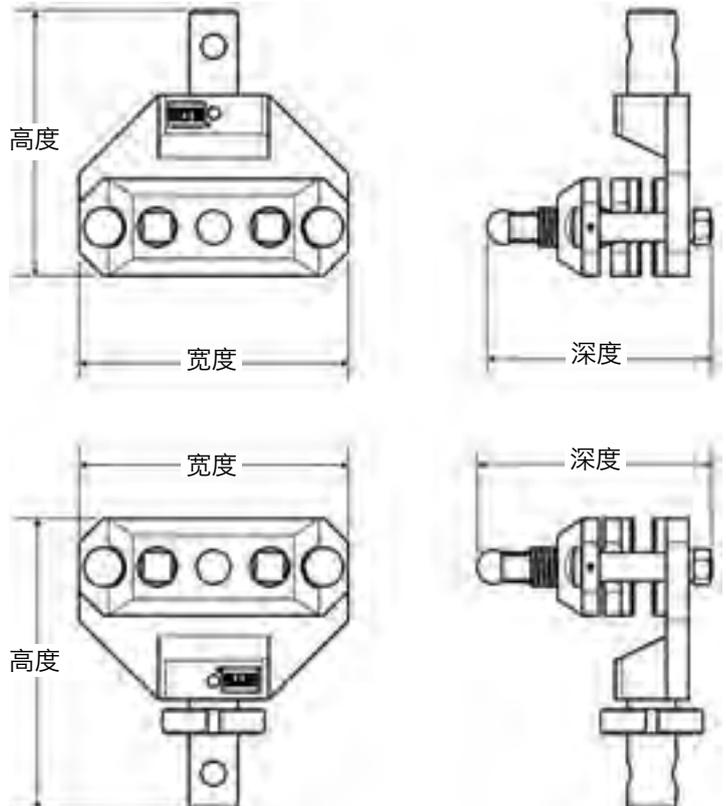
适用标准

代码	说明
GB/T 7689.5-2013	钢筋 - 编织物测验方法 - 第 5 部分: 玻璃纤维 拉伸断裂力和断裂时伸长的测定
ISO 4606:1995	纺织玻璃纤维物 - 使用样带法进行拉伸 断裂力和断裂时伸长的测定



规格

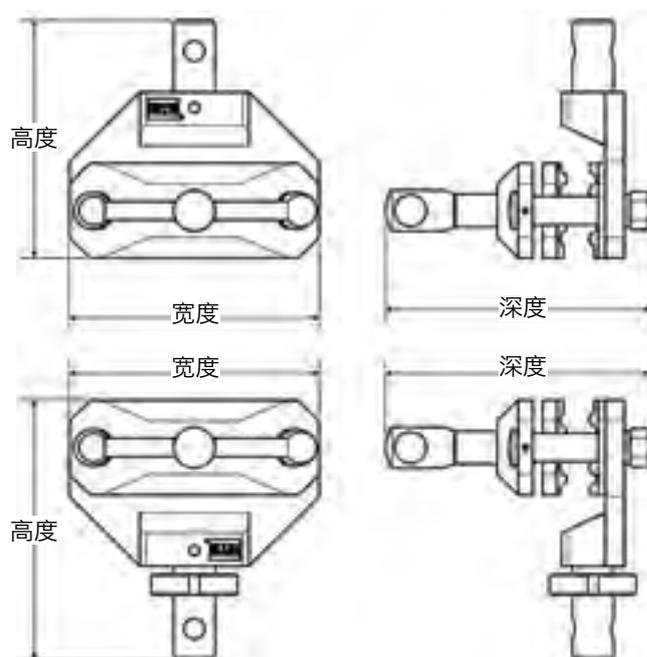
型号	ZDA503
说明	5 kN 气动钳式夹具
额定力	5 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.73 kg/ (下部) 1.83 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 110 mm × 110 mm × 90 mm (下部) 120 mm × 110 mm × 90 mm
应用	拉伸测试
应用样本	纤维玻璃网
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
接触表面材料	橡胶
夹具开口	0-10 mm
表面宽度	65 mm



拉伸夹具

老虎钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 采用刚性面，并且可根据要求定制，以改善织物拉伸性能
- » 薄样本高效夹持性能



适用标准

DSD503A 代码	说明
ASTM D5035-2011	织物纤维断裂力和伸长标准测验方法（样带法）
ISO 13937.2:2000	织物 - 纤维撕裂性能 - 裤形测试样本撕裂力的测定（单一撕裂法）
GB/T 3917.2-2009	织物 - 纤维撕裂性能 - 裤形测试样本撕裂力的测定（单一撕裂法）
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第3部分：薄膜和薄片的测试条件

DSA303A 代码	说明
ASTM D5035-2011	织物纤维断裂力和伸长标准测验方法（样带法）
ISO 13937.2:2000	织物 - 纤维撕裂性能 - 裤形测试样本撕裂力的测定（单一撕裂法）
GB/T 3917.2-2009	织物 - 纤维撕裂性能 - 裤形测试样本撕裂力的测定（单一撕裂法）
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第3部分：薄膜和薄片的测试条件

ZDA303 代码	说明
GB/T 328.8-2007	建筑用板防水测验方法 - 第8部分：沥青板防水-拉伸性能测试

K203A 代码	说明
GB/T 2951.1-1997	电缆绝缘和护套材料一般测验方法 - 第1部分：一般应用试验方法 - 第1部分：测量厚度和整体尺寸 - 机械性能测定试验方法

拉伸夹具

钳式夹具



35

规格

型号	K203A	ZDA303	DSA303A	DSD503A
说明	2 kN 钳式夹具	3 kN 钳式夹具	3 kN 钳式夹具	5 kN 钳式夹具
额定力	2 kN	3 kN	3 kN	5 kN
温度范围	室温	室温	室温	室温
重量 (上部)	0.6 kg	1.99 kg	2.35 kg	2.17 kg
重量 (下部)	0.6 kg	2.06 kg	2.35 kg	2.28 kg
接头样式 (上部)	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
接头样式 (下部)	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
尺寸(高度*宽度*深度) (上部)	91 mm × 60 mm × 78 mm	110 mm × 145 mm × 135 mm	115 mm × 202 mm × 111 mm	116 mm × 120 mm × 135 mm
尺寸(高度*宽度*深度) (下部)	91 mm × 60 mm × 78 mm	119 mm × 145 mm × 135 mm	115 mm × 202 mm × 111 mm	126 mm × 120 mm × 135 mm
应用	拉伸测试	拉伸测试、撕裂测试	拉伸测试、撕裂测试	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	线缆护套	沥青、防水卷材	织物	织物
兼容框架		E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305		
面	波纹	梯形波纹和波形	波形	波形
夹具开口	0-10 mm	0-12 mm	0-10 mm	0-12 mm
表面宽度	32 mm	80 mm	75 mm	80 mm

拉伸夹具

20 N 钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 螺纹式上接头专为小受力夹具或固定装置设计，可降低力传感器的预加荷载
- » 防止因样本收缩和预加荷载较高导致的滑动失败

适用标准

代码	说明
FZ/T 50006-2013	斯潘德克斯弹性纱线韧性试验方法
FZ/T 50007-2012	斯潘德克斯弹性纱线弹性试验方法

规格

型号	DSA201A
说明	20 N 钳式夹具
额定力	20 N
温度范围	室温
重量	(上部) 60 g/ (下部) 750 g
接头样式	(上部) M6x1/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 96 mm × 24 mm × 12 mm (下部) 150 mm × 86 mm × 40 mm
应用	拉伸测试
应用样本	斯潘德克斯
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
面	扁平
最大样本直径	∅0.2 mm



拉伸夹具

500 N 钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 薄样本高效夹持性能
- » 更佳测试性能以及操作快速的 U 形夹具，可从侧面装载样本
- » 高刚性半闭合结构，使更轻、更小的夹具能够支持更大的允许荷载

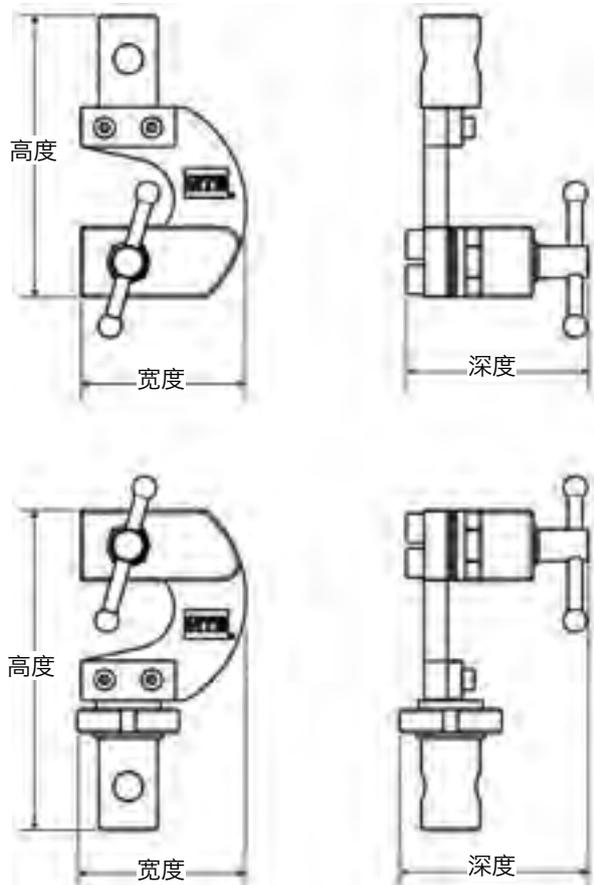
适用标准

代码	说明
ISO 527-3:1995	塑料 - 拉伸特性测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件
ASTM D882-10	塑料薄膜片材拉伸特性的标准试验方法
GB/T 1040.3-2006	塑料 - 拉伸性能的测定 - 第 3 部分：薄膜和薄片的测试条件



规格

型号	DSA502A
说明	500 N 气动钳式夹具
额定力	500 N
温度范围	室温
重量	(上部) 500 g/ (下部) 580 g
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 96 mm × 56 mm × 56 mm (下部) 105 mm × 56 mm × 56 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	薄薄膜、薄板、撕裂样本
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
接触表面材料	橡胶
夹具开口	0-5 mm
表面宽度	32 mm



拉伸夹具

100 kN 肩式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 专为带有肩端的样本打造
- » 避免具有更高硬度的材料出现滑动

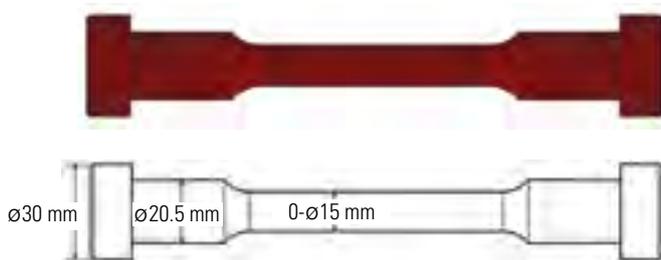
其他信息

肩部区块可根据样本的不同尺寸定制和更换，遵循 ASTM A370 -03a 标准。

适用标准

代码	说明
ASTM A370-10	钢产品力学性能测试的标准方法和定义
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第一部分：室温测验方法

建议样本规格



规格

型号	TB105A
说明	100 kN 肩式夹具
额定力	100 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 9.12 kg / (下部) 9.75 kg
接头样式	(上部) 40 mm / (下部) 40 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 173 mm × 115 mm × 108 mm (下部) 192 mm × 115 mm × 108 mm
应用	拉伸测试
应用样本	钢棒肩式样本
兼容框架	E45.105、E45.305

拉伸夹具

300 kN 肩式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 专为带有肩端的样本设计
- » 避免具有更高硬度的材料出现滑动

其他信息

肩部区块可根据样本的不同尺寸定制和更换，遵循 ASTM A370-03a 标准。

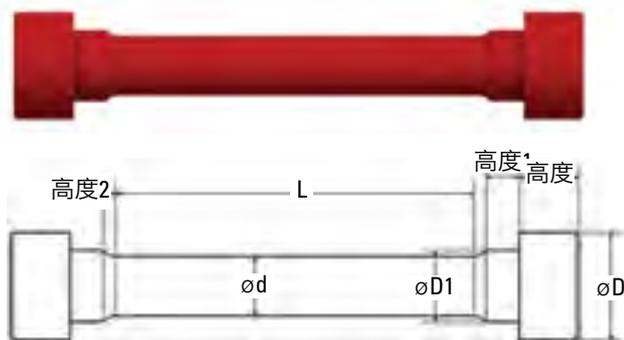
适用标准

代码	说明
ASTM A370-10	标准方法和定义
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第1部分：室温试验方法



建议选配肩式区块样本规格

肩式区块	深度 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	高度 (mm)	高度1 (mm)	高度2 (mm)	L (mm)	Fmax (kN)
TA305A-05	6	13	8 ⁰ _{0.1}	6	4	3	36	30
TA305A-06	8	16	11 ⁰ _{0.1}	8	4	3	48	60
TA305A-07	10	20	13 ⁰ _{0.1}	10	5	4	60	100
TA305A-08	15	28	18 ⁰ _{0.1}	15	7.5	4	90	200
TA305A-09	20	36	24 ⁰ _{0.1}	20	10	5	120	300



规格

型号	TA305A
说明	300 kN 肩式夹具
额定力	300 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 11.8 kg / (下部) 13 kg
接头样式	(上部) 60 mm / (下部) 60 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 204 mm × 120 mm × 116 mm (下部) 227 mm × 120 mm × 116 mm
应用	拉伸测试
应用样本	钢棒肩式样本
兼容框架	E45.305

拉伸夹具

2 kN 剪式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在进行软材料拉伸测试时通过预加荷载弹簧提高效率 and 追踪空间，从而改善性能
- » 防止因样本收缩和预加荷载较高导致的滑动失败

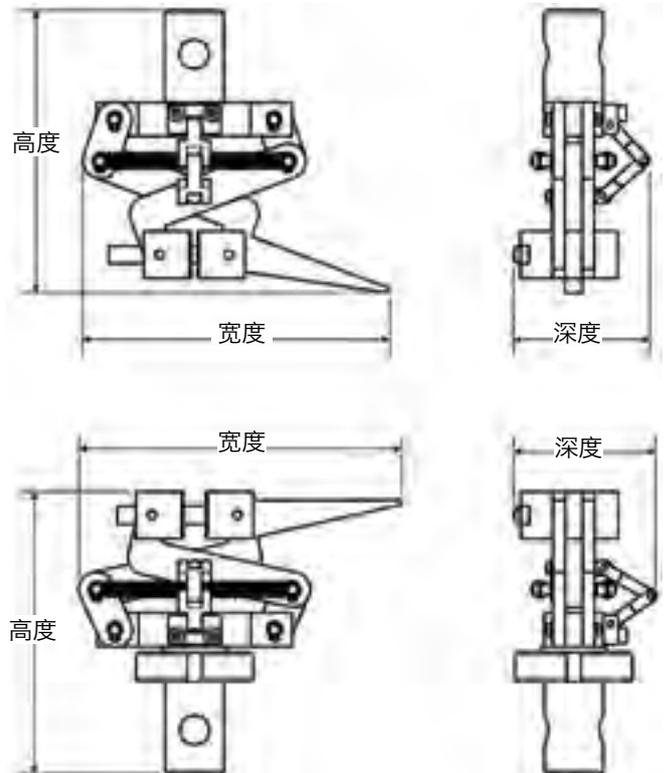
适用标准

代码	说明
ASTM D412-06a(2013)	硫化橡胶和热塑性弹性体的标准试验方法 - 拉伸
ASTM D624-2007	常规硫化橡胶和热塑合成橡胶撕裂强度的标准试验方法
GB/T 528-2009	橡胶 - 硫化和热塑 - 拉伸应力-应变性能的测定
GB/T 529-2008	橡胶 - 硫化和热塑 - 撕裂强度的测定 (裤式、角度和逐渐增加试验件)
GB 7543-2006	一次性无菌橡胶手套 - 规格
GB/T 6759-2002	织物输送带 - 构成元素间的粘合强度 - 试验方法



规格

型号	GD203A
说明	2 kN 剪式夹具
额定力	2 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 0.44 kg / (下部) 0.53 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 102 mm × 104 mm × 46 mm (下部) 114 mm × 104 mm × 46 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	橡胶；薄板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
面	锯齿
夹具开口	0-10 mm
表面宽度	30 mm



拉伸夹具

5 kN 剪式夹具

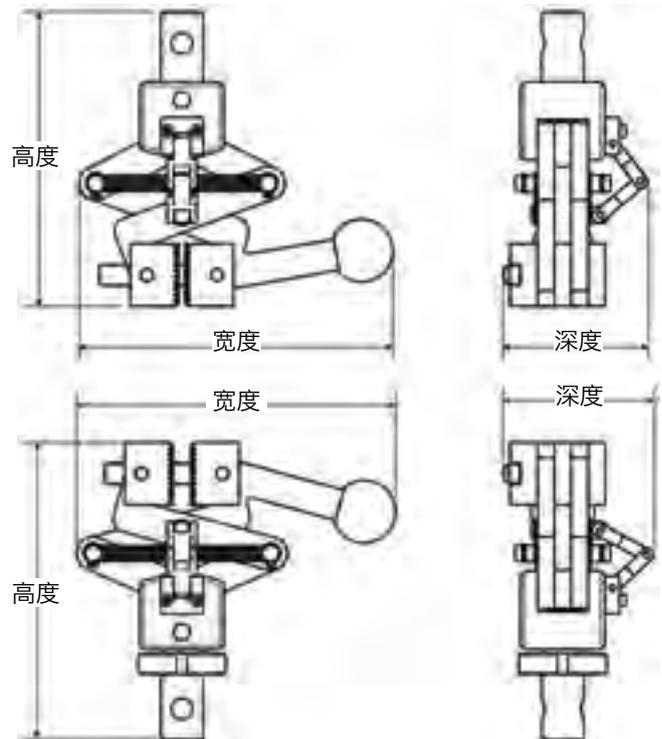
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 在进行软材料拉伸测试时通过预加载弹簧提高效率 and 追踪空间，从而改善性能
- » 防止因样本收缩和预加载较高导致的滑动失败

适用标准

代码	说明
ASTM D412-06a(2013)	硫化橡胶和热塑性弹性体的标准试验方法 - 拉伸
ASTM D624-2007	常规硫化橡胶和热塑合成橡胶撕裂强度的标准试验方法
GB/T 528-2009	橡胶 - 硫化和热塑 - 拉伸应力-应变性能的测定
GB/T 529-2008	橡胶 - 硫化和热塑 - 撕裂强度的测定 (裤式、角度和逐渐增加试验件)
GB 7543-2006	一次性无菌橡胶手套 - 规格
GB/T 6759-2002	织物输送带 - 构成元素间的粘合强度 - 试验方法
GB/T 10654-2001	软质泡沫聚合材料 - 拉伸强度和断裂伸长率的测定

规格

型号	GD503A
说明	5 kN 剪式夹具
额定力	5 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.41 kg/ (下部) 1.51 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 146 mm × 146 mm × 72 mm (下部) 156 mm × 146 mm × 72 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	橡胶、薄板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
面	锯齿
夹具开口	0-12 mm
表面宽度	40 mm



拉伸夹具

100 kN 螺纹夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 推荐用于螺纹头产品或更高硬度的材料

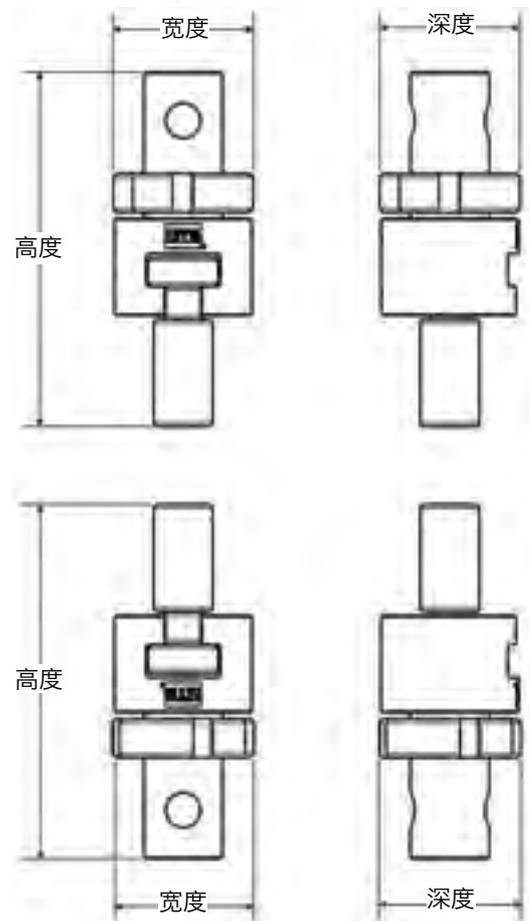
适用标准

代码	说明
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分： 室温 试验方法



规格

型号	ZLA105A
说明	100 kN 螺纹夹具
额定力	100 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 2.67 kg/ (下部) 2.67 kg
接头样式	(上部) 40 mm/ (下部) 40 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 182 mm × 72 mm × 72 mm (下部) 182 mm × 72 mm × 72 mm
应用	拉伸测试
应用样本	螺纹端拉力样本
兼容框架	E45.105、E45.305
样本螺丝	M12x1.75



拉伸夹具

500 N 系柱夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏
- » 所有手动夹具提供最高夹持力

其他信息

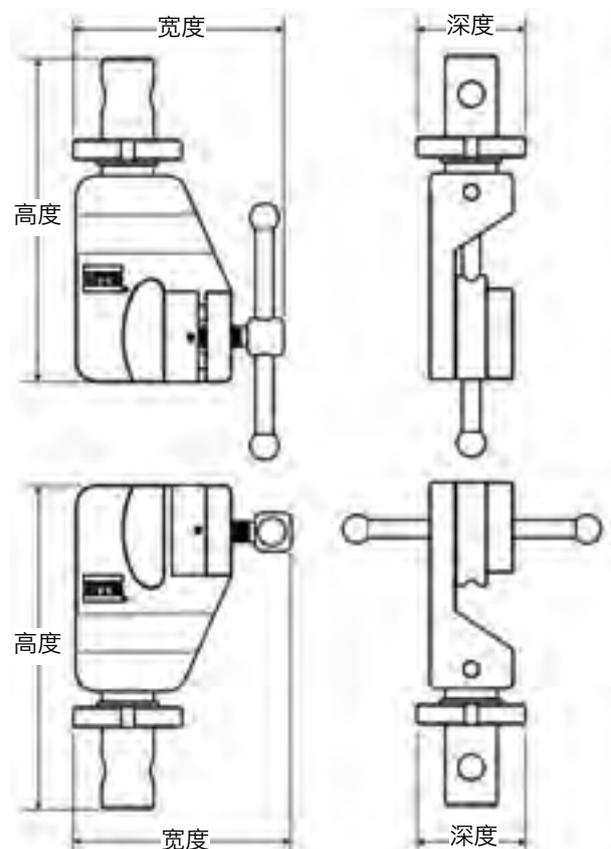
样本长度应大于 176 mm，便于夹具缠绕和夹持。

适用标准

代码	说明
GB/T 19975-2005	高韧性长丝纱拉伸性能的 测验方法

规格

型号	CB502B
说明	500 N 系柱夹具
额定力	500 N
温度范围	室温
重量	(上部) 0.87 kg/ (下部) 0.87 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 126 mm × 81 mm × 42 mm (下部) 126 mm × 81 mm × 42 mm
应用	拉伸测试
应用样本	金属丝、缆索
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
面	扁平
最大样本直径	∅0.5 mm



拉伸夹具

2 kN 系柱夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏

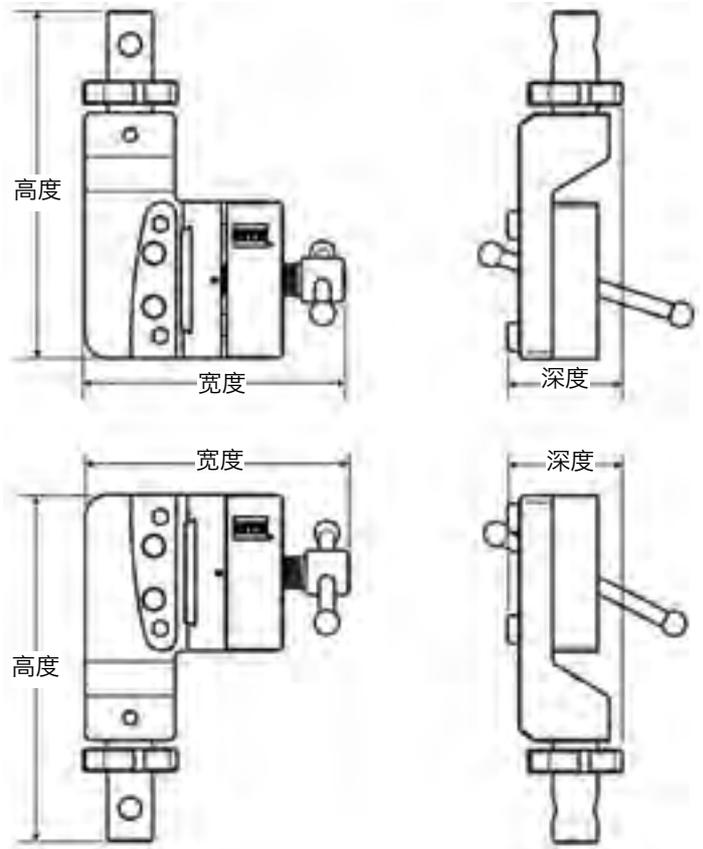
适用标准

代码	说明
ASTM E8/E8M-13a	金属材料拉伸测试的标准试验方法



规格

型号	CA203A
说明	2 kN 系柱夹具
额定力	2 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 2.02 kg/ (下部) 2.02 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 156 mm × 120 mm × 46 mm (下部) 156 mm × 120 mm × 46 mm
应用	拉伸测试
应用样本	钢丝
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
面	文件
夹具开口	0-4 mm
表面宽度	20 mm



拉伸夹具

5 kN 系柱夹具

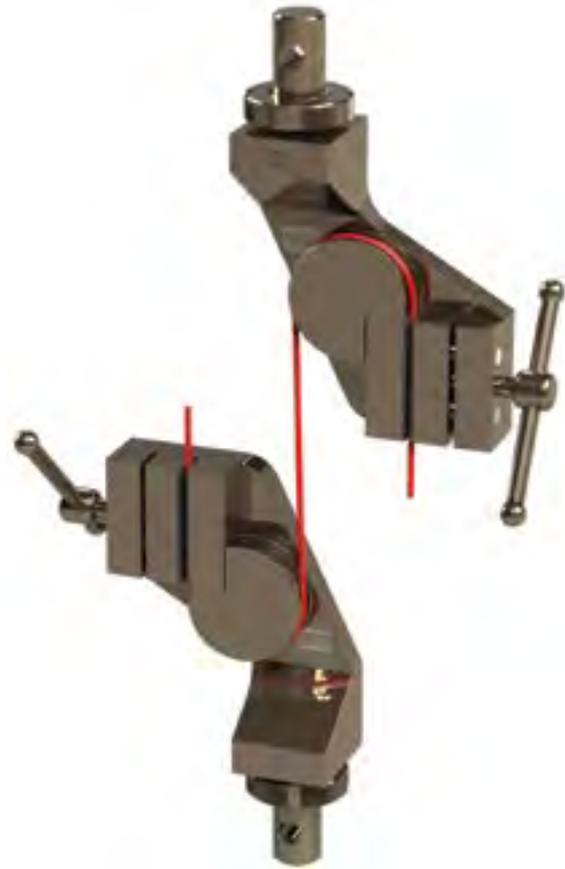
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏

其他信息

样本长度应大于 335 mm，便于夹具缠绕和夹持。

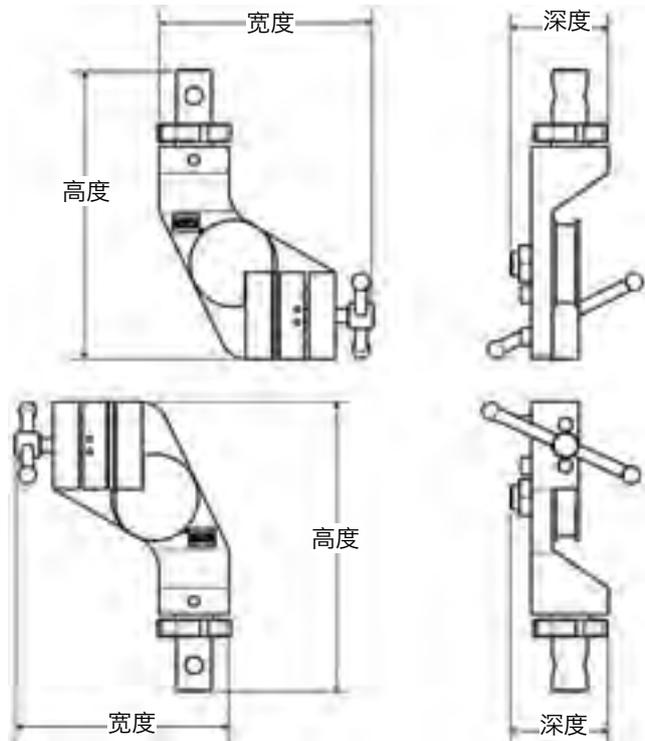
适用标准

代码	说明
GB/T 14344-2008	化纤长丝纱拉伸试验方法
GB/T 19975-2005	高韧性长丝纱拉伸性能的试验方法
GB/T 3916-1997	织物包装单纱断裂强度和断裂伸长测试
ISO 2062:1993	织物 - 包装纱线 - 单端断裂力和断裂时伸长率测定
ISO 3341:2000	纺织玻璃 - 纱线 - 断裂力和断裂伸长率的测定
GB 7690.3-2001	钢筋 - 纱线测验方法 - 第 3 部分：玻璃纤维断裂力和断裂拉伸率的测定
ASTM D2343-1995	玻璃纤维绞线、纱线和强化塑料中所用粗纱拉伸性能的标准测验方法



规格

型号	CH503A
说明	5 kN 系柱夹具
额定力	5 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.6 kg / (下部) 1.6 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 166 mm × 119 mm × 52 mm (下部) 166 mm × 119 mm × 52 mm
应用	拉伸测试
应用样本	金属丝、缆索
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
接触表面材料	橡胶
夹具开口	0-5 mm
表面宽度	15 mm



拉伸夹具

5 kN 系柱夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏

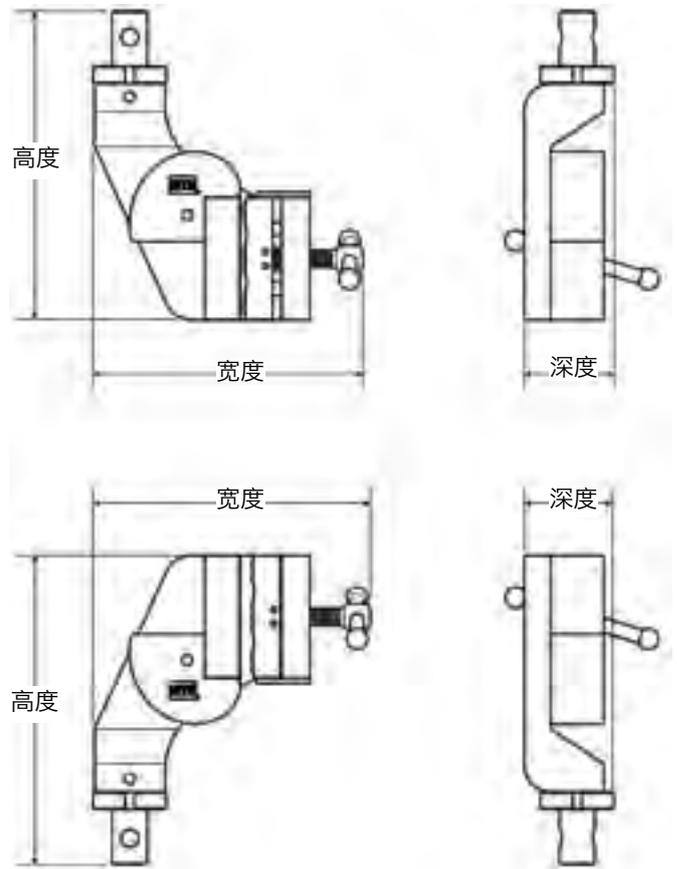
适用标准

代码	说明
GB/T 21825-2008	玻璃纤维土工格栅



规格

型号	CD503B
说明	5 kN 系柱夹具
额定力	5 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 2.96 kg/ (下部) 2.96 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 177 mm × 160 mm × 51 mm (下部) 177 mm × 160 mm × 51 mm
应用	拉伸测试
应用样本	纤维玻璃土工格栅
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
面	金刚石端点
夹具开口	0-7 mm
表面宽度	30 mm



拉伸夹具

5 kN 系柱夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏
- » 将样本缠绕在夹具的活动部件周围以增加夹持力

其他信息

样本长度应大于 720 mm，便于夹具缠绕和夹持。

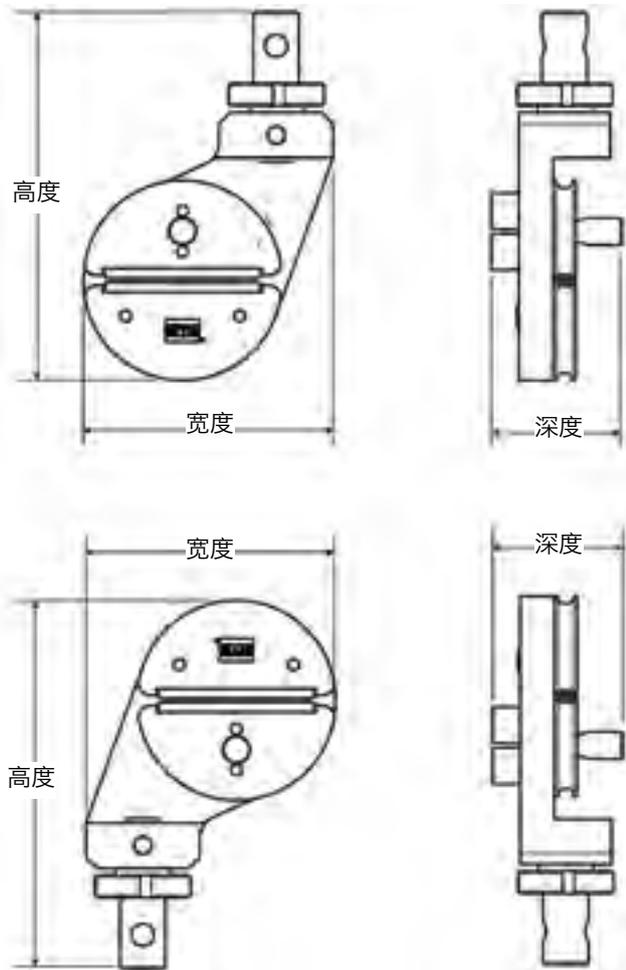
适用标准

代码	说明
ASTM E8/E8M-13a	金属材料拉伸测试的标准试验方法



规格

型号	CB503A
说明	5 kN 系柱夹具
额定力	5 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.82 kg / (下部) 1.83 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 165 mm × 110 mm × 60 mm (下部) 165 mm × 110 mm × 60 mm
应用	拉伸测试
应用样本	钢丝
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
面	文件
最大样品直径	∅3 mm



拉伸夹具

30 kN 系柱夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏
- » 将样本缠绕在夹具的活动部件周围以增加夹持力

其他信息

样本长度应不小于 575 mm，便于夹具缠绕和夹持。

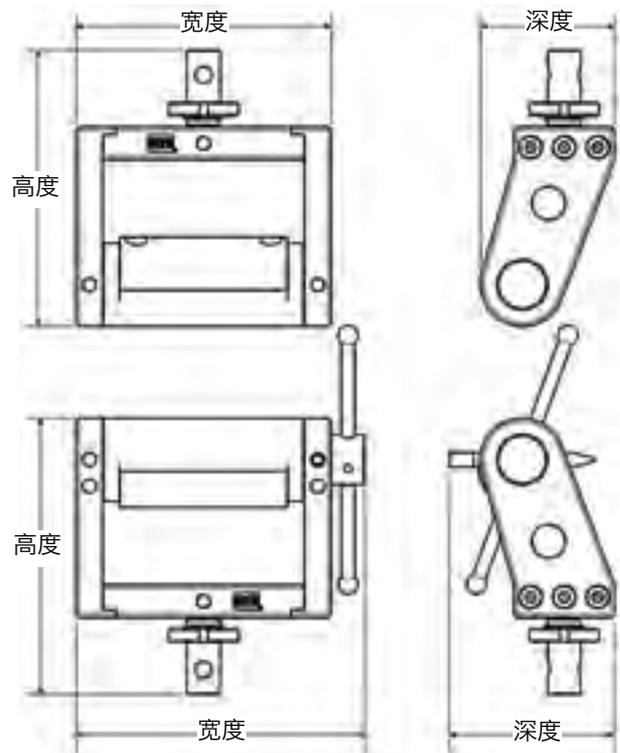


适用标准

代码	说明
GB 14166-93	机动车 - 安全带组件 - 性能要求和试验方法

规格

型号	CSA304C
说明	30 kN 辊式夹具
额定力	30 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 4.6 kg/ (下部) 4.72 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 166 mm × 172 mm × 99 mm (下部) 166 mm × 172 mm × 120 mm
应用	拉伸测试
应用样本	网带、安全带
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
最大样本宽度	70 mm
最大样本厚度	5 mm



拉伸夹具

1 kN 辊式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏

其他信息

样本长度应不小于 89 mm，便于夹具缠绕和夹持。

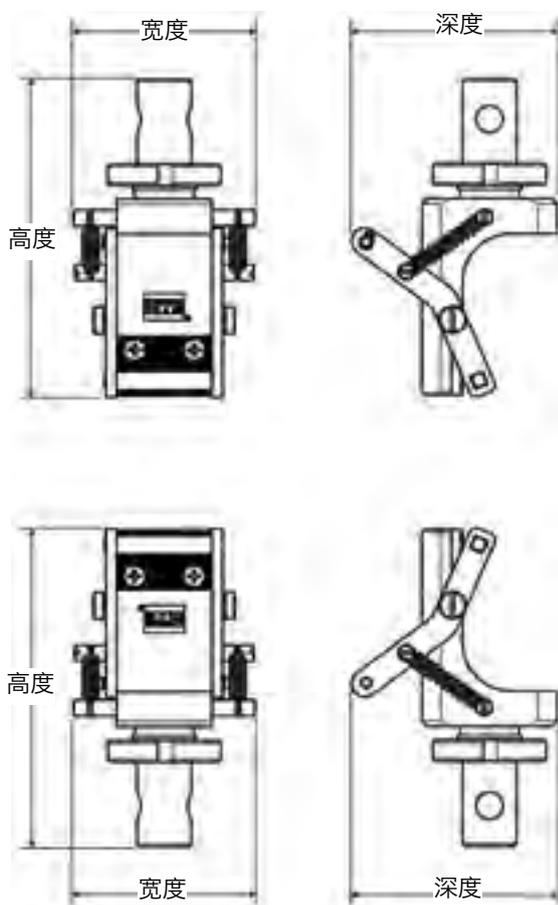
适用标准

代码	说明
ASTM D412-06a(2013)	硫化橡胶和热塑性弹性体的标准试验方法 - 拉伸



规格

型号	CA103A
说明	1 kN 辊式夹具
额定力	1 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 0.66 kg/ (下部) 0.66 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 118 mm × 67 mm × 76 mm (下部) 118 mm × 67 mm × 76 mm
应用	拉伸测试
应用样本	橡胶、线缆护套
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
最大样品宽度	35 mm
最大样品厚度	2 mm



拉伸夹具

20 kN 辊式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏
- » 将样本缠绕在夹具的活动部件周围以增加夹持力

其他信息

样本长度应不小于 755 mm，便于夹具缠绕和夹持。

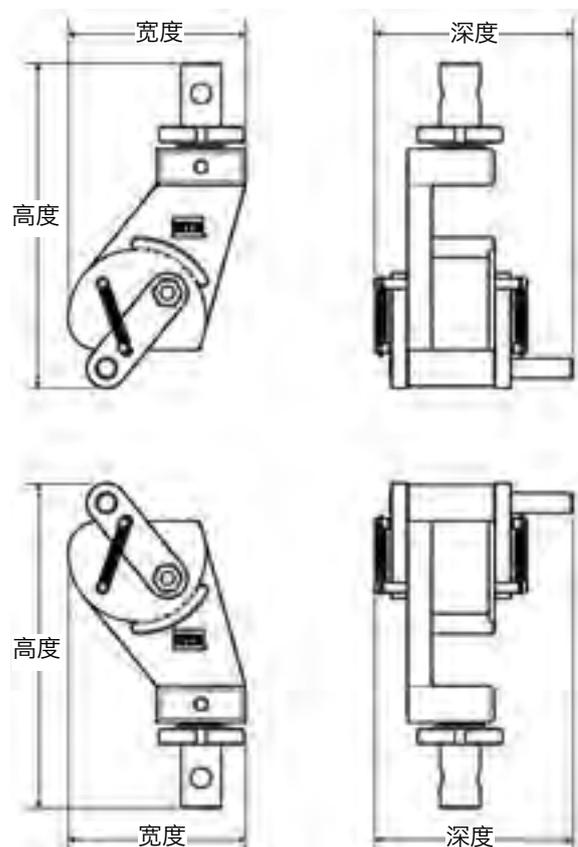
适用标准

代码	说明
QB/T 3811-1999	塑料打包带



规格

型号	CSA204C
说明	20 kN 辊式夹具
额定力	20 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.20 kg/ (下部) 1.20 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 152 mm × 88 mm × 97 mm (下部) 152 mm × 88 mm × 97 mm
应用	拉伸测试
应用样本	塑料打包带
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
最大样本宽度	28 mm
最大样本厚度	2 mm



拉伸夹具

50 kN 辊式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏
- » 将样本缠绕在夹具的活动部件周围以增加夹持力

其他信息

样本长度应不小于 650 mm，便于夹具缠绕和夹持。

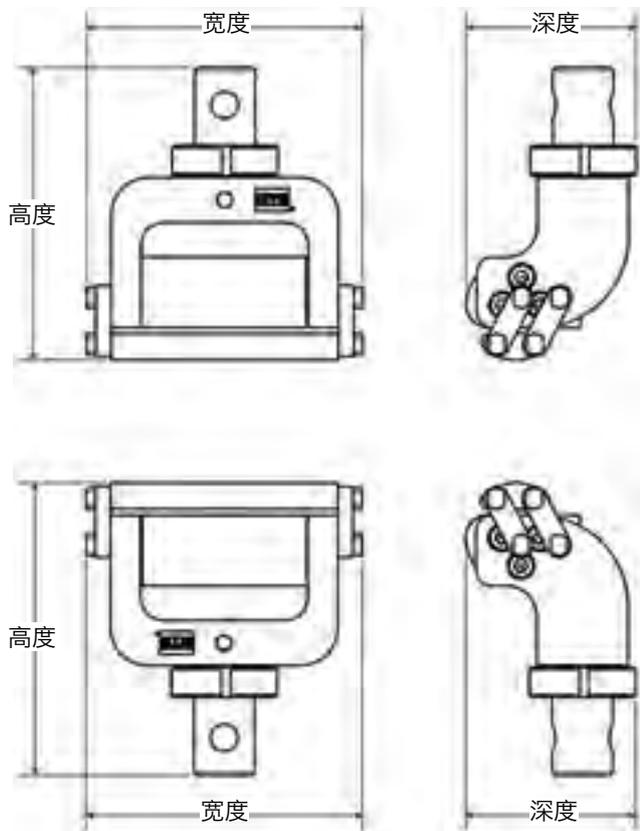
适用标准

代码	说明
GB 14166-93	机动车 - 安全带组件 - 性能要求和试验方法



规格

型号	CB504E
说明	50 kN 辊式夹具
额定力	50 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 8.34 kg / (下部) 8.34 kg
接头样式	(上部) 40 mm / (下部) 40 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 200 mm × 182 mm × 110 mm (下部) 200 mm × 182 mm × 110 mm
应用	拉伸测试, 撕裂测试
应用样本	网带、安全带
兼容框架	E45.105、E45.305
最大样本宽度	100 mm
最大样本厚度	4 mm



拉伸夹具

滚压式夹具

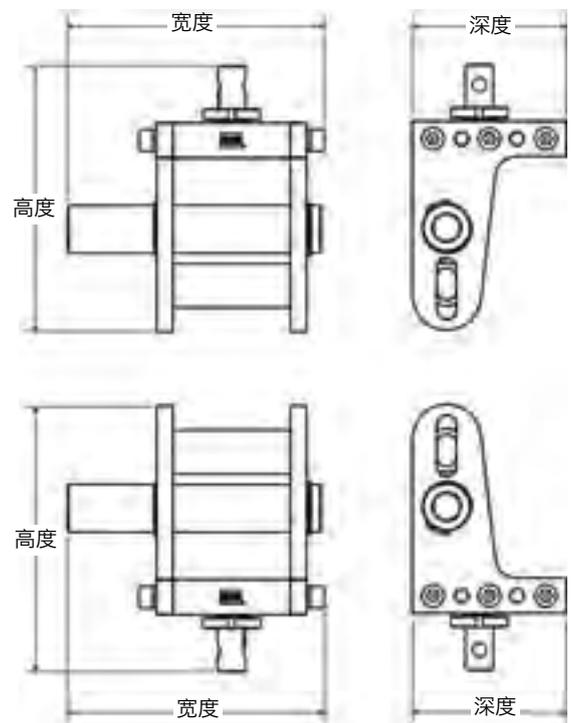
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏
- » 将样本缠绕在夹具的活动部件周围以增加夹持力

其他信息

样本长度应不小于 1100 mm (CA105A)/735 mm (CA304C)，便于夹具缠绕和夹持。

适用标准

代码	说明
GB 14166-93	机动车 - 安全带组件 - 性能要求和试验方法



规格

型号	CA304C	CA105C
说明	30 kN 辊式夹具	100 kN 辊式夹具
额定力	30 kN	100 kN
温度范围	室温	室温
重量 (上部)	5.29 kg	11.2 kg
重量 (下部)	5.29 kg	11.2 kg
接头样式 (上部)	20 mm	40 mm
接头样式 (下部)	20 mm	40 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (上部)	195 mm × 187 mm × 122 mm	272 mm × 197 mm × 132 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (下部)	195 mm × 187 mm × 122 mm	272 mm × 197 mm × 132 mm
应用	拉伸测试	拉伸测试
应用样本	编织型、安全带	编织型、安全带
兼容框架	E44.304、E45.105、E45.305	E45.105、E45.305
最大样本宽度	80 mm	80 mm
最大样本厚度	4 mm	4 mm

拉伸夹具

10 kN 绞式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏
- » 将样本缠绕在夹具的活动部件周围以增加夹持力
- » 夹持部件间的波形齿可确保稳定的夹持功能

其他信息

样本长度应不小于 755 mm，便于夹具缠绕和夹持。

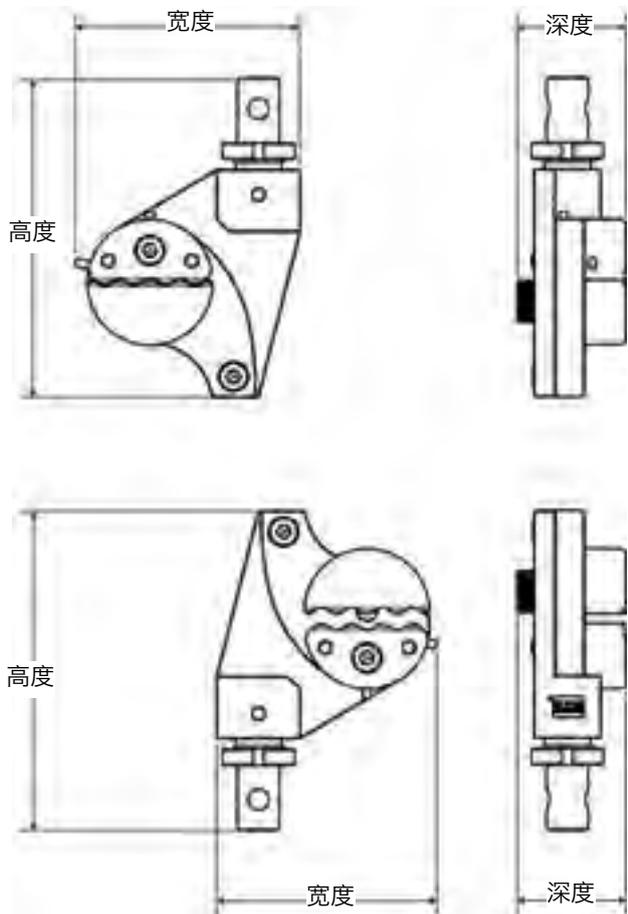
适用标准

代码	说明
ASTM E8/E8M-13a	金属材料拉伸测试的标准试验方法
ISO 6892-1:2009	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分：室温试验方法



规格

型号	CA104A
说明	10 kN 绞式夹具
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 950 g / (下部) 950 g
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 150 mm × 102 mm × 52 mm (下部) 150 mm × 102 mm × 52 mm
应用	拉伸测试
应用样本	金属丝
兼容框架	E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
最大样本真径	∅3 mm



拉伸夹具

20 kN 绞式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 缠绕样本夹挡土持，防止应力集中及测试范围外损坏
- » 适用于对光面粗绳进行拉伸测试

其他信息

样本长度应大于 1040 mm，便于夹具缠绕和夹持。

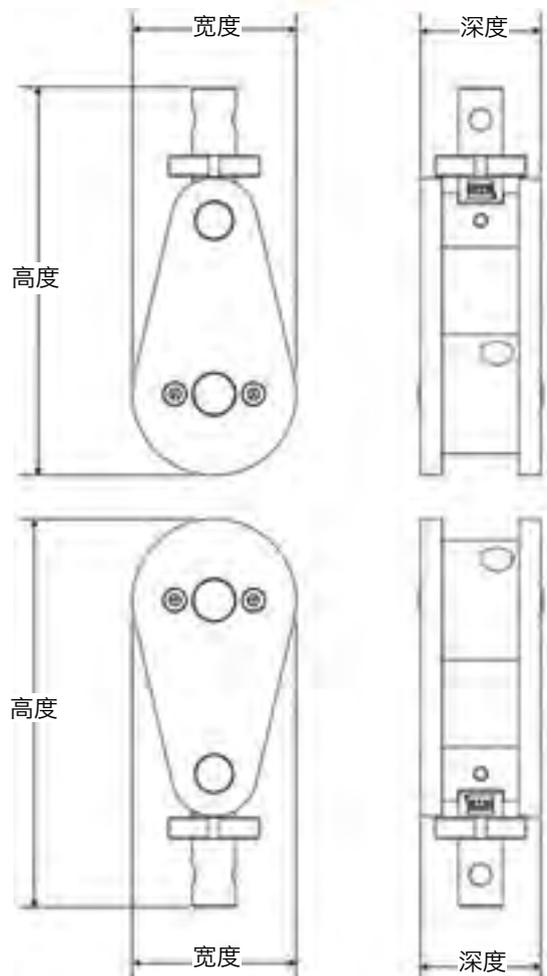
适用标准

代码	说明
GB/T 8834-2006	绳索 - 某些物理和机械性能的测定



规格

型号	ZLD204
说明	20 kN 绞式夹具
额定力	20 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 900 g / (下部) 900 g
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 175 mm × 75 mm × 55 mm (下部) 175 mm × 75 mm × 55 mm
应用	拉伸测试
应用样本	绳索
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、 E44.304、E45.105
最大样本直径	ø15 mm



拉伸夹具

1 kN 辊式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致

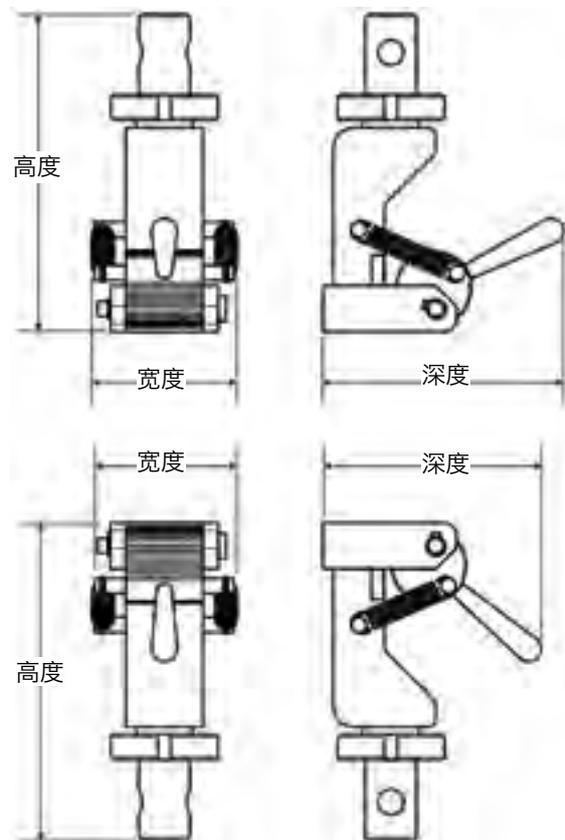
适用标准

代码	说明
ASTM D412-06a(2013)	硫化橡胶和热塑性弹性体的标准试验方法 - 拉伸
ASTM D624-2007	常规硫化橡胶和热塑合成橡胶撕裂强度的标准试验方法
GB/T 528-2009	橡胶 - 硫化和热塑 - 拉伸应力-应变性能的测定
GB/T 529-2008	橡胶 - 硫化和热塑 - 撕裂强度的测定 (裤式、角度和逐渐增加试验件)
GB 7543-2006	一次性无菌橡胶手套 - 规格



规格

型号	PA103A
说明	1 kN 辊式夹具
额定力	1 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1 kg/ (下部) 1 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 125 mm × 58 mm × 105 mm (下部) 125 mm × 58 mm × 105 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	橡胶、薄板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
磨辊表面	槽沟
夹具开口	0-10 mm
磨辊长度	30 mm



拉伸夹具

500 N 辊式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 保持夹持力稳定，避免出现滑动错误和测量不一致
- » 磨辊同步移动，确保样本可夹持于力轴中心的相同位置

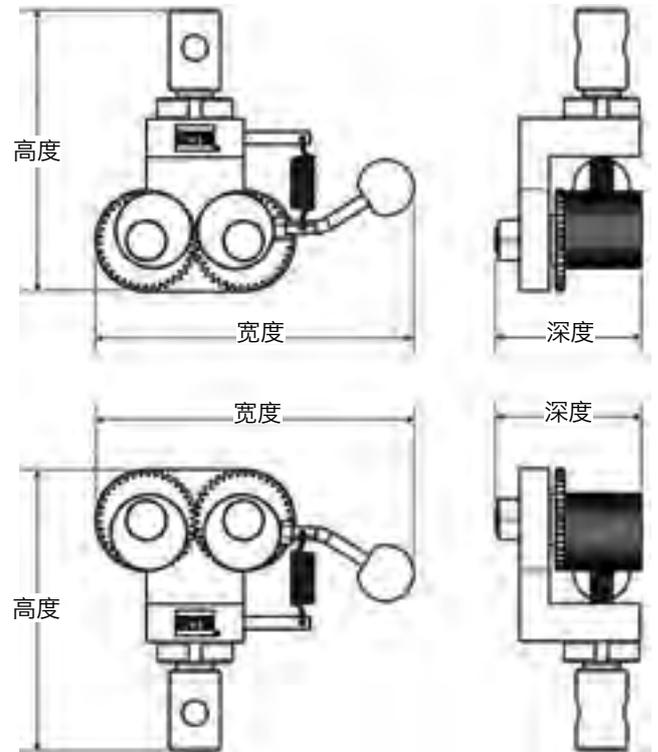
适用标准

代码	说明
ASTM D412-06a(2013)	硫化橡胶和热塑性弹性体的标准试验方法 - 拉伸
ASTM D624-2007	常规硫化橡胶和热塑合成橡胶撕裂强度的标准试验方法
GB/T 528-2009	橡胶 - 硫化和热塑 - 拉伸应力-应变性能的测定
GB/T 529-2008	橡胶 - 硫化和热塑 - 撕裂强度的测定 (裤式、角度和逐渐增加试验件)
GB 7543-2006	一次性无菌橡胶手套 - 规格



规格

型号	PA502B
说明	500 N 辊式夹具
额定力	500 N
温度范围	室温
重量	(上部) 1.06 kg / (下部) 1.6 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 111 mm × 125 mm × 57 mm (下部) 111 mm × 125 mm × 57 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	线缆护套、橡胶、配管、板材
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
磨辊表面	槽沟
夹具开口	0-5 mm
磨辊长度	30 mm



拉伸夹具

100 kN 特制圆环拉伸夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

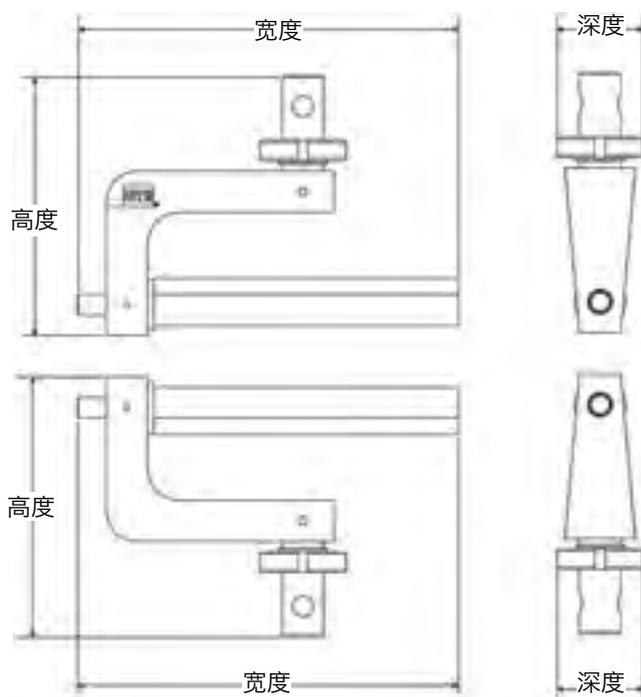
其他信息

销钉间的最小距离为 56 mm



规格

型号	ZYH102
说明	100 N 圆环拉伸夹具
额定力	100 N
温度范围	室温
重量	(上部) 1.22 kg/ (下部) 1.22 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 127 mm × 184 mm × 42 mm (下部) 127 mm × 184 mm × 42 mm
应用	拉伸测试
应用样本	橡胶、塑料、薄膜、管材
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
销直径	10 mm
销长度	156 mm



拉伸夹具

500 N 特制锁紧钳式夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

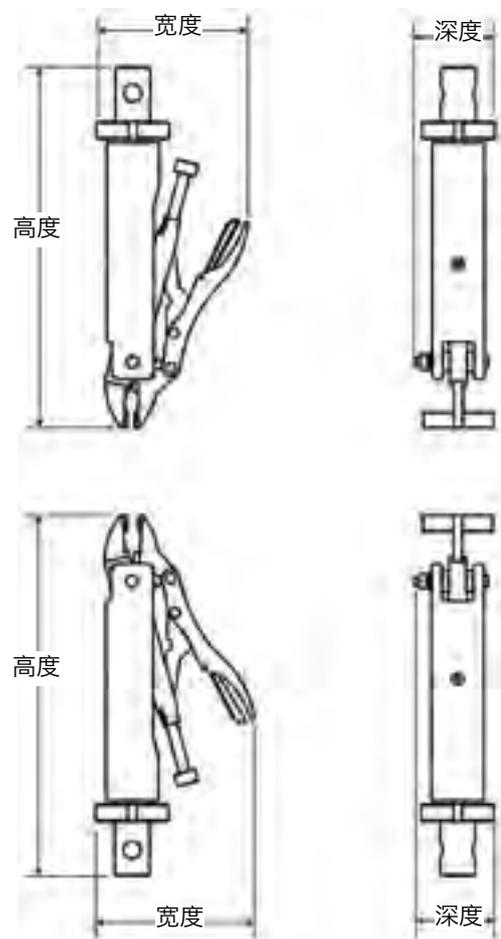
适用标准

代码	说明
ISO 1798:2008	软质泡沫聚合材料 - 拉伸强度和断裂伸长率的测定
GB/T 6344-2008	软质泡沫聚合材料 - 拉伸强度和断裂伸长率的测定



规格

型号	GSB502A
说明	500 N 锁紧钳式夹具
额定力	500 N
温度范围	室温
重量	(上部) 1.05 kg/ (下部) 1.05 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 230 mm × 90 mm × 42 mm (下部) 230 mm × 90 mm × 42 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	海绵、鞋垫、板材
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
面	槽沟
夹具开口	0-35 mm
表面宽度	30 mm



拉伸夹具

500 N 特制螺丝抽出测试固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

其他信息

最大螺丝直径为 5 mm

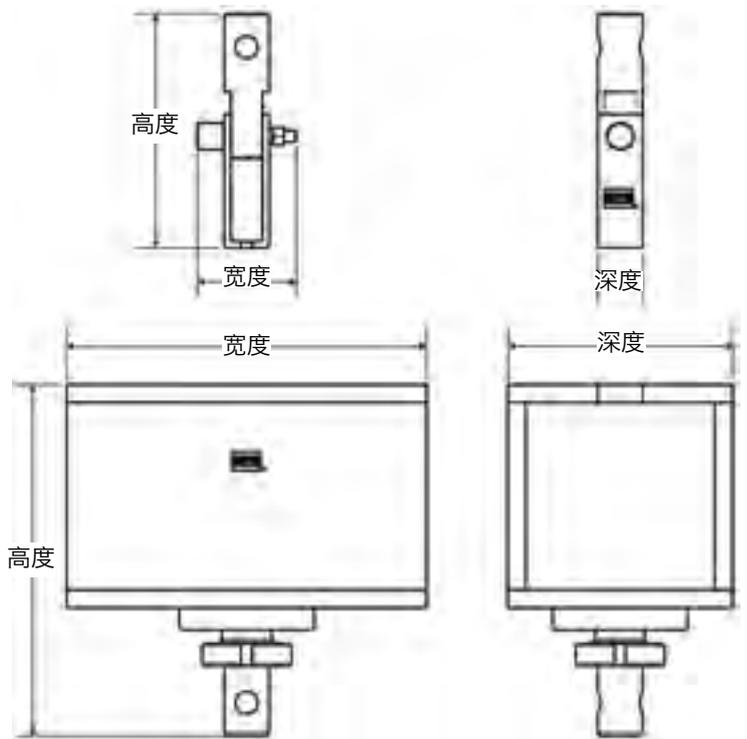
适用标准

代码	说明
EN 320:1993	纤维板 - 螺丝轴向抽出阻力的测定
GB/T 17657-1999	评估木质板和装饰表面木质板性能的试验方法



规格

型号	ZJm502
说明	500 N 测试固定装置、螺丝抽出
额定力	500 N
温度范围	室温
重量	(上部) 210 g / (下部) 3.9 g
接头直径	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 105 mm × 44 mm × 20 mm (下部) 158 mm × 160 mm × 100 mm
应用	拉出测试
应用样本	螺丝抽出样本
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305



拉伸夹具

10 kN 特制弹簧式拉伸夹具

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

其他信息

最小内弹簧直径为 8 mm

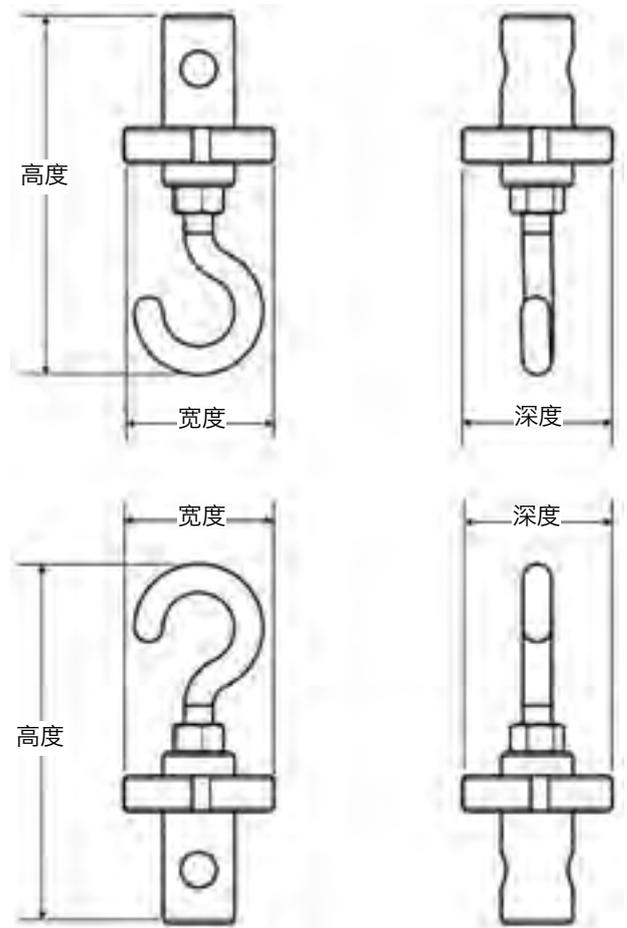
适用标准

代码	说明
JJG 609-1989	验证弹簧拉伸和压缩测试机器的校准
JB/T 7796-2005	拉伸和压缩弹簧测试机
JISB 7738-1993	验证螺旋压缩和牵引簧测试机



规格

型号	ZGgA104
说明	10 kN 弹簧拉伸夹具
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 230 g / (下部) 230 g
接头直径	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 102 mm × 42 mm × 42 mm (下部) 102 mm × 42 mm × 42 mm
应用	张力
应用样本	螺旋拉伸弹簧
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305



拉伸夹具

10 kN 特制表面结合强度测试固定装置

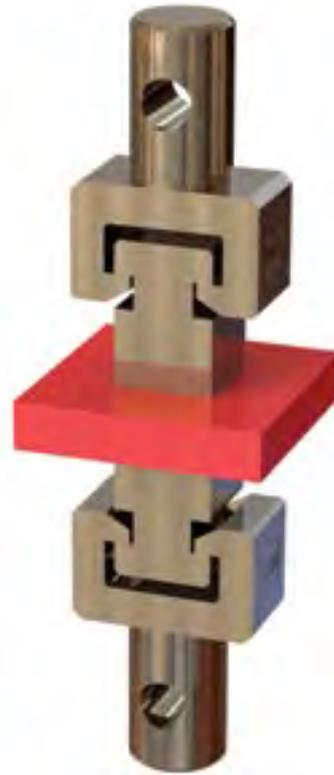
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 这是一款定制的手动拉出式夹具

其他信息

样本尺寸为 50 mm x 50 mm。样本粘合接头的尺寸为 20 mm x 20 mm。

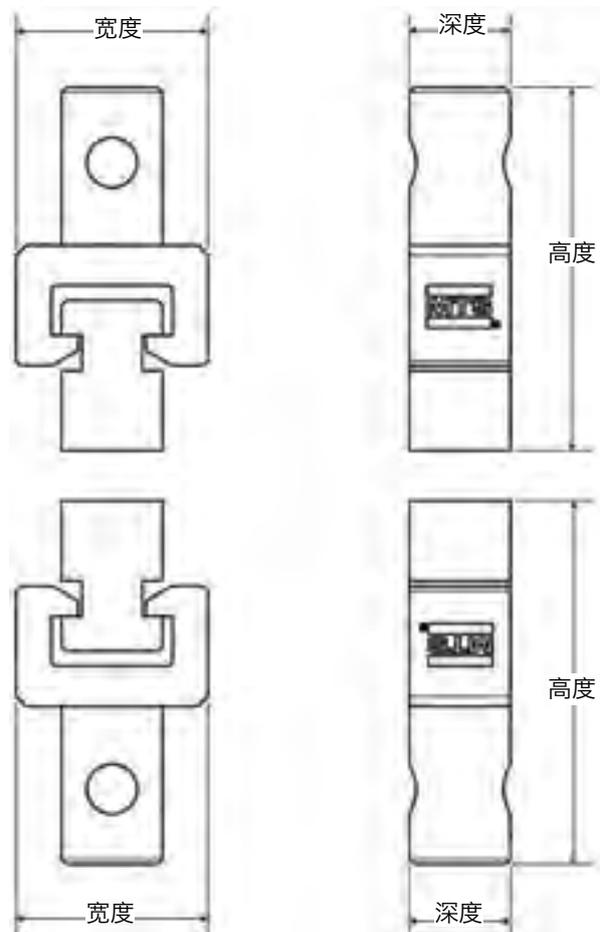
适用标准

代码	说明
GB/T 17657-1999	评估木质板表面和装饰表面性能的试验方法木质板



规格

型号	ZJH104
说明	10 kN 测试固定装置、表面粘合强度、方法 2
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 0.25 kg/ (下部) 0.25 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 56 mm × 38 mm × 20 mm (下部) 56 mm × 38 mm × 20 mm
应用	拉出测试
应用样本	木质板、装饰表面木质板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305



拉伸夹具

10 kN 特制表面结合强度测试固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 这是一款定制的拉出式夹具

其他信息

尺寸为 50 mm × 50 mm， 粘合接头上的凹槽直径为 $\Phi 35.7$ mm。如果样本的厚度小于 10 mm，则需要粘合 2 或 3 个样本才能进行测试。

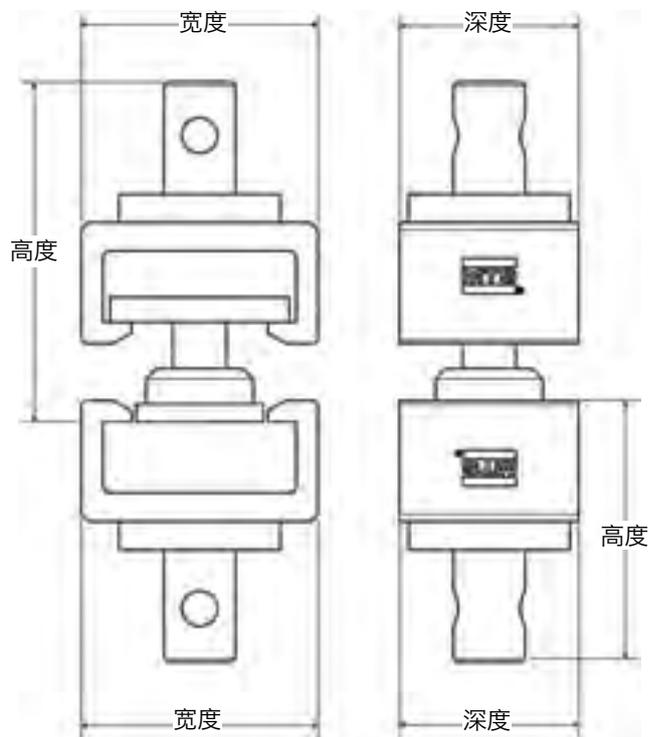
适用标准

代码	说明
GB/T 17657-1999	评估木质板表面和装饰表面木质板性能的试验方法



规格

型号	ZBM104
说明	10 kN 测试固定装置、表面粘合强度、方法 1
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 0.75 kg/ (下部) 0.52 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 75 mm x 50 mm x 50 mm (下部) 59 mm x 50 mm x 50 mm
应用	拉出测试
应用样本	木质板、装饰表面木质板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305



拉伸夹具

10 kN 特制内部结合强度测试固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 这是一款手动拉出式夹具

其他信息

样本尺寸为 50 mm × 50 mm，粘合接头尺寸为 50 mm × 50 mm。

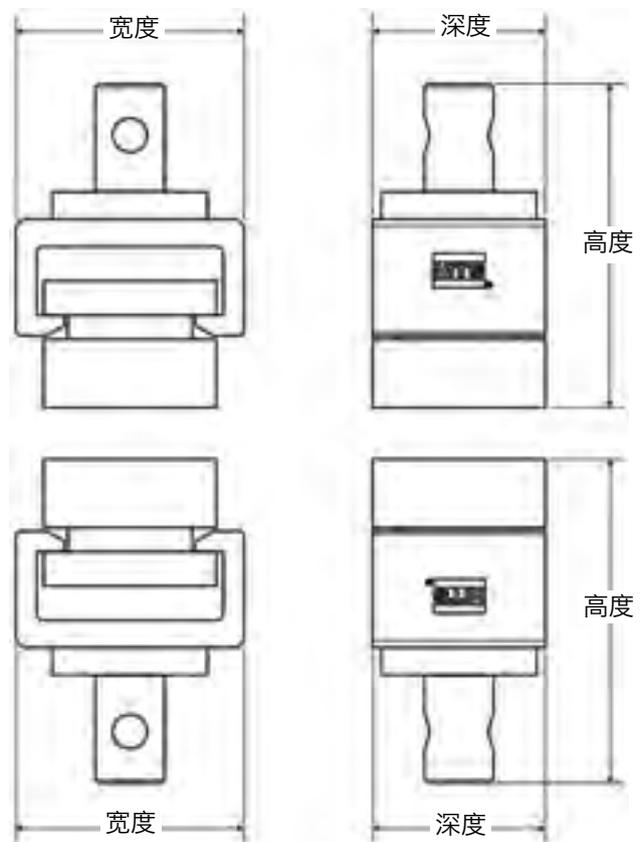
适用标准

代码	说明
GB/T 17657-1999	评估木质板表面和装饰表面木质板性能的试验方法



规格

型号	ZNJ104
说明	10 kN 测试固定装置、内部粘合强度
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.2 kg/ (下部) 1.2 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 95 mm × 66 mm × 50 mm (下部) 95 mm × 66 mm × 50 mm
应用	拉出测试
应用样本	木质板、装饰表面木质板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305



拉伸夹具

20 kN 特制楔形夹具 (较小扁平样本)

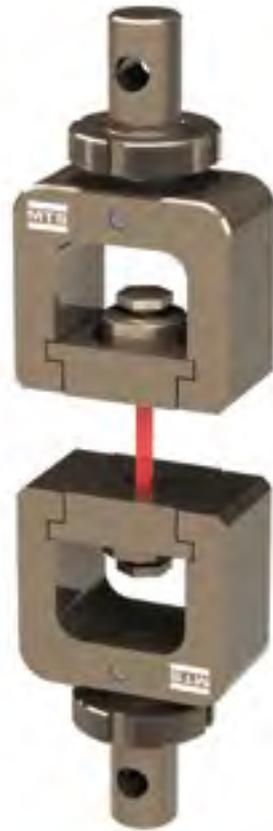
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架; 也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 防止因样本收缩导致的滑动失败
- » 各面同步移动, 使样本夹持于力轴中心的相同位置
- » 可应要提供不同规格的表面, 适合于各种样本

其他信息

专为薄金属板拉伸测试设计

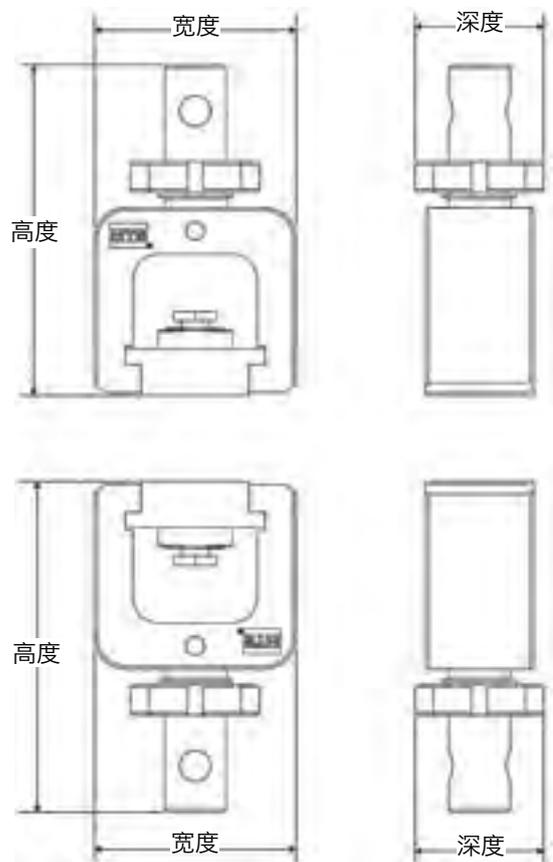
适用标准

代码	说明
GB/T 228.1-2010	金属材料 - 拉伸测试 - 第 1 部分: 试验方法
ASTM A370-10	钢产品力学性能测试的标准试验方法



规格

型号	ZLA204B
说明	20 kN 特制楔形夹具, 较小扁平样品
额定力	20 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 900 g / (下部) 900 g
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 108 mm × 65 mm × 42 mm (下部) 108 mm × 65 mm × 42 mm
应用	拉伸测试
应用样本	金属薄片、薄板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
面	锯齿
夹具开口	0-1.8 mm
表面宽度	10 mm



拉伸夹具

10 kN 特制木质板 - 表面固定性测试固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

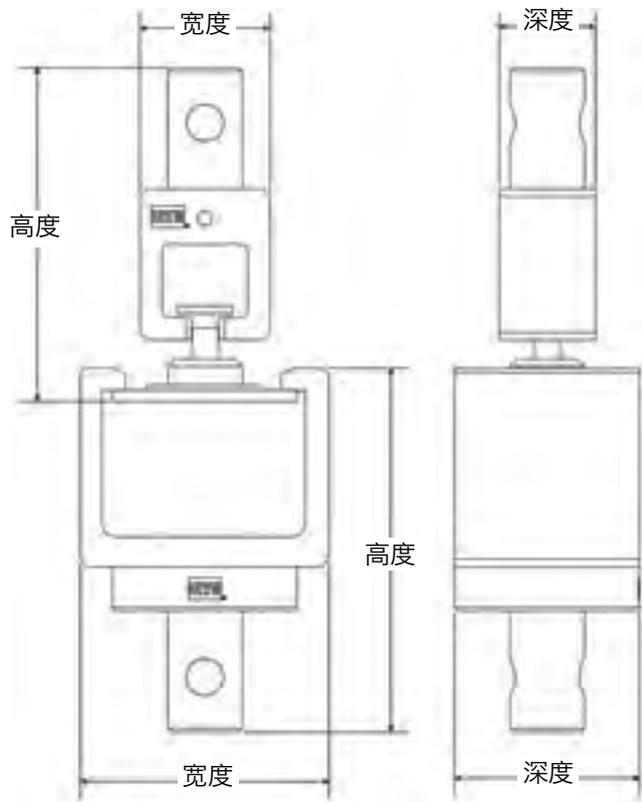
适用标准

代码	说明
ISO/DIS 16895-2:2010	木质板 - 干法纤维板 - 第 2 部分：要求
EN 311-2002	木质板 - 表面固定性试验方法
GB/T 11718-2009	中等密度纤维板
GB/T 17657-2013	评估木质板和装饰表面性能的试验方法



规格

型号	ZBJ104
说明	10 kN 测试固定装置、木质板 - 表面固定性
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 0.4 kg / (下部) 0.7 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 90 mm × 35 mm × 26 mm (下部) 99 mm × 67 mm × 50 mm
应用	拉出测试
应用样本	木材、木质板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304



拉伸夹具

50 kN 特制软木和泡沫表面固定性测试固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

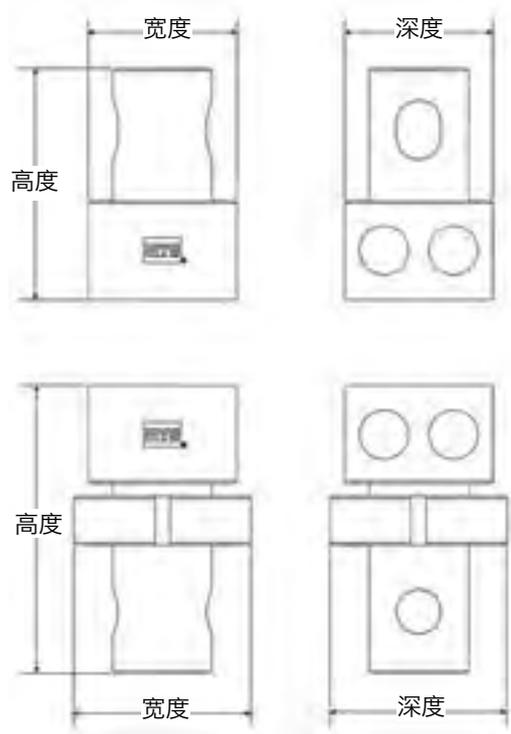
适用标准

代码	说明
ASTM C297/C297M-04(2010)	平拉力和夹层构造标准测验方法



规格

型号	DKF1005089.01
说明	50 kN 测试固定装置、软木和泡沫表面固定性
额定力	50 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.26 kg / (下部) 2.07 kg
接头样式	(上部) 40 mm / (下部) 40 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 94 mm × 60 mm × 60 mm (下部) 117 mm × 72 mm × 72 mm
应用	拉出测试
应用样本	木质板、装饰表面木质板
兼容框架	E45.105、E45.305



压盘

20 kN 圆形压盘 (带针盘量规)

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 可以安装针盘量规作为测量设备，以便获得更精确的形变测量结果
- » 耐用的合金工具钢结构，具有可靠的表面硬度
- » 使用圆形或十字标尺，轻松定心样本
- » 循环式压盘适用于大多数材料

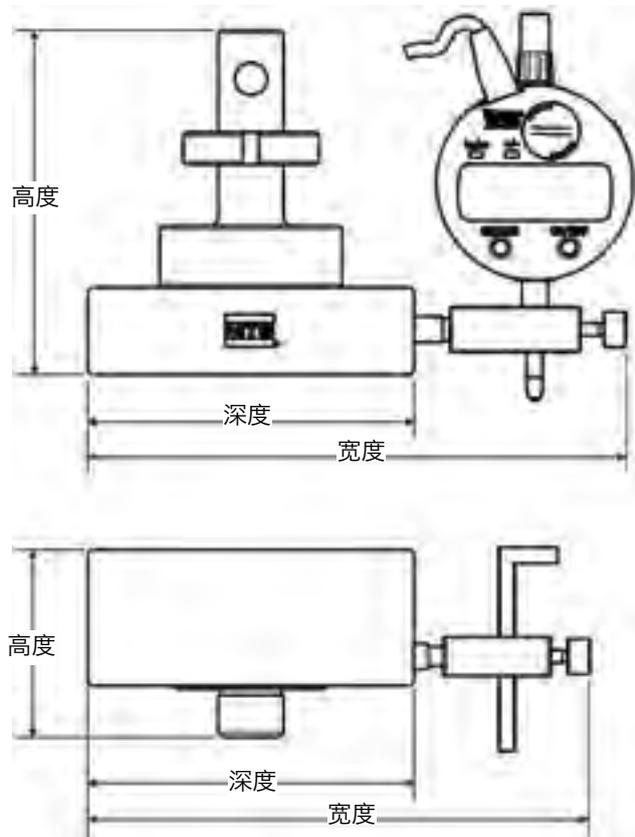
适用标准

代码	说明
GB/T 1041-1992	压缩性能的测定
ISO 604-2009	塑料 - 压缩性能测定



规格

型号	ZYA204
说明	20 kN \varnothing 100 mm 压盘，带针盘量规
额定力	20 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 2.18 kg / (下部) 2.64 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 107 mm \times 166 mm \times 100 mm (下部) 58 mm \times 155 mm \times 100 mm
最大样本高度 (带针盘量规)	55 mm
针盘量规行程范围	<12.5 mm
针盘量规分辨率	0.001 mm
应用	压缩测试
应用样本	金属、塑料、橡胶
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305



压盘

圆形压盘

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 耐用的合金工具钢结构，具有可靠的表面硬度
- » 使用圆形或十字标尺，轻松定心样本
- » 圆盘式压缩夹具可满足大多数材料压缩测试要求

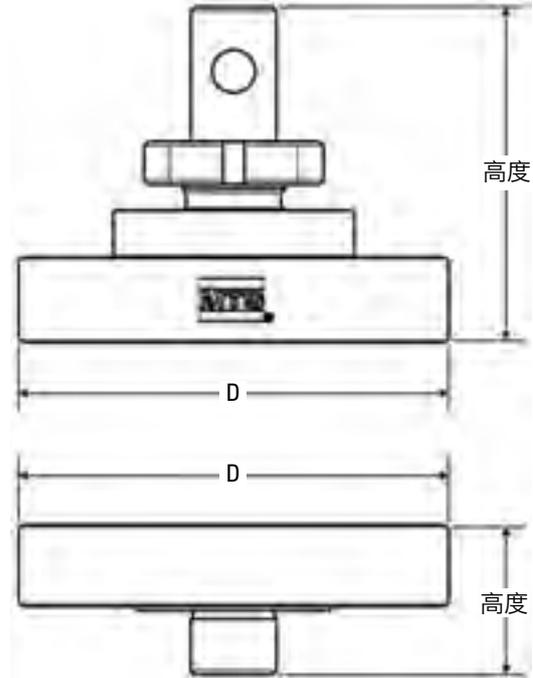
适用标准

YA503A, YA104A, YA204A

代码	说明
GB/T1041-1992	塑料 - 压缩性能的测定
ISO 604-2009	塑料 - 压缩性能测定
GB/T 17657-2013	评估木质板表面和装饰表面木质板性能的试验方法

YB504A, YD105A, YF105A, YC305A

代码	说明
GB/T 246-2007	金属材料管压扁测试
GB/T 7314-2005	金属材料 - 环境温度拉伸试验方法
GB/T 1041-1992	塑料 - 压缩性能的测定
ISO 604-2009	塑料 - 压缩性能测定
ASTM E9-2002	金属材料 - 环境温度压缩测试



规格

型号	YA503A	YA104A	YA204A	YB504A	YD105A	YF105A	YC305A
说明	5 kN \varnothing 150 mm	10 kN \varnothing 150 mm	20 kN \varnothing 100 mm	50 kN \varnothing 200 mm	100 kN \varnothing 100 mm	100 kN \varnothing 150 mm	300 kN \varnothing 150 mm
额定力	5 kN	10 kN	20 kN	50 kN	100 kN	100 kN	300 kN
温度范围	室温						
重量 (上部)	3.23 kg	3.5 kg	1.59 kg	11.4 kg	2.31 kg	5.26 kg	6.95 kg
重量 (下部)	3.11 kg	3.1 kg	1.19 kg	9.78 kg	1.62 kg	3.98 kg	3.93 kg
接头样式 (上部)	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm	40 mm	60 mm
接头样式 (下部)	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm	40 mm	40 mm	60 mm
尺寸 (D*高度)/mm (上部)	\varnothing 150 \times 73	\varnothing 150 \times 81	\varnothing 100 \times 78	\varnothing 200 \times 127	\varnothing 100 \times 96	\varnothing 150 \times 116	\varnothing 150 \times 141
尺寸 (D*高度)/mm (下部)	\varnothing 150 \times 48	\varnothing 150 \times 38	\varnothing 100 \times 35	\varnothing 200 \times 52	\varnothing 100 \times 37	\varnothing 150 \times 53	\varnothing 150 \times 50
应用	压缩测试						
应用样本	金属、塑料、橡胶、木材	金属、塑料、橡胶、木材	金属、塑料、橡胶、木材	金属、塑料、橡胶、木材	金属、塑料、橡胶、木材	金属、塑料、橡胶、木材	金属、塑料、橡胶、木材
兼容框架	E42.503, E43.104, E44.104, E44.304, E45.105, E45.305,	E42.503, E43.104, E44.104, E44.304, E45.105, E45.305,	E42.503, E43.104, E44.104, E44.304, E45.105, E45.305,	E45.105, E45.305,	E45.105, E45.305,	E45.105, E45.305,	E45.305,

压盘

圆形压盘



YA503A



YA104A



YA204A



YB504A



YD105A



YF105A



YC305A

压盘

5 kN 圆形压盘

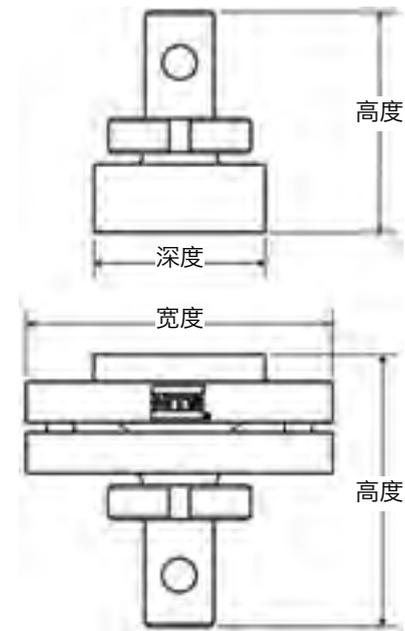
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 通过自调节机构固定样本，最大限度地减小系统错误
- » 能够进行预调节，以确保更佳刚度和并行度
- » 耐用的合金工具钢结构，具有可靠的表面硬度
- » 使用圆形或十字标尺，轻松定心样本
- » 循环式压盘适用于大多数材料

其他信息

可以锁定下压盘自调节机构，确保测试压盘间的并行度，最好与轮辐式力传感器搭配使用。

适用标准

代码	说明
JB/T 7796-2005	拉伸和压缩弹簧测试机
GB/T 1972-2005	盘式弹簧
GB/T 1973.1-1989	小型圆柱螺旋弹簧技术条件
JISB 7738-1993	验证螺旋压缩和拉伸弹簧测试机
GB/T 1041-1992	塑料 - 压缩性能的测定
ISO 604:2009	塑料 - 压缩性能测定



规格

型号	ZYA503A
说明	5 kN \varnothing 50 mm 压盘，可锁定球面自调节
额定力	5 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 480 g / (下部) 1.12 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 65 mm \times 50 mm \times 50 mm (下部) 80 mm \times 90 mm \times 90 mm
应用	压缩测试
应用样本	弹簧、塑料、橡胶
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305

压盘

10 kN 圆形压盘

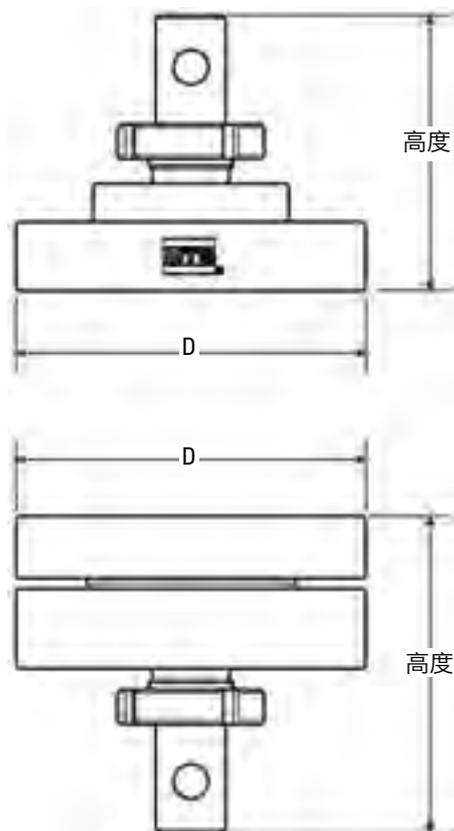
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 通过自调节机构固定样本，最大限度地减小系统错误
- » 抗腐蚀夹具可在 -70°C 到 350°C 的温度下测试
- » 不锈钢结构，具有可靠的表面硬度
- » 使用圆形或十字标尺，轻松定心样本
- » 循环式压盘适用于大多数材料

适用标准

代码	说明
GB/T 1041-1992	塑料 - 压缩性能的测定
ISO 604:2009	塑料 - 压缩性能测定
GB/T 17657-2013	评估木质板表面和装饰表面性能的试验方法木质板

规格

型号	Y104B
说明	10 kN ϕ 100 mm 压盘，球面自调节，SST
额定力	10 kN
温度范围	-70°C 到 350°C
重量	(上部) 1.59 kg/ (下部) 2.75 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (D*高度)	(上部) ϕ 100 mm \times 79 mm (下部) ϕ 100 mm \times 91 mm
应用	压缩测试
应用样本	金属、塑料、橡胶
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305



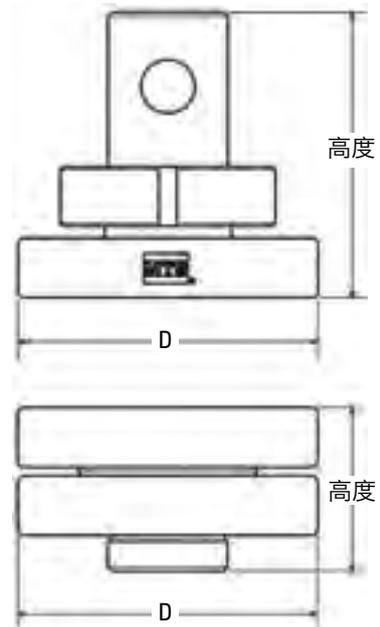
压盘

圆形压盘

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 通过自调节机构固定样本，最大限度地减小系统错误
- » 耐用的合金工具钢结构，具有可靠的表面硬度
- » 使用圆形或十字标尺，轻松定心样本
- » 圆盘式压盘适用于大多数材料

适用标准

代码	说明
GB/T 246-2007	金属材料管压扁测试
GB/T 7314-2005	金属材料 - 环境温度拉伸试验方法
GB/T 1041-1992	塑料 - 压缩性能的测定
ISO 604:2009	塑料 - 压缩性能测定
ASTM E9-2002	环境温度下金属材料压缩测试的试验方法 6.2.2



规格

型号	YA105A	YB105A	YA305A	YB305A
尺寸 (压盘、球面自调节)	100 kN \varnothing 100 mm	100 kN \varnothing 150 mm	300 kN \varnothing 100 mm	300 kN \varnothing 150 mm
额定力	100 kN	100 kN	300 kN	300 kN
温度范围	室温	室温	室温	室温
重量 (上部)	2.31 kg	5.21 kg	3.82 kg	6.95 kg
重量 (下部)	2.61 kg	7.74 kg	3.06 kg	7.68 kg
接头样式 (上部)	40 mm	40 mm	60 mm	60 mm
接头样式 (下部)	40 mm	40 mm	60 mm	60 mm
尺寸(D*高度)/mm (上部)	\varnothing 100 \times 96	\varnothing 150 \times 115	\varnothing 100 \times 120	\varnothing 150 \times 141
尺寸(D*高度)/mm (下部)	\varnothing 100 \times 55	\varnothing 150 \times 69	\varnothing 100 \times 68	\varnothing 150 \times 79
应用	压缩测试	压缩测试	压缩测试	压缩测试
应用样本	金属、塑料、橡胶	金属、塑料、橡胶	金属、塑料、橡胶	金属、塑料、橡胶
兼容框架	E45.105、E45.305	E45.105、E45.305	E45.305	E45.305

压盘

20 kN 圆形压盘

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 耐用的合金工具钢结构，具有可靠的表面硬度
- » 使用圆形或十字标尺，轻松定心样本
- » 循环式压盘适用于大多数材料

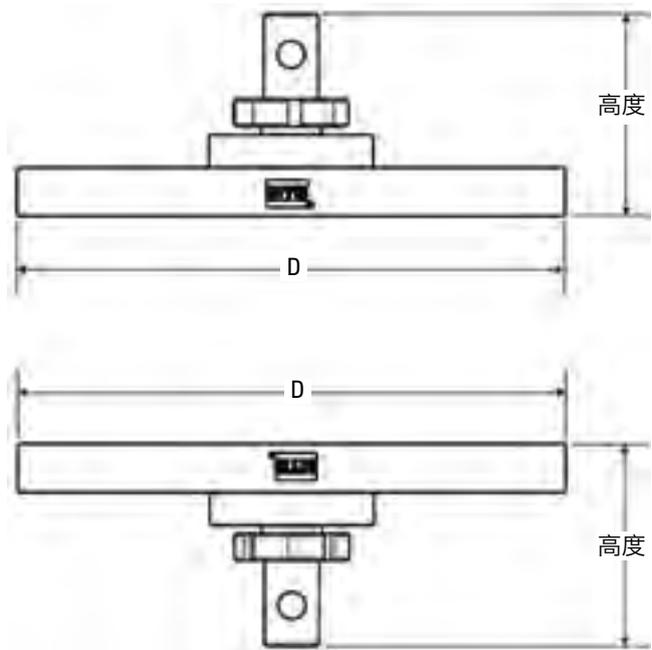
适用标准

代码	说明
GB/T 1041-1992	塑料 - 压缩性能的测定
ISO 604:2009	塑料 - 压缩性能测定
GB/T 17657-1999	评估木质板表面和装饰表面木质板性能的试验方法



规格

型号	YC204A
说明	20 kN \varnothing 200 mm 压盘
额定力	20 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 4.8 kg / (下部) 4.8 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸(D*高度)/mm	(上部) \varnothing 200 mm \times 74 mm (下部) \varnothing 200 mm \times 74 mm
应用	压缩测试
应用样本	金属、塑料、橡胶
兼容框架	E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305



压盘

方形压盘

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 耐用的合金工具钢结构，具有可靠的表面硬度
- » 使用圆形或十字标尺，轻松定心样本
- » 适用于测试大尺寸产品样本，例如环压挺度测试

其他信息

YB104B、YA104B、YB304A、DL07589.01：
适用于管材的环压挺度测试

适用标准

ZYN104、ZYA203、ZYL104、ZYK304、ZYE204、YC104B、ZYG304:

代码	说明
GB/T 1041-1992	塑料 - 压缩性能的测定
ISO 604:2009	塑料 - 压缩性能测定

YB104B、YA104B、YB304A、DL07589.01:

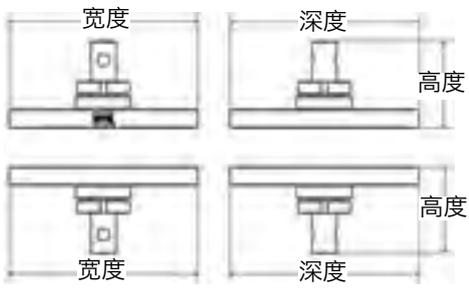
代码	说明
GB/T 9647-2003	热塑性塑料管 - 环压挺度的测定
ISO 9969:2007	热塑性塑料管 - 环压挺度的测定
GB/T 1041-1992	塑料 - 压缩性能的测定
ISO 604:2009	塑料 - 压缩性能测定

规格

型号	ZYN104	ZYA203	ZYL104	ZYK304	ZYE204	YC104B	ZYG304	YB104B	YA104B	YB304A	DL07589.01		
说明	kN mm	10 100 x 100	2 150 x 150	10 160 x 160	30 220 x 120	20 200 x 200	10 210 x 210	30 300 x 300	10 320 x 220	10 320 x 320	30 350 x 350	200 450 x 450	
		压盘											
额定力		10 kN	2 kN	10 kN	30 kN	20 kN	10 kN	30 kN	10 kN	10 kN	30 kN	200 kN	
温度范围		室温											
重量 (上部)		2.96 kg	3 kg	3.32 kg	4.04 kg	5.9 kg	8.4 kg	16.9 kg	10.5 kg	19.2 kg	22 kg	60.2 kg	
重量 (下部)		2.96 kg	3 kg	3.32 kg	4.04 kg	5.9 kg	8.4 kg	16.9 kg	10.5 kg	19.2 kg	22 kg	60.2 kg	
接头样式 (上部)		20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	60 mm	
接头样式 (下部)		20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	60 mm	
尺寸 (高度*宽度*深度) (上部)		71 mm x 100 mm x 100 mm	69 mm x 150 mm x 150 mm	71 mm x 160 mm x 160 mm	71 mm x 220 mm x 120 mm	72 mm x 200 mm x 200 mm	79 mm x 210 mm x 210 mm	79 mm x 300 mm x 300 mm	76 mm x 320 mm x 220 mm	76 mm x 320 mm x 320 mm	84 mm x 350 mm x 350 mm	155 mm x 420 mm x 450 mm	
尺寸 (高度*宽度*深度) (下部)		71 mm x 100 mm x 100 mm	69 mm x 150 mm x 150 mm	71 mm x 160 mm x 160 mm	71 mm x 220 mm x 120 mm	72 mm x 200 mm x 200 mm	79 mm x 210 mm x 210 mm	79 mm x 300 mm x 300 mm	76 mm x 320 mm x 220 mm	76 mm x 320 mm x 320 mm	84 mm x 350 mm x 350 mm	155 mm x 420 mm x 450 mm	
应用						压缩测试							
应用样本		塑料、 橡胶	塑料、 橡胶	塑料、 橡胶	塑料、 橡胶	塑料、 橡胶	塑料、 橡胶	塑料、 橡胶	塑料、 橡胶、 波纹管 弯管	塑料、 橡胶、 波纹管 弯管	塑料、 橡胶、 波纹管 弯管	塑料、 橡胶、 波纹管 弯管	
兼容框架		E42.503、E43.104、E44.104、 E44.304、E45.105、E45.305				E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305				E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305		E45.305	

压盘

方形压盘



ZYN104



ZYA203

75



ZYL104



ZYK304



ZYE204



YC104B



ZYG304



YB104B



YA104B



YB304A



DL07589.01

压盘

10 kN 特制测试固定装置

- » 固定装置必须与较大尺寸的压盘搭配使用
- » 耐用的合金工具钢结构，具有可靠的表面硬度
- » 可以安装针盘量规作为测量设备，以便获得更精确的形变测量结果

其他信息

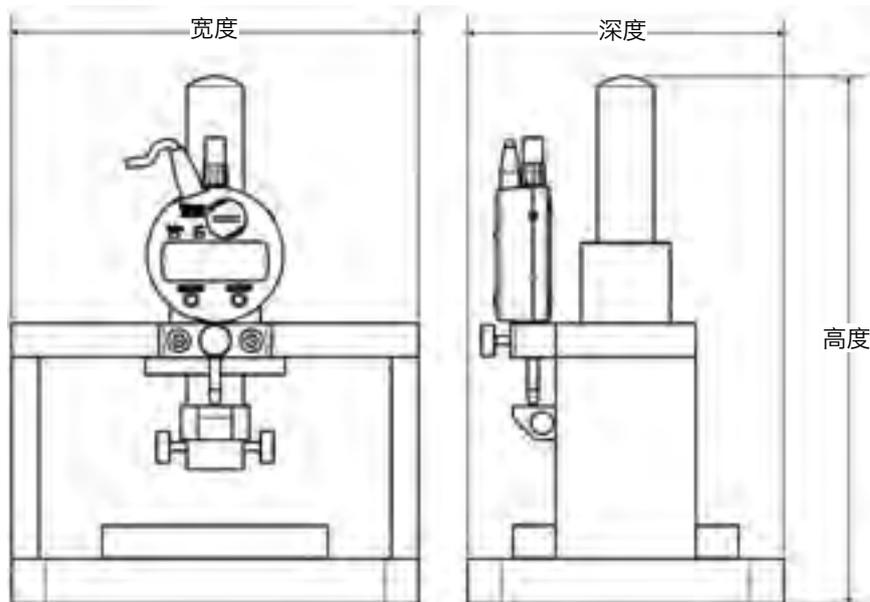
上压盘有各种不同的尺寸： $\phi 6.4$ mm、 $\phi 11.29$ mm、 $\phi 25$ mm、 $\phi 80$ mm。根据要求提供其他尺寸。

适用标准

代码	说明
JB/T 9141.4-1999	柔性石墨压缩程度和复原程度试验方法

规格

型号	ZYM104
说明	10 kN 测试固定装置、柔性石墨板压缩程度和恢复程度
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	8.8 kg
接头	无接头；需要压缩一起使用的压盘
尺寸(高度*宽度*深度)	229 mm × 180 mm × 140 mm
量规最大行程	12.5 mm
下压盘	$\phi 100$ mm
应用	压缩测试
应用样本	柔性石墨板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305



压盘

50 kN 特制压盘

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 耐用的合金工具钢结构，具有可靠的表面硬度

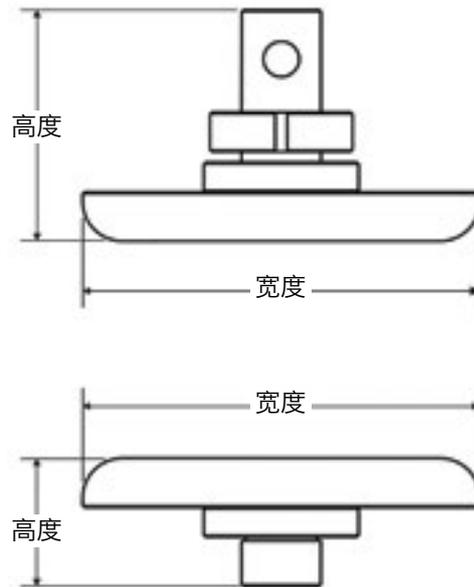
适用标准

代码	说明
GB/T 19806-2005	塑料管材和管件 - 聚乙烯 (PE) 挤压减聚力测试电熔组件
ISO 13955:1997	塑料管材和管件 - 聚乙烯 (PE) 挤压减聚力测试



规格

型号	DLB12129.01
说明	50 kN \varnothing 200 mm 压盘，挤压减聚力测试
额定力	50 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 7.45 kg / (下部) 6.58 kg
接头样式	(上部) 40 mm / (下部) 40 mm
尺寸 (D*高度)	(上部) \varnothing 200 mm \times 118 mm (下部) \varnothing 200 mm \times 65 mm
应用	压缩测试、压缩测试
应用样本	聚乙烯电熔组件
兼容框架	E45.105、E45.305
片状边缘	R20 mm



压盘

50 kN 特制压缩固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 通过自调节机构固定样本，最大限度地减小系统错误

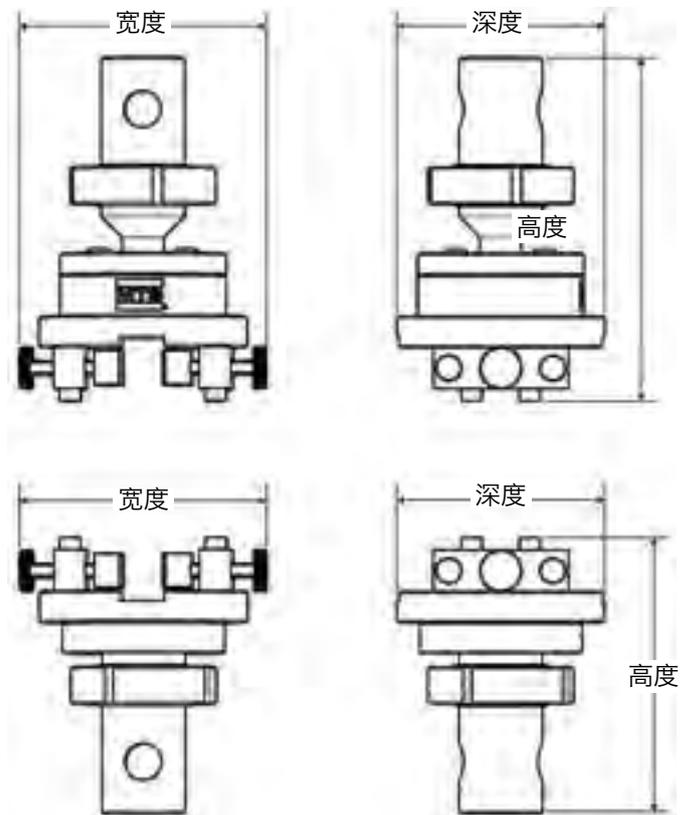
适用标准

代码	说明
ASTM C364/C364M-07(2012)	夹层结构边缘方向压缩强度标准试验方法



规格

型号	DKF1005089.03
说明	50 kN 压缩固定装置
额定力	50 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 3.7 kg/ (下部) 3.1 kg
接头样式	(上部) 40 mm/ (下部) 40 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 160 mm × 118 mm × 100 mm (下部) 126 mm × 118 mm × 100 mm
应用	压缩测试
应用样本	夹层材料
兼容框架	E45.105、E45.305
接触表面材料	橡胶
表面开口	0-22 mm
表面宽度	65 mm



压盘

300 kN 特制压缩固定装置

- » 夹具必须与压盘搭配使用
- » 耐用的合金工具钢结构，具有可靠的表面硬度

其他信息

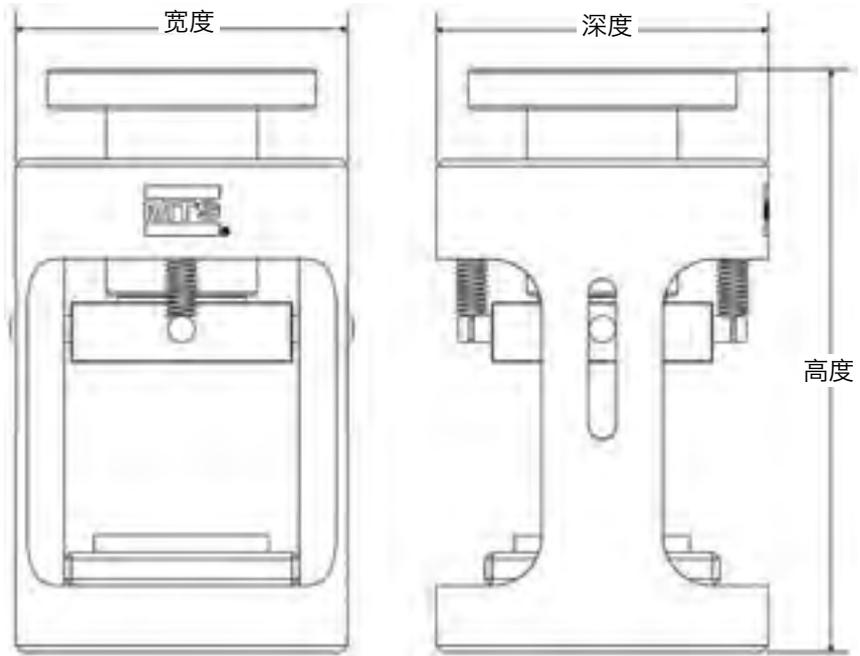
样本尺寸为 50.8 mm x 50.8 mm x 50.8 mm，最小高度为 37 mm。

适用标准

代码	说明
GB 10238-2005	油井水泥
ISO 10426-1:2001	石油和天然气工业。水泥和固井材料。 第 1 部分：规格

规格

型号	ZYS305
说明	300 kN 压缩固定装置、油井水泥
额定力	300 kN
温度范围	室温
重量	5.6 kg
接头	无接头；需要压缩 一起使用的压盘
尺寸 (高度*宽度*深度)	175 mm × 99 mm × 99 mm
应用	压缩测试
应用样本	油井水泥
兼容框架	E45.105、E45.305、E45.605



弯曲固定装置

金属弯曲固定装置

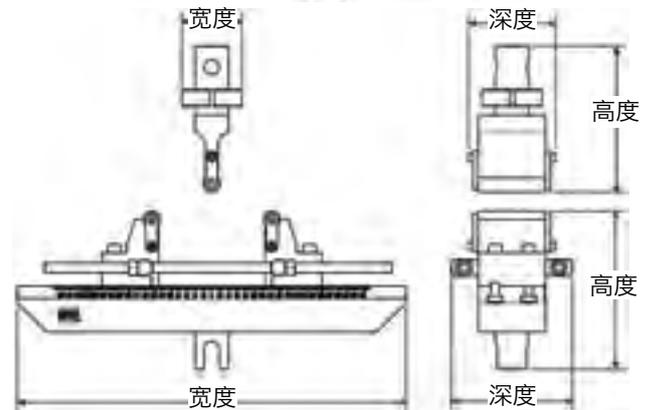
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 荷载边缘和支撑可根据选用零件或定制设计而变更
- » 支撑梁下跨距可调无级段
- » 支撑和荷载边缘由合金工具钢构成，具有可靠的表面硬度和耐久性
- » 压辊可旋转，最大限度地减小因摩擦导致的错误

其他信息

两个可调支撑 (WA305A) 应放置在底梁表面而非橡胶垫上，因此，U 形夹侧的两片方形橡胶垫可切掉并移除。

适用标准

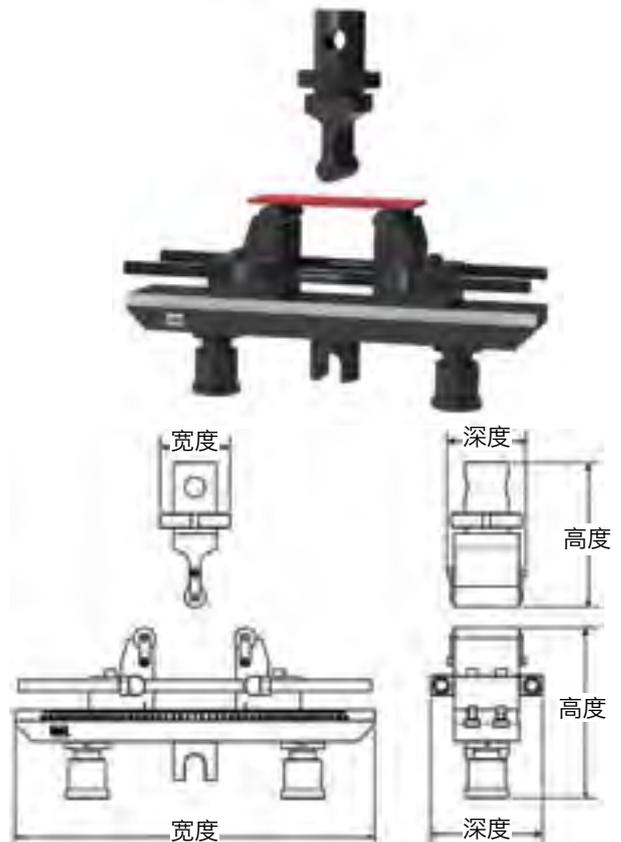
代码	说明
GB/T 14452-1993	金属材料 - 弯曲机械性的测定
ISO 7438:2005	金属材料 - 弯曲测试
ASTM E290-09	材料延展性弯曲测试的标准试验方法



WA105A

规格

型号	WA105A	WA305A
说明	100 kN 弯曲 固定装置、金属	300 kN 弯曲 固定装置、金属
额定力	100 kN	300 kN
温度范围	室温	室温
重量 (上部)	2.5 kg	4.8 kg
重量 (下部)	20.5 kg	27 kg
接头样式 (上部)	40 mm	60 mm
接头样式 (下部)	40 mm	60 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (上部)	175 × 70 × 104 mm	205 × 98 × 110 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (下部)	190 × 464 × 144 mm	230 × 500 × 156 mm
应用	弯曲测试	弯曲测试
应用样本	金属薄片	金属薄片
兼容框架	E45.105、E45.305	E45.305
荷载边缘	R10	R15
支撑	R10	R15
跨距	340 mm	340 mm
最大样本宽度	80 mm	90 mm

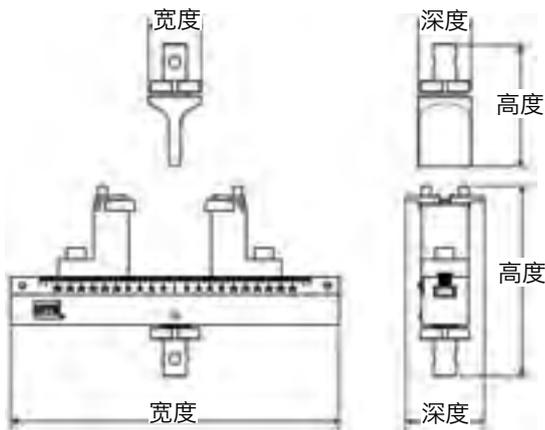


WA305A

弯曲固定装置

塑料弯曲固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 加载边缘
- » 使用定心装置快速、精确地定位样本
- » 支撑梁下跨距可调无级段



WA104A



WA204A



ZWA304

规格

型号	WA104A	WA204A	ZWA304
说明	10 kN 弯曲固定装置、塑料	20 kN 弯曲固定装置、塑料	30 kN 弯曲固定装置、SST
额定力	10 kN	20 kN	30 kN
温度范围	室温	室温	-70°C 到 350°C
重量 (上部)	500 g	670 g	510 g
重量 (下部)	4.95 kg	9.22 kg	4.7 kg
接头样式 (上部)	20 mm	20 mm	20 mm
接头样式 (下部)	20 mm	20 mm	20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (上部)	106 mm × 42 mm × 42 mm	108 mm × 42 mm × 42 mm	108 mm × 42 mm × 42 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (下部)	151 mm × 280 mm × 77 mm	180 mm × 340 mm × 88 mm	180 mm × 190 mm × 88 mm
应用	弯曲测试	弯曲测试	弯曲测试
应用样本	塑料薄片、薄板	塑料薄片、薄板	塑料薄片、薄板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305		
荷载边缘	R5	R5	R5
支撑	R2	R2	R2
最大跨距	160 mm	200 mm	80 mm
最大样本宽度	40 mm	45 mm	45 mm

适用标准

代码	说明
GB/T 9341-2008	塑料 - 弯曲性能测定
GB/T 1449-2005	纤维增强塑料复合材料 - 弯曲性能测定
ISO 178:2003	塑料 - 弯曲特性测定

可选荷载边缘

型号	边缘半径	宽度	兼容固定装置
WA104A-06Ab	R2	40 mm	WA104A
WA104A-06Bb	R3	40 mm	WA104A
WA104A-06Cb	R7.6	40 mm	WA104A
WA204A-10Ac	R2	45 mm	WA204A
WA204A-10Bb	R10	45 mm	WA204A

可选支撑

型号	边缘半径	宽度	兼容固定装置
WA104A-08Ab	R5	40 mm	WA104A
WA204A-06Ab	R5	45 mm	WA204A
ZWA304-04A	R5	45 mm	WA304A

弯曲固定装置

10 kN 木质弯曲固定装置

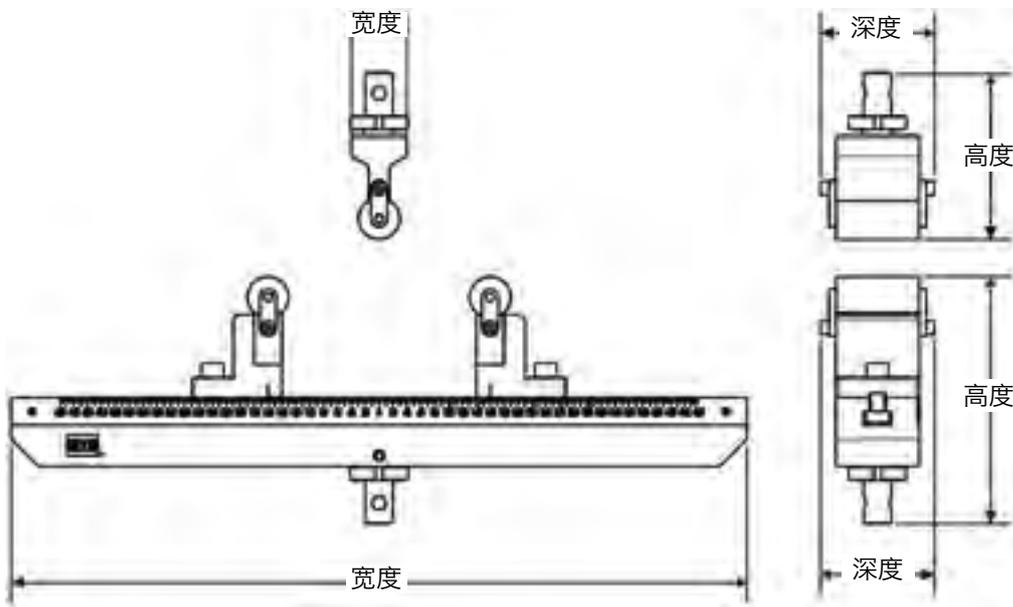
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 加载边缘
- » 支撑梁下跨距可调无级段
- » 支撑和荷载边缘由合金工具钢构成，具有可靠的表面硬度和耐久性
- » 压辊可旋转，最大限度地减小因摩擦导致的错误

适用标准

代码	说明
GB/T 17657-1999	评估木质板表面和装饰表面性能的试验方法木质板

规格

型号	ZWC104A
说明	10 kN 弯曲固定装置，木质
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.1 kg/ (下部) 14.27 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 120 mm × 42 mm × 82 mm (下部) 180 mm × 530 mm × 82 mm
应用	弯曲测试
应用样本	木质板、装饰表面 木质板
兼容框架	E45.105、E45.305
荷载边缘	R15
可选荷载边缘	R7.5
支撑	R15
可选支撑	R7.5
最大跨距	400 mm
最大样本宽度	60 mm



弯曲固定装置

针盘量规弯曲固定装置

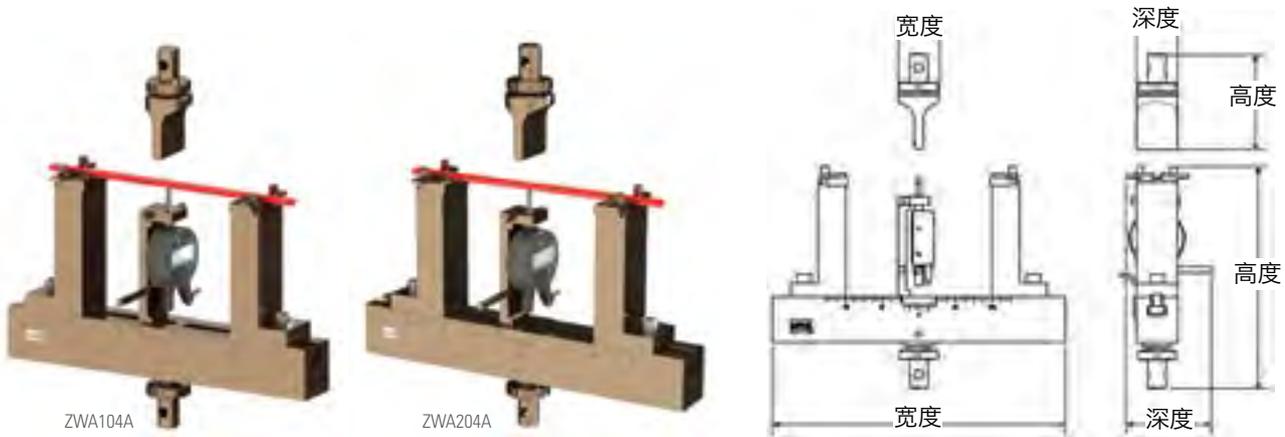
- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 加载边缘
- » 使用定心装置快速、精确地定位样本
- » 支撑梁下跨距可调无级段
- » 可以安装针盘量规作为测量设备，以便获得更精确的形变测量结果

适用标准

代码	说明
GB/T 9341-2008	塑料 - 弯曲性能测定
GB/T 1449-2005	纤维增强塑料复合材料 - 弯曲性能测定
ISO 178:2003	塑料 - 弯曲特性测定

可选支撑

型号	边缘半径	最大样本宽度	兼容固定装置
ZWA104A-18	R5	45 mm	ZWA104A
ZWA204A-03	R5	45 mm	ZWA204A



规格

型号	ZWA104A	ZWA204A
说明	10 kN 针盘量规弯曲固定装置	20 kN 针盘量规弯曲固定装置
额定力	10 kN	20 kN
温度范围	室温	室温
重量 (上部)	670 g	670 g
重量 (下部)	8.92 kg	9.22 kg
接头样式 (上部)	20 mm	20 mm
接头样式 (下部)	20 mm	20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (上部)	108 mm × 45 mm × 45 mm	108 mm × 45 mm × 45 mm
尺寸 (高度*宽度*深度) (上部)	255 mm × 320 mm × 88 mm	255 mm × 340 mm × 88 mm
应用	弯曲测试	弯曲测试
应用样本	塑料板	塑料板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
荷载边缘	R5	R5
支撑	R2	R2
最大跨距	160 mm	200 mm
最大样本宽度	45 mm	45 mm
量规最大行程	12.5 mm	12.5 mm
针盘量规分辨率	0.001 mm	0.001 mm

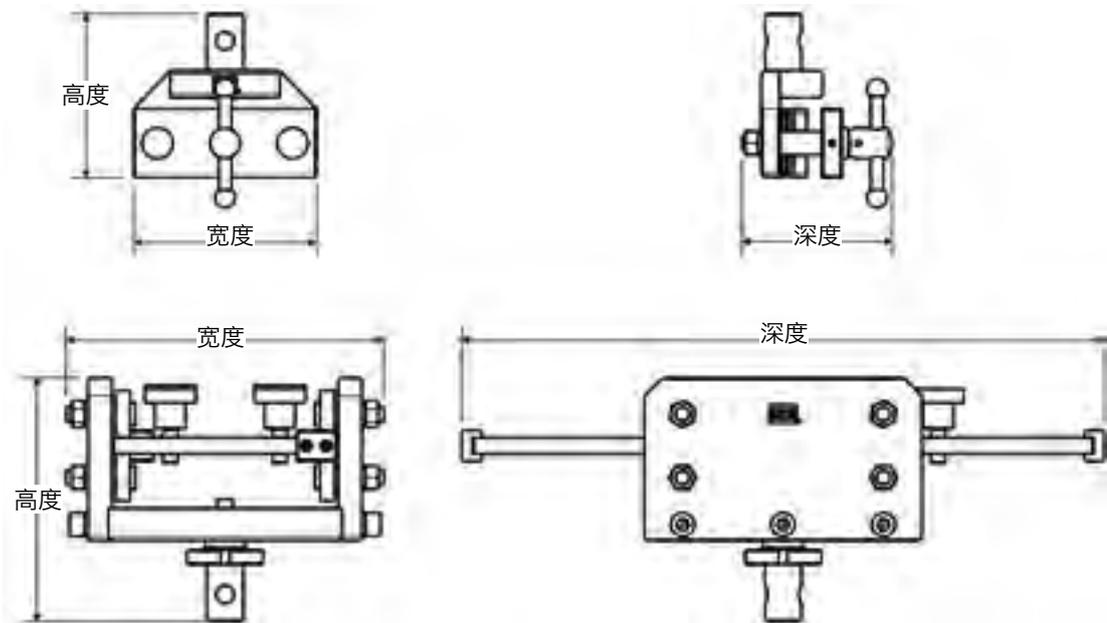
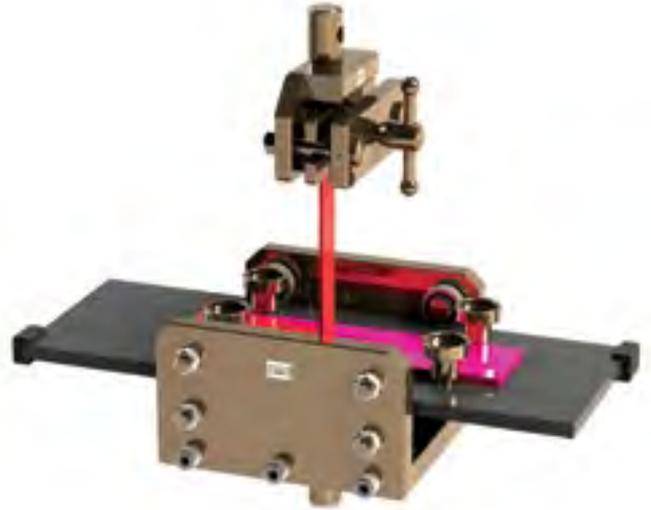
剥离固定装置

200 N 剥离固定装置、90°

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

其他信息

这是一款定制手动剥离固定装置，适用于粘接组件样本的 90° 剥离测试。桌面长 200 mm，宽 50 mm，最大剥离长度为 185 mm，剥离宽度为 30 mm。



规格

型号	BA202A
说明	200 N 剥离固定装置、90°
额定力	200 N
温度范围	室温
重量	(上部) 1.35 kg / (下部) 6.58 kg
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 91 mm × 100 mm × 82 mm (下部) 135 mm × 174 mm × 352 mm
应用	拉伸测试、90° 剥离测试
应用样本	粘结
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
最大柔性层宽度	30 mm
刚性层宽度	50±1 mm
最大剥离长度	185 mm

剥离固定装置

200 N 浮辊剥离固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 固定装置必须与正确的夹具搭配使用，例如 DSA502A

其他信息

定制的手动剥离夹具仅包含一个上夹具，可用于下部，例如 DSA502A。剥离弧形半径为 12.5 mm。最大剥离宽度为 30 mm。

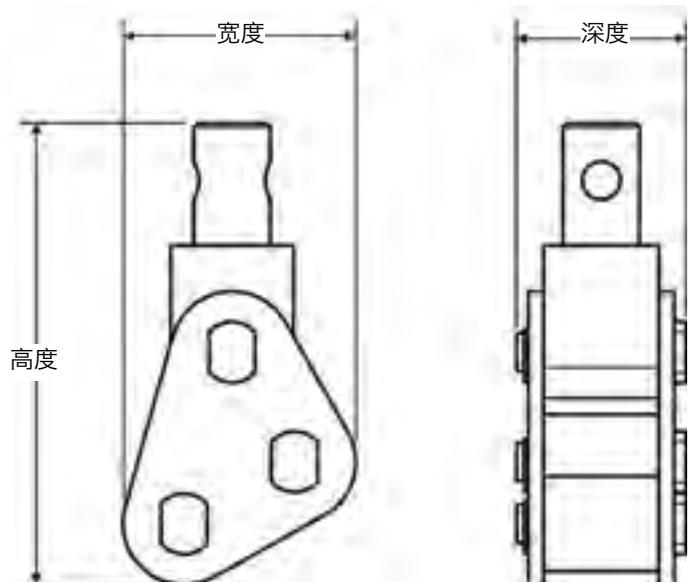
适用标准

代码	说明
ISO 4578:1997	高强度抗剥离能力的测定粘结 - 浮辊法
EN 1464:2010	粘合剂 - 抗剥离能力的测定 - 浮辊法
GB/T 7122-1996	粘合剂 - 抗剥离能力的测定高强度粘结 - 浮辊法



规格

型号	BB202A
说明	200 N 浮辊剥离固定装置
额定力	200 N
温度范围	室温
重量	(上部) 760 g
接头样式	(上部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 123 mm × 56 mm × 44 mm
应用	剥离测试
应用样本	粘合、剥离样本
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305
最大宽度	30 mm
剥离半径	12.5 mm



剥离固定装置

2 kN 剥离固定装置、90°

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

其他信息

适用于交叉压力管的剥离测试，内径包含 12 mm、16 mm、20 mm、26 mm、33 mm、42 mm、53 mm、63 mm、76 mm 或 94 mm。可根据要求定制。最大剥离宽度为 10 mm。

适用标准

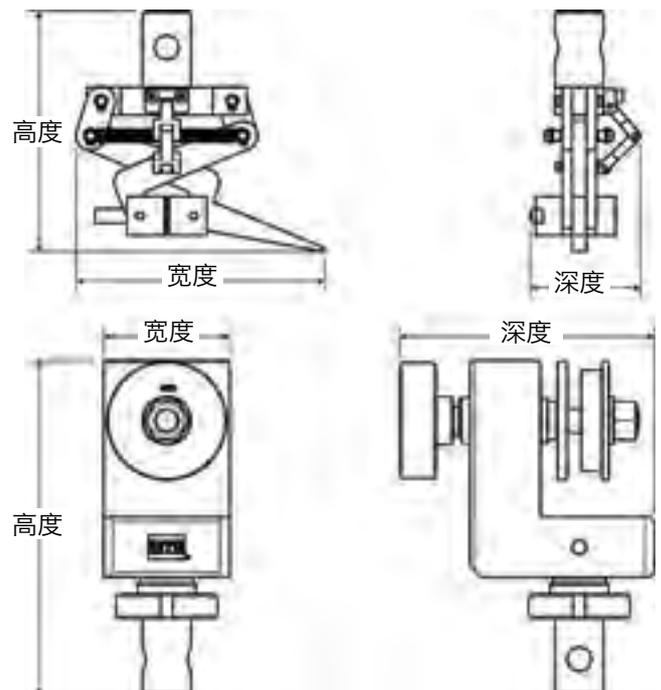
代码 说明

ASTM F1281-03	交联聚乙烯/铝材/交联聚乙烯（铝塑管） 压力管标准规格
ASTM F1282-06	交联聚乙烯/铝材/交联聚乙烯（铝塑管） 压力管标准规格
GB/T 18997.1-2003	聚乙烯/铝材/交联聚复合材料压力管 - 第 1 部分：PE/AL/PE 铝管叠焊管



规格

型号	BA203B
说明	2 kN 剥离固定装置、90°、聚乙烯/铝复合材料压力管
额定力	2 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 440 g/ (下部) 1.85 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 102 mm × 104 mm × 46 mm (下部) 156 mm × 53 mm × 105 mm
应用	剥离测试
应用样本	交联压力管复合材料压力管
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305



剥离固定装置

3 kN 剥离固定装置、90°

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 以距离作用件间距的恒定角度从刚性层剥离柔性层

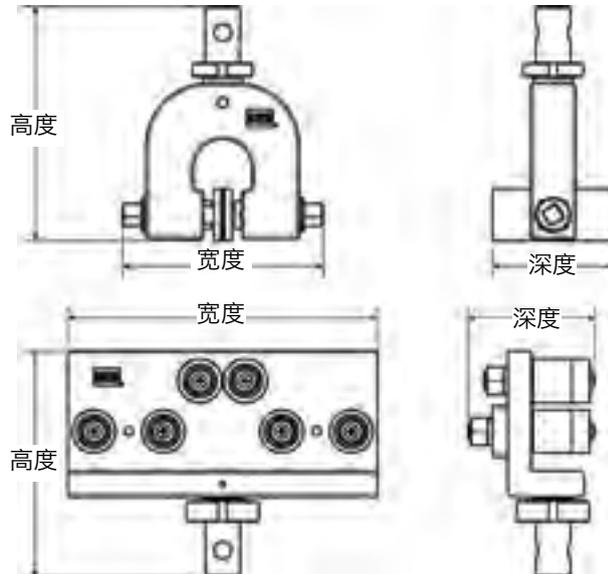
适用标准

代码	说明
HB 5165-1981	金属粘结 90° 剥离强度试验方法



规格

型号	BA303B
说明	3 kN 剥离固定装置、90°
额定力	3 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.51 kg/ (下部) 3.53 kg
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 136 mm × 116 mm × 70 mm (下部) 131 mm × 178 mm × 73 mm
应用	剥离测试
应用样本	粘合、剥离样本
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305
最大样本宽度	20 mm
剥离半径	12.8 mm



剥离固定装置

5 kN 特制剥离固定装置、180°

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

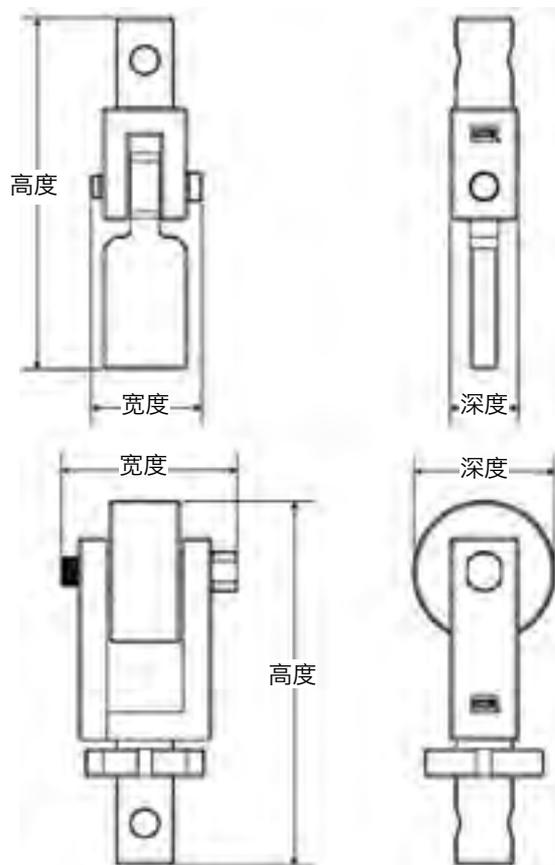
其他信息

根据客户要求定制剥离固定装置



规格

型号	DL12179.01
说明	5 kN 剥离固定装置、180°、定制
额定力	5 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 380 g/ (下部) 700 g
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 125 mm × 39 mm × 24 mm (下部) 130 mm × 62 mm × 50 mm
应用	剥离测试
应用样本	塑料、橡胶、玻璃、粘合剂
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304



剪切固定装置

1 kN 玻璃纤维增强塑料剪切固定装置

» 固定装置必须与正确的夹具压盘搭配使用

其他信息

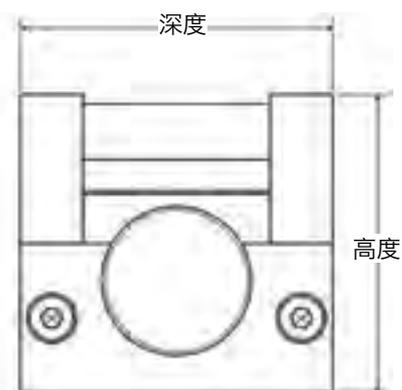
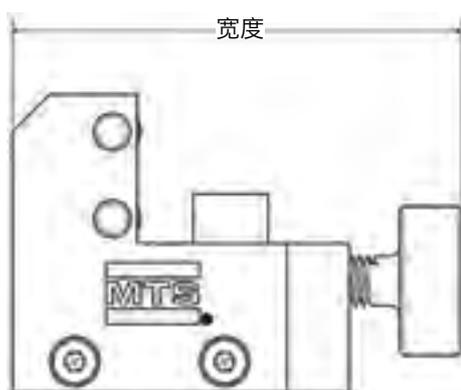
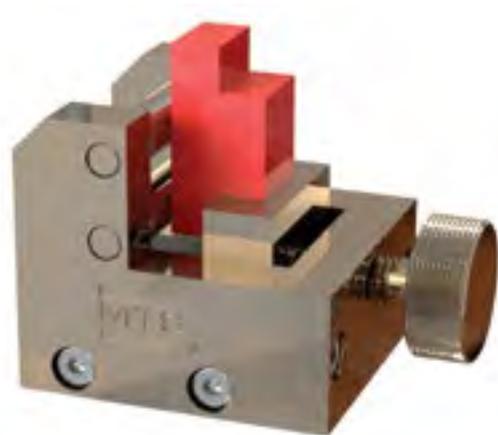
手动剪切固定装置适用于各种规格样本的剪切测试。最大剪切宽度为 30，最大夹持厚度为 10 mm。

适用标准

代码	说明
GB/T 1450.1-2005	纤维增强塑料复合材料 - 层间抗剪强度测定
GB/T 17657-1999	评估木质板和装饰表面木质板性能的试验方法
GB/T 17657-2013	评估木质板表面和装饰表面木质板性能的试验方法

规格

型号	JB103A
说明	1 kN 剪切固定装置，玻璃纤维增强塑料
额定力	1 kN
温度范围	室温
重量	550 g
接头样式	无接头
尺寸(高度*宽度*深度)	48 mm × 75 mm × 50 mm
应用	剪切测试
应用样本	玻璃纤维增强塑料，木质板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305



剪切固定装置

10 kN 木材剪切固定装置

» 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

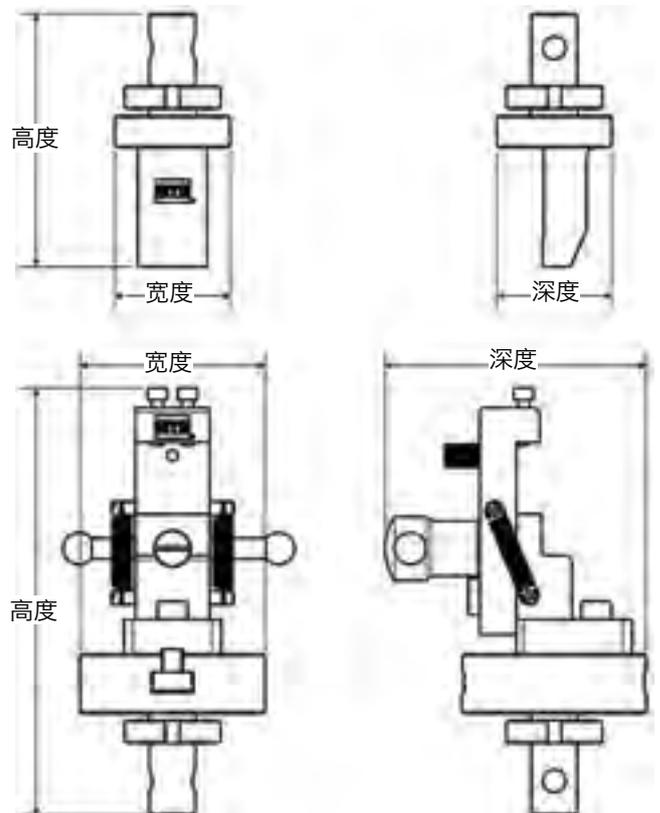
适用标准

代码	说明
HG/T 2727-2010	用于木材的聚乙酸乙烯酯乳状粘合剂
GB/T 17517-1998	粘合剂 - 木材与木材粘结剂 - 压缩荷载剪切强度的测定
ISO 6238:1987	粘合剂 - 木材与木材粘结剂 - 压缩剪切强度的测定



规格

型号	JA104B
说明	10 kN 木材剪切固定装置
额定力	10 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 590 g / (下部) 2.17 g
接头样式	(上部) 20 mm / (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 111 mm × 50 mm × 50 mm (下部) 187 mm × 101 mm × 114 mm
应用	压缩剪切测试
应用样本	天然木材、人造板
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、E45.105、E45.305



剪切固定装置

30 kN 金属剪切固定装置 (双面)

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

其他信息

夹具由四个承载不同规格样本的分配盘组成分配盘可定制。

阵列板模式

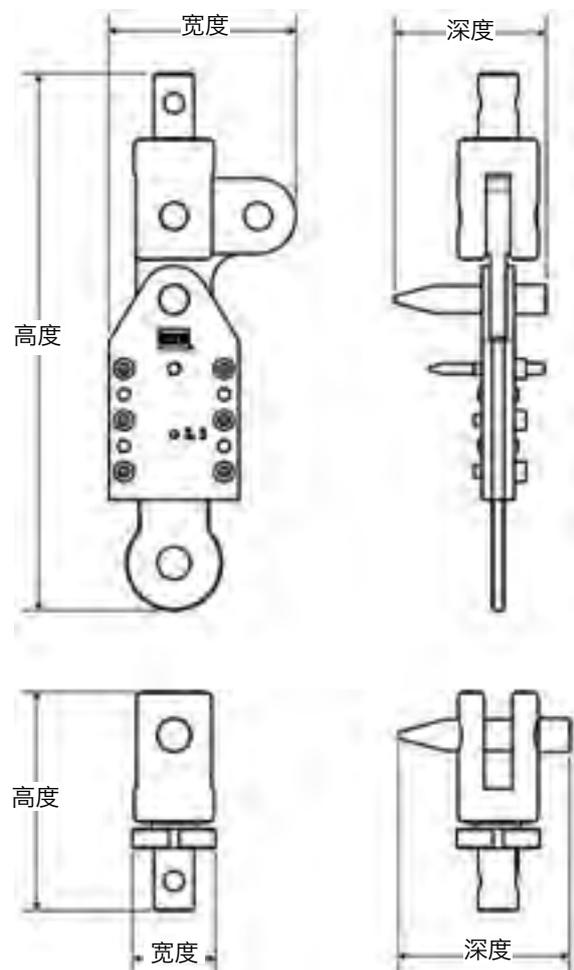
型号	销孔直径	最小样本长度
JA504A.01	∅3.6 mm	16 mm
JA504A.02	∅4.9/5.1/7.5/7.8 mm	20 mm
JA504A.03	∅5.8/6.0/6.5/7.0 mm	20 mm
JA504A.04	∅9.0/9.5/10.0 mm	30 mm

适用标准

代码	说明
ISO 8749:1986	销和槽销 - 剪切测试
GB/T 13683-1992	销和槽销 - 剪切测试

规格

型号	JA504A
说明	30 kN 金属剪切固定装置 (双面)
额定力	30 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 2.27 kg/ (下部) 690 g
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 271 mm × 91 mm × 77 mm (下部) 111 mm × 42 mm × 87 mm
应用	剪切测试
应用样本	销、杆
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305



剪切固定装置

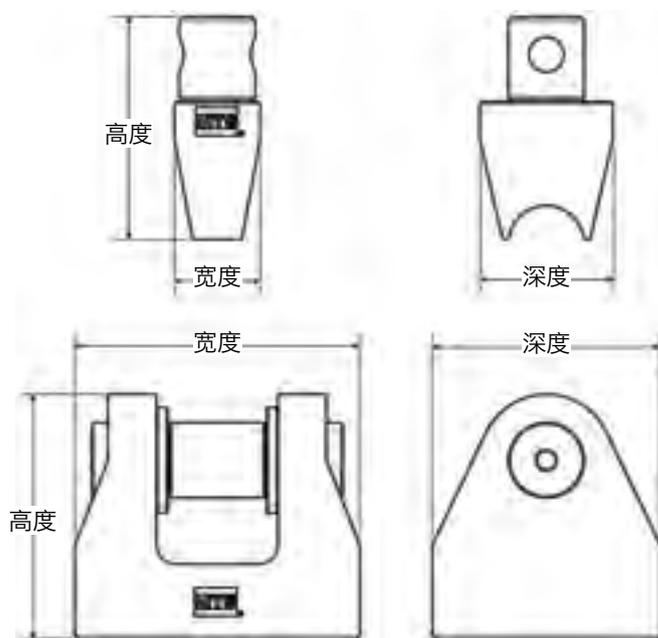
100 kN 金属剪切固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 可根据要求定制剪切区块。
- » 固定装置必须与压盘搭配使用



规格

型号	JA105B
说明	100 kN 金属剪切固定装置
额定力	100 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 1.61 kg/ (下部) 9.79 kg
接头样式	(上部) 40 mm/ (下部 - 无接头)
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 118 mm × 45 mm × 70 mm (下部) 130 mm × 150 mm × 120 mm
应用	压缩剪切测试
应用样本	金属杆
兼容框架	E45.105、E45.305
样本直径	∅10 mm



撕裂固定装置

1 kN 皮革双边缘撕裂固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架

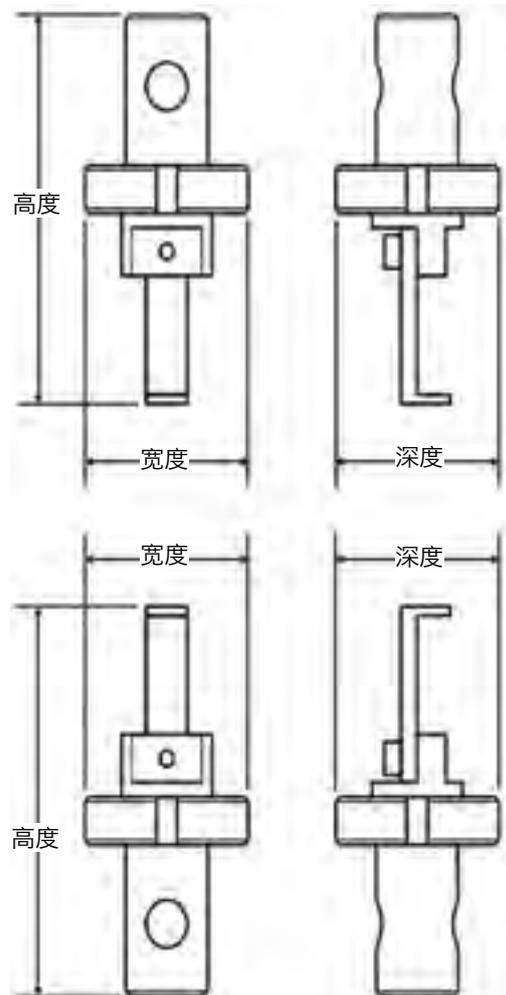
适用标准

代码	说明
ISO 3377-2:2002	皮革 - 物理和机械测试 - 撕裂荷载的测定 - 第2部分: 双边缘撕裂
QB/T 2711-2005	皮革 - 物理和机械测试 - 撕裂荷载的测定 - 双边缘撕裂



规格

型号	ZSL103
说明	1 kN 皮革双边缘撕裂固定装置
额定力	1 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 190 g/ (下部) 190 g
接头样式	(上部) 20 mm/ (下部) 20 mm
尺寸(高度*宽度*深度)	(上部) 82 mm × 42 mm × 42 mm (下部) 82 mm × 42 mm × 42 mm
应用	拉伸测试、撕裂测试
应用样本	皮革
兼容框架	E42.503、E43.104、E44.104、E44.304、 E45.105、E45.305



穿刺固定装置

5 kN 地质纤维穿刺固定装置

- » 设计用于 MTS Exceed 荷载框架；也可用于带有适当转接头的 Criterion 荷载框架
- » 柱塞和平持环可定制

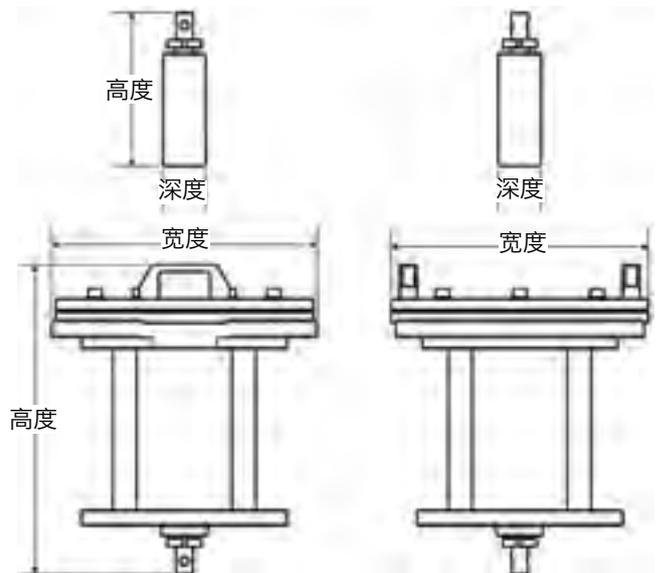
适用标准

代码	说明
ISO 12236:2006	土工合成材料 - 静态穿刺试验 (CBR 测试)
GB/T 14800-2010	土工合成材料 - 静态穿刺试验 (CBR 测试)
GB/T 17639-2008	土工合成材料 - 合成长丝纺粘型织物和针刺非织造土工织物
GB/T 17640-2008	土工合成材料 - 合成长丝机织土工织物



规格

型号	ZDPA503
说明	5 kN 土工织物穿刺固定装置
额定力	5 kN
温度范围	室温
重量	(上部) 2.17 g/ (下部) 30.4 g
接头样式	20 mm
尺寸 (高度*宽度*深度)	(上部) 180 mm × 42 mm × 42 mm (下部) 362.5 mm × 310 mm × 310 mm
柱塞	∅50 mm 气缸, 2.5 mm 前缘半径
夹持环	∅150 mm 内径
应用	穿刺试验
应用样本	地质纤维
兼容框架	E43.104、E44.104、E44.304、E45.105



夹头控制器和增压器

MTS 685 型独立式液压夹头控制器在性能和易用性方面都经过改良设计。有两种夹头控制器和一种夹具增压器可供选择。

标准特性包括：

- » 每个夹具配备一个方向控制阀
- » 中央阀门制动装置，可以完美控制夹持
- » 连续正压设计，保持整个操作范围内的高压稳定性
- » 使用单独的流控制阀控制夹具收合速度
- » 独立夹具电路，消除了串扰
- » 易于维护和维修
- » 支持多种电气连接。

685.22 型和 685.10 型独立液压夹头控制器

685.22 和 685.10 装置带有独立的液压泵，0.75 千瓦（1 马力）电机、11.3 升（3 加仑）油槽、10 微米绝对回油滤芯以及用于连接夹具的软管。这些装置都为上下夹具配备了单独的单向控制阀。具使用特殊的液压油供压，使夹具能够在高温环境箱中使用。这些产品都可连续运行，实现了良好的压力稳定性且易于调节输出压力。夹具闭合率也可调节。由于夹头控制器是独立的系统，因此液压夹具也可用于非液压测试系统。



685.60 型液压夹具增压器

685.60 液压夹具增压器采用创新的液体到液体增压系统，可驱动需要的压力高于正常系统液压的夹具。目前提供两种版本，其工厂调节输出压力分别为 45 MPa (6,500 psi) 和 69 MPa (10,000 psi)。输出压力可调节，最低 10 MPa (1,500 psi)，最高为夹头控制器的输出压力额定值。

若要尽量缩短较大型夹具的设置时间，可选用大容量升级套件。

用于Exceed 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）



精确的 TEDS 自识别功能的 MTS 负荷传感器

高精度的 MTS 负荷传感器设计具有高刚度、高稳定性和低非线性度。可提供过载和侧向载荷保护，采用分流电阻设计，便于 MTS 软件特有的标定程序对准确度进行定期检定。

为提高效率并减少操作员错误，它们配备了 TEDSTEDS（传感器电子数据表）自识别功能，遵循最近采用的 IEEE 1451.4 标准。这使 MTS Exceed 系统能够自动检测已安装的负荷传感器并下载特定的校准信息。



力传感器

双区设计可让一个力传感器同时用于相同荷载框架的两种测试。此功能不仅可以节省测试时间，而且还减少了实验室在力传感器上的总体花费。



零件号	类型	力额定	兼容荷载框架	TEDS ID	过载保护	连接
100302923	单悬臂梁	5N	E42/E43	是	150% 的荷载能力	M3
100302924	单悬臂梁	10N	E42/E43	是	150% 的荷载能力	M3
100302925	单悬臂梁	20N	E42/E43	是	150% 的荷载能力	M3
100302926	S 梁	50N	E42/E43	是	150% 的荷载能力	M8
100302927	S 梁	100N	E42/E43/E44.104	是	150% 的荷载能力	M8
100302928	S 梁	200N	E42/E43/E44.104	是	150% 的荷载能力	M6
100302929	S 梁	500N	E42/E43/E44.104	是	150% 的荷载能力	M6
100302930	S 梁	1kN	E42/E43/E44.104	是	150% 的荷载能力	M10
100302931	S 梁	2kN	E42/E43/E44.104	是	150% 的荷载能力	M12
100302932	S 梁	5kN	E42/E43/E44.104	是	150% 的荷载能力	M12
100302933	S 梁	10kN	E43/E44.104	是	150% 的荷载能力	M12
100302934	S 梁	25kN	E44.204	是	150% 的荷载能力	M18X1.5
100302935	S 梁	30kN	E44.304	是	150% 的荷载能力	M18X1.5
100302939	薄型安装	30kN	E43.304/E44.304	是	150% 的荷载能力	M24X1.5/M10
100302940	薄型安装	50kN	E43.504	是	150% 的荷载能力	M24X1.5/M10
100302937	薄型安装	100kN	E45.105	是	150% 的荷载能力	M24X1.5/M10
100302944	薄型安装	300kN	E45.305	是	150% 的荷载能力	M36X2
100302946	薄型安装	600kN	E45.605	是	150% 的荷载能力	M72X2

接触式引伸计

635 单一拉伸引伸计

MTS 635 系列引伸计专为常用单一轴向拉伸应变测量设计。它们经济实惠，特别适合大批量 QA/QC 测试。

如同所有 MTS 引伸计一样，它们以我们专有的应变计量元件的独特设计为特点，采用特殊的热处理合金。它们被设计带有一个地面仿形、双部件弹簧，以出众的强度提供极低的触发力。此设计可以确保准确的中心点弯曲，从而实现低滞后和异常准确的应变读数。

这些引伸计上的机械止动销能够让它们在样品失效的过程中保持连接，而不会损坏设备。它们还具有一个调零销，以实现初始标距长度进行准确而一致的测定。

635 引伸计标配适用于扁平 and 圆形样本的可替换式硬化刀缘。这些设备标配获得专利的 MTS Quick Attach 弹簧，使样本连接更快速、简便。每个引伸计装在储存箱内，包含仪表和连接电缆。

特点

- » 专为单一拉伸测试设计
- » 成熟、可靠，可根据样本错误还原
- » 易用的 MTS 专利 Quick Attach 弹簧

线性¹

典型值：范围的 0.08%

浸湿性

不适用于浸入水中或其他液体

线缆长度

标准 1.5 m (60 in)

接头

引伸计适配器：Bendix PT01A-10-6P。适配器中均为零平衡电路，以减小设备重量

精确性

设计符合 ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级标准

温度范围

4°C 至 50°C (40°F 至 120°F)



规格

型号	零件编号	标距长度	最大行程	最大应力	长度 (从刀口到外壳背面)	高度 (从下到上)
635.25F-05	057-863-506	25 mm	+ 5 mm	20%	77.5 mm (3.1 in)	39.6 mm (1.1 in)
635.50F-05	057-863-505	50 mm	+ 5 mm	10%	77.5 mm (3.1 in)	59.2 mm (2.3 in)
635.50F-10	057-863-504	50 mm	+ 10 mm	20%	77.5 mm (3.1 in)	61.5 mm (2.4 in)
635.50F-25	057-863-503	50 mm	+ 25 mm	50%	153.7 mm (6.1 in)	69.1 mm (2.7 in)
635.100F-10	057-863-502	100 mm	+ 10 mm	10%	77.5 mm (3.1 in)	111.8 mm (4.4 in)
635.100F-25	057-863-501	100 mm	+ 25 mm	25%	153.7 mm (6.1 in)	119.1 mm (4.7 in)

注意：

¹ 所述线性适用于升序数据，衍生于从零开始最契合的直线，表示满量程百分比。

² 校准值是独立的。这些引伸计在出厂时经过质量检验和确认，对三个测量点进行取样，以验证其性能。635 系列引伸计设计符合 ASTM B-1 级 ISO 0.5 级标准。

接触式引伸计

632 & 634 Advantage 轴向引伸计

- » 这些引伸计具有额定疲劳值和高性能，适用于单一测试和动态测试
- » 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 99 页



型号	类型	标距长度(s)	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 to 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 to 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

压缩计

- » 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



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

标距长度延伸装置

用于 634.11/.12/.25 轴向引伸计的标距长度延伸装置

634.11F-24 (带延伸装置)



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

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

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



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

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



型号	类型	标距长度(s)	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

接触式引伸计

超小型轴向引伸计

- » 专为精确测试样品的轴向应力设计，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(s)	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

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

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

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

接触式引伸计

LTX 850 长行程引伸计

仅在 Exceed 系列 EM 系统中配备，LTX 850 长行程引伸计用于测试具有较大位移的材料拉伸度，例如聚合物和弹性体。

特点

- » 耐用的高强度铝合金结构，实现长效的使用寿命
- » 高分辨率数字解码器，确保测量的精确性和可重复性
- » 经过优化的机械设计，带来顺畅、可靠运行
- » 设有可更换的接触式刀、可调节的夹持力和平衡臂配重，可有效适应材料应力变化并防止胶粘
- » 可选择固定式和旋转式支架，为用户提供便利

符合标准

- » ASTM E83 B1 级和 ISO 9513 0.5 级
- » 满足 ASTM D412 和 ISO 37 要求

安装选件

说明	E42	E43	E44	E45.105
固定式支架		100-302-888	100-302-888	
旋转式支架	100-302-889	100-302-891	100-302-890	100-302-892

规格

型号	LTX 850
零件编号	100-302-887
最大行程	850
有效测量范围	10-850
标准距标长度	10、15、20、25、50、75、100
最大距标长度	10
允许的样本尺寸 (范围内)	20 mm (宽度)、30 mm (厚度)
精确性	<0.5%



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
- » 符合 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

MTS Fundamental 视频引伸计 (FVX)

- » 利用单一高分辨率数字视频摄像头和反射式目标来进行边缘到边缘的应力测量
- » 物超所值的解决方案，适用于轴向和轴向-横向应力测量
- » 多种透镜选项，灵活调整视野 (FOV)
- » 测量通过 TestWorks 软件集成到结果和报告中
- » 符合 ASTM E83、ISO 9513 和 EN 10002-4 标准



FVX

应力型号	软件测量	典型平台	测量应用	应力视频片段	摄像头	标距透镜	长度	精确度	分辨率
FVX01	轴向	TestWorks®	橡胶/塑料	1	1380 x 1024 像素	Tamron M118 FM25	可达 100 mm	级别 1.0	1 um
FVX02	轴向-横向	TestWorks	软件 金属/复合材料	2	1380 x 1024 像素	Tamron M118 FM25 Tamron M118 FM50	可达 100 mm	级别 1.0	1 um

环境舱

适用于 40 (EM) 系列系统的 653 型高温炉

653 型高温炉

- » (非试验环境下) 可将温度最高提升至 1400°C (2550°F)
- » 在验证试验条件和标准解决方案下, 可达 1000°C (1800°F)
- » 单区域或多区域加热
- » 壳壳设计可简化试验设置, 如高温炉对齐和更换试件
- » 使用碳化硅加热元件和氧化铝纤维隔热系统降低热损失并延长使用寿命
- » 多种高温炉高度可适应多个试验要求
- » 包括适用于多种 MTS 荷载框架的安装支架
- » 每个高温炉均可适应 MTS 高温轴向引伸计的使用

409.83 型温度控制器的特性

- » 多种安装选择 - 包括高温炉安装支架或可选的地板或台板支架
- » 紧凑人体工学设计
- » 多级别自调节 PID 控制
- » 配有 SCR 功率继电器
- » 提供数字通信



规格

型号	温度 最大/最小*	整体 高度	热区 高度	热区 区域宽度和深度	编号
653.01	1400°C/100°C	55 mm	19 mm	50 x 50 mm	1
653.02	1400°C/100°C	85 mm	50 mm	50 x 50 mm	2
653.03	1400°C/100°C	126 mm	90 mm	62.5 x 62.5 mm	2
653.04**	1400°C/100°C	220 mm	185 mm	62.5 x 62.5 mm	3

*标称温度可能取决于试件几何形状和材料。1400°C 已通过非试验环境。

**支持 ASTM E606-04e1 试验。BSI 7270、JIS Z2279、AFNOR A03-403 或 ISO 12106 要求。

注意: 订购时请注明电压要求并提供必要的荷载框架尺寸, 以便确定系统集成要求

环境舱

环境箱

MTS FEC 系列环境箱能使您在不同的温度环境下进行材料或元件测试。两种电热元件适用于高温测试。配有挡板的电机驱动风扇可提供扩散对流热量，实现均匀的温度。样本有护套，避免风扇挡板和风扇翼片直接扩散热量

采用液氮 (22 psi)，可在环境温度和 -70°C (-94°F) 之间进行温控。可提供环境箱，使二氧化碳在环境温度和 -70°C (-94°F) 之间作用（指定 300 psi 或 900 psi 二氧化碳供应）。

环境箱可保持恒定的温度（见规格），控制在所需设置范围内，样本间的温度梯度非常小。样本在加热或冷却时的湿度梯度主要取决于样本的形状、质量和材料。

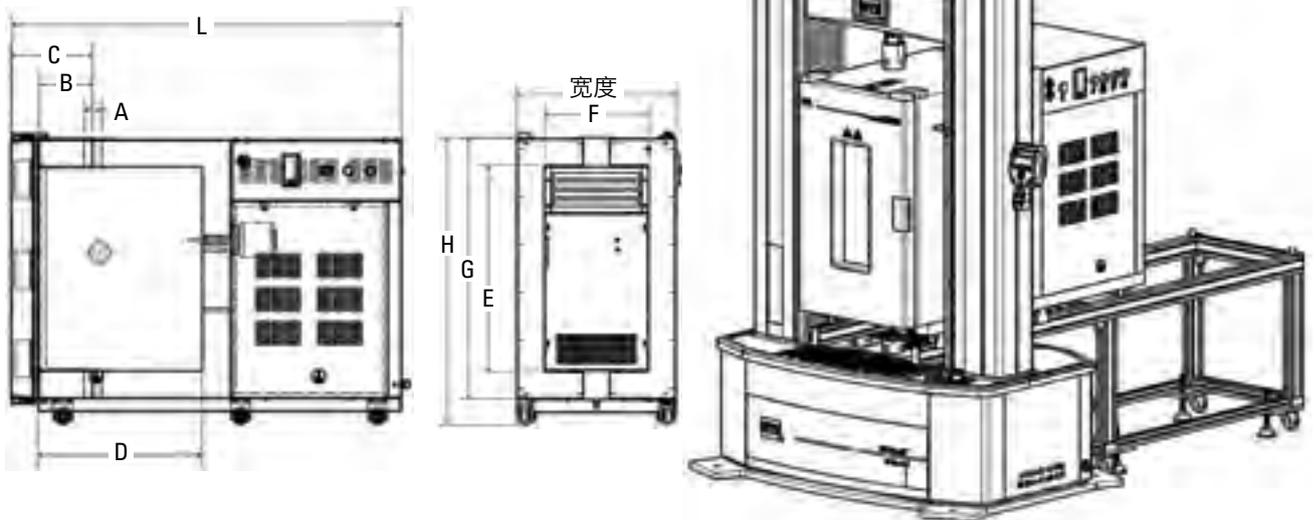
典型测试包括弹性体材料研究、机身与引擎支座测试、减震测试、帘线橡胶粘合性能测试、塑料、合成物材料测试、板材测试、隔振缓冲性能测试。这些环境箱用于研究、可靠性测试、质量控制和生产测试中。

环境箱为全焊结构。门可打开为 180°，或者可从环境箱提升，如果这样更方便。采用多窗格、钢化玻璃、密封设计，避免水气外泄及防止结霜、结雾。

MTS 还可提供特殊环境箱，专用于机械冷冻、湿度控制或盐雾施用，还可提供特殊尺寸，满足您的特殊要求。请联系 MTS 销售工程师，了解更多产品信息。

特点

- » 温度范围：-70°C (-94°F) 到 350°C (662°F)
- » 强制对流加热，提供快速热传递和过量保护
- » 大型循环扇可确保较小的样本温度梯度；风扇挡板可最大限度地减小样本辐射热
- » 配备液氮时（标配），环境箱提供的冷却范围：-70°C (-94°F)
- » 内置高质量温度控制器，具有数字通信功能
- » 上下壁的 U 型塞可拆卸，便于在固定样本后放置环境箱，以及力传感器中的所有仪器
- » 局部保护，防止热逃逸（温度控制器提供的其他保护）
- » 内置灯可照亮测试区域
- » 温度传感器可放置在测试区域的任何位置
- » CE 认证



环境箱的尺寸

型号	A	B	C	D	E	F	H	G	L	W
FEC1200	45 mm	110 mm	170 mm	200 mm	600 mm	200 mm	835 mm	760 mm	1050 mm	360 mm
FEC1300	45 mm	150 mm	225 mm	265 mm	600 mm	300 mm	865 mm	760 mm	1150 mm	460 mm

环境舱

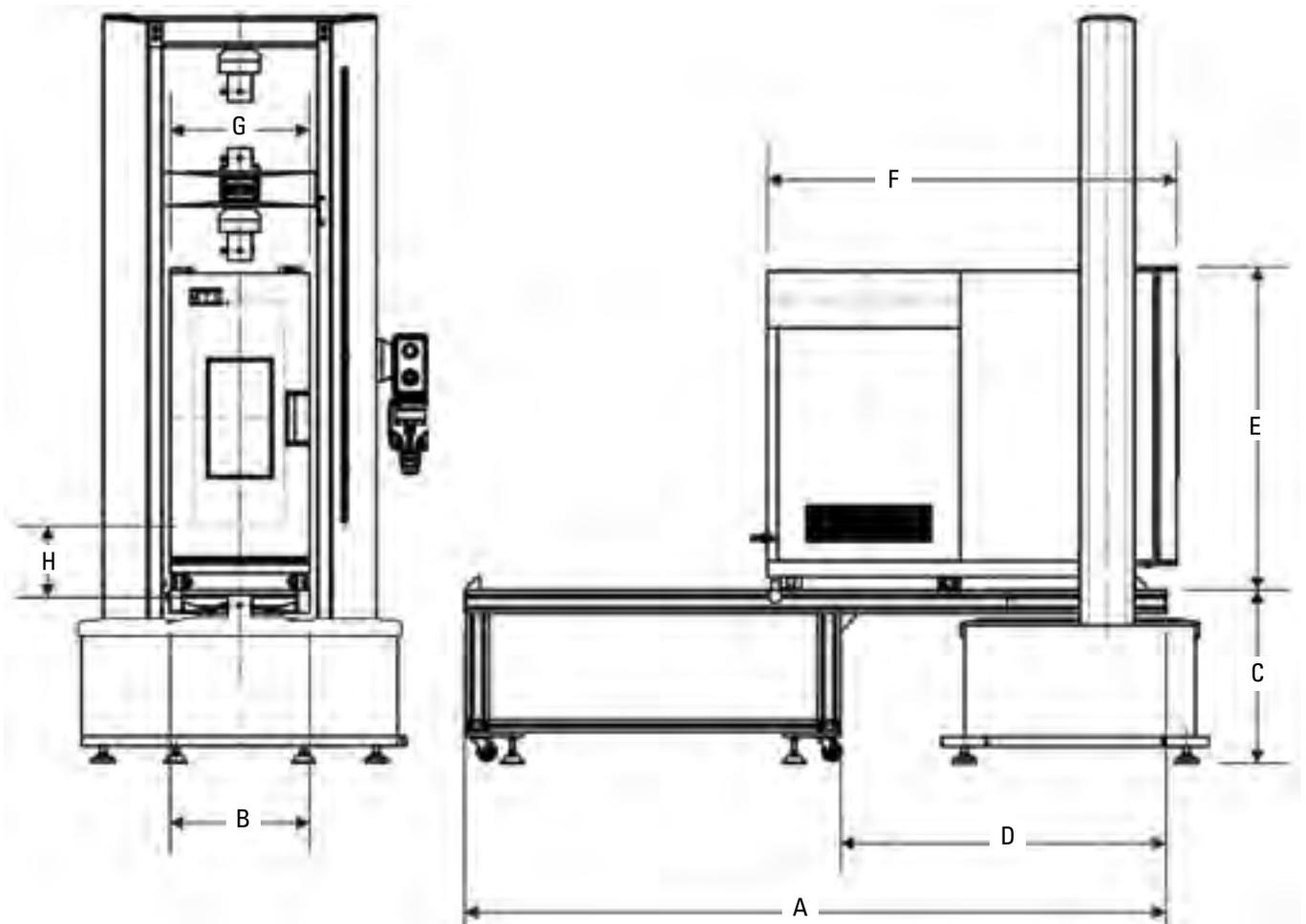
夹具和固定装置应用

型号	说明	应用	环境箱	兼容接头	占地高度*	页码
XSB204B	20 kN 楔形夹具	拉伸测试	FEC1200、FEC1300	20 mm	282 mm	24
XSF204A	20 kN 楔形夹具	拉伸测试	FEC1200、FEC1300	20 mm	362 mm	25
DSC104B	10 kN 旋拧式夹具、SST	拉伸测试	FEC1200、FEC1300	20 mm	224 mm	30
Y104B	10 kN \varnothing 100 压盘、球形自调节、SST	压缩测试	FEC1200、FEC1300	20 mm	140 mm	73
ZWA304	30kN 弯曲固定装置、SST	弯曲测试	FEC1200、FEC1300	20 mm	258 mm	83

* 占地高度：夹具或固定装置间无间隙时上夹具销孔到下夹具销孔的总高度。

Exceed 框架中安装的 FEC 环境尺寸

支架型号	169000	169100	169200	
环境箱	FEC1200	FEC1300	FEC1300	FEC1300
框架	E44	E45.105	E45.205	E45.305
A	1870 mm	1870 mm	1870 mm	1870 mm
B	361 mm	461 mm	461 mm	461 mm
C	420 mm	590 mm	685 mm	682 mm
D	900 mm	900 mm	900 mm	900 mm
E	835 mm	835 mm	835 mm	835 mm
F	1060 mm	1060 mm	1060 mm	1060 mm
G	360 mm	460 mm	460 mm	460 mm
H	196 mm	184 mm	179 mm	179 mm



环境箱

可选拉杆

说明	受力	A 上接头	B 下接头	C 长度 (销到销)	D 行程*	兼容 框架	可用作 1 下拉杆**
拉杆、2020、175	30 kN	20 mm	20 mm	175 mm	15 mm	E44.104、 E44.304	否
拉杆、2020、200	30 kN	20 mm	20 mm	200 mm	40 mm	E44.104、 E44.304	否
拉杆、2020、225	30 kN	20 mm	20 mm	225 mm	65 mm	E44.104、 E44.304	否
拉杆、2020、250	30 kN	20 mm	20 mm	250 mm	90 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、275	30 kN	20 mm	20 mm	275 mm	115 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、300	30 kN	20 mm	20 mm	300 mm	140 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、325	30 kN	20 mm	20 mm	325 mm	165 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、350	30 kN	20 mm	20 mm	350 mm	190 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、375	30 kN	20 mm	20 mm	375 mm	215 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、400	30 kN	20 mm	20 mm	400 mm	240 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、425	30 kN	20 mm	20 mm	425 mm	265 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、450	30 kN	20 mm	20 mm	450 mm	290 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、475	30 kN	20 mm	20 mm	475 mm	315 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、500	30 kN	20 mm	20 mm	500 mm	340 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、525	30 kN	20 mm	20 mm	525 mm	365 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、550	30 kN	20 mm	20 mm	550 mm	390 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、575	30 kN	20 mm	20 mm	575 mm	415 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、600	30 kN	20 mm	20 mm	600 mm	440 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、625	30 kN	20 mm	20 mm	625 mm	465 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、2020、650	30 kN	20 mm	20 mm	650 mm	490 mm	E44.104、 E44.304	是
拉杆、4020、200	30 kN	40 mm	20 mm	200 mm	20 mm	E45.105	否
拉杆、4020、225	30 kN	40 mm	20 mm	225 mm	45 mm	E45.105	否
拉杆、4020、250	30 kN	40 mm	20 mm	250 mm	70 mm	E45.105	是
拉杆、4020、275	30 kN	40 mm	20 mm	275 mm	95 mm	E45.105	是
拉杆、4020、300	30 kN	40 mm	20 mm	300 mm	120 mm	E45.105	是
拉杆、4020、325	30 kN	40 mm	20 mm	325 mm	145 mm	E45.105	是
拉杆、4020、350	30 kN	40 mm	20 mm	350 mm	170 mm	E45.105	是
拉杆、4020、375	30 kN	40 mm	20 mm	375 mm	195 mm	E45.105	是
拉杆、4020、400	30 kN	40 mm	20 mm	400 mm	220 mm	E45.105	是
拉杆、4020、425	30 kN	40 mm	20 mm	425 mm	245 mm	E45.105	是
拉杆、4020、450	30 kN	40 mm	20 mm	450 mm	270 mm	E45.105	是
拉杆、4020、475	30 kN	40 mm	20 mm	475 mm	295 mm	E45.105	是
拉杆、4020、500	30 kN	40 mm	20 mm	500 mm	320 mm	E45.105	是
拉杆、4020、525	30 kN	40 mm	20 mm	525 mm	345 mm	E45.105	是
拉杆、4020、550	30 kN	40 mm	20 mm	550 mm	370 mm	E45.105	是
拉杆、4020、575	30 kN	40 mm	20 mm	575 mm	395 mm	E45.105	是
拉杆、4020、600	30 kN	40 mm	20 mm	600 mm	420 mm	E45.105	是
拉杆、4020、625	30 kN	40 mm	20 mm	625 mm	445 mm	E45.105	是
拉杆、4020、650	30 kN	40 mm	20 mm	650 mm	470 mm	E45.105	是
拉杆、4020、675	30 kN	40 mm	20 mm	675 mm	495 mm	E45.105	是
拉杆、4040、250	100 kN	40 mm	40 mm	250 mm	35 mm	E45.105	否
拉杆、4040、300	100 kN	40 mm	40 mm	300 mm	85 mm	E45.105	是

环境箱

可选拉杆 (续)

说明	受力	A 上接头	B 下接头	C 长度 (销到销)	D 行程*	兼容 框架	可用作 ^a 下拉杆**
拉杆、4040、350	100 kN	40 mm	40 mm	350 mm	135 mm	E45.105	是
拉杆、4040、400	100 kN	40 mm	40 mm	400 mm	185 mm	E45.105	是
拉杆、4040、450	100 kN	40 mm	40 mm	450 mm	235 mm	E45.105	是
拉杆、4040、500	100 kN	40 mm	40 mm	500 mm	285 mm	E45.105	是
拉杆、4040、550	100 kN	40 mm	40 mm	550 mm	335 mm	E45.105	是
拉杆、4040、600	100 kN	40 mm	40 mm	600 mm	385 mm	E45.105	是
拉杆、4040、650	100 kN	40 mm	40 mm	650 mm	435 mm	E45.105	是
拉杆、4040、700	100 kN	40 mm	40 mm	700 mm	485 mm	E45.105	是
拉杆、6020、250	30 kN	60 mm	20 mm	250 mm	60 mm	E45.305	否
拉杆、6020、300	30 kN	60 mm	20 mm	300 mm	110 mm	E45.305	是
拉杆、6020、350	30 kN	60 mm	20 mm	350 mm	160 mm	E45.305	是
拉杆、6020、400	30 kN	60 mm	20 mm	400 mm	210 mm	E45.305	是
拉杆、6020、450	30 kN	60 mm	20 mm	450 mm	260 mm	E45.305	是
拉杆、6020、500	30 kN	60 mm	20 mm	500 mm	310 mm	E45.305	是
拉杆、6020、550	30 kN	60 mm	20 mm	550 mm	360 mm	E45.305	是
拉杆、6020、600	30 kN	60 mm	20 mm	600 mm	410 mm	E45.305	是
拉杆、6020、650	30 kN	60 mm	20 mm	650 mm	460 mm	E45.305	是
拉杆、6020、700	30 kN	60 mm	20 mm	700 mm	510 mm	E45.305	是
拉杆、6040、300	100 kN	60 mm	40 mm	300 mm	75 mm	E45.305	是
拉杆、6040、350	100 kN	60 mm	40 mm	350 mm	125 mm	E45.305	是
拉杆、6040、400	100 kN	60 mm	40 mm	400 mm	175 mm	E45.305	是
拉杆、6040、450	100 kN	60 mm	40 mm	450 mm	225 mm	E45.305	是
拉杆、6040、500	100 kN	60 mm	40 mm	500 mm	275 mm	E45.305	是
拉杆、6040、550	100 kN	60 mm	40 mm	550 mm	325 mm	E45.305	是
拉杆、6040、600	100 kN	60 mm	40 mm	600 mm	375 mm	E45.305	是
拉杆、6040、650	100 kN	60 mm	40 mm	650 mm	425 mm	E45.305	是
拉杆、6040、700	100 kN	60 mm	40 mm	700 mm	475 mm	E45.305	是

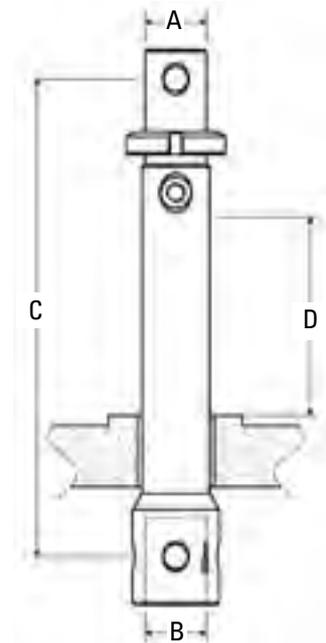
注:

所有这些拉杆都适用于 FEC1200 和 FEC1300。

应要提供其他尺寸。

*D 行程: 理论上最大的行程范围, 并非最终参数。可能要求更大框架或环境箱。

**可用作下拉杆: 某些拉杆可能太短, 无法用作下拉杆。



MTS Exceed 40 电拉系列荷载框架

型号	E42.503	E43.104	E44.104
最大额定力	5 kN (1100 lbf)	10 kN (2200 lbf)	10 kN (2200 lbf)
受力范围选项	5 N、10 N、20 N、50 N、100 N、200 N、500 N、1 kN、2 kN、5 kN 1 lbf、2 lbf、5 lbf、10 lbf、20 lbf、45 lbf、110 lbf、220 lbf、450 lbf、1100 lbf	5 N、10 N、20 N、50 N、100 N、200 N、500 N、1 kN、2 kN、5 kN、10 kN 1 lbf、2 lbf、5 lbf、10 lbf、20 lbf、45 lbf、110 lbf、220 lbf、450 lbf、1100 lbf、2200 lbf	100 N、250 N、500 N、1 kN、2 kN、5 kN、10 kN 20 lbf、50 lbf、110 lbf、220 lbf、450 lbf、1100 lbf、2200 lbf
框架类型	台式	台式	落地式
测试区 (单区/双区)	单区	单区	单区/双区
最大测试速度	500 mm/min (19.7 in/min)	500 mm/min (19.7 in/min)	500 mm/min (19.7 in/min)
最小测试速度	0.001 mm/min (0.00004 in/min)	0.001 mm/min (0.00004 in/min)	0.001 mm/min (0.00004 in/min)
位置分辨率	0.000051 mm (0.0000022 in)	0.000041 mm (0.0000016 in)	0.000036 mm (0.0000014 in)
垂直试验空间十字头行程			
标准	700 mm (27.6 in)	1000 mm (39.4 in)	1150 mm (45.28 in)
延长	1000 mm (39.4 in)	1300 mm (51.2 in)	1450 mm (57.09 in)
柱间距	100 mm (3.94 in)	340 mm (13.4 in)	400 mm (15.75 in)
框架高度			
标准	1300 mm (51.18 in)	1617 mm (63.7 in)	1862 mm (73.3 in)
延长	1600 mm (63.0 in)	1917 mm (75.5 in)	2162 mm (85.12 in)
框架宽度	642 mm (25.28 in)	681 mm (26.81 in)	845 mm (33.27 in)
框架深度	582 mm (22.91 in)	588 mm (23.15 in)	716 mm (27.19 in)
重量			
标准	120 kg (265 lb)	120 kg (265 lb)	435 kg (959 lb)
延长	130 kg (287 lb)	130 kg (287 lb)	450 kg (992 lb)
电源要求	单相 200-230 V AC、 3 Amp 50/60 Hz、600 W	单相 200-230 V AC、 3 Amp 50/60 Hz、600 W	单相 200-230 V AC、 3 Amp 50/60 Hz、600 W

型号	E44.304	E45.105	E45.305	E45.605
最大额定载荷	30 kN (6600 lbf)	100 kN (22000 lbf)	300 kN (66000 lbf)	600 kN (132000 lbf)
受力范围选项	100 N、250 N、500 N、1 kN、2 kN、5 kN、10 kN、20 kN、30 kN 20 lbf、50 lbf、110 lbf、220 lbf、450 lbf、1100 lbf、2200 lbf、4400 lbf、6600 lbf	50 kN、100 kN 11000 lbf、22000 lbf	200 kN、300 kN 44000 lbf、66000 lbf	200 kN、300 kN、600 kN 44000 lbf、66000 lbf、132000 lbf
框架类型	落地式	落地式	落地式	落地式
测试区 (单区/双区)	单区/双区	单区/双区	单区/双区	单区/双区
最大测试速度	500 mm/min (19.7 in/min)	500 mm/min (19.7 in/min)	250 mm/min (9.84 in/min)	254 mm/min (10 in/min)
最小测试速度	0.001 mm/min (0.00004 in/min)	0.001 mm/min (0.00004 in/min)	0.001 mm/min (0.00004 in/min)	0.001 mm/min (0.00004 in/min)
位置分辨率	0.000040 mm (0.0000015 in)	0.000041 mm (0.0000016 in)	0.000017 mm (0.0000007 in)	0.000016 mm (0.0000006 in)
垂直试验空间十字头行程				
标准	1150 mm (45.28 in)	1050 mm (41.34 in)	1100 mm (43.30 in)	1300 mm (51.2 in)
延长	1450 mm (57.09 in)	1350 mm (53.15 in)	1400 mm (55.12 in)	
柱间距	400 mm (15.75 in)	600 mm (23.62 in)	580 mm (22.83 in)	750 mm (29.52 in)
框架高度				
标准	1862 mm (73.3 in)	2133 mm (83.98 in)	2360 mm (92.91 in)	2820 mm (111.02 in)
延长	2162 mm (85.12 in)	2433 mm (95.79 in)	2660 mm (104.72 in)	
框架宽度	845 mm (33.27 in)	1230 mm (48.43 in)	1215 mm (47.83 in)	1660 mm (65.35 in)
框架深度	716 mm (27.19 in)	870 mm (34.25 in)	960 mm (37.80 in)	1272 mm (50.08 in)
重量				
Standard	435 kg (959 lb)	1400 kg (3086 lb)	1700 kg (3748 lb)	3500 kg (7716)
延长	450 kg (992 lb)	1450 kg (3197 lb)	1750 kg (3758 lb)	
电源要求	单相 200-230 V 交流电、 6 Amp 50/60 Hz、1200 W	单相 200-230 V 交流电、 10 Amp 50/60 Hz、2000 W	三相 380-415 V 交流电或 440-480 V 交流电、6.8 Amp 50/60 Hz、5000 W	三相 380-415 V 交流电 440-480 V 交流电、7.2 Amp 50/60 Hz、5000 W

夹具和固定装置索引

型号	说明	页码	型号	说明	页码
BA202A	200 N 剥离固定装置, 90°	84	PA502B	500 N 辊式夹具	56
BA203B	2 kN 剥离固定装置, 90°, 聚乙烯/铝 复合材料压力管	86	TA305A	300 kN 肩式夹具	39
BA303B	3 kN 剥离固定装置, 90°	86	TB105A	100 kN 肩式夹具	38
BB202A	200 N 剥离固定装置、浮动压辊	85	WA104A	10 kN 弯曲固定装置、塑料	81
CA103A	1 kN 辊式夹具	49	WA105A	100 kN 弯曲固定装置、金属	80
CA104A	10 kN 绞式夹具	53	WA204A	20 kN 弯曲固定装置、塑料	81
CA105C	100 kN 辊式夹具	52	WA305A	300 kN 弯曲固定装置、金属	80
CA203A	2 kN 系柱夹具	44	XSA104B	10 kN 楔形夹具	20-21
CA304C	30 kN 辊式夹具	52	XSA105A	100 kN 楔形夹具	24-25
CB502B	500 N 系柱夹具	43	XSA304A	30 kN 楔形夹具	24-25
CB503A	5 kN 系柱夹具	47	XSA305A	300 kN 楔形夹具	24-25
CB504E	50 kN 辊式夹具	51	XSB204B	20 kN 楔形夹具	22
CD503B	5 kN 系柱夹具	46	XSD204B	20 kN 楔形夹具	20-21
CH503A	5 kN 系柱夹具	45	XSF204A	20 kN 楔形夹具	23
CQA102A	100 N 气动角式夹具	19	Y104B	10 kN 圆形压盘、SST	71
CQA303E	3 kN 气动系柱夹具	17	YA104A	10 kN 圆形压盘	68-69
CQA502A	500 N 气动角式夹具	19	YA104B	10 kN 方形压盘	74-75
CQB203A	2 kN 气动绞式夹具	16	YA105A	100 kN 圆形压盘	72
CSA204C	20 kN 辊式夹具	50	YA204A	20 kN 圆形压盘	68-69
CSA304C	30 kN 系柱夹具	48	YA305A	300 kN 圆形压盘	72
DKF1005089.01	50 kN 软木和泡沫表面固定性测试固定装置	66	YA503A	5 kN 圆形压盘	68-69
DKF1005089.03	50 kN 压缩固定装置	78	YB104B	10 kN 方形压盘	74-75
DL07589.01	200 kN 方形压盘	74-75	YB105A	100 kN 圆形压盘	72
DL12179.01	5 kN 剥离固定装置、180°、定制	88	YB304A	30 kN 方形压盘	74-75
DLB12129.01	50 kN 压盘	77	YB305A	300 kN 圆形压盘	72
DQA102A	100 N 气动钳式夹具	10	YB504A	50 kN 圆形压盘	68-69
DQA102B	100 N 气动钳式夹具	11	YC104B	10 kN 方形压盘	74-75
DQA103A	1 kN 气动钳式夹具	11	YC204A	20 kN 圆形压盘	73
DQA502A	500 N 气动钳式夹具	11	YC305A	300 kN 圆形压盘	68-69
DQB303A	3 kN 气动系柱夹具	18	YD105A	100 kN 圆形压盘	68-69
DQC203A	2 kN 气动钳式夹具	12	YF105A	100 kN 圆形压盘	68-69
DQC303A	3 kN 气动钳式夹具	13	ZBJ104	10 kN 木质板 - 表面固定性测试固定装置	65
DQC503C	5 kN 气动钳式夹具	14-15	ZBM104	10 kN 表面结合强度测试夹具	62
DQD101B	10 N 气动钳式夹具	9	ZDA303	3 kN 钳式夹具	34-35
DSA103B	1 kN 旋拧式夹具	26	ZDA503	5 kN 钳式夹具	33
DSA104B	10 kN 旋拧式夹具	28	ZDPA503	5 kN 地质纤维穿刺固定装置	94
DSA201A	20 N 钳式夹具	36	ZGGA104	10 kN 弹簧拉伸夹具	60
DSA204B	20 kN 旋拧式夹具	31	ZJH104	10 kN 表面结合强度测试夹具	61
DSA303A	3 kN 钳式夹具	34-35	ZJM502	500 N 螺丝抽出测试固定装置	59
DSA303B	3 kN 旋拧式夹具	27	ZLA105A	100 kN 螺纹夹具	42
DSA502A	500 N 钳式夹具	37	ZLA204B	220 kN 楔形夹具 (较小扁平样本)	64
DSA503B	5 kN 旋拧式夹具	27	ZLD204	20 kN 绞式夹具	54
DSB104B	10 kN 旋拧式夹具	29	ZNJ104	10 kN 内部结合强度测试夹具	63
DSC104B	10 kN 旋拧式夹具、SST	28	ZSL103	1 kN 皮革双边缘撕裂固定装置	93
DSD503A	5 kN 钳式夹具	34-35	ZWA104A	10 kN 弯曲固定装置, 带针盘量规	83
DSE103B	1 kN 钳式夹具	32	ZWA204A	20 kN 弯曲固定装置, 带针盘量规	83
DX104A	10 kN 旋拧式夹具	30	ZWA304	30 kN 弯曲固定装置, SST	81
FDYA105B	100 kN 液压双侧夹具	8	ZWC104A	10 kN 弯曲固定装置, 木材	82
FDYA305A	300 kN 液压单侧夹具	7	ZYA203	2 kN 方形压盘	74-75
FDYA504A	50 kN 液压单侧夹具	7	ZYA204	20 kN 圆形压盘 (带针盘量规)	67
FDYB105A	100 kN 液压单侧夹具	7	ZYA503A	5 kN 圆形压盘	70
GD203A	2 kN 剪切式夹具	40	ZYE204	20 kN 方形压盘	74-75
GD503A	5 kN 剪切式夹具	41	ZYG304	30 kN 方形压盘	74-75
GSB502A	500 N 夹紧夹具	58	ZYH102	100 N 圆环拉伸夹具	57
JA104B	10 kN 木材剪切固定装置	90	ZYK304	30 kN 方形压盘	74-75
JA105B	100 kN 金属剪切固定装置	92	ZYL104	10 kN 方形压盘	74-75
JA504A	30 kN 金属剪切固定装置 (双面)	91	ZYM104	10 kN 测试固定装置、柔性石墨板 压缩程度和恢复程度	76
JB103A	1 kN 玻璃纤维强化塑料剪切固定装置	89	ZYN104	10 kN 方形压盘	74-75
K203A	2 kN 钳式夹具	34-35	ZYS305	300 kN 压缩固定装置	79
PA103A	1 kN 辊式夹具	55			

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。注册商标号 (RTM No.) 为 211177。

©2017 MTS Systems Corporation
100-393-320 ExceedAccessories_ZHS 美国印刷 11/17