

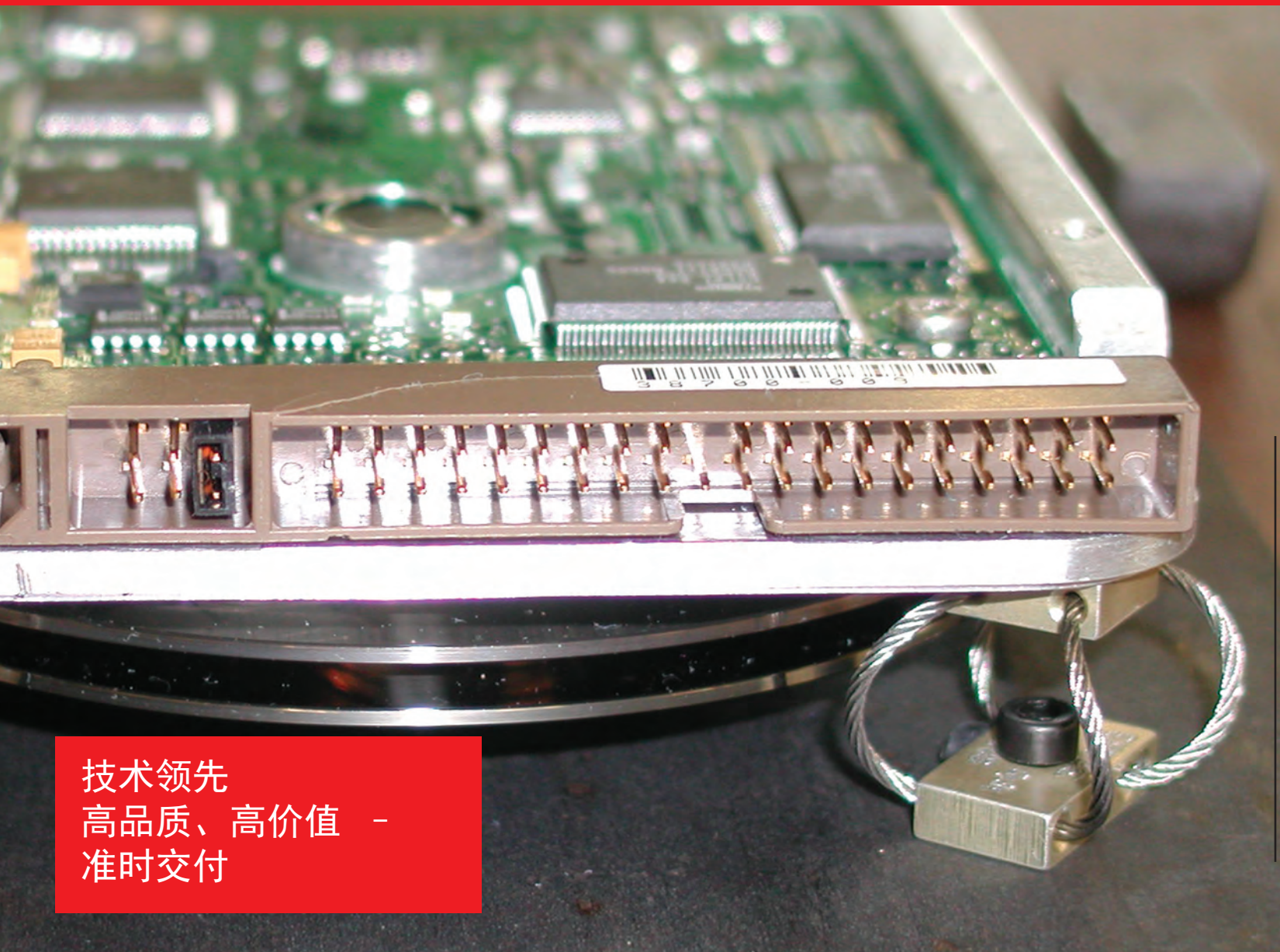
钢丝绳隔振器



ENIDINE

钢丝绳隔振器技术

ENIDINE



技术领先
高品质、高价值 -
准时交付

钢丝绳隔振器及高能钢丝绳隔振器（HERM）应用：

- 泵、发动机和压缩机隔振
- 船运仓储、拖运撬及集装箱
- 化工设备
- 拖车、传送机及医护轮床
- 烟囱、洗涤塔及容器
- 发电站管道悬架
- 长途运输车辆
- 导航设备
- 移动式保护装置
- 电气箱
- 地震隔振

小型钢丝绳隔振器应用：

- 灵敏电子设备
- 硬盘驱动器/CD-ROM驱动器
- 通信装置
- 声频/视频设备
- 电子产品生产
- 监控摄像机
- 医疗设备
- 餐车

公司概况	1	概况
新技术和改进	2	

标准钢丝绳产品



钢丝绳隔振器

概述	3-4
选型信息/应用工作表	5-6
WR 技术参数	7-34



紧凑型钢丝绳隔振器

概述	35-36
选型信息/应用工作表	37-38
CR 技术参数	39-50



HERM (高能钢丝绳隔振器)

概述	51-52
选型信息/应用工作表	53-54
HR 技术参数	55-70

定制工程化产品

WEAR™ 管道约束件概述	71
钢丝网隔振器概述	72

Enidine 是吸能和隔振解决方案的首选供应商，提供种类丰富齐全钢丝绳、紧凑型钢丝绳隔振器和 HERM（高能钢丝绳隔振器）产品，每种产品均旨在减少冲击和振动的有害影响。



需要协助？ Enidine 已准备好随时为您解答，请随时通过以下方式联系我们：

电话： 免费电话 - 1.800.852.8508
直拨电话 - 1.716.662.1900

传真： 综合事务 - 1.716.662.1909
工业 - 1.716.662.0406
航空 - 1.716.662.1385

电子邮件： industrialsales@enidine.com
aviationsales@enidine.com
defensesales@enidine.com

网站： www.enidine.com



ITT Corporation 是能源基础设施、电子、航空和输送领域不断发展的工业终端市场中高度工程化关键组件和定制技术解决方案的多元化一流厂商。

ITT 秉承创新传统，与客户密切合作，为支持我们现代生活的关键行业提供经久耐用的解决方案。ITT 创立于 1920 年，总部设在纽约州白原市，其员工分布在 15 多个国家/地区，销售范围覆盖全球超过 125 个国家/地区。公司 2010 年的预估收入约 20 亿美元。

欲了解更多信息，请访问 www.itt.com。

**我们的经营理念是
以客户为核心。**

“Enidine 在吸能和隔振产品方面广受赞誉。”

从原始设备制造商 (OEM) 到售后应用，Enidine 提供独特的产品选择、卓越工程和技术支持组合，以满足最苛刻的吸能应用要求。

全球制造和销售设施为我们的客户提供：

- 训练有素的分销网络
- 最先进的工程能力
- 定制解决方案开发
- 客户服务专家
- 多个开放的沟通渠道

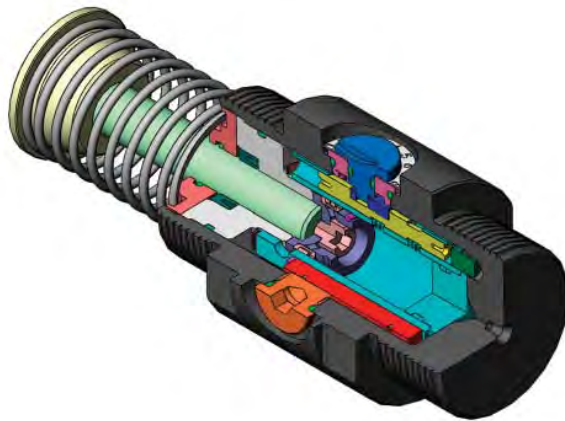
如果不确定我们的标准产品是否符合您的要求，请拨打免费电话 1-800-852-8508 与我们的技术代表**联系**，或发送**电子邮件至** industrialsales@enidine.com 与我们联系。

产品/工程/技术支持

ITT Enidine 始终致力于在全球市场上提供种类最齐全的缓冲器和速度控制产品。我们通过不断评估和测试为客户提供具有更多功能、更高性能和更易于使用的创新、独特的产品和服务解决方案。

Enidine 工程师持续关注和影响着运动控制行业的发展趋势，因此我们能够始终屹立于新型吸能和隔振产品开发的前沿。

我们经验丰富的工程团队为各种具有挑战性的应用量身定制解决方案，包括自动化仓储系统和恶劣工业环境下的缓冲器，例如玻璃制造业等。这些应用解决方案已被证明对客户成功至关重要。让 Enidine 工程师为您提供同样的帮助。



Enidine 也同样提供定制设计，它们是我们业务中不可或缺的一部分。如果您的要求超出了标准产品范畴，Enidine 的工程师可以帮助开发特殊表面处理、部件、混合动力技术和新设计来确保根据您的具体规格定制“最合适的”产品解决方案。

才华横溢的工程人员使用最新的工程工具设计和维护当今最有效的吸能产品线：

- 实体建模
- 3-D CAD 图纸
- 3-D Soluble 支持技术
- 有限元分析
- 全套的产品验证测试设施

新产品设计可以很快推向市场，因为它们可以在构建原型之前在虚拟环境中进行全面开发。这样我们可以节省时间，并使用实际性能标准来优化最佳解决方案。

全球服务和支持

Enidine 拥有一个由客户服务人员、技术销售人员组成的全球网络，可根据客户所有应用需求提供帮助。

- 凭借精益生产和细胞式生产方式，Enidine 可在较短的交货期内以更高的效率生产更高质量的定制产品和标准产品。
- 授权的全球分销网络定期接受 Enidine 人员关于新产品和服务的培训，确保更能胜任为您提供服务之职。
- 全球运营遍及美国、德国、中国和日本。
- 全面的、覆盖整个网站的应用信息、技术数据、选型示例和信息可帮助您选择最适合自己的产品。

我们的网站中还有全球分销商搜索功能，以帮助快速提供本地化服务。请立即与我们联系以获取有关您所有应用需求的帮助。



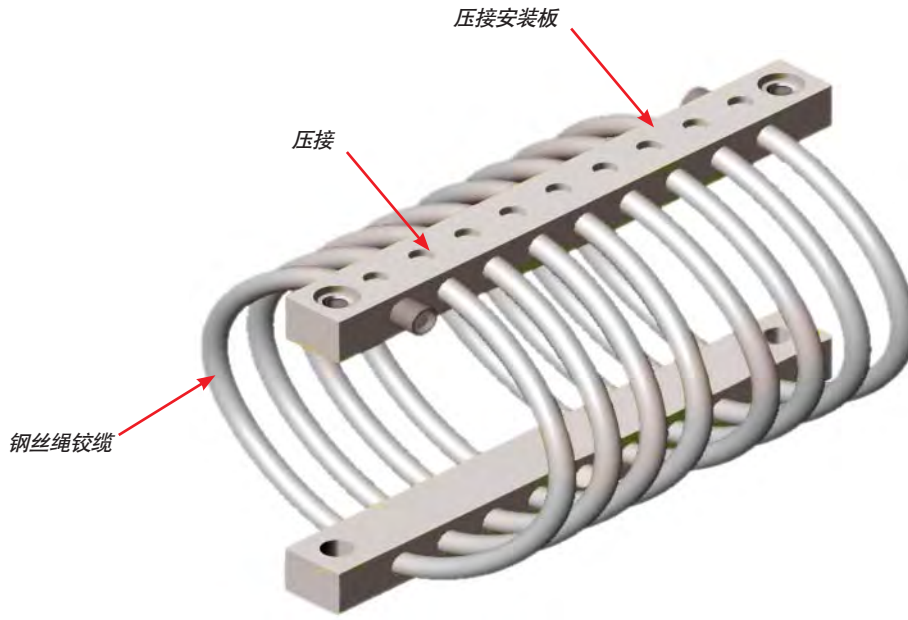
我们的全球客户服务和技术销售部门可协助您找到适合自己应用需求的解决方案。请拨打电话 1.800.852.8508 或发送电子邮件 industrialsales@enidine.com 与我们联系，让我们立即行动吧。



钢丝绳隔振器

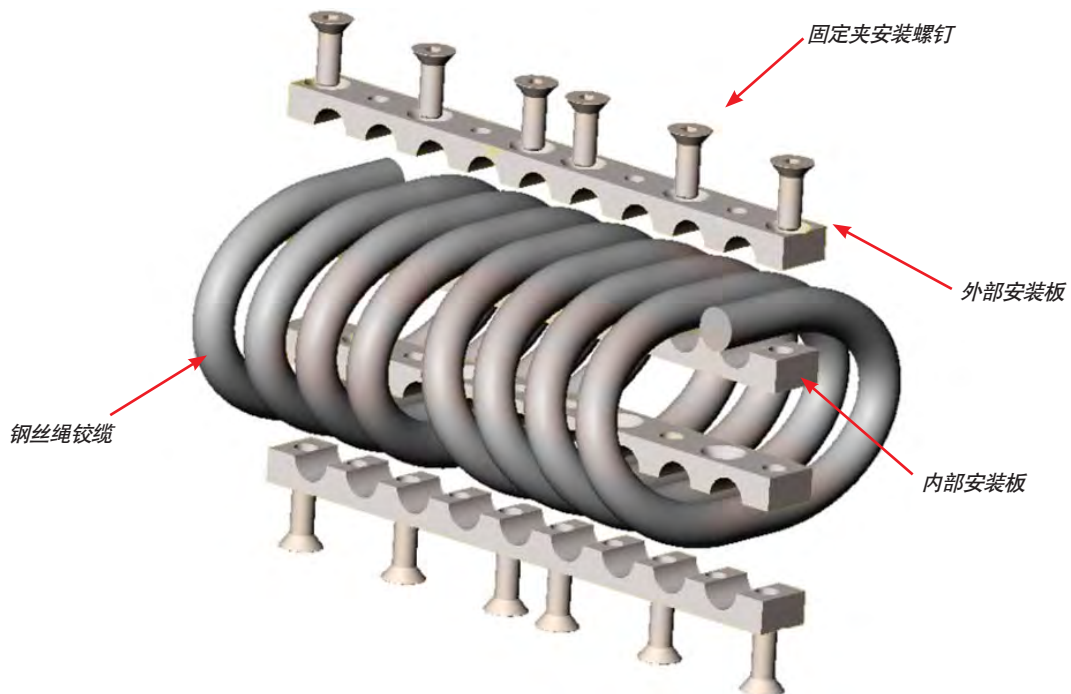
标准钢丝绳隔振器由不锈钢绞缆、螺纹贯通式铝合金扣环条构成，安装后可提供有效的冲击和振动隔离。凭借抗腐蚀能力和全金属构造，Enidine 钢丝绳隔振器具有出色的环境稳定性、高隔振性能，并且不受极端温度、化学品、油、臭氧和研磨材料的影响。

这些螺旋型隔振器产品具有压接模式、多种安装选项和尺寸变化，可帮助您的系统高效满足商业、工业和国防应用的性能要求，并且符合 MIL-STD-810、MIL-STD-167、MIL-S-901D、MIL-E-5400、STANAG-042、BV43-44 和 DEF-STND 0755 等行业标准。有关详细信息，请参阅第 5-6 页中的“钢丝绳隔振器选型信息”，帮助您选择符合应用的型号。



压接型号 (WR2 - WR8):

与无装配硬件的固定夹设计相比，Enidine 的压接设计使用更少的安装板，成本更低，并且装配时间更短。



固定夹型号 (WR12 - WR40):

Enidine 的固定安装板型号的原理是夹紧两个紧固安装板之间的钢丝绳。

材料和表面处理

标准: 钢丝绳: 302/304 不锈钢

安装板: 6061-T6 铝, 表面化学防护涂层, 符合 MIL-C-5541 标准, 1A 类

硬件: 符合 ASTM F835 标准的合金钢, 镀锌 (WR12-WR40 系列)

螺纹: 不锈钢镶嵌螺套 (WR2-WR8 系列), 螺孔夹板 (WR12-WR40 系列)

可选: 钢丝绳: 镀锌或尼龙涂层不锈钢

安装板: 6061-T6 铝, MIL-A-8625 阳极氧化涂层, II 型, 1 级

符合 ASTM A276 的 302/304 不锈钢, 钝化

硬件: 302/304 不锈钢 (指定不锈钢安装板时) (WR12 - WR40)

螺纹: 不锈钢螺旋型螺套, 自由运行或自锁 (WR3 - WR40)

螺孔铝 (WR2 - WR8)

特殊型号: 咨询 Enidine

隔振器选项:

安装: Enidine 提供各种配套的通孔、沉孔和螺孔夹板安装组合。所有配置均有英制和公制两种配置。公制安装选项后面是“M”。由于紧固件安装空间有限, 有些型号减少了可用的安装选项。如果未列出首选安装配置, 请咨询 Enidine。

圈数: Enidine 可以提供满圈数的钢丝绳隔振器, 也可以提供少到只有两圈的钢丝绳隔振器。

圈数在隔振器的零件号中标明。所列隔振器性能是指满圈数时钢丝绳隔振器的性能。

对圈数少的隔振器, 其性能可以通过简单的比例方法计算获得。

喇叭口: ITT Enidine 的钢丝绳隔振器提供有“喇叭口”选项。喇叭口特征是包括钢丝绳孔边缘倒角修圆的安装板。这种选项推荐用于高疲劳应力的应用场合。在部件号的末尾添加字母“R”

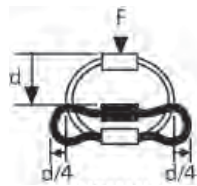
性能:

刚度 (K_v 或 K_s):

钢丝绳隔振器具有非线性刚度性能。一般隔振作用情况下产生的小变形, 与大冲击变形具有不同的刚度。Enidine 在目录中列出了典型的振动刚度值 (K_v) 和平均冲击刚度值 (K_s)。这些值可与第 6 页列出的公式一起用于预测系统的性能。目录中列出的刚度值基于满圈数的钢丝绳隔振器。对于圈数少的隔振器, 其刚度值用需要的圈数除以满圈数所得的比值再乘以满圈数刚度值即可得到。

隔振器轴向:

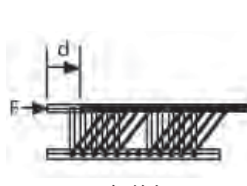
钢丝绳隔振器为多轴隔振器。下图展示了载荷轴定义和变形情况。



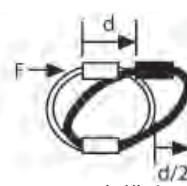
压缩



45° 压缩/横滚



固定剪切
(适用于钢丝绳隔振器)

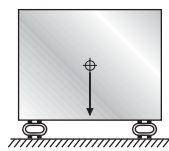


固定横滚

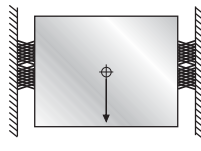
阻尼: 通常为 5-15%, 具体视尺寸和输入值而定。对于特殊情况的阻尼条件, 请咨询 Enidine。

安装方向:

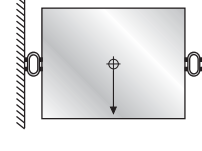
下图说明了典型安装方向。



压缩



45° 压缩/横滚



固定横滚

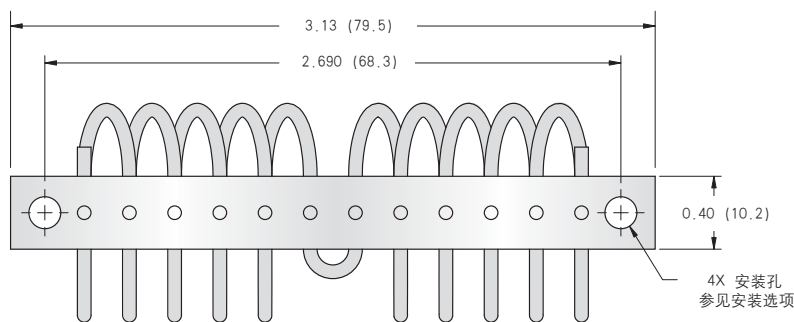
固定剪切
(适用于钢丝绳隔振器)

稳定器:

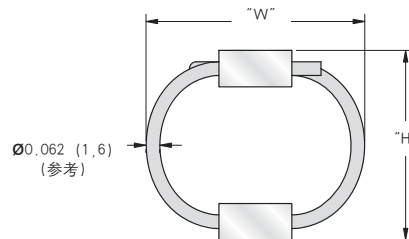
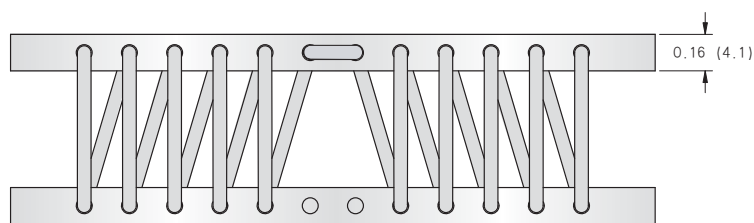
稳定器用于控制高大支撑体的变形。当其高度等于 2 倍的宽度或深度尺寸时, 推荐使用稳定器。在大多数应用场合, 稳定器的数量应为基本隔振器的一半, 并且应选择一种比基本隔振器更柔软的类型。

有关完整的钢丝绳隔离器产品选型的信息，请在线访问 www.enisize.com 或随时使用以下数据表，然后通过传真 716.662.1909 或电子邮件 industrialsales@enidine.com 将其发送至 Enidine。

应用工作表 - 英制/公制输入值		英制	公制
第 I 部分：系统参数：			
1. 支持的总载荷 (W _T):	W _T = _____ lbs. W _T = _____ Kg x 9.81 = _____ N		
2. 隔振器数量 (n):	n = _____		
3. 每个隔振器的静载荷 (W):	$W = \frac{W_T}{n}$ * 假设中心 CG	W = _____ lbs.*	W = _____ N*
4. 载荷轴向: 压缩 剪切或横滚 45° 压缩/横滚		载荷轴向 _____	载荷轴向 _____
第 II 部分：振动选型：			
1. 输入激励频率	(f _i) = _____ Hz (= $\frac{\text{rpm}}{60}$)		
2. 隔振的 80% 为系统响应固有频率:	$f_n = \frac{f_i}{3.0} = \text{_____ Hz}$		
3. 最大隔振器振动刚度: (K _v)	$K_v = \frac{W (2\pi f_n)^2}{g}$ g = 386 in./秒 ² 或 9.81 m/秒 ²	K _v = _____ lbs./in.	K _v = _____ N/m
4. 通过将计算值与各隔离器表中提供的所需载荷轴向的技术参数进行比较，选择隔离器。 a.) 计算的“W”必须小于隔振器的最大静载荷 以及 b.) 隔振器的振动刚度必须小于计算的最大 K _v 值			
第 III 部分：冲击选型：			
1. 最大允许传递加速度:	A _T = _____ G's		
2. 冲击输入速度:	V = _____ in./秒 V = _____ m/秒 自由落体冲击: V = $\sqrt{2gh}$ g = 386 in./秒 ² or 9.81 m/秒 ² h = 下落高度 (in. 或 m)		
3. 最小 隔振器响应变形:	$D_{\min} = \frac{V}{g(A_T)}$	D _{min} = _____ in.	D _{min} = _____ m
4. 最大隔振器冲击刚度:	$K_s = \frac{W(V/D_{\min})^2}{g}$	K _s = _____ lbs./in.	K _s = _____ N/m
5. 通过将计算值与各隔离器表中提供的所需载荷轴向的技术参数进行比较，选择隔振器。 a.) 计算的“W”必须小于隔振器的最大静载荷 以及 b.) 计算的 D _{min} 必须小于隔振器的最大变形 注意：公制变形以米 (m) 为单位，技术参数以毫米 (mm) 为单位。 以及 c.) 隔振器的冲击刚度必须小于计算出的最大“K _s ”			
6. 使用技术参数中的“K _s ”检查实际变形， 确认隔振器的最大变形为 未超过	$D_{\text{实际}} = \frac{V}{\sqrt{\frac{K_s (\text{隔振器}) g}{W}}}$	D _{实际} = _____ in.	D _{实际} = _____ m
7. 如果超过隔振器的最大变形，请选择另一个隔振器并重复步骤 5 和 6。			



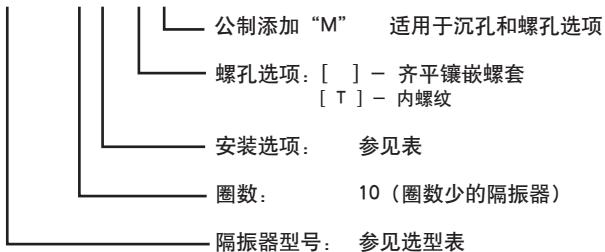
注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)



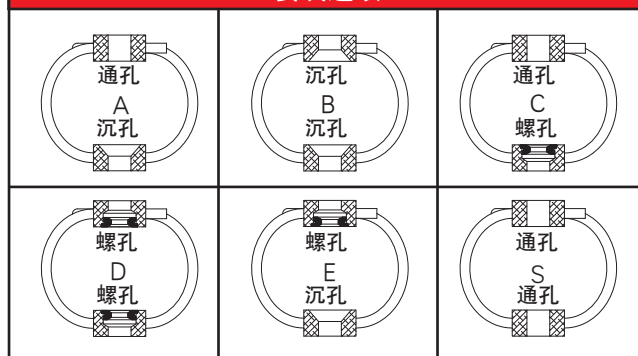
尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR2-100	0.70 (18)	1.00 (25)	0.05 (0.02)	B, D, E	Ø0.185±0.005 (Ø4.7±0.13)	#8-32UNC (M4X0.7)	82° 90°
WR2-200	0.80 (20)	1.10 (28)	0.05 (0.02)	A, B, C, D, E, S			
WR2-400	1.00 (25)	1.20 (30)	0.07 (0.03)				
WR2-600	1.10 (28)	1.30 (33)	0.07 (0.03)				
WR2-700	1.20 (30)	1.40 (36)	0.07 (0.03)				
WR2-800	1.30 (33)	1.50 (38)	0.07 (0.03)				

型号订购代码

WR2 - 400 - 10 D T M



安装选项

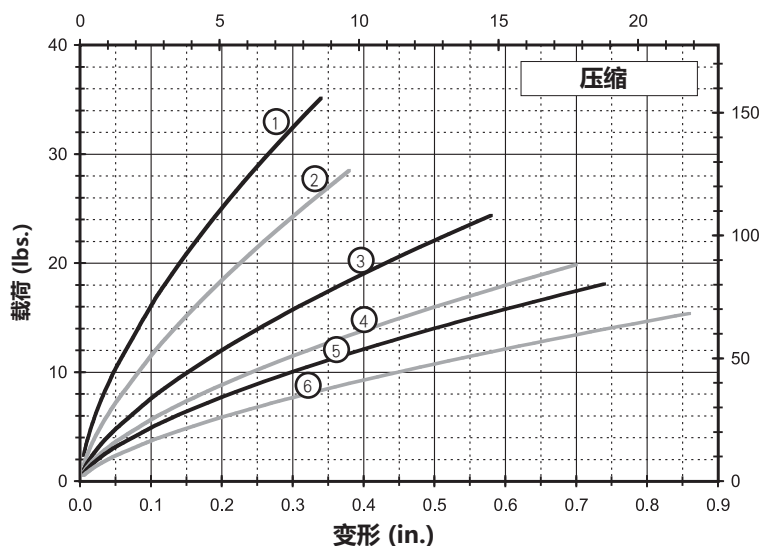


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

- 标准螺套的最大建议扭矩为 6 in.-lbs. (0.7 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 5,549,285

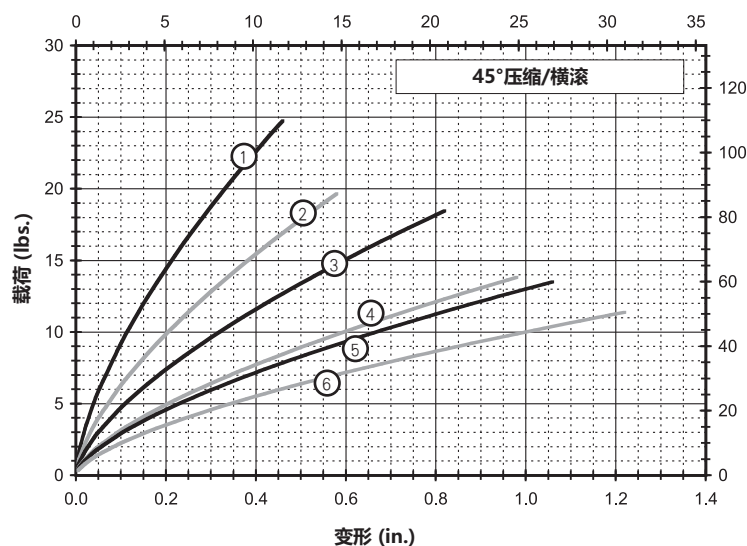
静载荷与变形
变形 (mm)



压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs.(N)	最大变形 in.(mm)	Kv (振动) Lbs./in.(kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in.(kN/m)
1	WR2-100-10	10.5 (47)	0.34 (8.6)	205 (36)	125 (22)
2	WR2-200-10	8.0 (36)	0.38 (9.7)	145 (25)	90 (16)
3	WR2-400-10	7.0 (31)	0.58 (14.7)	95 (17)	50 (8.8)
4	WR2-600-10	6.0 (27)	0.70 (17.8)	70 (12)	35 (6.1)
5	WR2-700-10	5.0 (22)	0.74 (18.8)	60 (11)	30 (5.3)
6	WR2-800-10	4.5 (20)	0.86 (21.8)	45 (7.9)	22 (3.9)

变形 (mm)

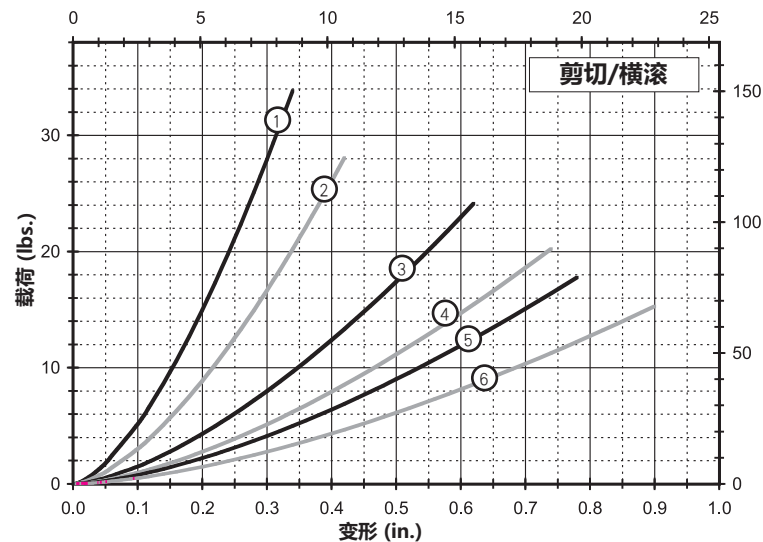


45° 压缩/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs.(N)	最大变形 in.(mm)	Kv (振动) Lbs./in.(kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in.(kN/m)
1	WR2-100-10	7.5 (33)	0.46 (11.7)	115 (20)	65 (11.4)
2	WR2-200-10	5.5 (24)	0.58 (14.7)	80 (14)	40 (7.0)
3	WR2-400-10	5.5 (24)	0.82 (20.8)	60 (11)	27 (4.7)
4	WR2-600-10	4.0 (18)	0.98 (24.9)	40 (7.0)	17 (3.0)
5	WR2-700-10	4.0 (18)	1.06 (26.9)	35 (6.1)	15 (2.6)
6	WR2-800-10	3.5 (16)	1.22 (31.0)	30 (5.3)	11 (1.9)

变形 (in.)

变形 (mm)



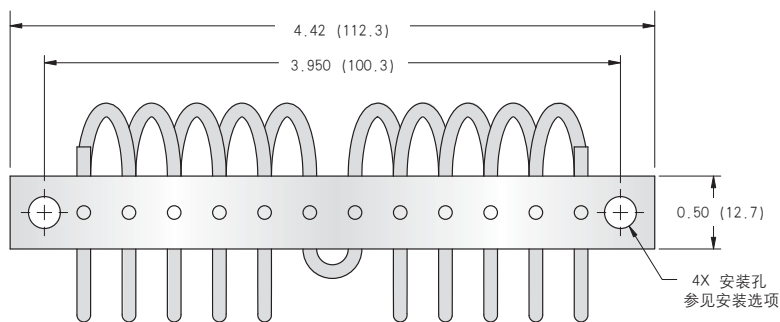
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs.(N)	最大变形 in.(mm)	Kv (振动) Lbs./in.(kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in.(kN/m)
1	WR2-100-10	5.0 (22)	0.34 (8.6)	80 (14)	80 (14)
2	WR2-200-10	4.0 (18)	0.42 (10.7)	50 (8.8)	50 (8.8)
3	WR2-400-10	3.5 (16)	0.62 (15.7)	30 (5.3)	30 (5.3)
4	WR2-600-10	3.0 (13)	0.74 (18.8)	22 (3.9)	22 (3.9)
5	WR2-700-10	3.0 (13)	0.78 (19.8)	18 (3.2)	18 (3.2)
6	WR2-800-10	2.5 (11)	0.90 (22.9)	13 (2.3)	13 (2.3)

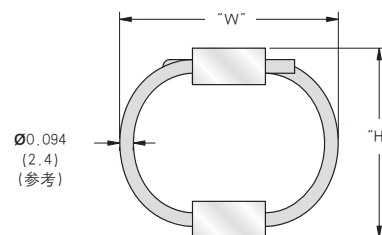
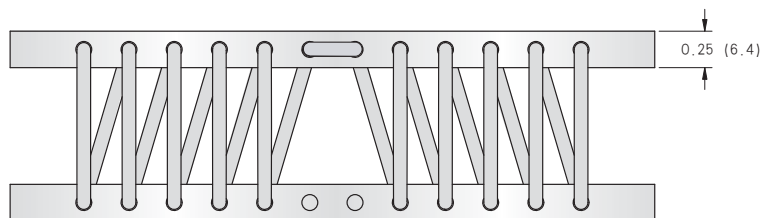
变形 (in.)

载荷 (N)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准 (302/304) 不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR3-100	0.90 (23)	1.10 (28)	0.14 (0.06)	B、D、E	0.219±0.005 (05.6±0.13)	#10-32 (M5 X 0.8)	UNF82° (90°)
WR3-200	1.00 (25)	1.20 (30)	0.15 (0.07)	A、B、C、D、E、S			
WR3-400	1.10 (28)	1.30 (33)	0.15 (0.07)				
WR3-600	1.30 (33)	1.50 (38)	0.15 (0.07)				
WR3-700	1.40 (36)	1.60 (41)	0.16 (0.07)				
WR3-800	1.50 (38)	1.70 (43)	0.18 (0.08)				

型号订购代码

WR3 - 400 - 10 D T M

公制添加 “M” 适用于沉孔和螺孔选项

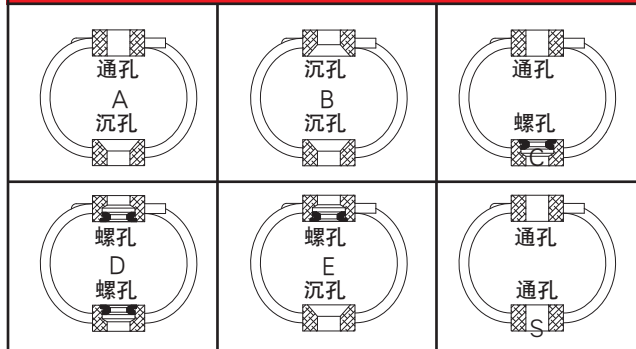
螺孔选项: [] - 齐平镶嵌螺套
[T] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋型螺套, 自锁

安装选项: 参见表

圈数: 10 (圈数少的隔振器)

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

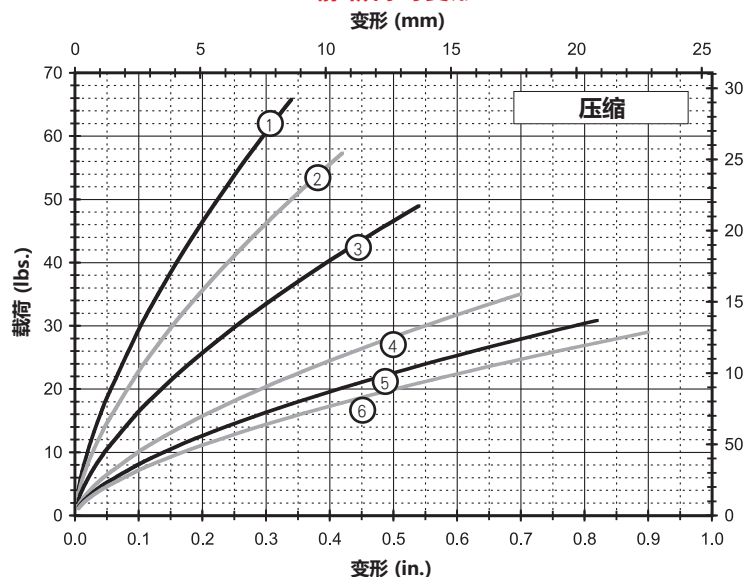


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

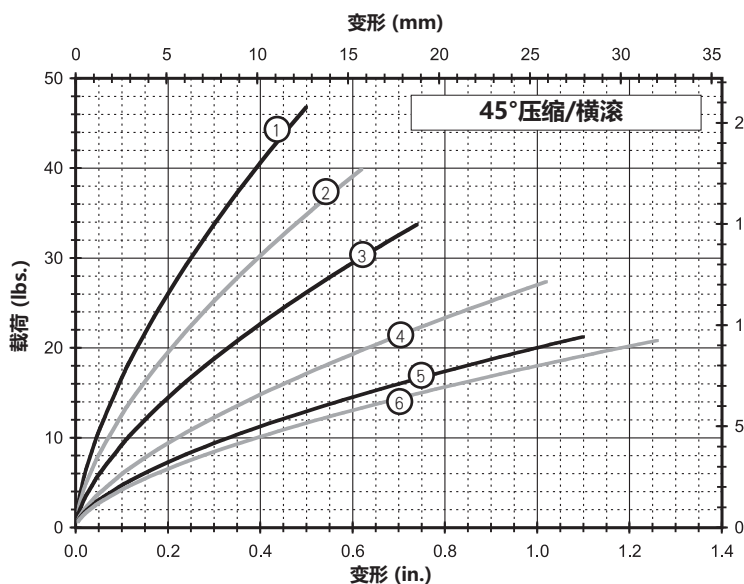
- 标准螺套的最大建议扭矩为 8 in.-lbs. (0.9 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 5,549,285

静载荷与变形



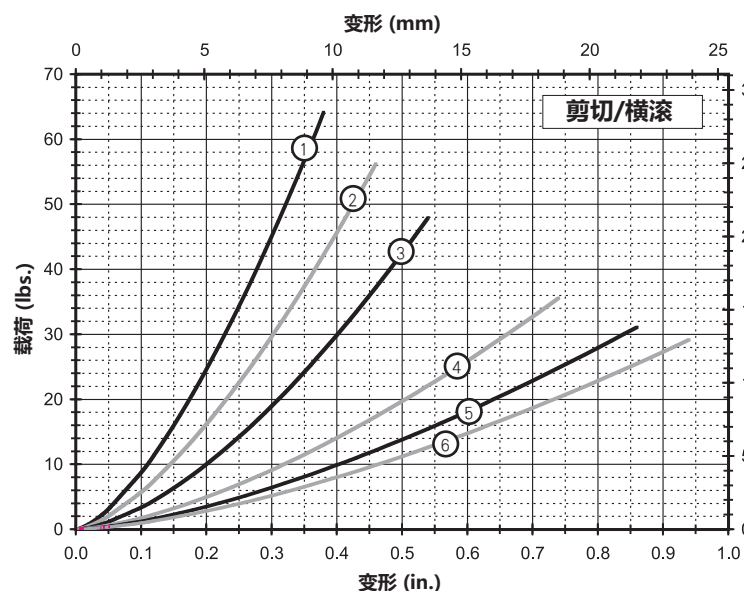
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR3-100-10	19 (85)	0.34 (8.6)	370 (65)	230 (40)
2	WR3-200-10	17 (76)	0.42 (10.7)	290 (51)	170 (30)
3	WR3-400-10	14 (62)	0.54 (13.7)	210 (37)	110 (19)
4	WR3-600-10	10 (44)	0.70 (17.8)	130 (23)	60 (11)
5	WR3-700-10	9 (40)	0.82 (20.8)	105 (18)	45 (7.9)
6	WR3-800-10	9 (40)	0.90 (22.9)	90 (16)	40 (7.0)



45° 压缩/横滚

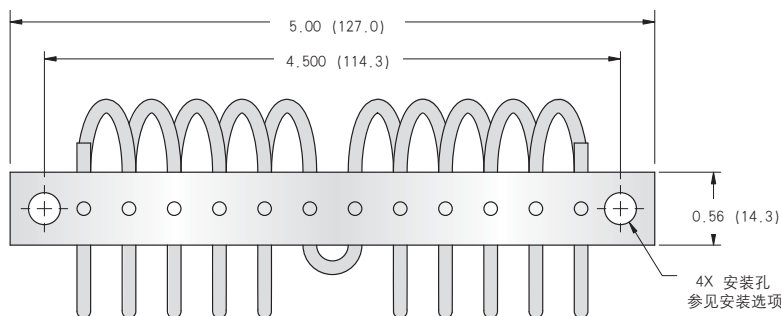
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR3-100-10	14 (62)	0.50 (12.7)	215 (38)	115 (20)
2	WR3-200-10	12 (53)	0.62 (15.7)	160 (28)	80 (14)
3	WR3-400-10	10 (44)	0.74 (18.8)	120 (21)	55 (9.6)
4	WR3-600-10	8 (36)	1.02 (25.9)	75 (13)	32 (5.6)
5	WR3-700-10	7 (31)	1.10 (27.9)	60 (11)	25 (4.4)
6	WR3-800-10	6 (27)	1.26 (32.0)	55 (9.6)	20 (3.5)



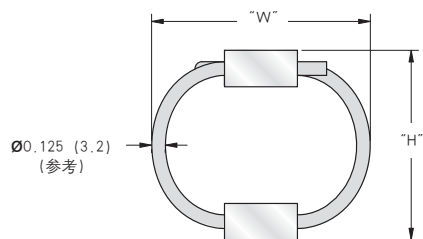
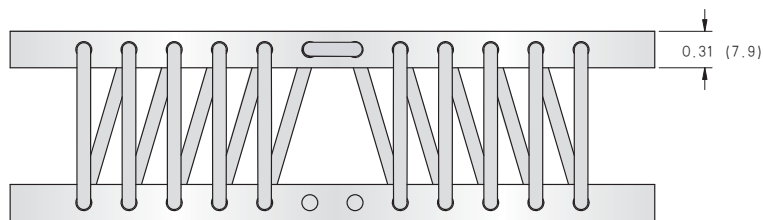
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR3-100-10	10 (44)	0.38 (9.7)	135 (24)	135 (24)
2	WR3-200-10	9 (40)	0.46 (11.7)	100 (18)	100 (18)
3	WR3-400-10	7 (31)	0.54 (13.7)	70 (12)	70 (12)
4	WR3-600-10	6 (27)	0.74 (18.8)	40 (7.0)	40 (7.0)
5	WR3-700-10	5 (22)	0.86 (21.8)	30 (5.3)	30 (5.3)
6	WR3-800-10	4 (18)	0.94 (23.9)	25 (4.4)	25 (4.4)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准（302/304）不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)



尺寸	高度 “H” in. (mm) in.	宽度 (参考) “W” (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR4-100	1.10 (28)	1.40 (36)	0.26 (0.12)	B、D、E	Ø0.272±0.005 (Ø6.9±0.13)	1/4-20 UNC (M6 X 1.0)	82° (90°)
WR4-200	1.20 (30)	1.50 (38)	0.26 (0.12)				
WR4-400	1.30 (33)	1.60 (41)	0.29 (0.13)	A、B、C、D、E、S			
WR4-500	1.40 (36)	1.70 (43)	0.29 (0.13)				
WR4-600	1.50 (38)	1.80 (46)	0.29 (0.13)				
WR4-700	1.60 (41)	1.90 (48)	0.30 (0.14)				
WR4-800	1.70 (43)	2.00 (51)	0.30 (0.14)				

型号订购代码

WR4 - 400 - 10 D T M

公制添加“M”适用于沉孔和螺孔选项

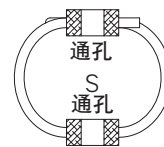
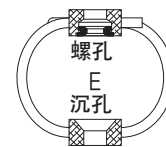
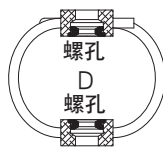
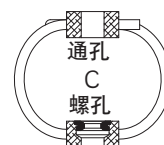
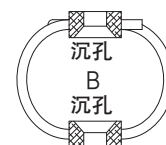
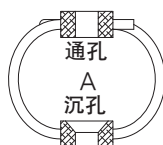
螺孔选项：[] - 齐平镶嵌螺套
[T] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套，自由运行
[L] - 螺旋型螺套，自锁

安装选项：参见表

圈数：10 (圈数少的隔振器)

隔振器型号：参见选型表

安装选项

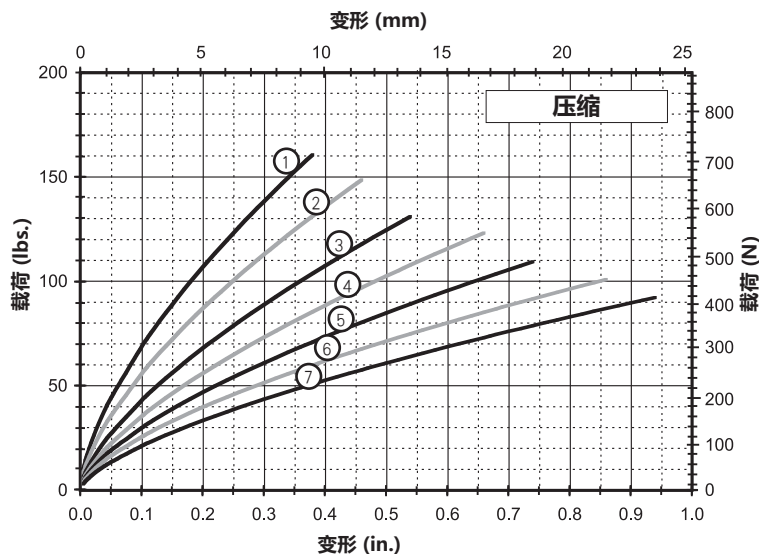


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

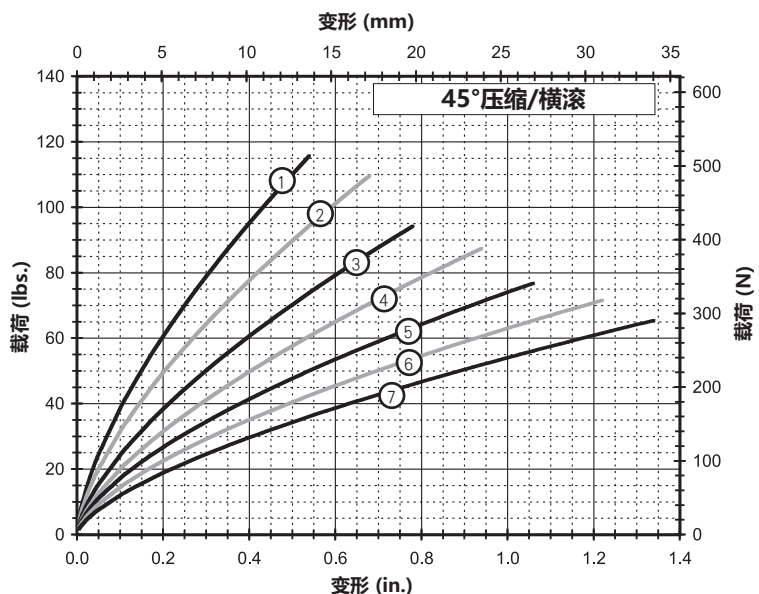
- 标准螺套的最大建议扭矩为 36 in.-lbs. (3.7 Nm)
- 工作温度范围：-150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 5,549,285

静载荷与变形



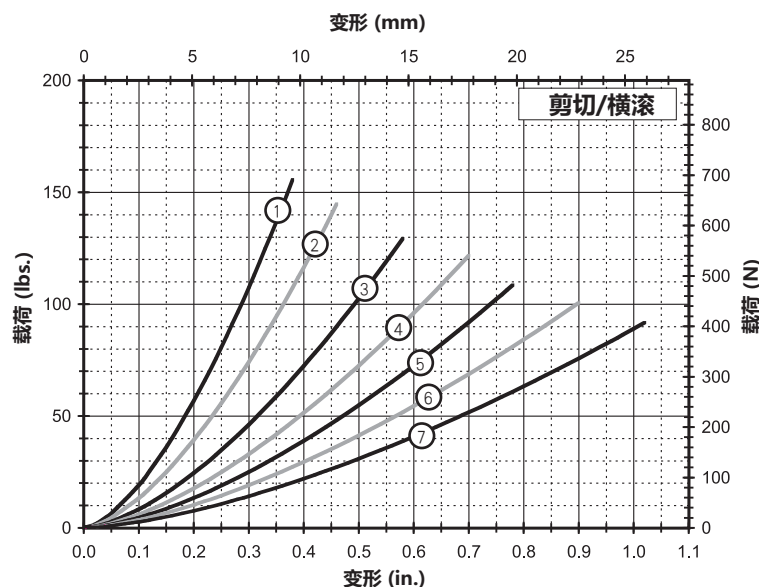
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	Kv (振动) Lbs./in. (kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR4-100-10	48 (213)	0.38 (9.7)	880 (154)	520 (91)
2	WR4-200-10	44 (194)	0.46 (11.7)	710 (124)	390 (68)
3	WR4-400-10	37 (166)	0.54 (13.7)	540 (95)	290 (51)
4	WR4-500-10	35 (156)	0.66 (16.8)	445 (78)	220 (39)
5	WR4-600-10	32 (142)	0.74 (18.8)	380 (67)	180 (32)
6	WR4-700-10	30 (133)	0.86 (21.8)	325 (57)	140 (25)
7	WR4-800-10	26 (117)	0.94 (23.9)	265 (46)	120 (21)



45° 压缩/横滚

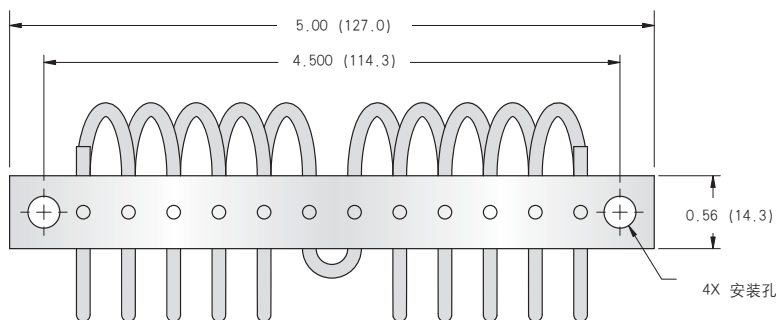
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	Kv (振动) Lbs./in. (kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR4-100-10	33 (149)	0.54 (13.7)	490 (86)	260 (46)
2	WR4-200-10	31 (138)	0.68 (17.3)	400 (70)	200 (35)
3	WR4-400-10	27 (118)	0.78 (19.8)	305 (53)	145 (25)
4	WR4-500-10	25 (111)	0.94 (23.9)	250 (44)	115 (20)
5	WR4-600-10	23 (102)	1.06 (26.9)	220 (39)	90 (16)
6	WR4-700-10	21 (94)	1.22 (31.0)	185 (32)	70 (12)
7	WR4-800-10	19 (84)	1.34 (34.0)	150 (26)	60 (11)



剪切/横滚

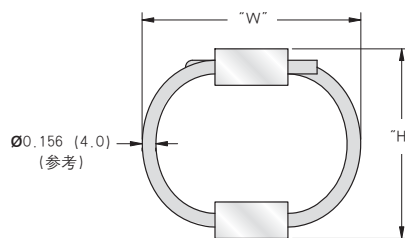
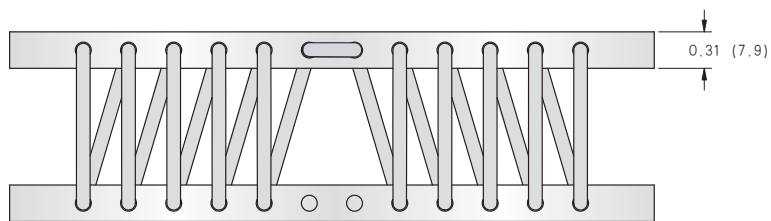
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	Kv (振动) Lbs./in. (kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR4-100-10	25 (111)	0.38 (9.7)	320 (56)	320 (56)
2	WR4-200-10	22 (98)	0.46 (11.7)	245 (43)	245 (43)
3	WR4-400-10	21 (93)	0.58 (14.7)	175 (31)	175 (31)
4	WR4-500-10	19 (85)	0.70 (17.8)	140 (25)	140 (25)
5	WR4-600-10	18 (80)	0.78 (19.8)	110 (19)	110 (19)
6	WR4-700-10	16 (71)	0.90 (22.9)	90 (16)	90 (16)
7	WR4-800-10	14 (62)	1.02 (25.9)	70 (12)	70 (12)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准（302/304）不锈钢铰链的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注: 尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)

4X 安装孔参见安装选项



尺寸	高度 "H" in. (mm)	宽度 (参考) "W" in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR5-200	1.20 (30)	1.60 (41)	0.33 (0.15)	B、D、E	$\emptyset 0.272 \pm 0.005$ ($\emptyset 6.9 \pm 0.13$)	1/4-20 UNC (M6 X 1.0)	82° (90°)
WR5-400	1.30 (33)	1.70 (43)	0.33 (0.15)	A、B、C、D、E、S			
WR5-600	1.50 (38)	1.90 (48)	0.35 (0.16)				
WR5-800	1.80 (46)	2.10 (53)	0.38 (0.17)				
WR5-900	2.10 (53)	2.50 (64)	0.39 (0.18)				

型号订购代码

WR5 - 400 - 10 D T M

公制添加 "M" 适用于沉孔和螺孔选项

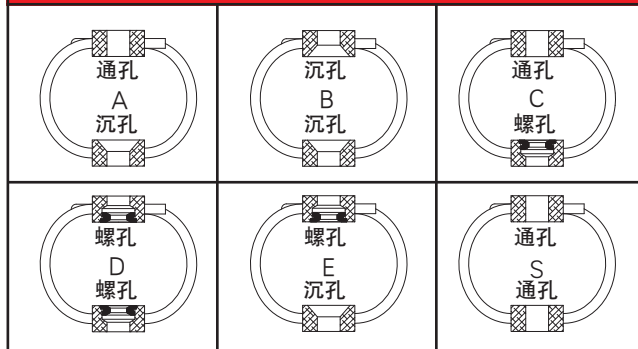
螺孔选项: [] - 齐平镶嵌螺套
[T] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋型螺套, 自锁

安装选项: 参见表

圈数: 10 (圈数少的隔振器)

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

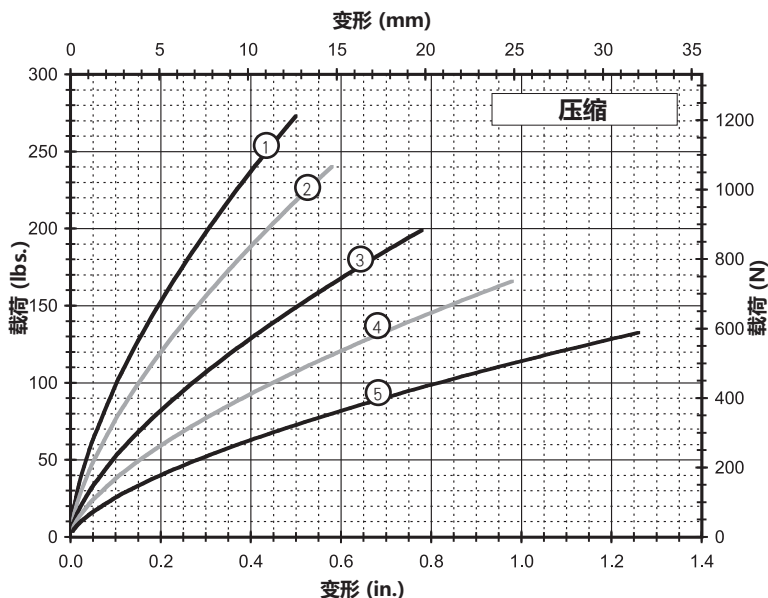


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

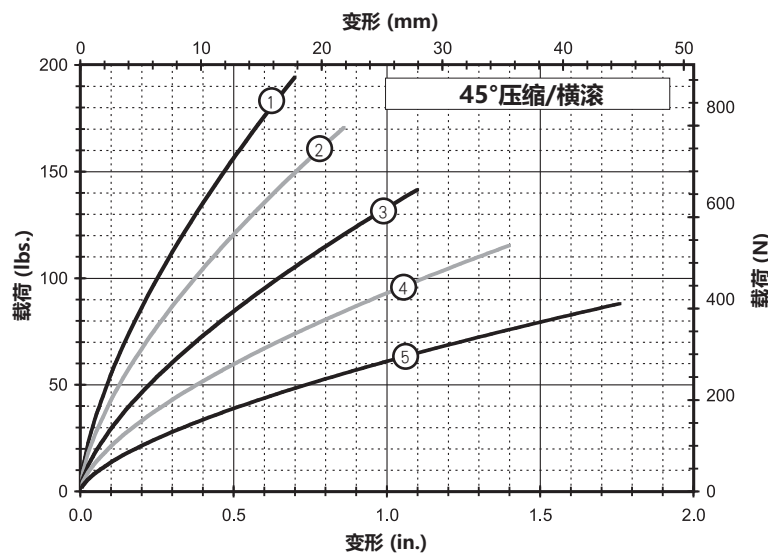
- 标准螺套的最大建议扭矩为 38 in.-lbs. (4.3 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 5,549,285

静载荷与变形



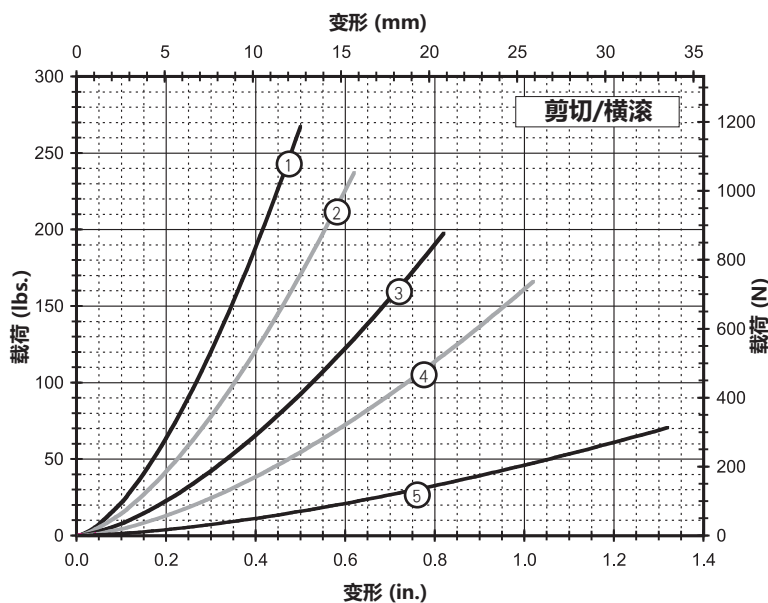
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR5-200-10	82 (364)	0.50 (12.7)	1,270 (222)	670 (117)
2	WR5-400-10	69 (309)	0.58 (14.7)	970 (170)	500 (88)
3	WR5-600-10	58 (257)	0.78 (19.8)	660 (116)	310 (54)
4	WR5-800-10	48 (216)	0.98 (24.9)	480 (84)	210 (37)
5	WR5-900-10	39 (172)	1.26 (32.0)	330 (58)	130 (23)



45° 压缩/横滚

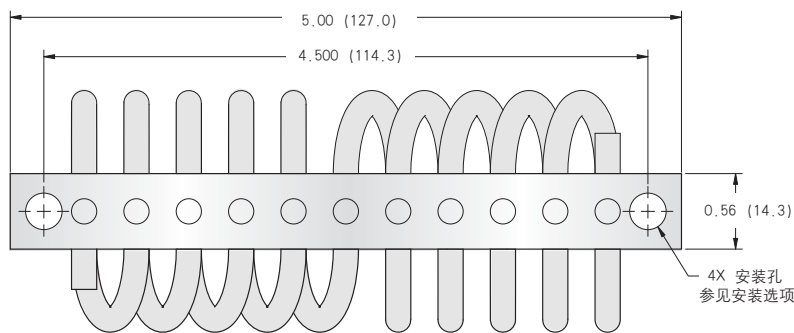
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR5-200-10	57 (254)	0.70 (17.8)	700 (123)	340 (60)
2	WR5-400-10	49 (218)	0.86 (21.8)	550 (96)	240 (42)
3	WR5-600-10	41 (182)	1.10 (27.9)	375 (66)	160 (28)
4	WR5-800-10	34 (151)	1.40 (35.6)	275 (48)	100 (18)
5	WR5-900-10	26 (115)	1.76 (44.7)	175 (31)	60 (11)



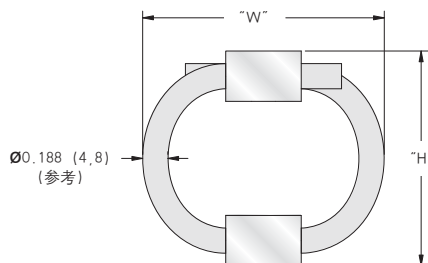
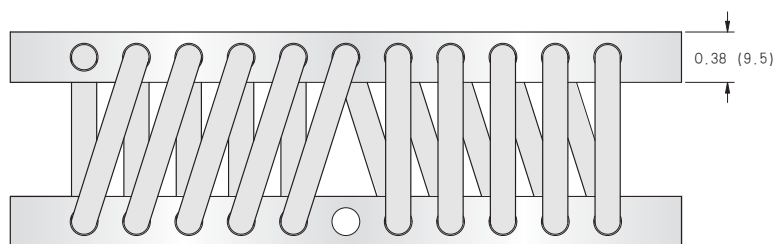
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR5-200-10	40 (178)	0.50 (12.7)	415 (73)	415 (73)
2	WR5-400-10	35 (156)	0.62 (15.7)	300 (53)	300 (53)
3	WR5-600-10	30 (133)	0.82 (20.8)	190 (33)	190 (33)
4	WR5-800-10	25 (111)	1.02 (25.9)	130 (23)	130 (23)
5	WR5-900-10	9 (40)	1.32 (33.5)	45 (7.9)	45 (7.9)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准（302/304）不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)



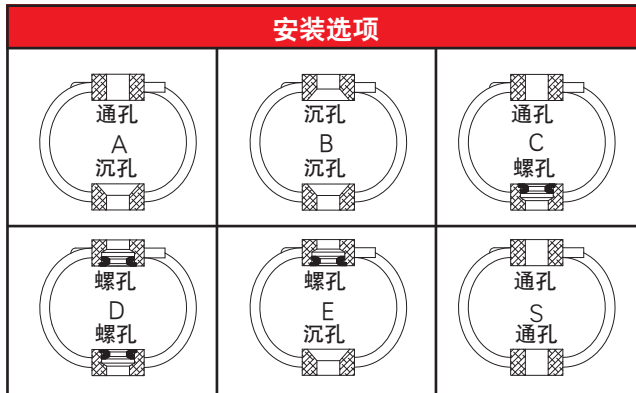
尺寸	高度 "H" in. (mm)	宽度 (参考) "W" in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR6-200	1.20 (30)	1.40 (36)	0.42 (0.19)	D	Ø0.272±0.005 (Ø6.9±0.13)	1/4-20 UNC (M6 X 1.0)	82° (90°)
WR6-300	1.30 (33)	1.50 (38)	0.43 (0.20)				
WR6-400	1.40 (36)	1.60 (41)	0.46 (0.21)	B、D、E			
WR6-500	1.50 (38)	1.70 (43)	0.47 (0.21)	A、B、C、D、E、S			
WR6-600	1.60 (41)	1.80 (46)	0.49 (0.22)				
WR6-700	1.70 (43)	1.90 (48)	0.54 (0.25)				
WR6-800	2.00 (51)	2.30 (58)	0.57 (0.26)				
WR6-850	2.13 (54)	2.94 (75)	0.59 (0.27)				
WR6-900	2.45 (62)	3.45 (88)	0.61 (0.28)				
WR6-950	3.20 (81)	4.20 (107)	0.63 (0.29)				

型号订购代码

WR6 - 400 - 10 D T M

- 公制添加 "M" 适用于沉孔和螺孔选项
- 螺孔选项: [] - 齐平镶嵌螺套
[T] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋型螺套, 自锁
- 安装选项: 参见表
- 圈数: 10 (圈数少的隔振器)
- 隔振器型号: 参见选型表

安装选项

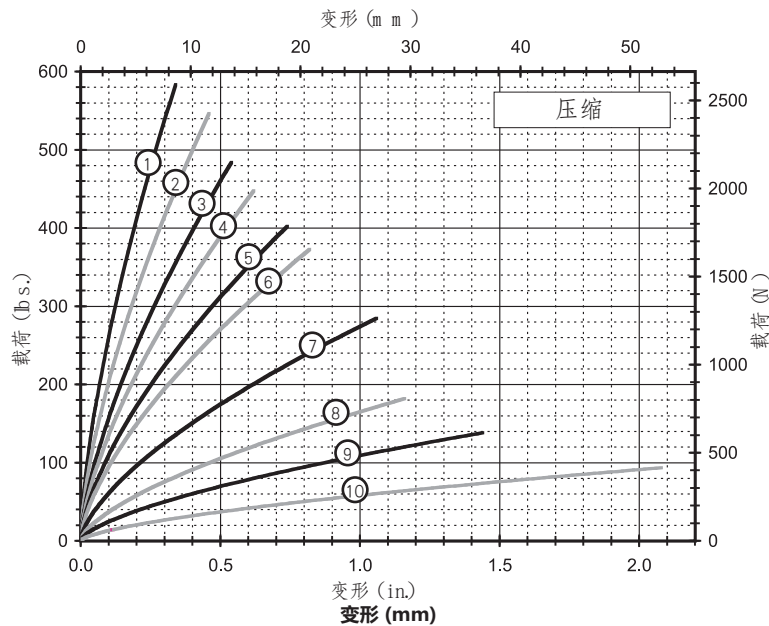


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

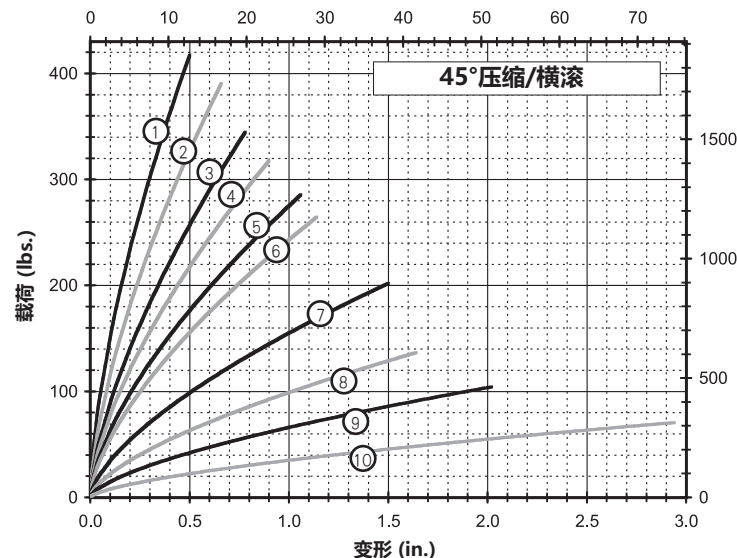
- 标准螺套的最大建议扭矩为 38 in.-lbs. (4.3 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 5,549,285

静载荷与变形



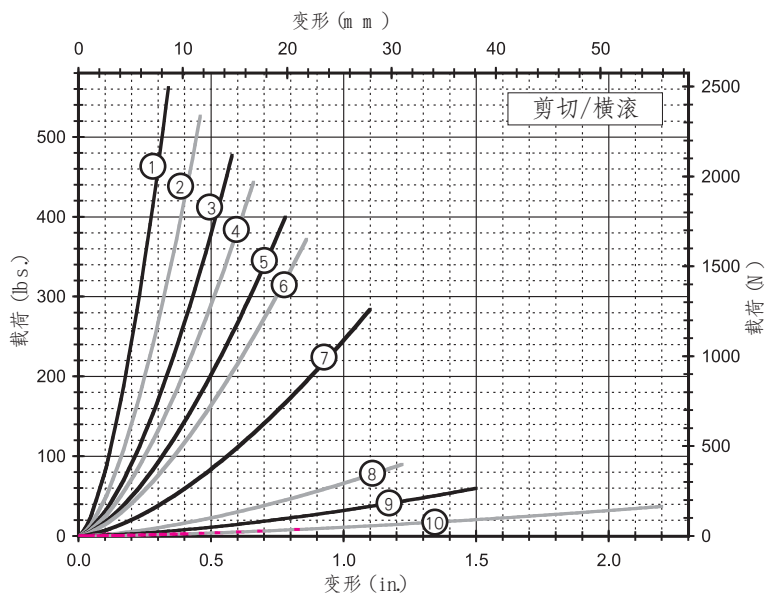
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR6-200-10	165 (734)	0.34 (8.6)	3.300 (578)	2.070 (363)
2	WR6-300-10	160 (712)	0.46 (11.7)	2.600 (455)	1.440 (252)
3	WR6-400-10	135 (601)	0.54 (13.7)	1.980 (347)	1.080 (189)
4	WR6-500-10	130 (578)	0.62 (15.7)	1.720 (301)	870 (152)
5	WR6-600-10	115 (512)	0.74 (18.8)	1.395 (244)	670 (117)
6	WR6-700-10	110 (489)	0.82 (20.8)	1.210 (212)	550 (96)
7	WR6-800-10	82 (365)	1.06 (26.9)	775 (136)	330 (58)
8	WR6-850-10	53 (236)	1.16 (29.5)	470 (82)	190 (33)
9	WR6-900-10	40 (178)	1.44 (36.6)	310 (54)	120 (21)
10	WR6-950-10	27 (120)	2.08 (52.8)	165 (29)	55 (10)



45° 压缩/横滚

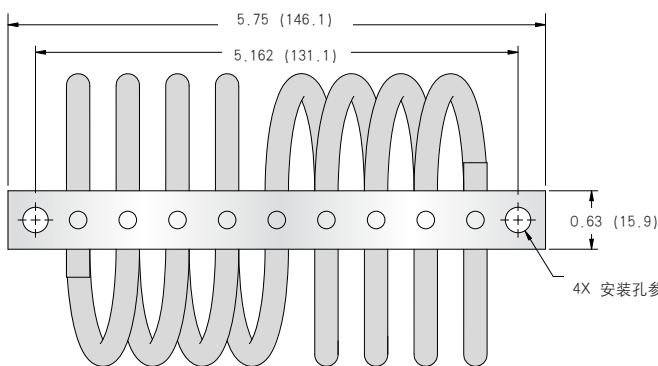
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR6-200-10	120 (534)	0.50 (12.7)	1,945 (341)	1,020 (179)
2	WR6-300-10	115 (512)	0.66 (16.8)	1.475 (258)	720 (126)
3	WR6-400-10	97 (432)	0.78 (19.8)	1.125 (197)	530 (93)
4	WR6-500-10	92 (409)	0.90 (22.9)	985 (172)	430 (75)
5	WR6-600-10	84 (373)	1.06 (26.9)	805 (141)	330 (58)
6	WR6-700-10	79 (350)	1.14 (29.0)	705 (123)	280 (49)
7	WR6-800-10	58 (260)	1.50 (38.1)	440 (77)	160 (28)
8	WR6-850-10	40 (177)	1.64 (41.7)	280 (49)	100 (18)
9	WR6-900-10	31 (136)	2.02 (51.3)	190 (33)	65 (11)
10	WR6-950-10	21 (91)	2.94 (74.7)	100 (18)	30 (5.3)



剪切/横滚

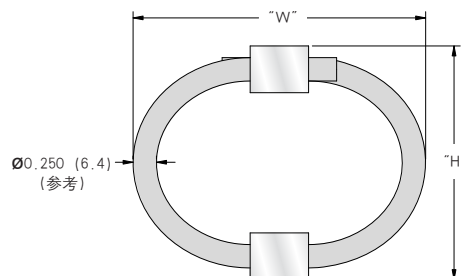
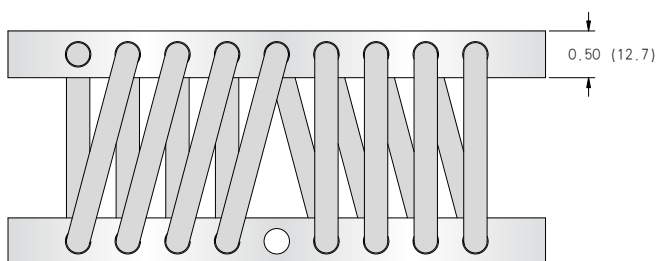
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR6-200-10	80 (356)	0.34 (8.6)	1.280 (224)	1.280 (224)
2	WR6-300-10	80 (356)	0.46 (11.7)	890 (156)	890 (156)
3	WR6-400-10	75 (334)	0.58 (14.7)	640 (112)	640 (112)
4	WR6-500-10	70 (311)	0.66 (16.8)	530 (93)	530 (93)
5	WR6-600-10	65 (289)	0.78 (19.8)	400 (70)	400 (70)
6	WR6-700-10	60 (267)	0.86 (21.8)	340 (60)	340 (60)
7	WR6-800-10	45 (200)	1.10 (27.9)	200 (35)	200 (35)
8	WR6-850-10	13 (58)	1.22 (31.0)	60 (11)	60 (11)
9	WR6-900-10	9 (40)	1.50 (38.1)	30 (5.3)	30 (5.3)
10	WR6-950-10	5 (22)	2.20 (55.9)	13 (2.3)	13 (2.3)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准（302/304）不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)

4X 安装孔参见安装选项



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR8-200	1.90 (48)	2.20 (56)	0.84 (0.38)	A、B、C、D、E、S	$\varnothing 0.272 \pm 0.005$ ($\varnothing 6.9 \pm 0.13$)	1/4-28 UNF (M6 X 1.0)	82° (90°)
WR8-400	2.13 (54)	2.50 (64)	0.90 (0.41)				
WR8-500	2.31 (59)	2.80 (71)	0.94 (0.43)				
WR8-600	2.50 (64)	3.13 (80)	1.04 (0.47)				
WR8-700	2.50 (64)	3.50 (89)	1.14 (0.52)				
WR8-800	2.63 (67)	3.75 (95)	1.20 (0.54)				
WR8-850	2.63 (67)	3.95 (100)	1.25 (0.57)				
WR8-900	3.25 (83)	4.25 (108)	1.30 (0.59)				

型号订购代码

WR8 - 400 - 8 D T M

公制添加“M”适用于沉孔和螺孔选项

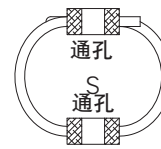
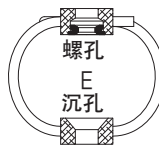
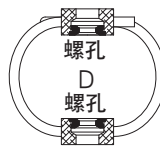
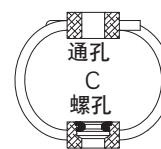
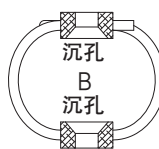
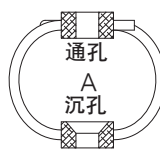
螺孔选项：[] - 齐平镶嵌螺套
[T] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套，自由运行
[L] - 螺旋型螺套，自锁

安装选项：参见表

圈数：08 (圈数少的隔振器)

隔振器型号：参见选型表

安装选项

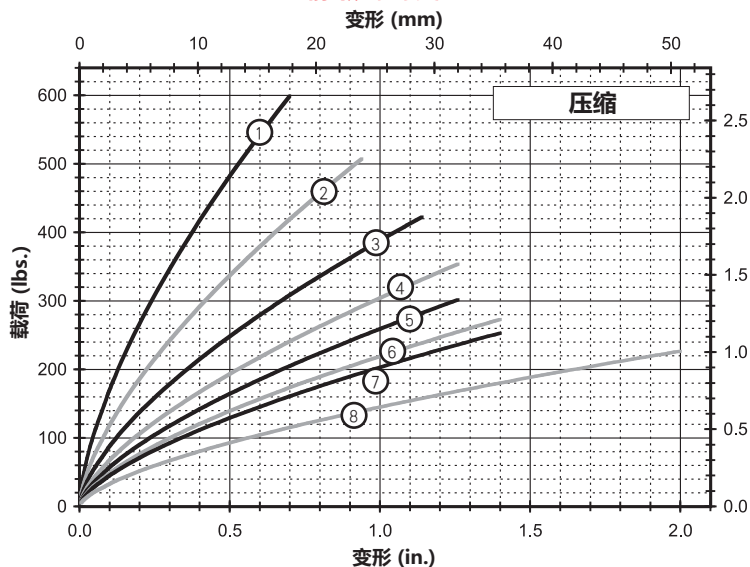


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

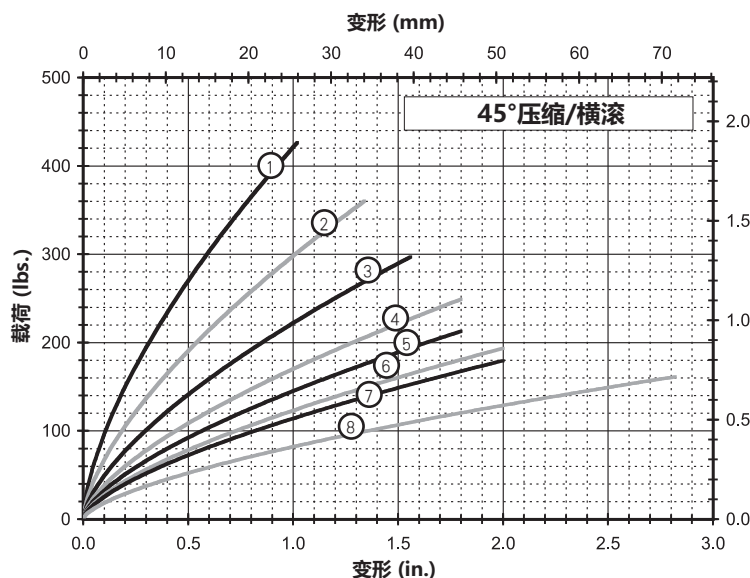
- 标准螺套的最大建议扭矩为 38 in.-lbs. (4.3 Nm)
- 工作温度范围：-150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 5,549,285

静载荷与变形



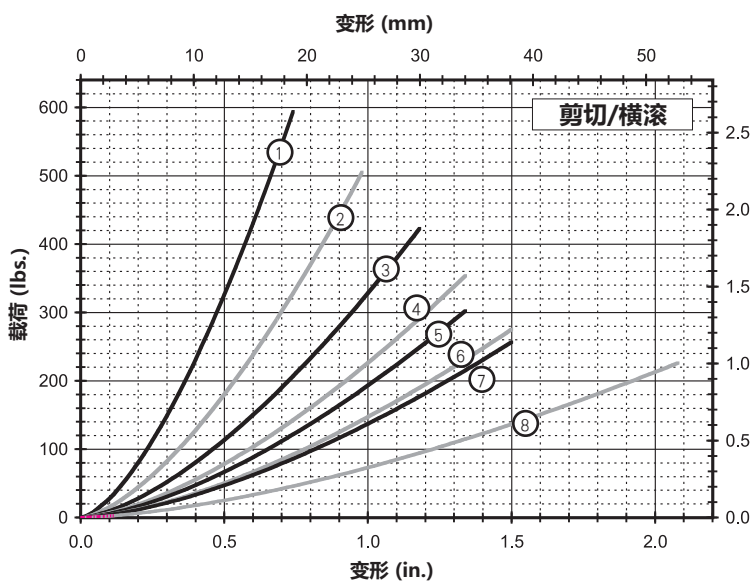
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR8-200-08	175 (778)	0.70 (17.8)	2,180 (382)	1,040 (182)
2	WR8-400-08	150 (667)	0.94 (23.9)	1,520 (266)	660 (116)
3	WR8-500-08	125 (556)	1.14 (29.0)	1,120 (196)	450 (79)
4	WR8-600-08	100 (445)	1.26 (32.0)	860 (151)	340 (60)
5	WR8-700-08	87 (386)	1.26 (32.0)	725 (127)	290 (51)
6	WR8-800-08	79 (351)	1.40 (35.6)	620 (109)	240 (42)
7	WR8-850-08	73 (325)	1.40 (35.6)	570 (100)	220 (39)
8	WR8-900-08	67 (297)	2.00 (50.8)	420 (74)	140 (25)



45° 压缩/横滚

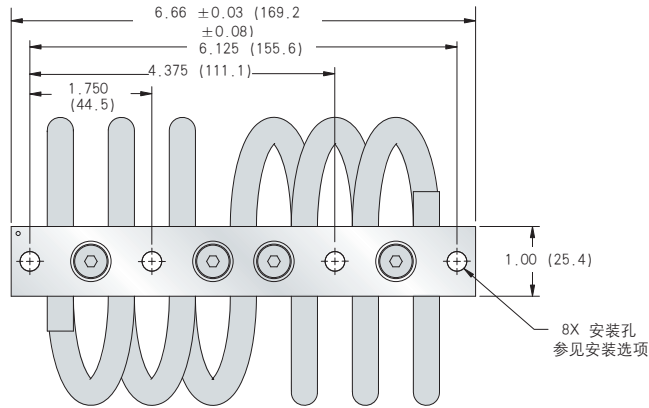
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR8-200-08	125 (556)	1.02 (25.9)	1,230 (215)	510 (89)
2	WR8-400-08	105 (467)	1.34 (34.0)	860 (151)	330 (58)
3	WR8-500-08	88 (390)	1.56 (39.6)	625 (109)	230 (40)
4	WR8-600-08	72 (321)	1.80 (45.7)	490 (86)	170 (30)
5	WR8-700-08	61 (273)	1.80 (45.7)	410 (72)	140 (25)
6	WR8-800-08	56 (248)	2.00 (50.8)	350 (61)	120 (21)
7	WR8-850-08	51 (229)	2.00 (50.8)	320 (56)	110 (19)
8	WR8-900-08	47 (209)	2.82 (71.6)	235 (41)	70 (12)



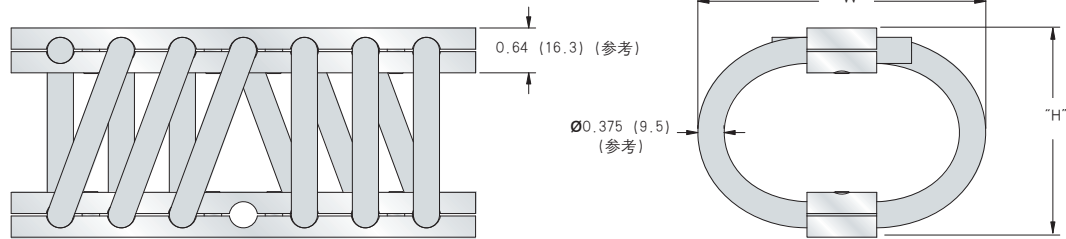
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR8-200-08	95 (423)	0.74 (18.8)	630 (110)	630 (110)
2	WR8-400-08	80 (356)	0.98 (24.9)	410 (72)	410 (72)
3	WR8-500-08	70 (311)	1.18 (30.0)	280 (49)	280 (49)
4	WR8-600-08	55 (245)	1.34 (34.0)	210 (37)	210 (37)
5	WR8-700-08	50 (222)	1.34 (34.0)	180 (32)	180 (32)
6	WR8-800-08	45 (200)	1.50 (38.1)	140 (25)	140 (25)
7	WR8-850-08	40 (178)	1.50 (38.1)	130 (23)	130 (23)
8	WR8-900-08	35 (156)	2.08 (52.8)	90 (16)	90 (16)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准（302/304）不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR12-206	2.80 (71)	3.31 (84)	1.82 (0.83)	A、B、C、D、E、S	$\begin{matrix} + 0.005 \\ 0.281 - 0.015 \\ + 0.13 \\ (\text{Ø } 7.1 - 0.38) \end{matrix}$	1/4-28 UNF (M6 X 1.0)	$\begin{matrix} 82^\circ \\ (90^\circ) \end{matrix}$
WR12-306	2.90 (74)	3.50 (89)	1.88 (0.85)				
WR12-406	3.00 (76)	4.13 (105)	1.99 (0.90)				
WR12-506	3.25 (83)	4.25 (108)	2.09 (0.95)				
WR12-606	3.50 (89)	4.25 (108)	2.15 (0.98)				
WR12-706	4.13 (105)	4.75 (121)	2.36 (1.07)				
WR12-806	4.25 (108)	5.50 (140)	2.48 (1.12)				

型号订购代码

WR12 - 406 - 6 D H M

公制添加“M”适用于沉孔和螺孔选项

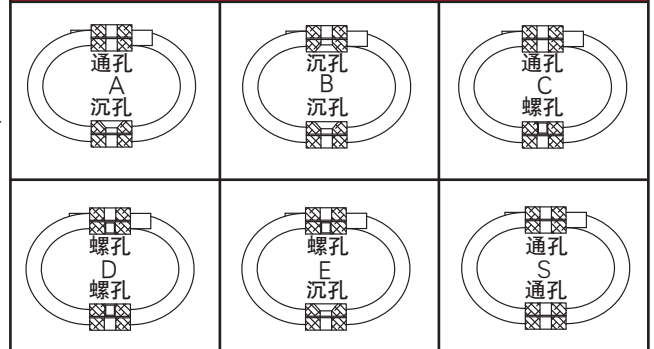
螺孔选项: [] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋型螺套, 自锁

安装选项: 参见表

圈数: 06 (圈数少的隔振器)

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

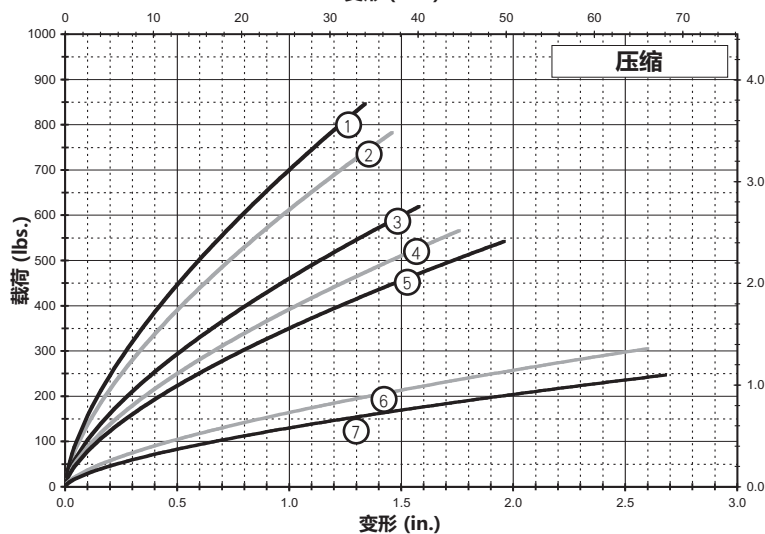


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

- 标准螺纹嵌入件的最大建议扭矩为 100 in.-lbs. (10 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)

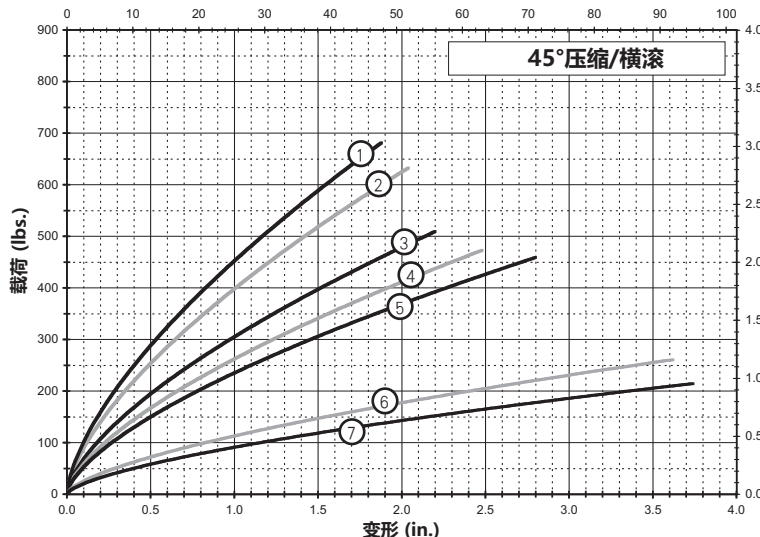
静载荷与变形
变形 (mm)



压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR12-206-06	245 (1090)	1.34 (34.0)	1,570 (275)	770 (135)
2	WR12-306-06	230 (1023)	1.46 (37.1)	1,370 (240)	650 (114)
3	WR12-406-06	180 (801)	1.58 (40.1)	1,030 (180)	480 (84)
4	WR12-506-06	165 (734)	1.76 (44.7)	880 (154)	390 (68)
5	WR12-606-06	160 (712)	1.96 (49.8)	785 (137)	340 (60)
6	WR12-706-06	89 (396)	2.60 (66.0)	370 (65)	140 (25)
7	WR12-806-06	72 (320)	2.68 (68.1)	290 (51)	110 (19)

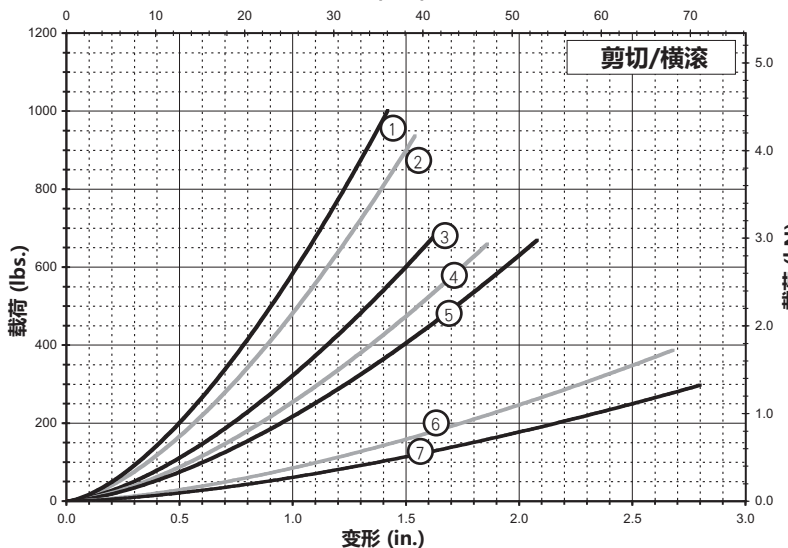
变形 (mm)



45° 压缩/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR12-206-06	200 (890)	1.88 (47.8)	1,010 (177)	440 (77)
2	WR12-306-06	185 (823)	2.04 (51.8)	890 (156)	380 (67)
3	WR12-406-06	150 (667)	2.20 (55.9)	685 (120)	280 (49)
4	WR12-506-06	140 (623)	2.48 (63.0)	590 (103)	230 (40)
5	WR12-606-06	135 (601)	2.80 (71.1)	525 (92)	200 (35)
6	WR12-706-06	77 (341)	3.62 (91.9)	250 (44)	90 (16)
7	WR12-806-06	63 (280)	3.74 (95.0)	205 (36)	70 (12)

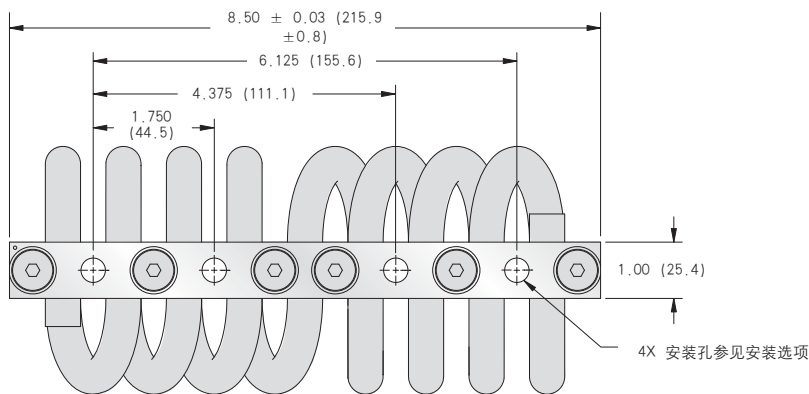
变形 (mm)



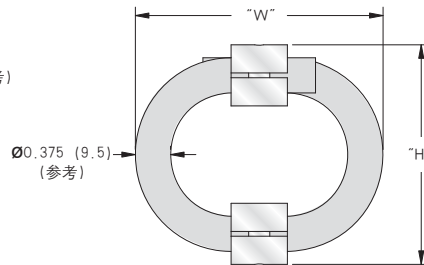
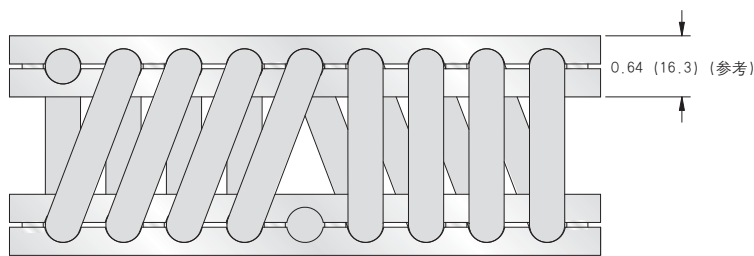
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR12-206-06	155 (689)	1.42 (36.1)	560 (98)	560 (98)
2	WR12-306-06	145 (645)	1.54 (39.1)	480 (84)	480 (84)
3	WR12-406-06	110 (489)	1.66 (42.2)	330 (58)	330 (58)
4	WR12-506-06	105 (467)	1.86 (47.2)	280 (49)	280 (49)
5	WR12-606-06	100 (445)	2.08 (52.8)	250 (44)	250 (44)
6	WR12-706-06	45 (200)	2.68 (68.1)	115 (20)	115 (20)
7	WR12-806-06	35 (156)	2.80 (71.1)	85 (15)	85 (15)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准 (302/304) 不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)

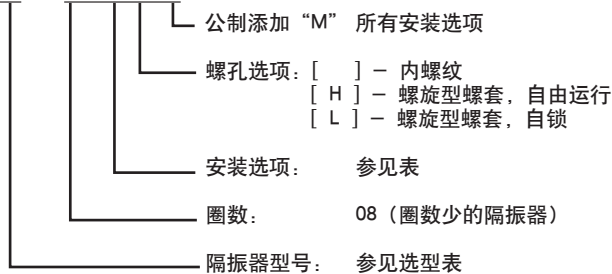


尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR12-200	2.80 (71)	3.31 (84)	2.43 (1.10)	A、B、C、D、E、S	Ø0.281 ^{+ 0.005} _{- 0.015} (Ø9.0 ^{+ 0.13} _{- 0.38})	1/4-28 UNF *(M8 X 1.25)	82° (90°)
WR12-300	2.90 (74)	3.50 (89)	2.50 (1.13)				
WR12-400	3.00 (76)	4.13 (105)	2.65 (1.20)				
WR12-500	3.25 (83)	4.25 (108)	2.78 (1.26)				
WR12-600	3.50 (89)	4.25 (108)	2.87 (1.30)				
WR12-700	4.13 (105)	4.75 (121)	3.15 (1.43)				
WR12-800	4.25 (108)	5.50 (140)	3.31 (1.50)				

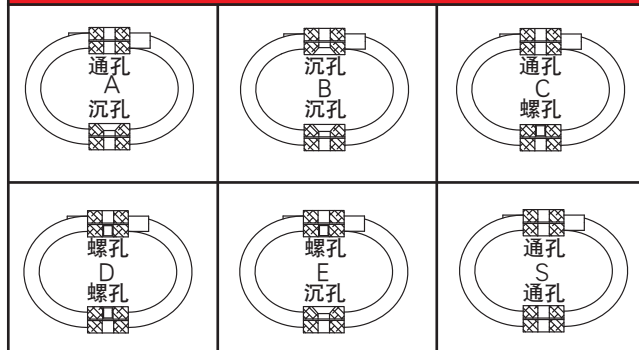
* 内螺纹 M8 x 1.25, 螺套 M6 x 1.0

型号订购代码

WR12 - 400 - 8 D H M



安装选项

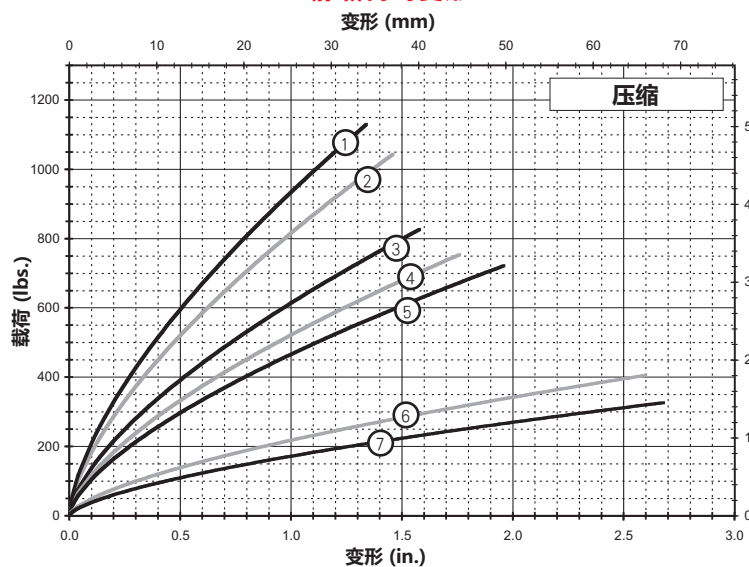


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

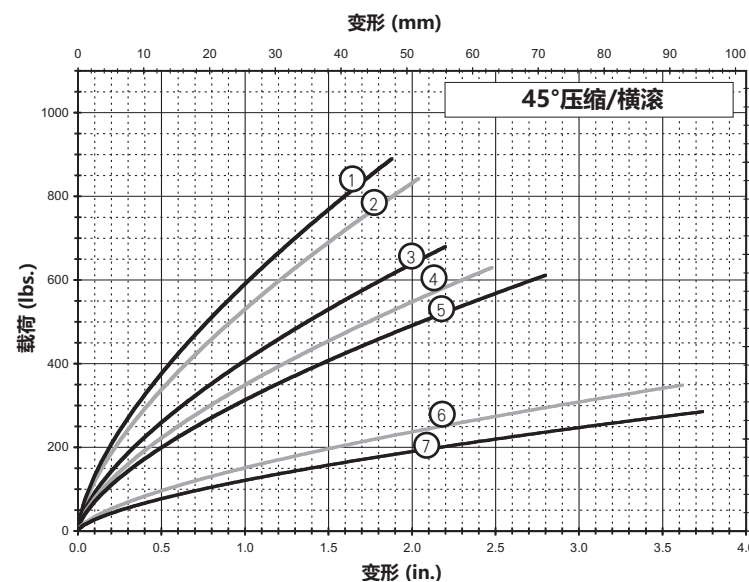
- 螺孔夹板的最大建议扭矩为 100 in.-lbs. (20 Nm)
- 工作温度范围：-150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)

静载荷与变形



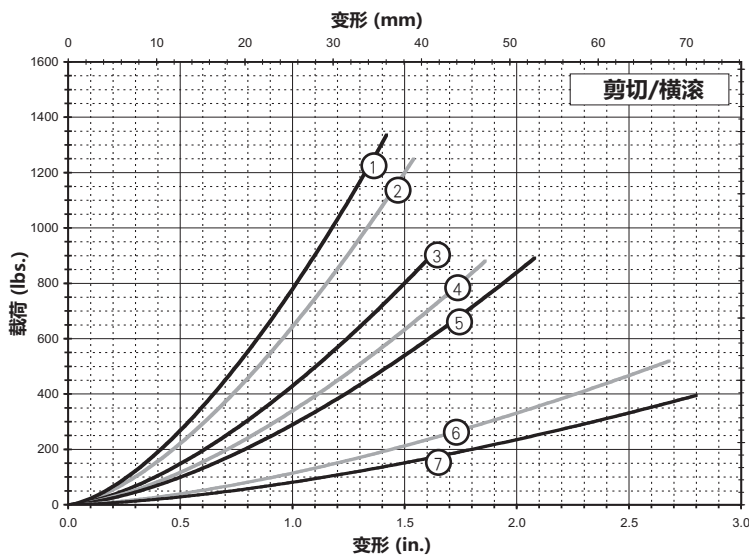
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR12-200-08	330 (1468)	1.34 (34.0)	2,090 (366)	1,020 (179)
2	WR12-300-08	305 (1357)	1.46 (37.1)	1,830 (320)	870 (152)
3	WR12-400-08	240 (1068)	1.58 (40.1)	1,380 (242)	630 (110)
4	WR12-500-08	220 (979)	1.76 (44.7)	1,170 (205)	520 (91)
5	WR12-600-08	210 (934)	1.96 (49.8)	1,040 (182)	450 (79)
6	WR12-700-08	120 (534)	2.60 (66.0)	490 (86)	190 (33)
7	WR12-800-08	95 (423)	2.68 (68.1)	385 (67)	150 (26)



45° 压缩/横滚

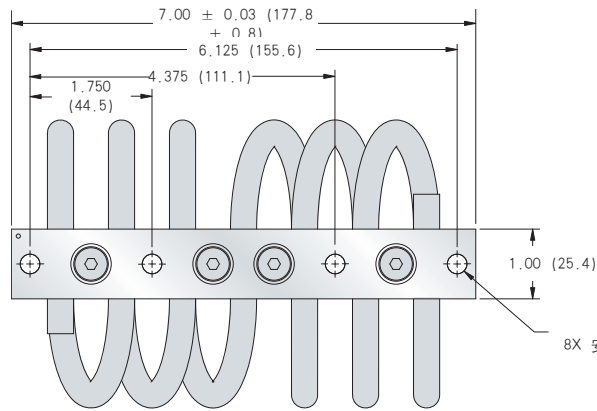
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR12-200-08	265 (1 179)	1.88 (47.8)	1,350 (236)	590 (103)
2	WR12-300-08	245 (1 090)	2.04 (51.8)	1,190 (208)	500 (88)
3	WR12-400-08	200 (890)	2.20 (55.9)	910 (159)	370 (65)
4	WR12-500-08	185 (823)	2.48 (63.0)	780 (137)	310 (54)
5	WR12-600-08	175 (778)	2.80 (71.1)	700 (123)	270 (47)
6	WR12-700-08	105 (467)	3.62 (91.9)	340 (60)	120 (21)
7	WR12-800-08	84 (373)	3.74 (95.0)	270 (47)	90 (16)



剪切/横滚

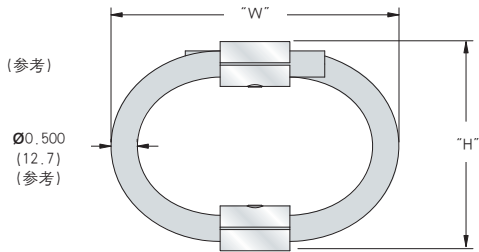
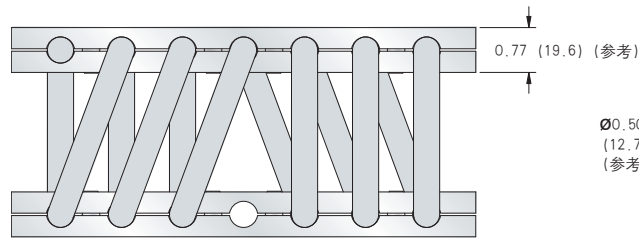
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR12-200-08	205 (912)	1.42 (36.1)	740 (130)	740 (130)
2	WR12-300-08	195 (867)	1.54 (39.1)	640 (112)	640 (112)
3	WR12-400-08	150 (667)	1.66 (42.2)	440 (77)	440 (77)
4	WR12-500-08	140 (623)	1.86 (47.2)	370 (65)	370 (65)
5	WR12-600-08	135 (601)	2.08 (52.8)	340 (60)	340 (60)
6	WR12-700-08	60 (267)	2.68 (68.1)	155 (27)	155 (27)
7	WR12-800-08	45 (200)	2.80 (71.1)	110 (19)	110 (19)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准（302/304）不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)

8X 安装孔参见安装选项



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR16-206	3.00 (76)	3.63 (92)	3.00 (1.36)	A、B、C、D、E、	Ø0.354 +0.005 -0.015 (Ø9.0 +0.13 -0.38)	1/4-28 UNF *(M8 X 1.25)	82° (90°)
WR16-306	3.25 (83)	4.00 (102)	3.15 (1.43)				
WR16-406	3.50 (89)	4.13 (105)	3.30 (1.50)				
WR16-606	3.75 (95)	4.75 (121)	3.68 (1.67)				
WR16-706	4.25 (108)	5.25 (133)	3.98 (1.81)				
WR16-806	4.90 (124)	5.65 (144)	4.46 (2.02)				
WR16-856	5.40 (137)	6.13 (156)	4.80 (2.18)				
WR16-906	6.10 (155)	7.10 (180)	5.10 (2.31)				

* 内螺纹 M8 x 1.25, 螺套 M7 x 1.0

型号订购代码

WR16 - 406 - 6 D H M

公制添加“M”适用于沉孔和螺孔选项

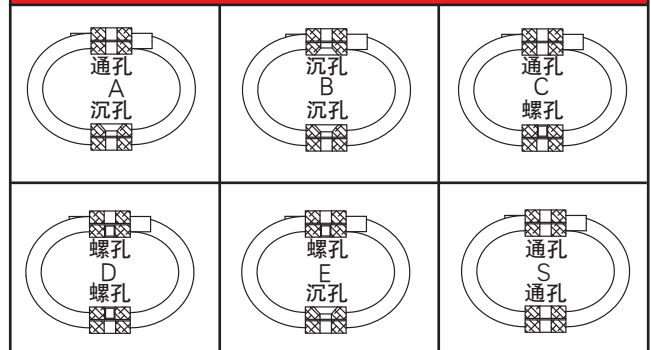
螺孔选项: [H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋型螺套, 自锁

安装选项: 参见表

圈数: 06 (圈数少的隔振器)

隔振器型号: 参见选型表

安装选项



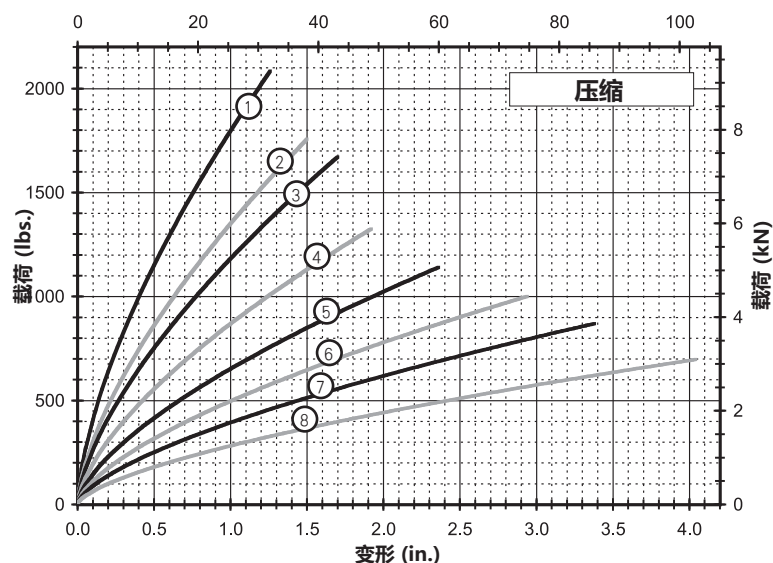
钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

- 标准螺纹嵌入件的最大建议扭矩为 115 in.-lbs. (20 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)

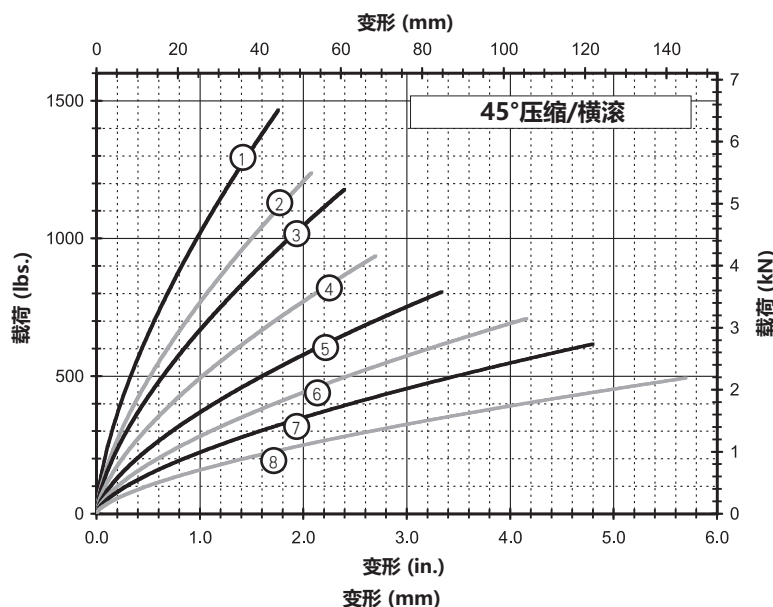
静载荷与变形

变形 (mm)



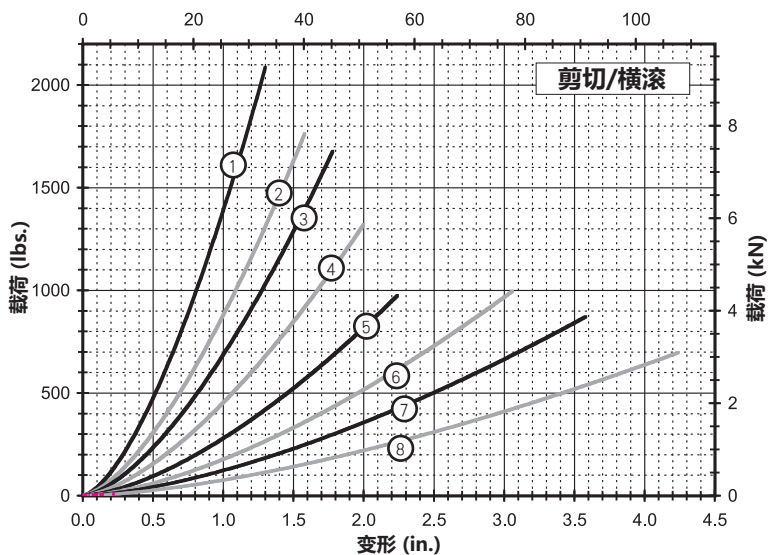
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR16-206-06	615 (2 736)	1.26 (32.0)	4,090 (716)	2,010 (352)
2	WR16-306-06	515 (2 291)	1.50 (38.1)	3,030 (531)	1,420 (249)
3	WR16-406-06	485 (2 157)	1.70 (43.2)	2,630 (461)	1,190 (208)
4	WR16-606-06	390 (1 735)	1.92 (48.8)	1,960 (343)	840 (147)
5	WR16-706-06	330 (1 468)	2.36 (59.9)	1,460 (256)	590 (103)
6	WR16-806-06	290 (1 290)	2.94 (74.7)	1,120 (196)	410 (72)
7	WR16-856-06	255 (1 134)	3.38 (85.9)	880 (154)	310 (54)
8	WR16-906-06	205 (912)	4.04 (102.6)	635 (111)	210 (37)



45° 压缩/横滚

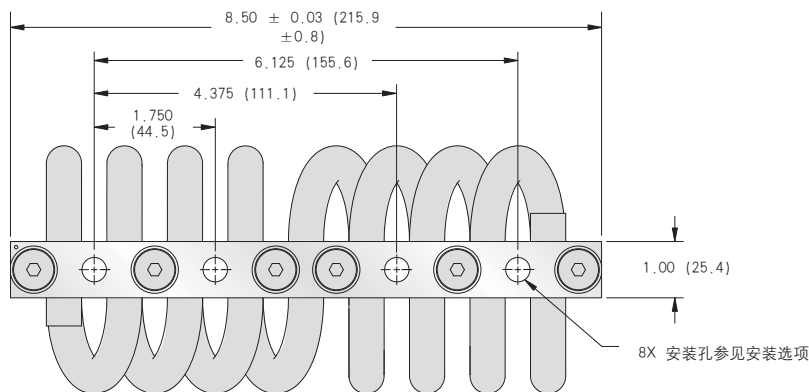
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR16-206-06	435 (1 935)	1.76 (44.7)	2,310 (405)	1,010 (177)
2	WR16-306-06	365 (1 624)	2.08 (52.8)	1,700 (298)	720 (126)
3	WR16-406-06	345 (1 535)	2.40 (61.0)	1,500 (263)	600 (105)
4	WR16-606-06	275 (1 223)	2.70 (68.6)	1,110 (194)	420 (74)
5	WR16-706-06	235 (1 045)	3.34 (84.8)	825 (144)	290 (51)
6	WR16-806-06	205 (912)	4.16 (105.7)	630 (110)	210 (37)
7	WR16-856-06	180 (801)	4.80 (121.9)	500 (88)	160 (28)
8	WR16-906-06	140 (623)	5.70 (144.8)	355 (62)	110 (19)



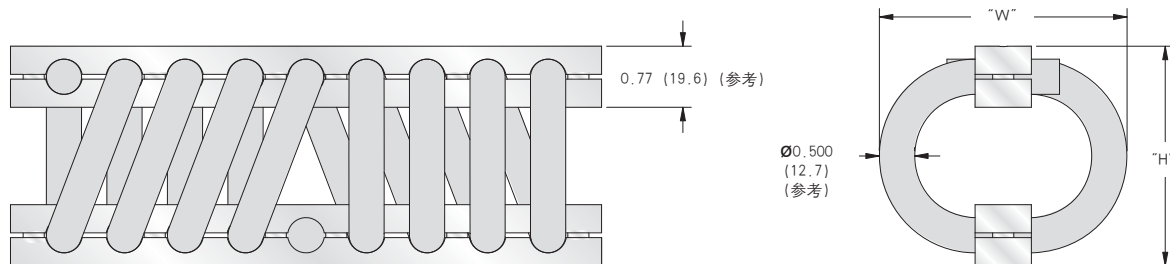
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR16-206-06	335 (1 490)	1.30 (33.0)	1,260 (221)	1,260 (221)
2	WR16-306-06	275 (1 223)	1.58 (40.1)	890 (156)	890 (156)
3	WR16-406-06	255 (1 134)	1.78 (45.2)	740 (130)	740 (130)
4	WR16-606-06	205 (912)	2.00 (50.8)	520 (91)	520 (91)
5	WR16-706-06	135 (601)	2.24 (56.9)	340 (60)	340 (60)
6	WR16-806-06	100 (445)	3.06 (77.7)	260 (46)	260 (46)
7	WR16-856-06	75 (334)	3.58 (90.9)	190 (33)	190 (33)
8	WR16-906-06	50 (222)	4.24 (107.7)	130 (23)	130 (23)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准 (302/304) 不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR16-200	3.00 (76)	3.63 (92)	4.00 (1.81)	A、B、C、D、E	SØ0.354 $+0.005$ -0.015 (Ø9.0 $+0.13$ -0.38)	1/4-28 UNF *(M8 X 1,25)	82° (90°)
WR16-300	3.25 (83)	4.00 (102)	4.20 (1.91)				
WR16-400	3.50 (89)	4.13 (105)	4.40 (2.00)				
WR16-600	3.75 (95)	4.75 (121)	4.90 (2.22)				
WR16-700	4.25 (108)	5.25 (133)	5.30 (2.40)				
WR16-800	4.90 (124)	5.65 (144)	5.95 (2.70)				
WR16-850	5.40 (137)	6.13 (156)	6.40 (2.90)				
WR16-900	6.10 (155)	7.10 (180)	6.80 (3.09)				

* 内螺纹 M8 x 1.25, 螺套 M7 x 1.0

型号订购代码

WR16 - 400 - 8 D H M

公制添加“M”适用于沉孔和螺孔选项

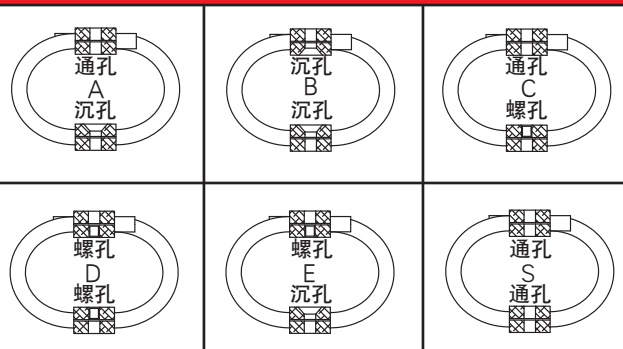
螺孔选项: [H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋型螺套, 自锁

安装选项: 参见表

圈数: 08 (圈数少的隔振器)

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

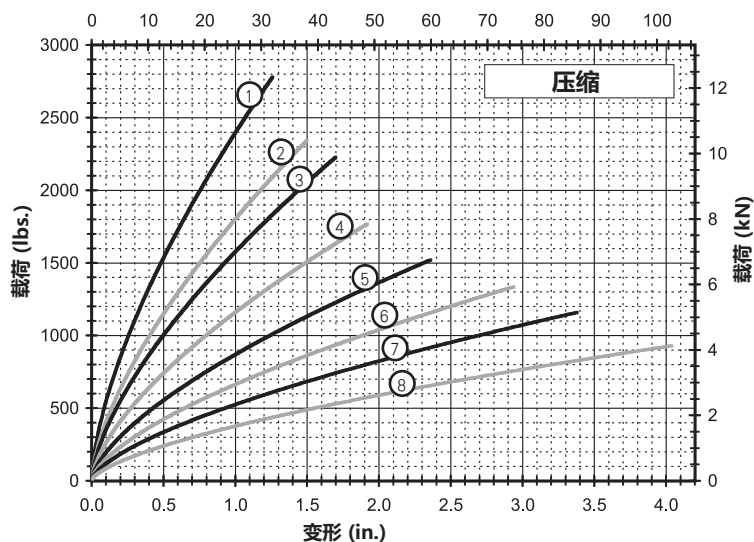


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

- 标准螺纹嵌件的最大建议扭矩为 115 in.-lbs. (20 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)

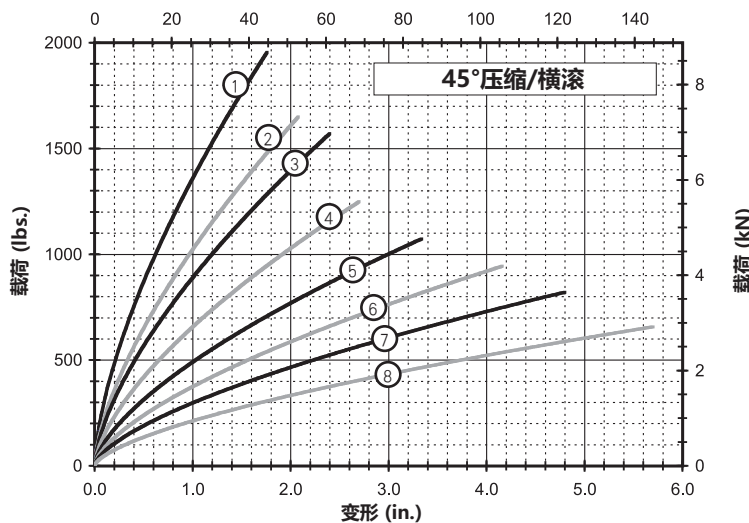
静载荷与变形
变形 (mm)



压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR16-200-08	820 (3 648)	1.26 (32.0)	5,450 (954)	2,690 (471)
2	WR16-300-08	685 (3 047)	1.50 (38.1)	4,040 (708)	1,900 (333)
3	WR16-400-08	645 (2 869)	1.70 (43.2)	3,500 (613)	1,590 (278)
4	WR16-600-08	520 (2 313)	1.92 (48.8)	2,610 (457)	1,120 (196)
5	WR16-700-08	440 (1 957)	2.36 (59.9)	1,940 (340)	780 (137)
6	WR16-800-08	390 (1 735)	2.94 (74.7)	1,490 (261)	550 (96)
7	WR16-850-08	340 (1 512)	3.38 (85.9)	1,180 (207)	420 (74)
8	WR16-900-08	270 (1 201)	4.04 (102.6)	845 (148)	280 (49)

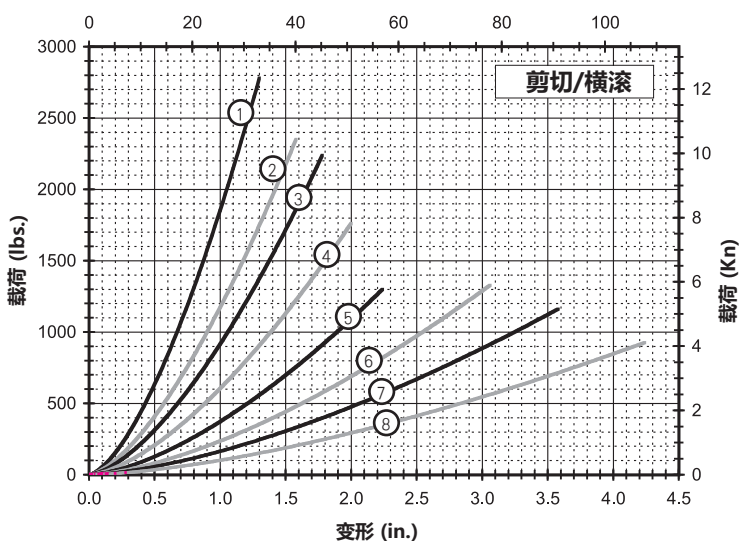
变形 (mm)



45° 压缩/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR16-200-08	580 (2 580)	1.76 (44.7)	3,080 (539)	1,350 (236)
2	WR16-300-08	485 (2 157)	2.08 (52.8)	2,270 (398)	960 (168)
3	WR16-400-08	460 (2 046)	2.40 (61.0)	1,990 (349)	790 (138)
4	WR16-600-08	365 (1 624)	2.70 (68.6)	1,480 (259)	560 (98)
5	WR16-700-08	315 (1 401)	3.34 (84.8)	1,100 (193)	390 (68)
6	WR16-800-08	275 (1 223)	4.16 (105.7)	840 (147)	280 (49)
7	WR16-850-08	240 (1 068)	4.80 (121.9)	670 (117)	210 (37)
8	WR16-900-08	185 (823)	5.70 (144.8)	475 (83)	140 (25)

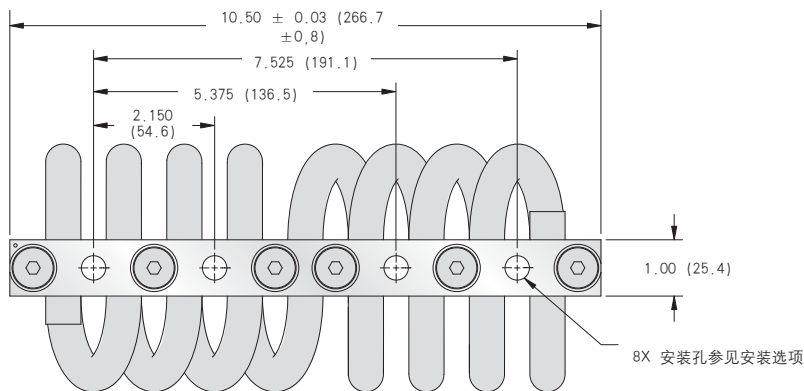
变形 (mm)



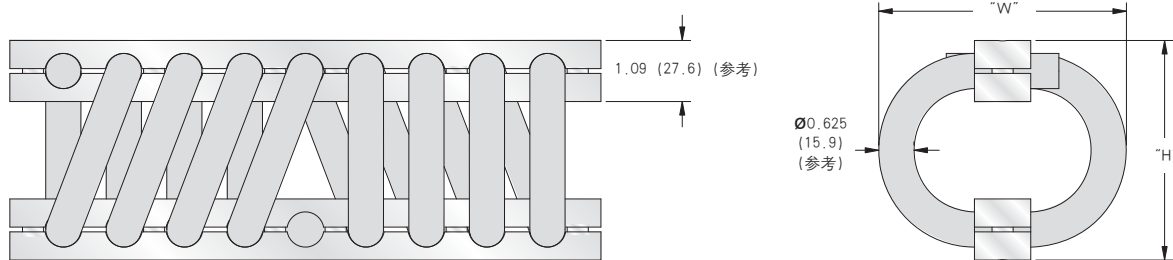
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR16-200-08	660 (2 936)	1.30 (33.0)	1,680 (294)	1,680 (294)
2	WR16-300-08	385 (1 713)	1.58 (40.1)	1,180 (207)	1,180 (207)
3	WR16-400-08	350 (1 557)	1.78 (45.2)	990 (173)	990 (173)
4	WR16-600-08	270 (1 201)	2.00 (50.8)	690 (121)	690 (121)
5	WR16-700-08	180 (801)	2.24 (56.9)	460 (81)	460 (81)
6	WR16-800-08	135 (601)	3.06 (77.7)	340 (60)	340 (60)
7	WR16-850-08	100 (445)	3.58 (90.9)	260 (46)	260 (46)
8	WR16-900-08	65 (289)	4.24 (107.7)	170 (30)	170 (30)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准（302/304）不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR20-200	3.50 (89)	4.00 (102)	6.62 (3.00)	C, D	Ø0.433 $\begin{matrix} +0.005 \\ -0.015 \end{matrix}$ (Ø11.0 $\begin{matrix} +0.13 \\ -0.38 \end{matrix}$)	3/8-24 UNF (M10 X 1.5)	82° (90°)
WR20-300	3.90 (99)	4.40 (112)	7.06 (3.20)	A, B, C, D, E, S			
WR20-400	4.00 (102)	4.75 (121)	7.50 (3.40)				
WR20-600	4.30 (109)	5.31 (135)	8.16 (3.70)				
WR20-700	4.70 (119)	6.00 (152)	8.83 (4.00)				
WR20-800	5.00 (127)	6.50 (165)	9.50 (4.31)				
WR20-900	5.30 (135)	7.00 (178)	10.20 (4.63)				

型号订购代码

WR20 - 400 - 8 D H M

公制添加“M”适用于沉孔和螺孔选项

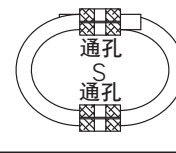
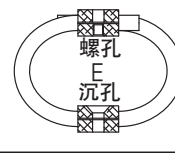
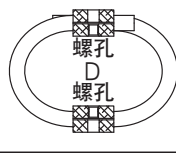
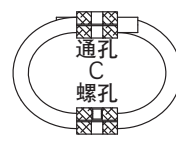
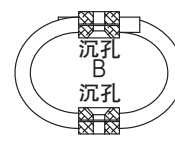
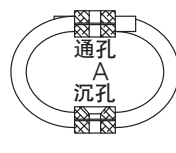
螺孔选项: [] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋型螺套, 自锁

安装选项: 参见表

圈数: 08 (圈数少的隔振器)

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

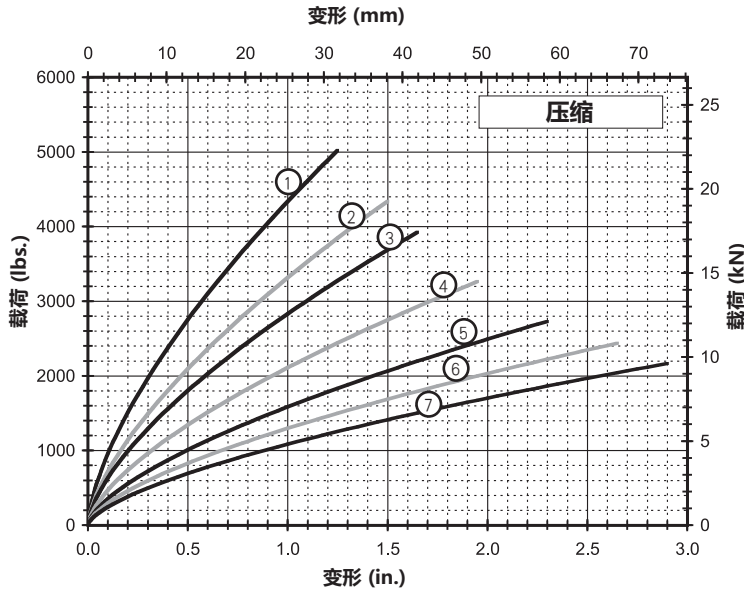


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

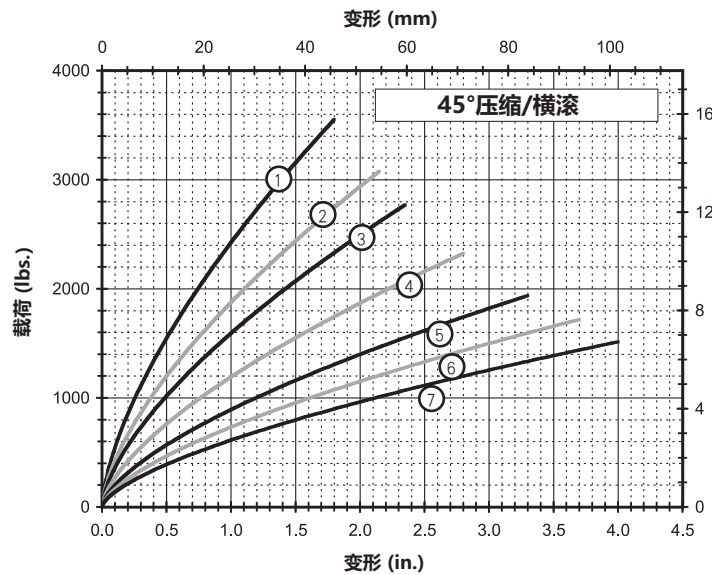
- 标准螺纹嵌入件的最大建议扭矩为 415 in.-lbs. (50 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)

静载荷与变形



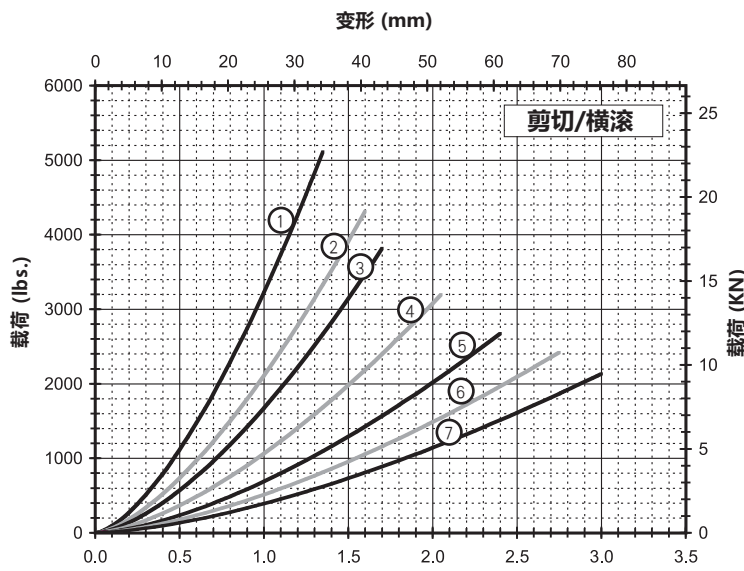
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	Kv (振动) Lbs./in. (kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR20-200-08	1,450 (6 450)	1.25 (31.8)	9,570 (1 676)	4,850 (849)
2	WR20-300-08	1,230 (5 471)	1.50 (38.1)	7,190 (1 259)	3,480 (609)
3	WR20-400-08	1,140 (5 071)	1.65 (41.9)	6,310 (1 105)	2,880 (504)
4	WR20-600-08	945 (4 204)	1.95 (49.5)	4,690 (821)	2,030 (356)
5	WR20-700-08	790 (3 514)	2.30 (58.4)	3,520 (616)	1,440 (252)
6	WR20-800-08	715 (3 180)	2.65 (67.3)	2,920 (511)	1,120 (196)
7	WR20-900-08	630 (2 802)	2.90 (73.7)	2,440 (427)	910 (159)



45° 压缩/横滚

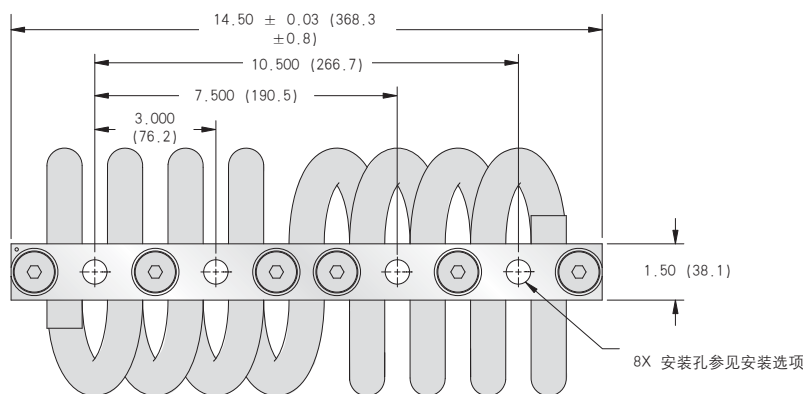
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	Kv (振动) Lbs./in. (kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR20-200-08	1,020 (4 537)	1.80 (45.7)	5,430 (951)	2,390 (419)
2	WR20-300-08	895 (3 981)	2.15 (54.6)	4,230 (741)	1,740 (305)
3	WR20-400-08	805 (3 581)	2.35 (59.7)	3,580 (627)	1,430 (250)
4	WR20-600-08	670 (2 980)	2.80 (71.1)	2,670 (468)	1,010 (177)
5	WR20-700-08	560 (2 491)	3.30 (83.8)	2,000 (350)	710 (124)
6	WR20-800-08	505 (2 246)	3.70 (94.0)	1,630 (285)	560 (98)
7	WR20-900-08	445 (1 979)	4.00 (101.6)	1,360 (238)	460 (81)



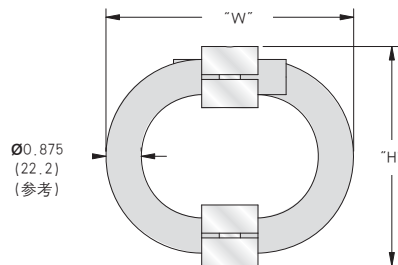
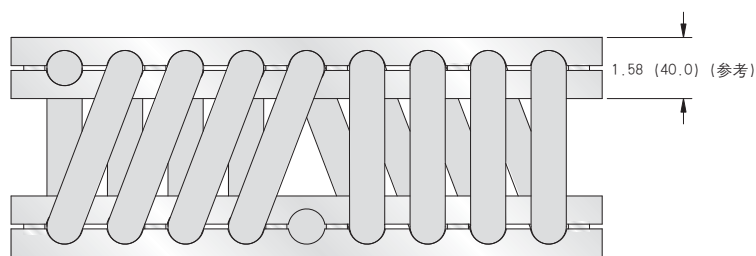
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	Kv (振动) Lbs./in. (kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR20-200-08	790 (3 514)	1.35 (34.3)	2,990 (524)	2,990 (524)
2	WR20-300-08	680 (3 025)	1.60 (40.6)	2,140 (375)	2,140 (375)
3	WR20-400-08	590 (2 624)	1.70 (43.2)	1,760 (308)	1,760 (308)
4	WR20-600-08	480 (2 135)	2.05 (52.1)	1,230 (215)	1,230 (215)
5	WR20-700-08	340 (1 512)	2.40 (61.0)	870 (152)	870 (152)
6	WR20-800-08	275 (1 223)	2.75 (69.9)	700 (123)	700 (123)
7	WR20-900-08	220 (979)	3.00 (76.2)	560 (98)	560 (98)

注：所列隔振器性能是指满圈数的标准(302/304) 不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR28-200	5.25 (133)	5.50 (140)	18.5 (8.40)	C, D	Ø0.531 +0.005 -0.015 (Ø13.5 +0.13 -0.38)	1/2-13 UNC (M12 X 1.75)	82° (90°)
WR28-400	6.00 (152)	6.50 (165)	21.0 (9.53)	A, B, C, D, E, S			
WR28-600	6.25 (159)	7.00 (178)	21.8 (9.90)				
WR28-800	7.50 (191)	8.25 (210)	25.3 (11.50)				
WR28-900	8.50 (216)	9.25 (235)	28.0 (12.70)				
WR28-950	8.50 (216)	11.25 (286)	30.6 (13.90)				

型号订购代码

WR28 - 400 - 8 D H M

公制添加“M” 适用于沉孔和螺孔选项

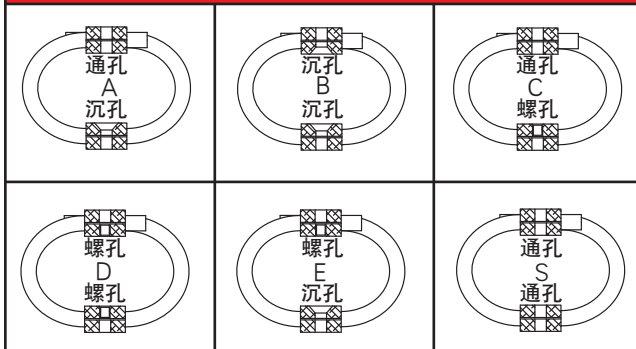
螺孔选项: [] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋螺套, 自锁

安装选项: 参见表

圈数: 08 (圈数少的隔振器)

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

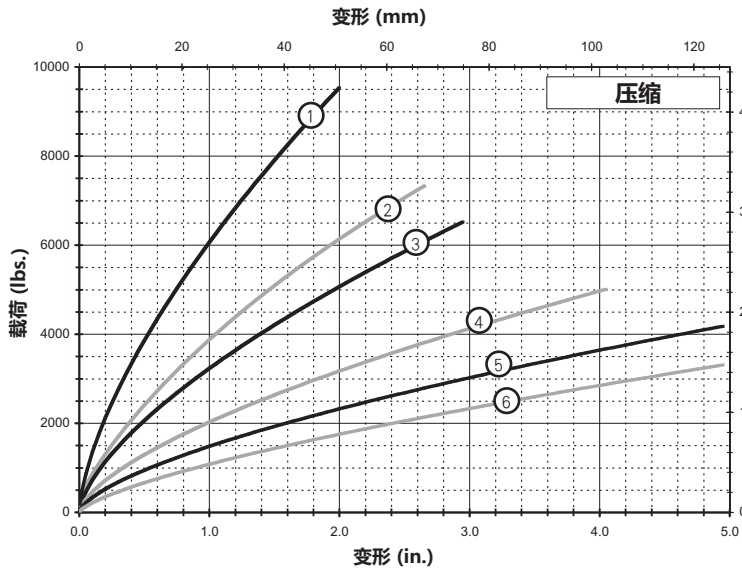


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

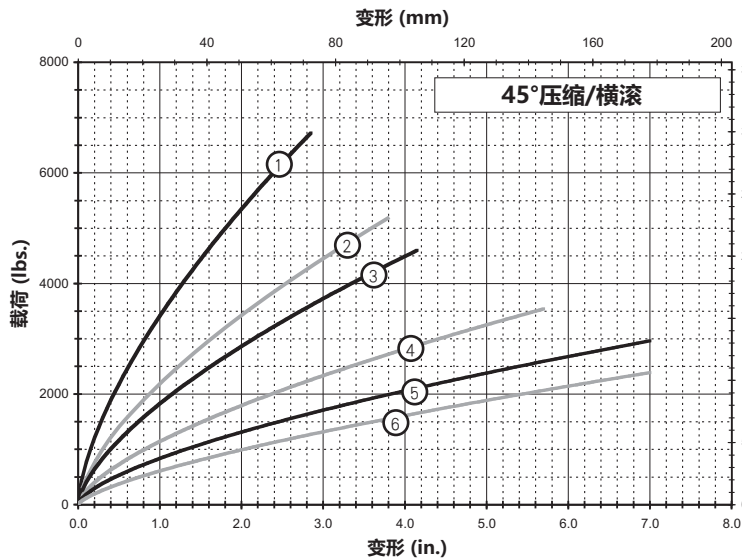
- 标准螺孔夹板的最大建议扭矩为 95 ft.-lbs. (100 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)

静载荷与变形



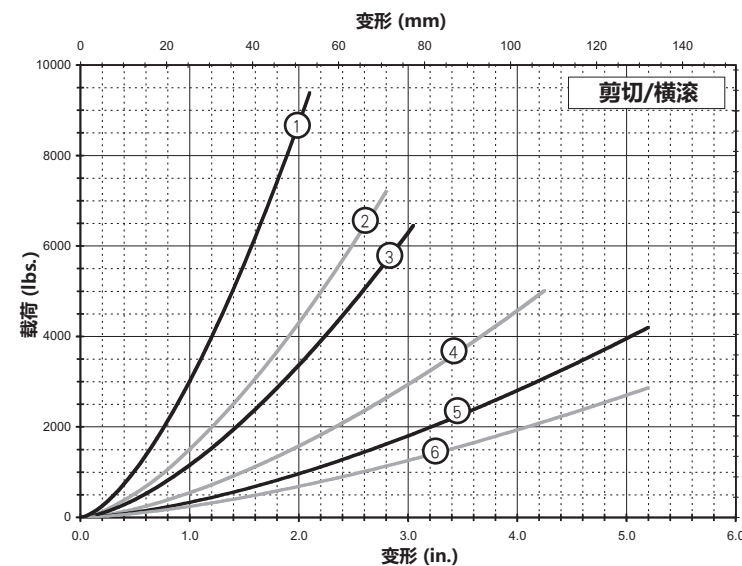
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	Kv (振动) Lbs./in. (kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR28-200-08	2,760 (12.28)	2.00 (50.8)	13,490 (2 362)	5,770 (1 010)
2	WR28-400-08	2,120 (9.43)	2.65 (67.3)	8,640 (1 513)	3,340 (585)
3	WR28-600-08	1,900 (8.45)	2.95 (74.9)	7,250 (1 270)	2,680 (469)
4	WR28-800-08	1,470 (6.54)	4.05 (102.9)	4,570 (800)	1,500 (263)
5	WR28-900-08	1,220 (5.43)	4.95 (125.7)	3,340 (585)	1,030 (180)
6	WR28-950-08	840 (3.74)	4.95 (125.7)	2,150 (377)	790 (138)



45° 压缩/横滚

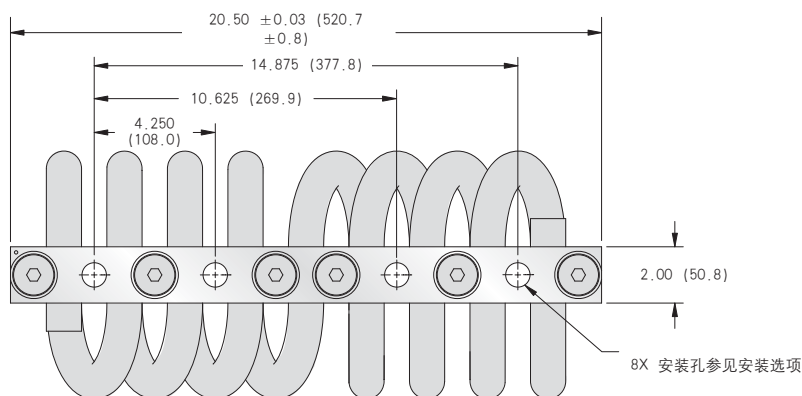
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	Kv (振动) Lbs./in. (kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR28-200-08	1,960 (8.72)	2.85 (72.4)	7,700 (1 348)	2,870 (503)
2	WR28-400-08	1,500 (6.67)	3.80 (96.5)	4,910 (860)	1,650 (289)
3	WR28-600-08	1,350 (6.01)	4.15 (105.4)	4,100 (718)	1,340 (235)
4	WR28-800-08	1,000 (4.45)	5.70 (144.8)	2,560 (448)	750 (131)
5	WR28-900-08	730 (3.25)	7.00 (177.8)	1,870 (327)	510 (89)
6	WR28-950-08	475 (2.11)	7.00 (177.8)	1,210 (212)	400 (70)



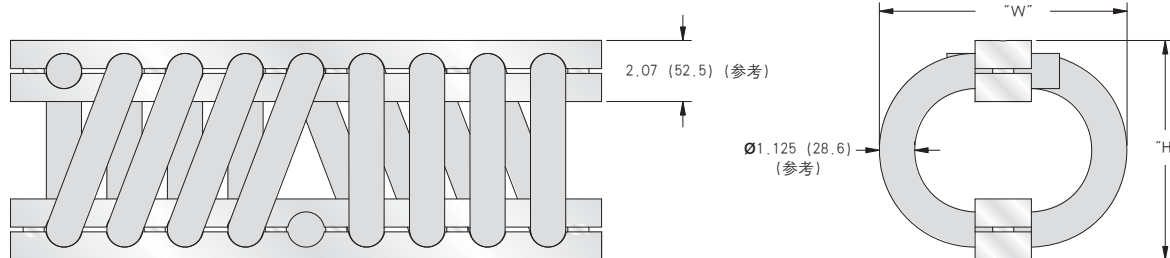
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	Kv (振动) Lbs./in. (kN/m)	Ks (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR28-200-08	1,380 (6.14)	2.10 (53.3)	3,530 (618)	3,530 (618)
2	WR28-400-08	795 (3.54)	2.80 (71.1)	2,030 (356)	2,030 (356)
3	WR28-600-08	650 (2.89)	3.05 (77.5)	1,660 (291)	1,660 (291)
4	WR28-800-08	365 (1.62)	4.25 (108.0)	930 (163)	930 (163)
5	WR28-900-08	250 (1.11)	5.20 (132.1)	640 (112)	640 (112)
6	WR28-950-08	170 (0.76)	5.20 (132.1)	440 (77)	440 (77)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准（302/304）不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)



尺寸	高度 "H" in. (mm)	宽度 (参考) "W" in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR36-200	7.00 (178)	8.50 (216)	46 (20.9)	A、B、C、D、E、S	Ø0.781 ^{+0.005} _{-0.015} (Ø19.8 ^{+0.13} _{-0.38})	3/4-10 UNC (M18 X 2.5)	82° (90°)
WR36-400	8.50 (216)	9.50 (241)	53 (24.0)				
WR36-600	9.25 (235)	10.25 (260)	55 (25.0)				

型号订购代码

WR36 - 400 - 8 D H M

公制添加 "M" 适用于沉孔和螺孔选项

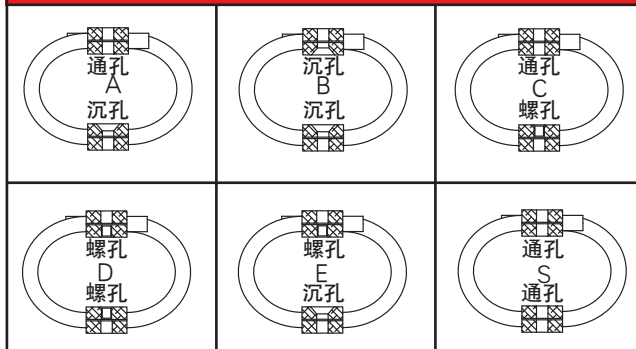
螺孔选项: [] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋螺套, 自锁

安装选项: 参见表

圈数: 08 (圈数少的隔振器)

隔振器型号: 参见选型表

安装选项



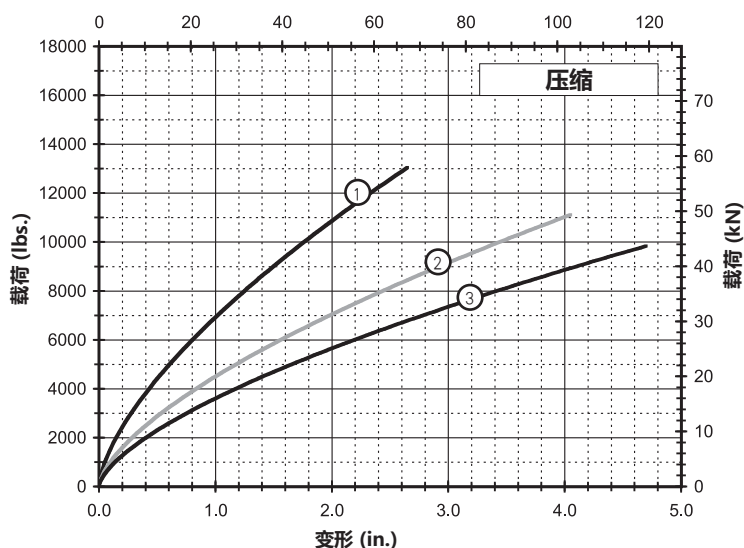
钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

- 标准螺孔夹板的最大建议扭矩为 300 ft.-lbs. (300 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)

静载荷与变形

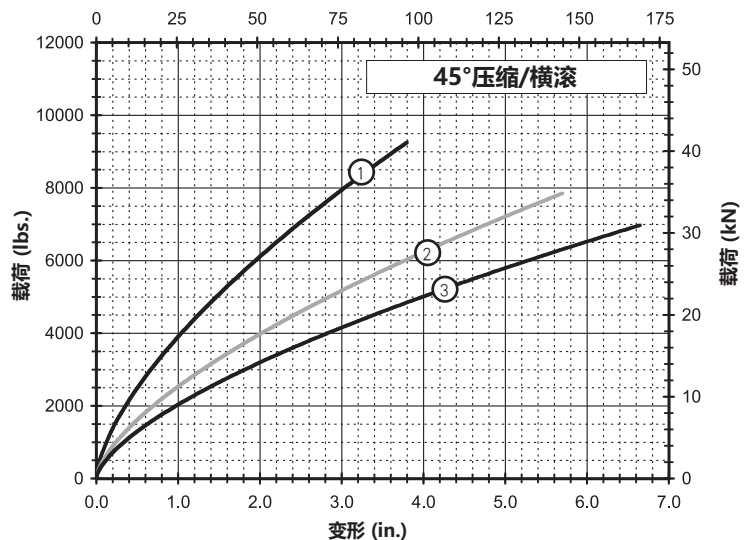
变形 (mm)



压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR36-200-08	3,790 (16,86)	2.65 (67.3)	15,450 (2 706)	5,960 (1 044)
2	WR36-400-08	3,260 (14,50)	4.05 (102.9)	10,130 (1 774)	3,330 (583)
3	WR36-600-08	2,870 (12,77)	4.70 (119.4)	8,080 (1 415)	2,540 (445)

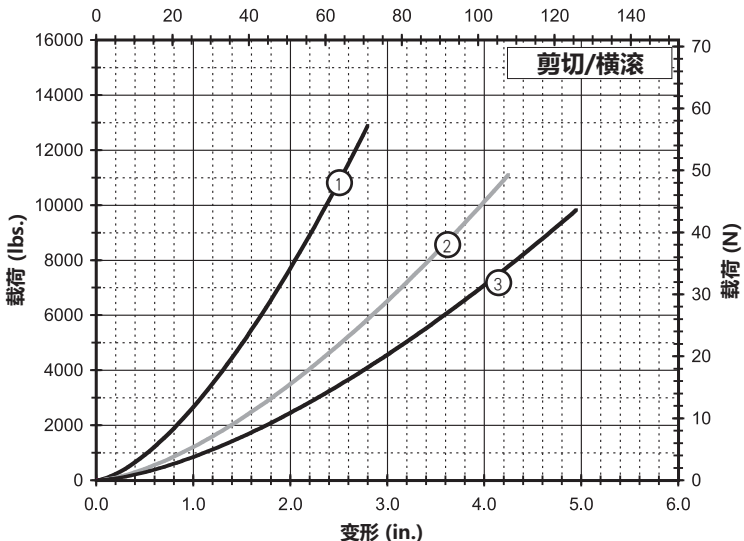
变形 (mm)



45° 压缩/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR36-200-08	2,690 (11,97)	3.80 (96.5)	8,800 (1 541)	2,960 (518)
2	WR36-400-08	2,220 (9,88)	5.70 (144.8)	5,670 (993)	1,670 (292)
3	WR36-600-08	1,790 (7,96)	6.65 (168.9)	4,560 (799)	1,270 (222)

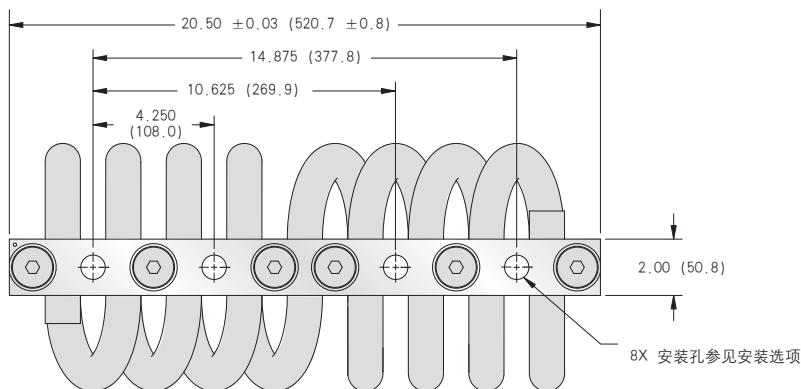
变形 (mm)



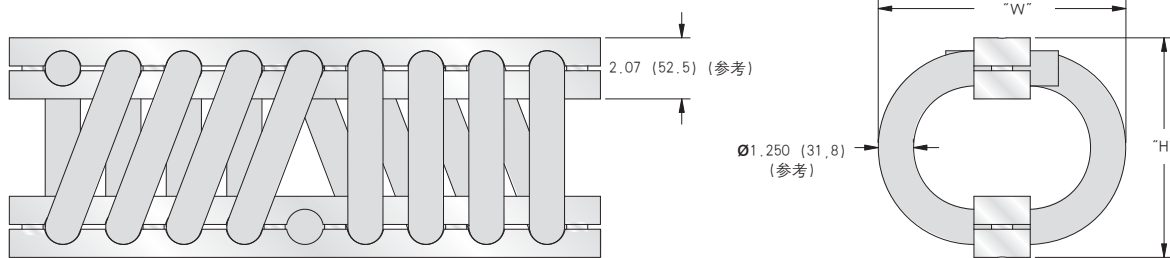
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR36-200-08	1,420 (6,32)	2.80 (71.1)	3,630 (636)	3,630 (636)
2	WR36-400-08	810 (3,60)	4.25 (108.0)	2,060 (361)	2,060 (361)
3	WR36-600-08	615 (2,74)	4.95 (125.7)	1,570 (275)	1,570 (275)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准 (302/304) 不锈钢绞缆的性能。有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)



尺寸	高度 “H” in. (mm)		宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 Lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
WR40-200	7.00 (178)	± 0.25 (± 6.35)	8.25 (210)	53 (24.0)	A、B、C、D、E、S	00.781 ^{+0.005} -0.015	3/4-10 UNC (M18 X 2.5)	82°
WR40-400	8.50 (216)		9.75 (248)	60 (27.2)		Ø19.8 ^{+0.13} -0.38		90°

型号订购代码

WR40 - 400 - 8 D H M

公制添加“M” 适用于沉孔和螺孔选项

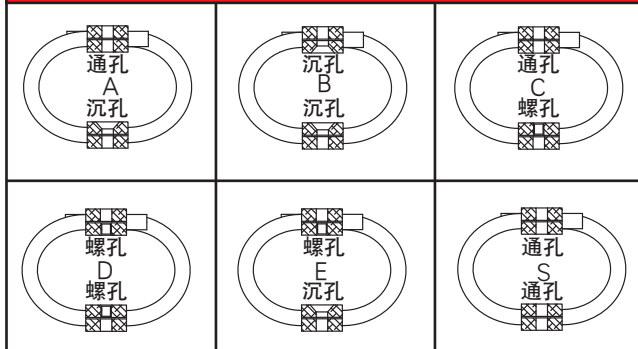
螺孔选项: [] - 内螺纹
[H] - 螺旋型螺套, 自由运行
[L] - 螺旋螺套, 自锁

安装选项: 参见表

圈数: 08 (圈数少的隔振器)

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

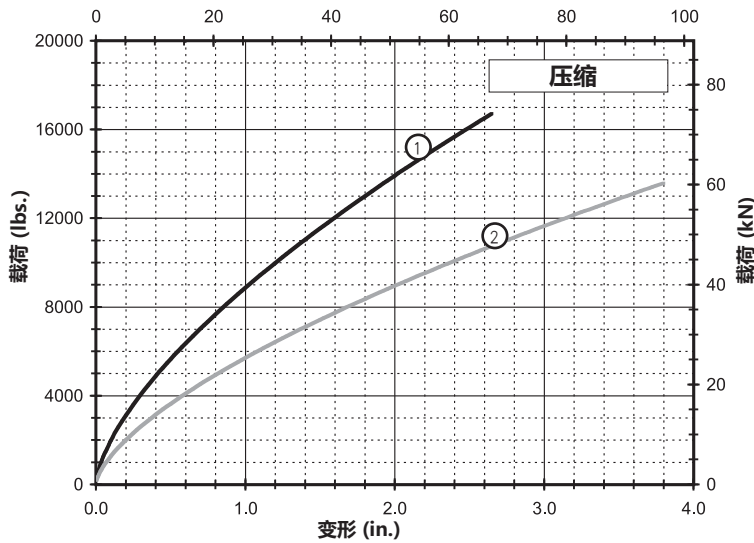


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 5 页。

- 标准螺孔夹板的最大建议扭矩为 300 ft.-lbs. (300 Nm)
- 工作温度范围: -150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)

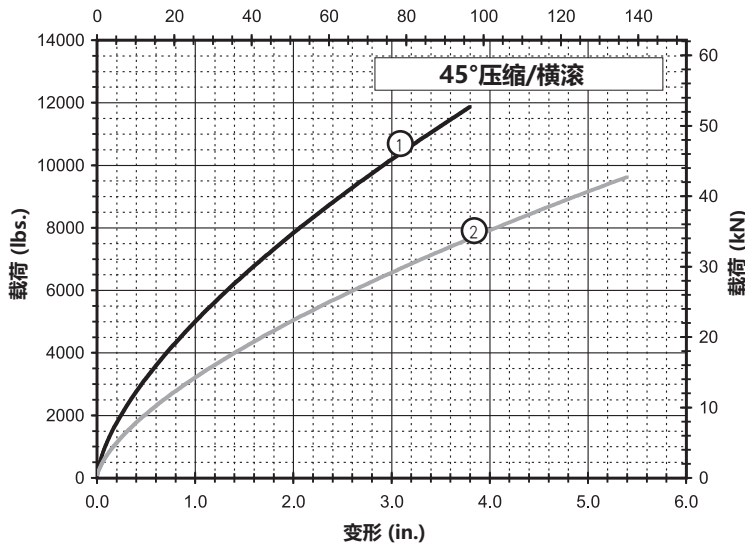
静载荷与变形
变形 (mm)



压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR40-200-08	4,860 (21,62)	2.65 (67.3)	19,800 (3 468)	7,640 (1 338)
2	WR40-400-08	3,960 (17,61)	3.80 (96.5)	12,770 (2 236)	4,330 (758)

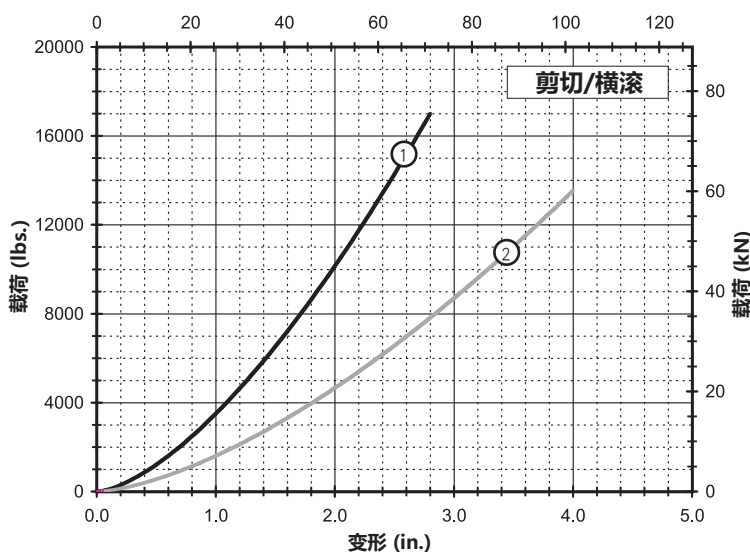
变形 (mm)



45° 压缩/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR40-200-08	3,440 (15,30)	3.80 (96.5)	11,240 (1 968)	3,790 (664)
2	WR40-400-08	2,790 (12,41)	5.40 (137.2)	7,170 (1 256)	2,160 (378)

变形 (mm)



剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	WR40-200-08	1,870 (8,32)	2.80 (71.1)	4,790 (839)	4,790 (839)
2	WR40-400-08	1,044 (4,64)	4.00 (101.6)	2,670 (468)	2,670 (468)

注：所列隔振器性能是指满圈数时标准（302/304）不锈钢铰缆的性能。
有关其他选项，请咨询 Enidine。禁止以曲线为依据进行推测。



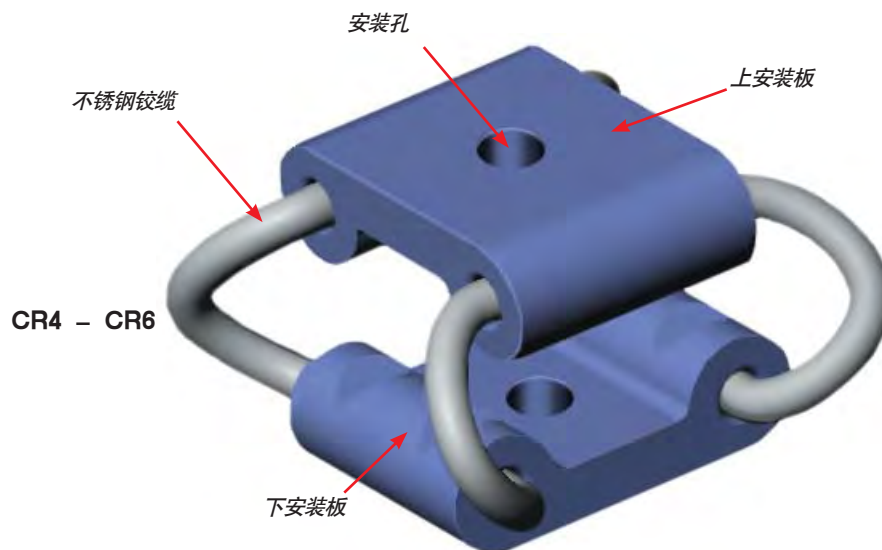
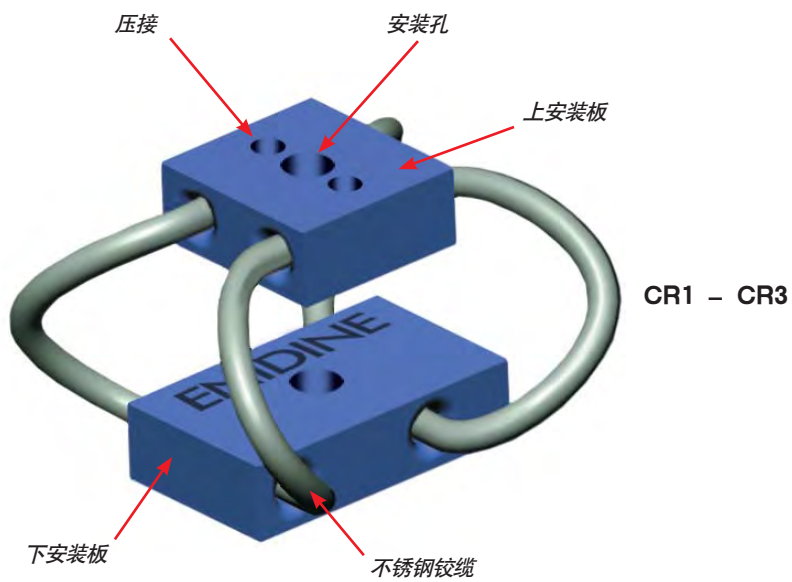
紧凑型钢丝绳隔振器

为了获得最佳的隔振功能，请选择 Enidine 的紧凑型钢丝绳隔离器。这些独特的隔离器比传统的钢丝绳隔振器小，可在封装空间非常宝贵的情况下提供性价比高的同时减震和减振功能。

Enidine 紧凑型钢丝绳隔振器具有简单、单点安装特点，几乎可以在任何应用中安装。它们的小尺寸也允许对单个系统组件隔振，使其非常适合用于敏感设备和电子设备。就像我们的标准 Enidine 钢丝绳隔离器一样，Enidine 紧凑型钢丝绳隔振器具有获得专利的全金属设计和组件，无论温度或基板要求如何，都可确保最高的可靠性，并可能有助于满足与我们的钢丝绳类似的 MILSPECS 隔振器系列。有关详细信息，请参阅第 37–38 页的“紧凑型钢丝绳隔振器选型信息”。

如果您的应用超出了标准紧凑型钢丝绳隔振器产品范围，请查阅此目录中的标准钢丝绳隔振器或 HERM 部分。如果标准解决方案不可用，Enidine 工程师可以设计最适合您规格的隔振器。

有关 Enidine 钢丝绳、HERM 和紧凑型钢丝绳隔振器产品、技术帮助和价格的详细信息，请联系 Enidine 或距离您最近的授权分销商。Enidine 分销商列表在 www.enidine.com 上找到。



材料和表面处理

标准: 钢丝绳: 302/304 不锈钢

安装板: 6061-T6 铝, 表面化学防护涂层, 符合 MIL-C-5541 标准, 1A 类

螺纹: 内螺纹

可选: 安装板: 6061-T6 铝, MIL-A-8625 阳极氧化涂层, II 型, 1 级

符合 ASTM A276 的 302/304 不锈钢, 钝化

特殊型号: 咨询 Enidine

隔振器选项:

安装: Enidine 提供各种配套的通孔、沉孔和螺孔夹板安装组合。

所有配置均有英制和公制两种配置。公制安装选项后面是“M”。由于紧固件安装空间有限, 有些型号减少了可用的安装选项。如果未列出首选安装配置, 请咨询 Enidine。

喇叭口: 喇叭口包括半径安装在钢丝绳孔边缘的安装板。建议此选项用于高疲劳应用。紧凑型钢丝绳型号 (CR1 - CR6) 标配此特点。

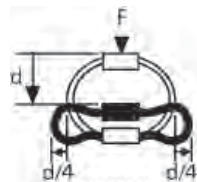
性能:

刚度 (Kv 或 Ks):

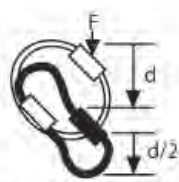
紧凑型钢丝绳隔振器具有非线性刚度特性。通常与隔振相关的小变形比较大的冲击变形具有不同的弹簧刚度。Enidine 在目录中公布了典型的振动刚度值 (Kv) 和平均冲击刚度值 (Ks)。这些值可与第 38 页列出的公式一起用于预测系统性能。

隔振器轴向:

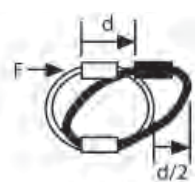
紧凑型钢丝绳隔振器为多轴隔振器。下图展示了载荷轴定义和变形情况。



压缩



45° 压缩/横滚

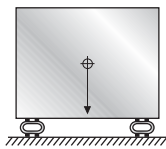


固定横滚/剪切

阻尼: 通常为 5-15%, 具体取决于尺寸和输入级别。对于特定阻尼注意事项, 请咨询 Enidine。

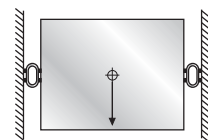
安装方向:

下图说明了典型安装方向。



压缩

45° 压缩/横滚



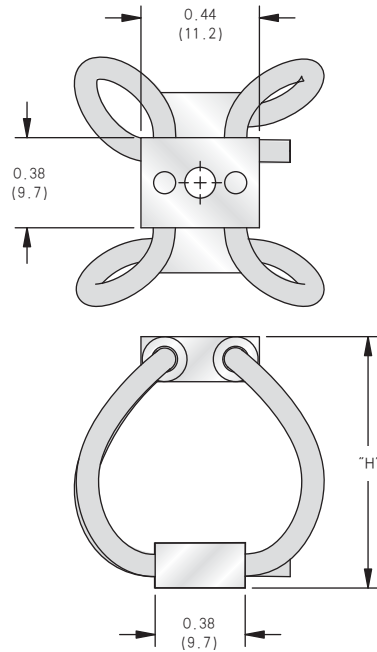
固定横滚/剪切

稳定器:

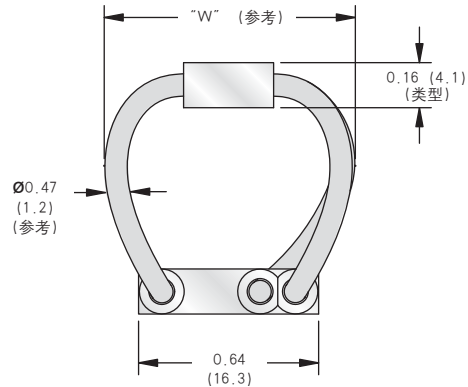
稳定器用于控制高大支撑体的变形。当其高度等于 2 倍的宽度或深度尺寸时, 推荐使用稳定器。在大多数应用场合, 稳定器的数量应为基本隔振器的一半, 并且应选择一种比基本隔振器更柔软的型号。

有关完整的钢丝绳隔离器产品选型的信息，请在线访问 www.enidize.com 或随时使用以下数据表，然后通过传真 716.662.1909 或电子邮件 industrialsales@enidine.com 将其发送至 Enidine。

应用工作表 - 英制/公制输入值		英制	公制
第 I 部分：系统参数：			
1. 支持的总载荷 (W _T):	W _T = _____ lbs. W _T = _____ Kg x 9.81 = _____ N		
2. 隔振器数量 (n):	n = _____		
3. 每个隔振器的静载荷 (W):	W = $\frac{W_T}{n}$	W = _____ lbs.*	W = _____ N*
* 假设中心 CG			
4. 载荷轴向: 压缩 剪切或横滚 45° 压缩/横滚		载荷轴向 _____	载荷轴向 _____
第 II 部分：振动选型：			
1. 输入激励频率	(f _i) = _____ Hz ($\frac{\text{rpm}}{60}$)		
2. 隔振的 80% 为系统响应固有频率:	f _n = $\frac{f_i}{3.0}$ = _____ Hz		
3. 最大隔振器振动刚度: (K _v)	K _v = $\frac{W (2\pi f_n)^2}{g}$ g = 386 in/秒 ² 或 9.81 m/秒 ²	K _v = _____ lbs./in.	K _v = _____ N/m
4. 通过将计算值与各隔离器表中提供的所需载荷轴的技术参数进行比较，选择隔离器。 a.) 计算的“W”必须小于隔振器的最大静载荷 以及 b.) 隔振器的振动刚度必须小于计算的最大 K _v			
第 III 部分：冲击选型：			
1. 最大允许传递加速度:	A _T = _____ G's		
2. 冲击输入速度:	V = _____ in./秒 V = _____ m/秒		
自由落体冲击:	V = $\sqrt{2gh}$ g = 386 in./秒 ² or 9.81 m/秒 ² h = 下落高度 (in. 或 m)		
3. 最小 隔振器响应变形:	D _{min} = $\frac{V^2}{g(A_T)}$	D _{min} = _____ in.	D _{min} = _____ m
4. 最大隔振器冲击刚度:	K _s = $\frac{W(V/D_{min})^2}{g}$	K _s = _____ lbs./in.	K _s = _____ N/m
5. 通过将计算值与各隔离器表中提供的所需载荷轴的技术参数进行比较，选择隔振器。 a.) 计算的“W”必须小于隔振器的最大静载荷 以及 b.) 计算的 D _{min} 必须小于隔振器的最大变形 注意：公制变形以米 (m) 为单位，技术参数以毫米 (mm) 为单位。 以及 c.) 隔振器的冲击刚度必须小于计算出的最大“K _s ”			
6. 使用技术参数中的“K _s ”检查实际变形，确认隔振器的最大变形为未超过	D _{实际} = $\frac{V}{\sqrt{\frac{K_s (\text{隔振器}) g}{W}}}$	D _{实际} = _____ in.	D _{实际} = _____ m
7. 如果超过隔振器的最大变形，请选择另一个隔振器并重复步骤 5 和 6。			



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 盎司 (g)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
CR1-100	0.66 (17)	± 0.06 (± 1.52)	0.73 (19)	A、B、C、D、E、S	Ø0.130 (Ø3.30)	#4-40 UNC (M3 X 0.5)	82° (90°)
CR1-200	0.75 (19)		0.79 (20)				
CR1-300	0.90 (23)		0.91 (23)				
CR1-400	1.04 (26)		1.03 (26)				

型号订购代码

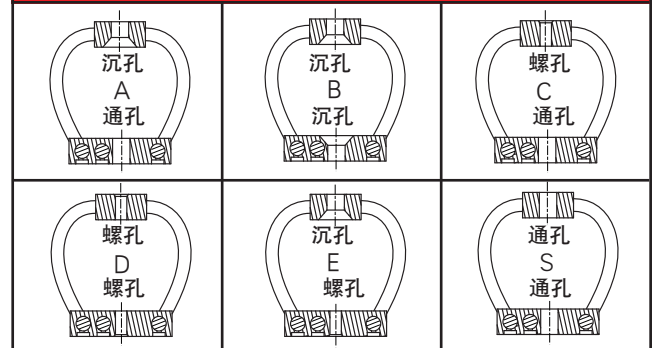
CR1 - 400 - D M

公制添加“M”适用于沉孔和螺孔选项

安装选项： 参见表

隔振器型号： 参见选型表

安装选项

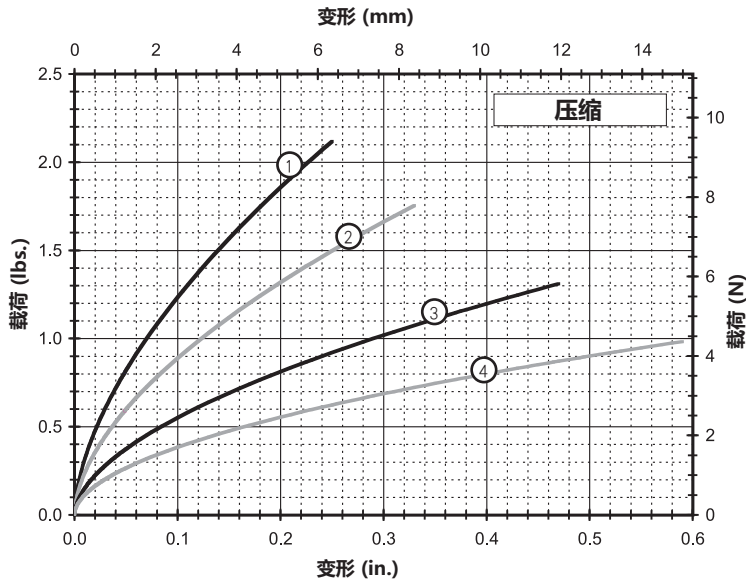


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 37 页。

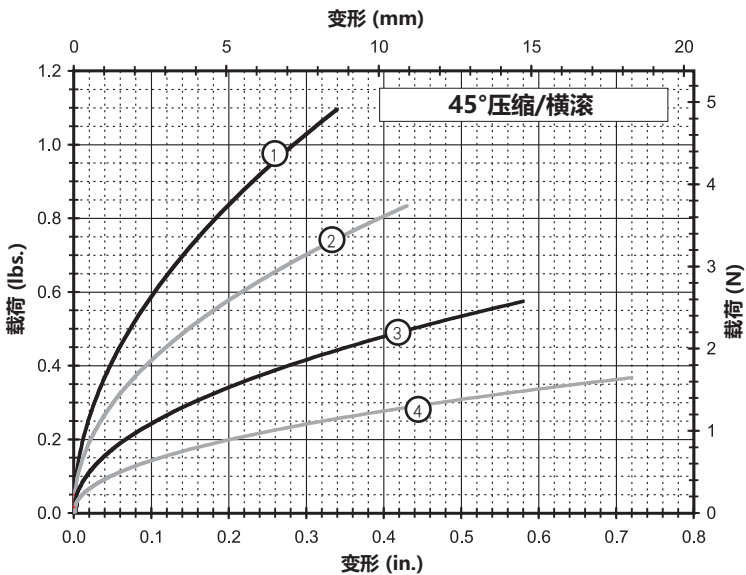
- 带螺纹孔的铝板的最大建议扭矩为 10 in.-lbs. (1.2 Nm)
- 钢丝绳材料：300 系列不锈钢绞线
- 工作温度范围：-150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 6,290,217

静载荷与变形



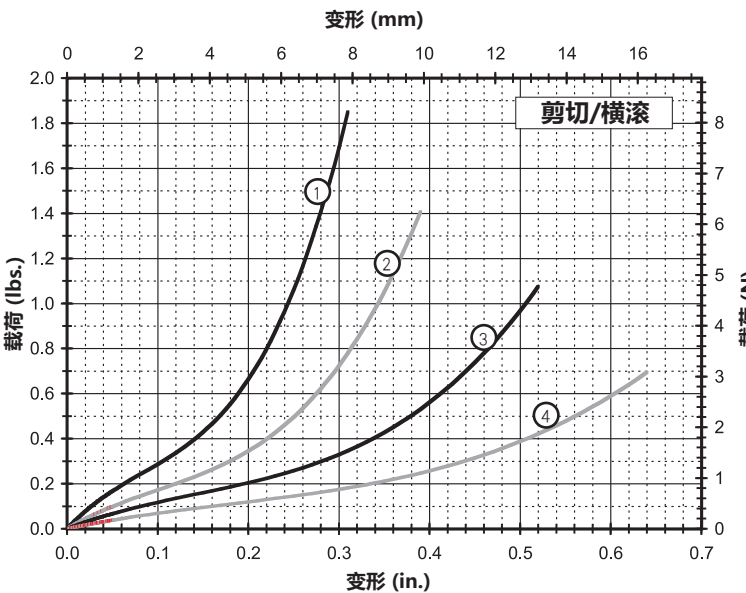
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR1-100	0.75 (3.3)	0.25 (6.4)	22 (3.9)	11 (1.9)
2	CR1-200	0.55 (2.4)	0.33 (8.4)	16 (2.8)	7.0 (1.2)
3	CR1-300	0.40 (1.8)	0.47 (11.9)	10 (1.75)	3.5 (0.61)
4	CR1-400	0.30 (1.3)	0.59 (15.0)	7.5 (1.31)	2.2 (0.39)



45° 压缩/横滚

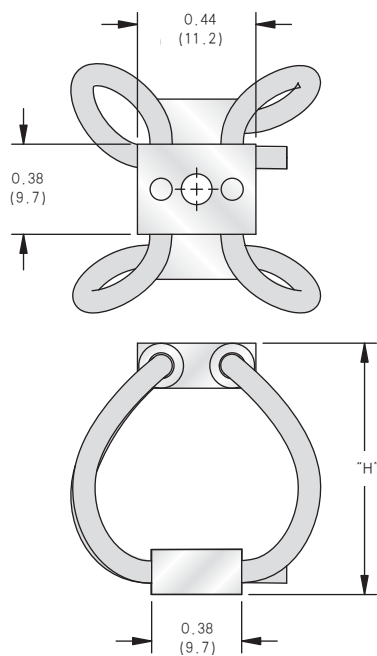
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR1-100	0.35 (1.6)	0.34 (8.6)	12 (2.1)	4.5 (0.79)
2	CR1-200	0.25 (1.1)	0.43 (10.9)	8.5 (1.5)	2.5 (0.44)
3	CR1-300	0.17 (0.76)	0.58 (14.7)	5.0 (0.88)	1.5 (0.26)
4	CR1-400	0.11 (0.49)	0.72 (18.3)	3.0 (0.53)	0.7 (0.12)



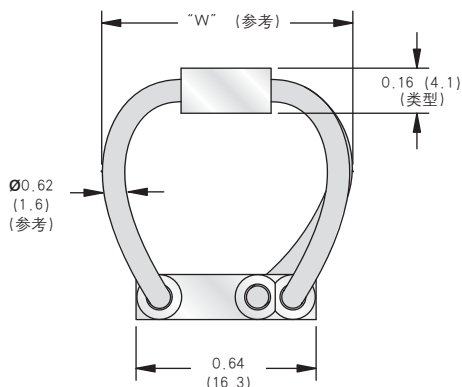
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR1-100	0.25 (1.1)	0.31 (7.9)	4.0 (0.70)	4.0 (0.70)
2	CR1-200	0.20 (0.89)	0.39 (9.9)	2.5 (0.44)	2.5 (0.44)
3	CR1-300	0.16 (0.71)	0.52 (13.2)	1.5 (0.26)	1.5 (0.26)
4	CR1-400	0.12 (0.53)	0.64 (16.3)	0.8 (0.13)	0.8 (0.13)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。

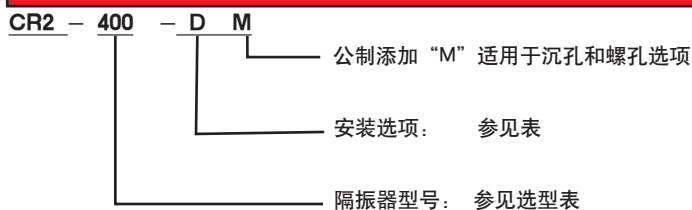


注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)

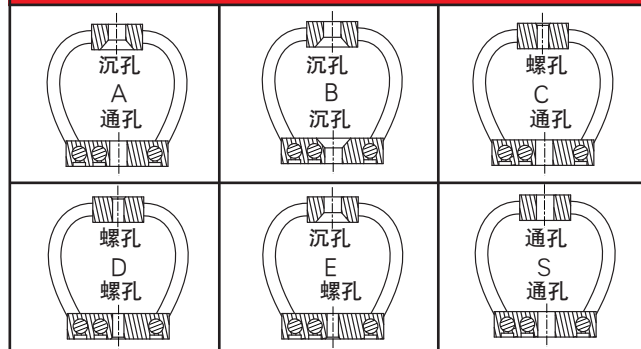


尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 盎司 (g)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
CR2-100	0.64 (16)	± 0.06 (± 1.52)	0.13 (3.7)	A、B、C、D、E、S	Ø0.130 (Ø3.30)	#4-40 UNC (M3 X 0.5)	82° (90°)
CR2-200	0.75 (19)		0.14 (4.0)				
CR2-300	0.89 (23)		0.15 (4.3)				
CR2-400	1.07 (27)		0.16 (4.5)				

型号订购代码



安装选项

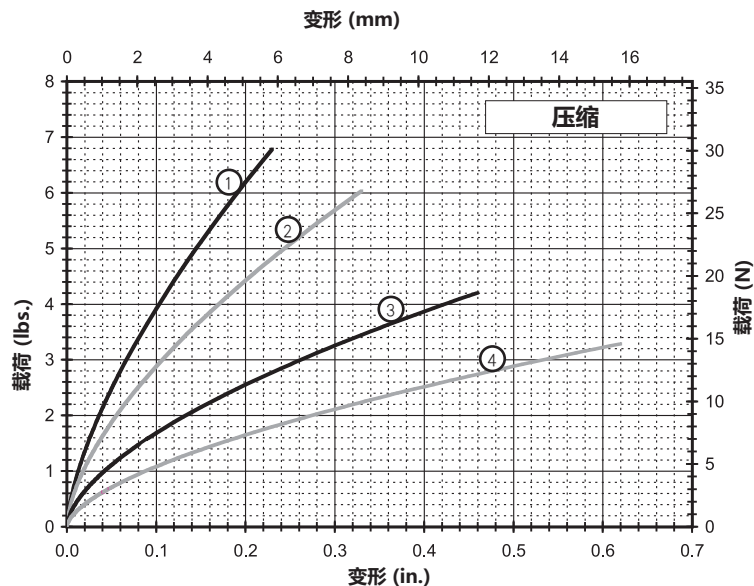


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 37 页。

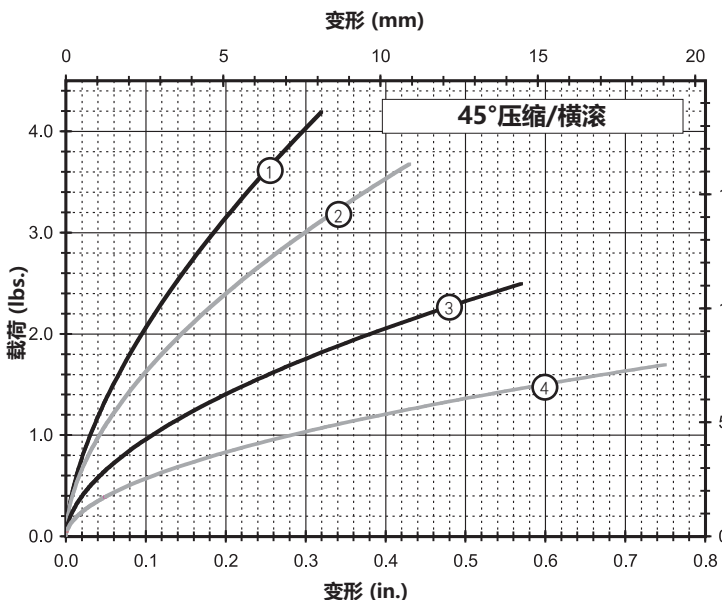
- 带螺纹孔的铝板的最大建议扭矩为 10 in.-lbs. (1.2 Nm)
- 钢丝绳材料：300 系列不锈钢绞缆
- 工作温度范围：-150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 6,290,217

静载荷与变形



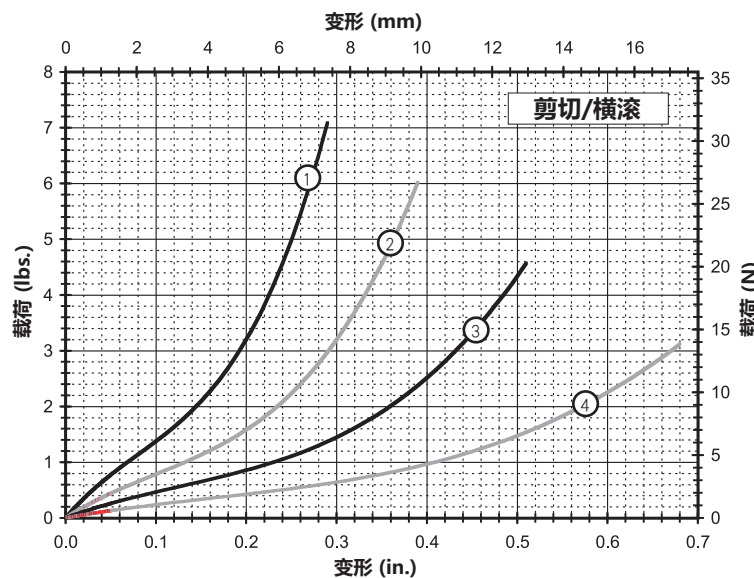
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR2-100	2.6 (12)	0.23 (5.8)	65 (11)	35 (6.1)
2	CR2-200	2.1 (9.3)	0.33 (8.4)	50 (8.8)	23 (4.0)
3	CR2-300	1.5 (6.7)	0.46 (11.7)	30 (5.3)	11 (1.9)
4	CR2-400	1.1 (4.9)	0.62 (15.7)	20 (3.5)	7 (1.2)



45° 压缩/横滚

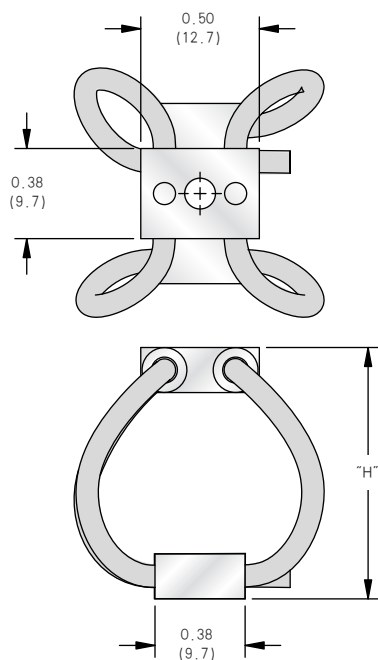
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR2-100	1.3 (5.8)	0.32 (8.1)	35 (6.1)	16 (2.8)
2	CR2-200	1.1 (4.9)	0.43 (10.9)	30 (5.3)	11 (1.9)
3	CR2-300	0.75 (3.3)	0.57 (14.5)	18 (3.2)	6 (1.0)
4	CR2-400	0.50 (2.2)	0.75 (19.1)	11 (1.9)	3 (0.51)



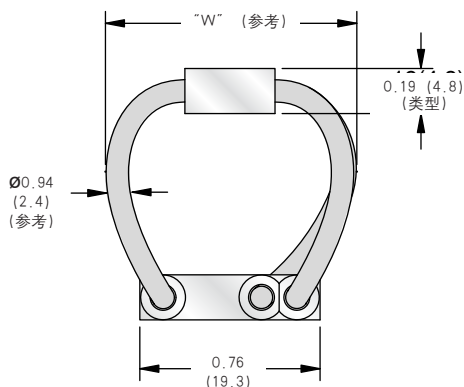
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR2-100	1.3 (5.6)	0.29 (7.4)	17 (3.0)	17 (3.0)
2	CR2-200	0.90 (4.0)	0.39 (9.9)	10 (1.8)	10 (1.8)
3	CR2-300	0.65 (2.9)	0.51 (13.0)	6 (1.1)	6 (1.1)
4	CR2-400	0.45 (2.0)	0.68 (17.3)	3 (0.53)	3 (0.53)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 盎司 (g)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
CR3-100	0.75 (19)	± 0.06 (± 1.52)	0.20 (5.7)	A、B、C、D、E、S	Ø0.130 (Ø3.30)	#4-40 UNC (M3 X 0.5)	82° (90°)
CR3-200	0.90 (23)		0.22 (6.2)				
CR3-300	1.06 (27)		0.24 (6.8)				
CR3-400	1.28 (33)		0.26 (7.4)				

型号订购代码

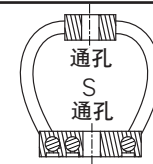
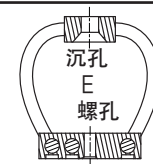
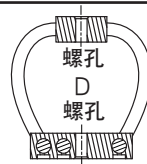
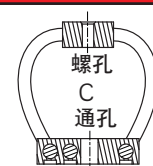
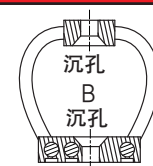
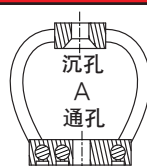
CR3 - 400 - D M

公制添加“M”适用于沉孔和螺孔选项

安装选项：参见表

隔振器型号：参见选型表

安装选项



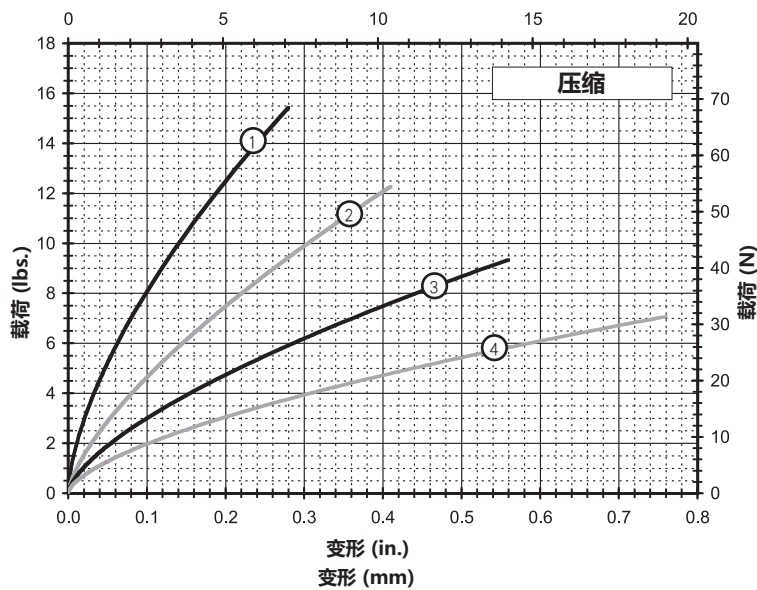
钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 37 页。

- 带螺纹孔的铝板的最大建议扭矩为 13 in.-lbs. (1.5 Nm)
- 钢丝绳材料：300 系列不锈钢绞绳
- 工作温度范围：-150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 6,290,217

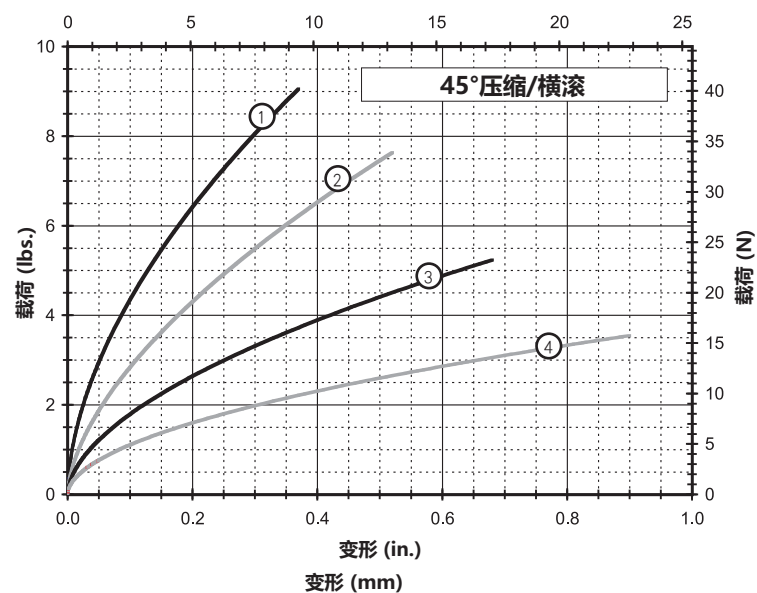
静载荷与变形

变形 (mm)



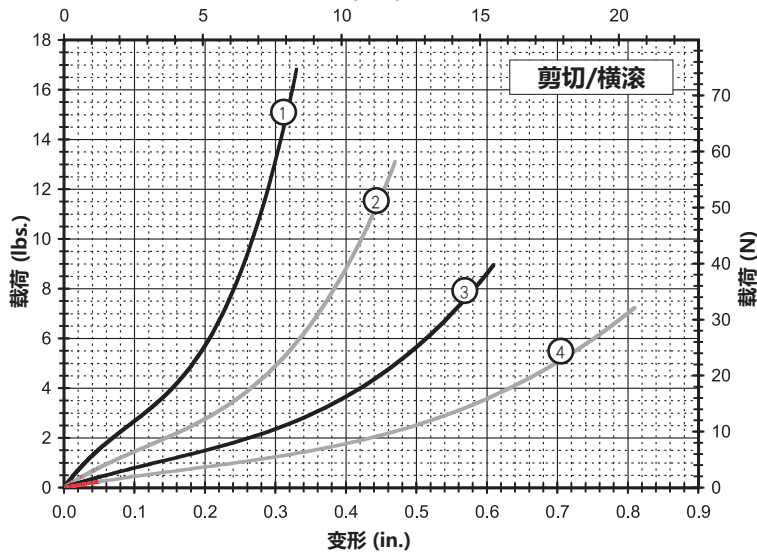
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR3-100	6.5 (29)	0.28 (7.1)	135 (24)	68 (12)
2	CR3-200	5.0 (22)	0.41 (10.4)	70 (12)	35 (6.1)
3	CR3-300	4.0 (18)	0.56 (14.2)	48 (8.4)	20 (3.5)
4	CR3-400	2.5 (11)	0.76 (19.3)	33 (5.8)	11 (1.9)



45° 压缩/横滚

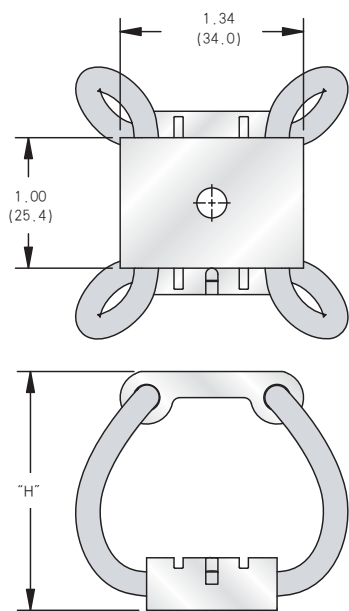
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR3-100	2.7 (12)	0.37 (9.4)	80 (14)	30 (5.3)
2	CR3-200	2.3 (10)	0.52 (13.2)	50 (8.8)	18 (3.2)
3	CR3-300	1.5 (6.7)	0.68 (17.3)	33 (5.8)	10 (1.8)
4	CR3-400	1.0 (4.4)	0.90 (22.9)	20 (3.5)	5 (0.91)



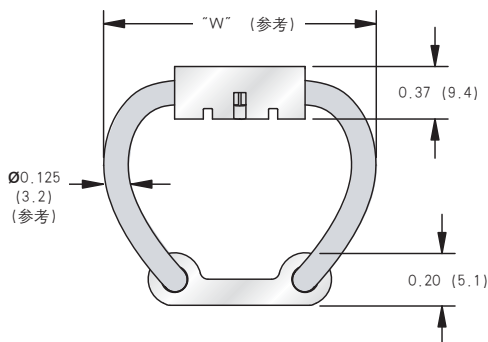
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR3-100	2.7 (12)	0.33 (8.4)	35 (6.1)	35 (6.1)
2	CR3-200	1.9 (8.5)	0.47 (11.9)	20 (3.5)	20 (3.5)
3	CR3-300	1.4 (6.2)	0.61 (15.5)	10 (1.8)	10 (1.8)
4	CR3-400	1.0 (4.4)	0.81 (20.6)	6 (1.1)	6 (1.1)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 盎司 (g)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
CR4-100	1.66 (42)	± 0.06 (± 1.52)	1.4 (40)	A、B、C、D、E、S	Ø0.230 (Ø7.00)	#10-32 UNF (M6 X 1.0)	82° (90°)
CR4-200	2.10 (53)		1.4 (40)				
CR4-300	2.37 (60)		1.5 (43)				
CR4-400	2.96 (75)		1.7 (48)				

型号订购代码

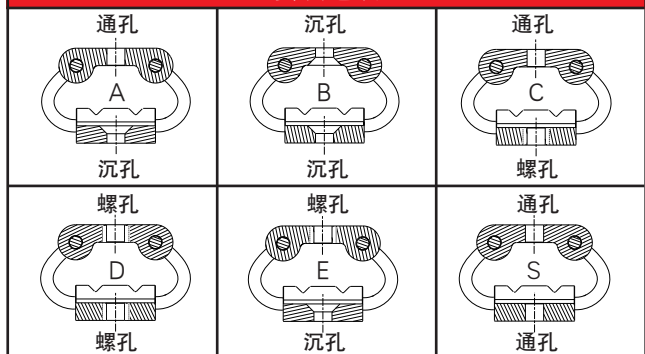
CR4 - 400 - D M

公制添加“M”全部安全选项

安装选项：参见表

隔振器型号：参见选型表

安装选项

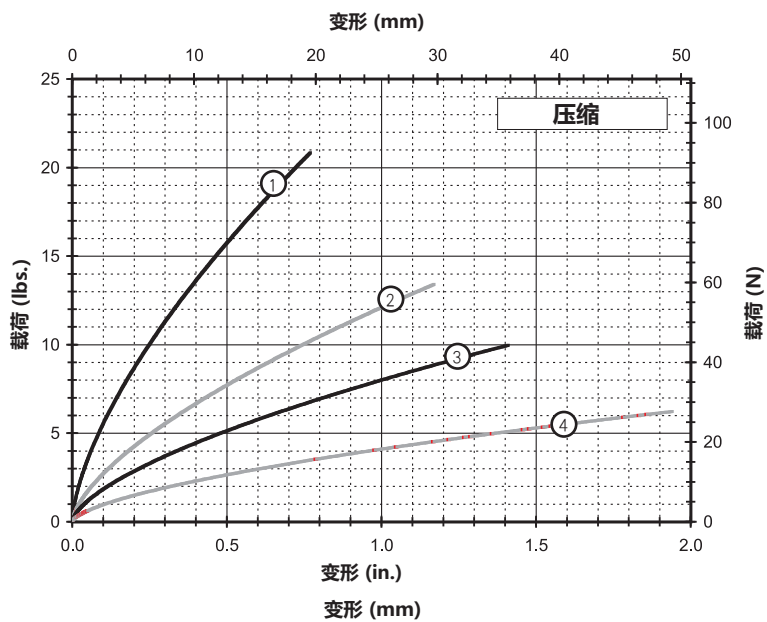


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 37 页。

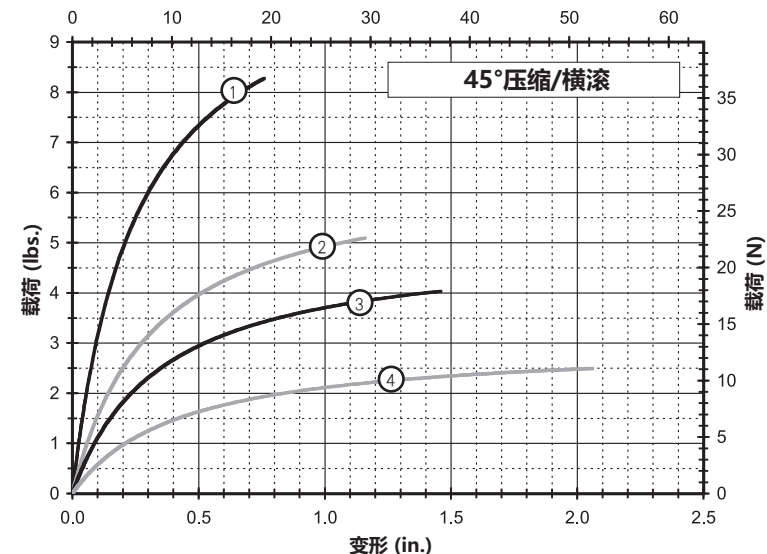
- 带螺纹孔的铝板的最大建议扭矩为 40 in.-lbs. (7.5 Nm)
- 钢丝绳材料：300 系列不锈钢绞缆
- 工作温度范围：-150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 6,244,579

静载荷与变形



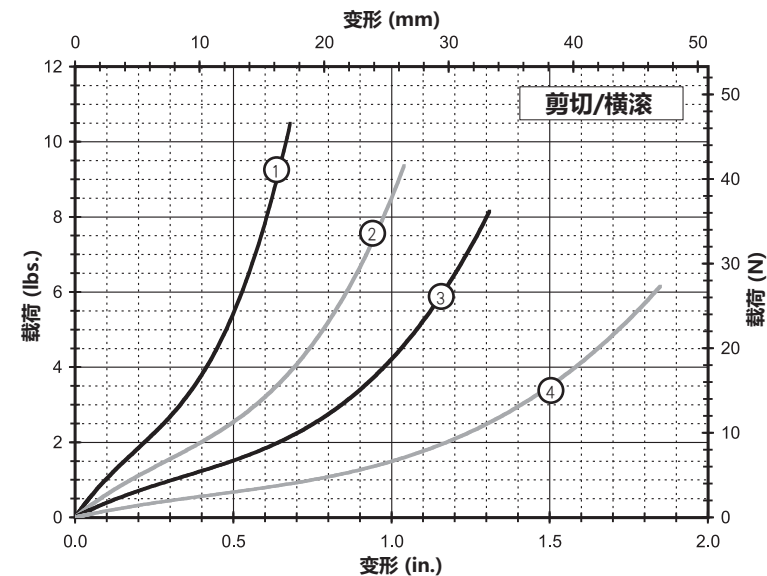
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR4-100	5.5 (24)	0.77 (19.6)	70 (12)	33 (5.8)
2	CR4-200	4.0 (18)	1.17 (29.7)	35 (6.0)	14 (2.5)
3	CR4-300	3.0 (13)	1.41 (35.8)	25 (4.4)	9 (1.6)
4	CR4-400	1.5 (6.7)	1.94 (49.3)	12 (2.2)	4 (0.70)



45° 压缩/横滚

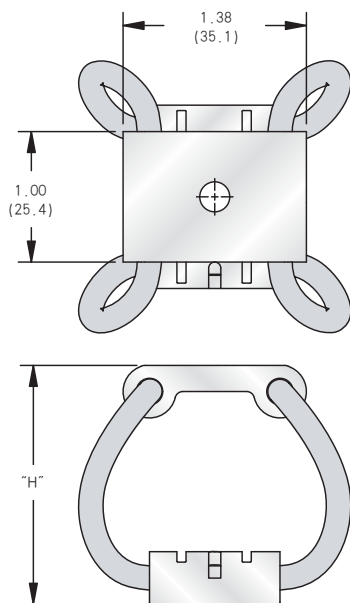
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR4-100	2.5 (11)	0.76 (19.3)	37 (6.4)	16 (2.8)
2	CR4-200	1.5 (6.7)	1.16 (29.5)	18 (3.1)	6 (1.1)
3	CR4-300	1.2 (5.3)	1.46 (37.1)	13 (2.2)	4 (0.70)
4	CR4-400	0.80 (3.6)	2.06 (52.3)	6 (1.1)	2 (0.35)



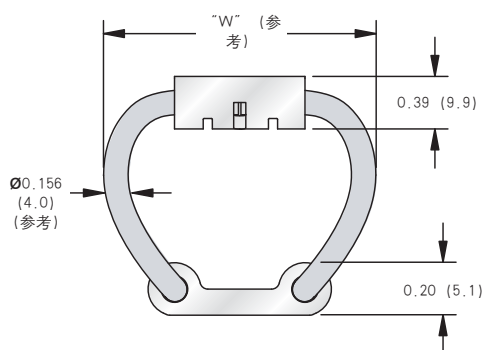
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR4-100	1.9 (8.5)	0.68 (17.3)	11 (1.9)	11 (1.9)
2	CR4-200	1.6 (7.1)	1.04 (26.4)	6 (1.1)	6 (1.1)
3	CR4-300	1.2 (5.3)	1.31 (33.3)	4 (0.70)	4 (0.70)
4	CR4-400	0.75 (3.3)	1.85 (47.0)	2 (0.35)	2 (0.35)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)



尺寸	高度 “H” in. (mm)	宽度 (参考) “W” in. (mm)	单位重量 盎司 (g)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
CR5-100	1.60 (41)	1.89 (48)	1.6 (45)	A、B、C、D、E、S	\(\phi 0.230\) (\(\phi 7.00\))	#10-32 UNF (M6 X 1.0)	82° (90°)
CR5-200	2.09 (53)	2.13 (54)	1.7 (48)				
CR5-300	2.36 (60)	2.32 (59)	1.8 (51)				
CR5-400	2.99 (76)	2.64 (67)	2.0 (57)				

型号订购代码

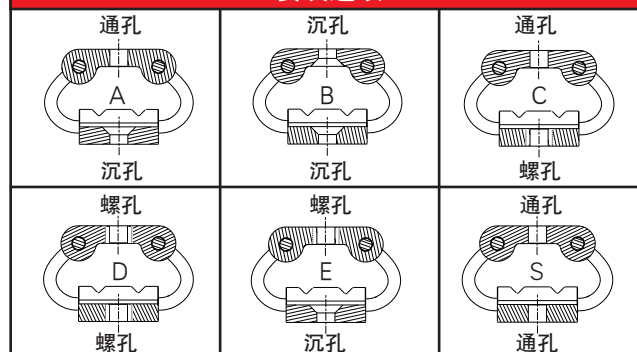
CR5 - 400 - D M

公制添加“M”全部安全选项

安装选项： 参见表

隔振器型号： 参见选型表

安装选项

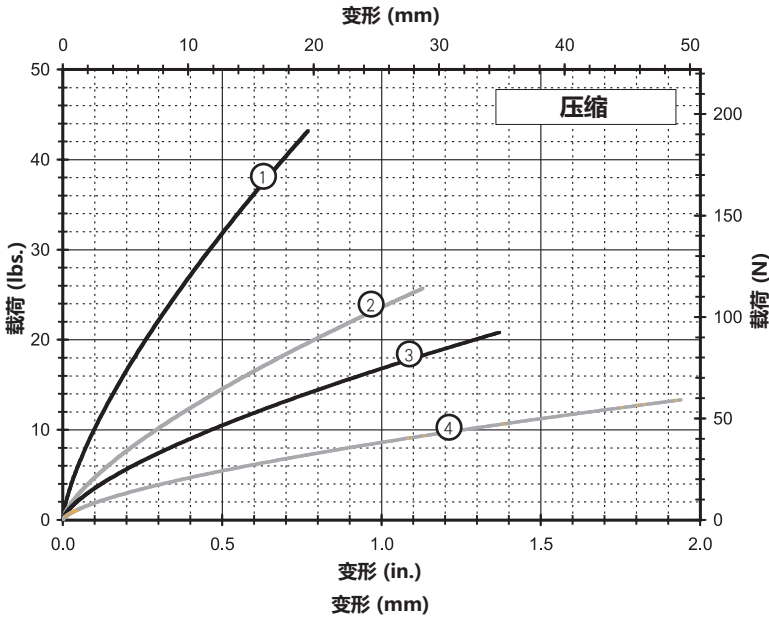


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 37 页。

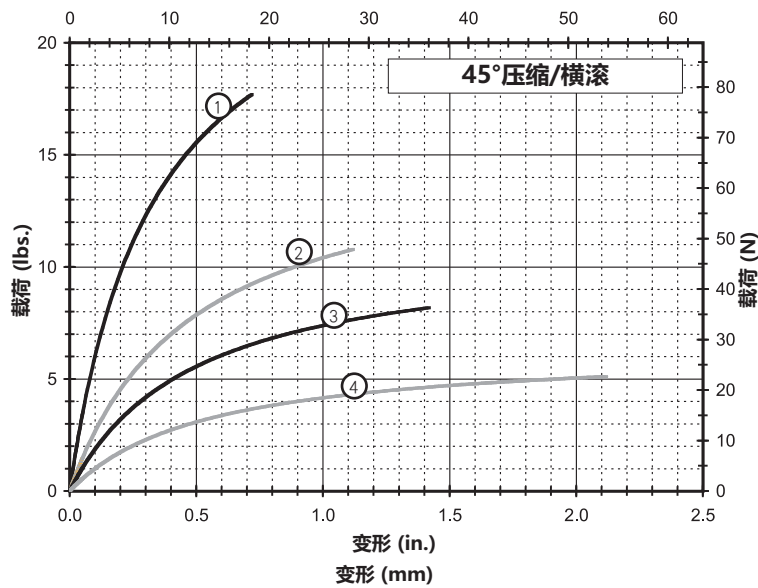
- 带螺纹孔的铝板的最大建议扭矩为 40 in.-lbs. (7.5 Nm)
- 钢丝绳材料：300 系列不锈钢绞缆
- 工作温度范围：-150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 6,244,579

静载荷与变形



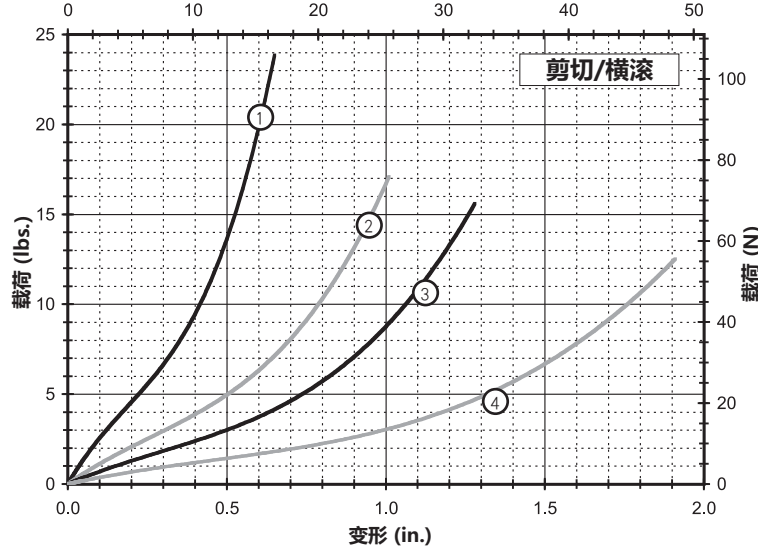
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR5-100	18 (80)	0.77 (19.6)	125 (22)	65 (11)
2	CR5-200	8.5 (38)	1.13 (28.7)	60 (11)	25 (4.4)
3	CR5-300	6.0 (27)	1.37 (34.8)	45 (7.9)	18 (3.2)
4	CR5-400	3.5 (16)	1.94 (49.3)	25 (4.4)	8 (1.4)



45° 压缩/横滚

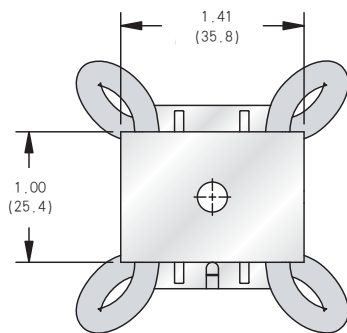
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR5-100	5.5 (24)	0.72 (18.3)	70 (12)	35 (6.1)
2	CR5-200	3.0 (13)	1.12 (28.4)	30 (5.3)	13 (2.3)
3	CR5-300	2.5 (11)	1.42 (36.1)	20 (3.6)	8 (1.4)
4	CR5-400	1.5 (6.7)	2.12 (53.8)	11 (1.9)	4 (0.70)



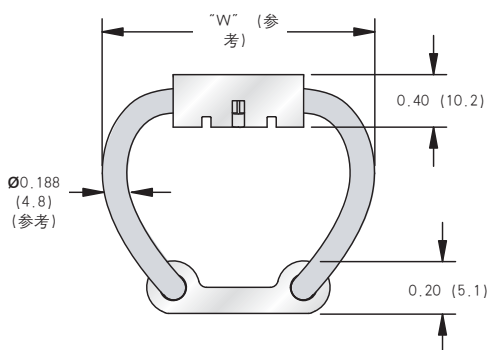
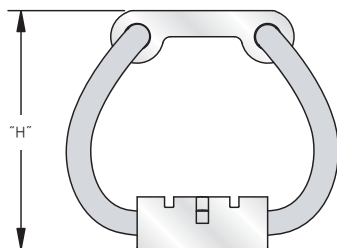
剪切/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR5-100	4.5 (20)	0.65 (16.5)	25 (4.4)	25 (4.4)
2	CR5-200	3.0 (13)	1.01 (25.7)	12 (2.1)	12 (2.1)
3	CR5-300	2.5 (11)	1.28 (32.5)	8 (1.4)	8 (1.4)
4	CR5-400	1.5 (6.7)	1.91 (48.5)	4 (0.70)	4 (0.70)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



注：尺寸单位为英寸 (mm)
公差为 ± 0.010 ($\pm 0.25\text{mm}$)



尺寸	高度 "H" in. (mm)	宽度 (参考) "W" in. (mm)	单位重量 盎司 (g)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
CR6-100	1.83 (47)	± 0.06 (± 1.52)	2.0 (57)	A、B、C、D、E、S	00.230 (07.00)	#10-32 UNF (M6 X 1.0)	82° (90°)
CR6-200	2.15 (55)		2.2 (62)				
CR6-300	2.51 (64)		2.3 (65)				
CR6-400	3.09 (79)		2.6 (74)				

型号订购代码

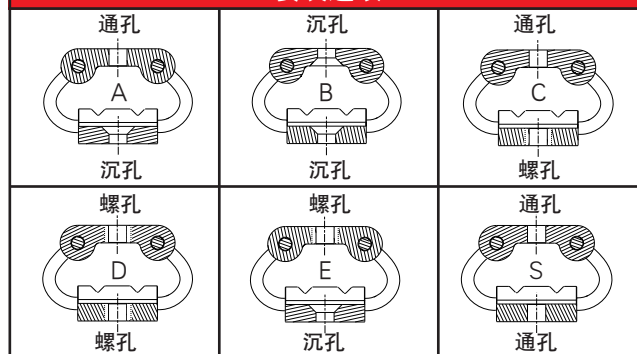
CR6 - 400 - D M

公制添加 "M" 全部安全选项

安装选项： 参见表

隔振器型号： 参见选型表

安装选项

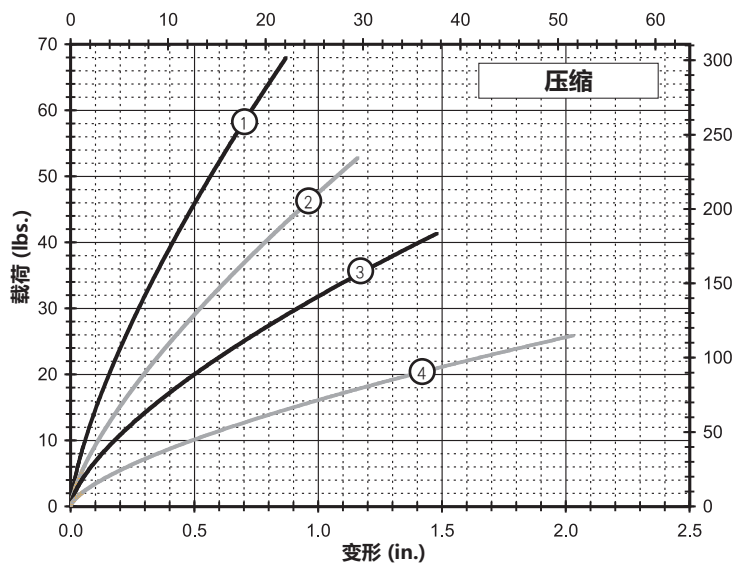


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 37 页。

- 带螺纹孔的铝板的最大建议扭矩为 40 in.-lbs. (7.5 Nm)
- 钢丝绳材料：300 系列不锈钢绞缆
- 工作温度范围：-150°F 至 500°F (-100°C 至 260°C)
- 美国专利号 6,244,579

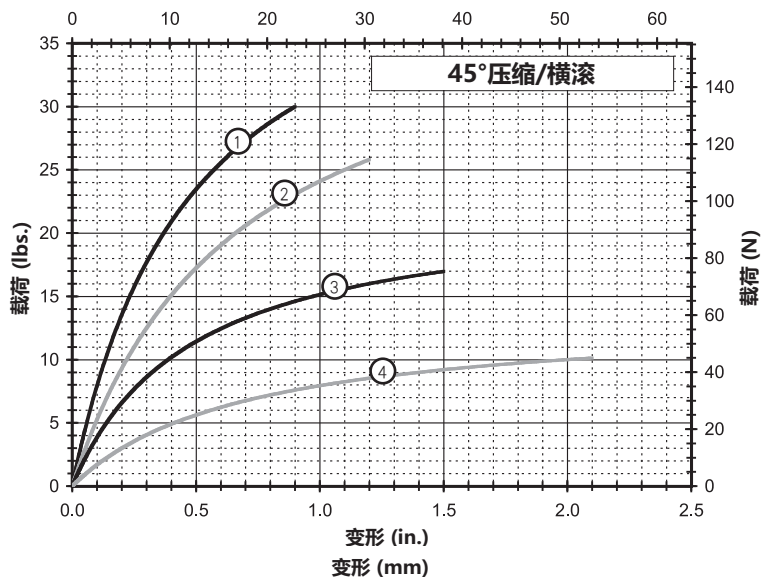
静载荷与变形
变形 (mm)



压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR6-100	32 (142)	0.87 (22.1)	180 (32)	90 (16)
2	CR6-200	21 (93)	1.16 (29.5)	115 (20)	55 (9.6)
3	CR6-300	15 (67)	1.48 (37.6)	85 (15)	30 (5.3)
4	CR6-400	8.0 (36)	2.03 (51.6)	45 (7.9)	15 (2.6)

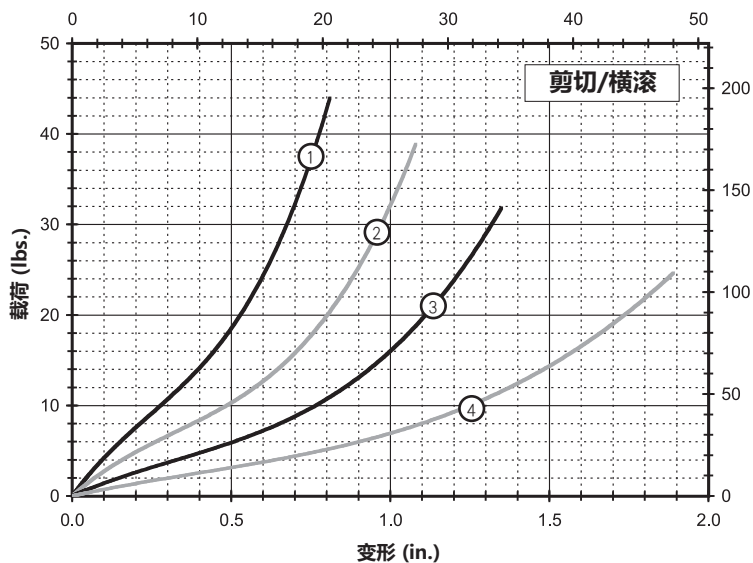
变形 (mm)



45° 压缩/横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR6-100	9.0 (40)	0.9 (22.9)	90 (16)	45 (7.9)
2	CR6-200	7.5 (33)	1.2 (30.5)	55 (9.6)	30 (5.3)
3	CR6-300	5.0 (22)	1.5 (38.1)	45 (7.9)	16 (2.8)
4	CR6-400	3.0 (13)	2.1 (53.3)	20 (3.5)	7 (1.2)

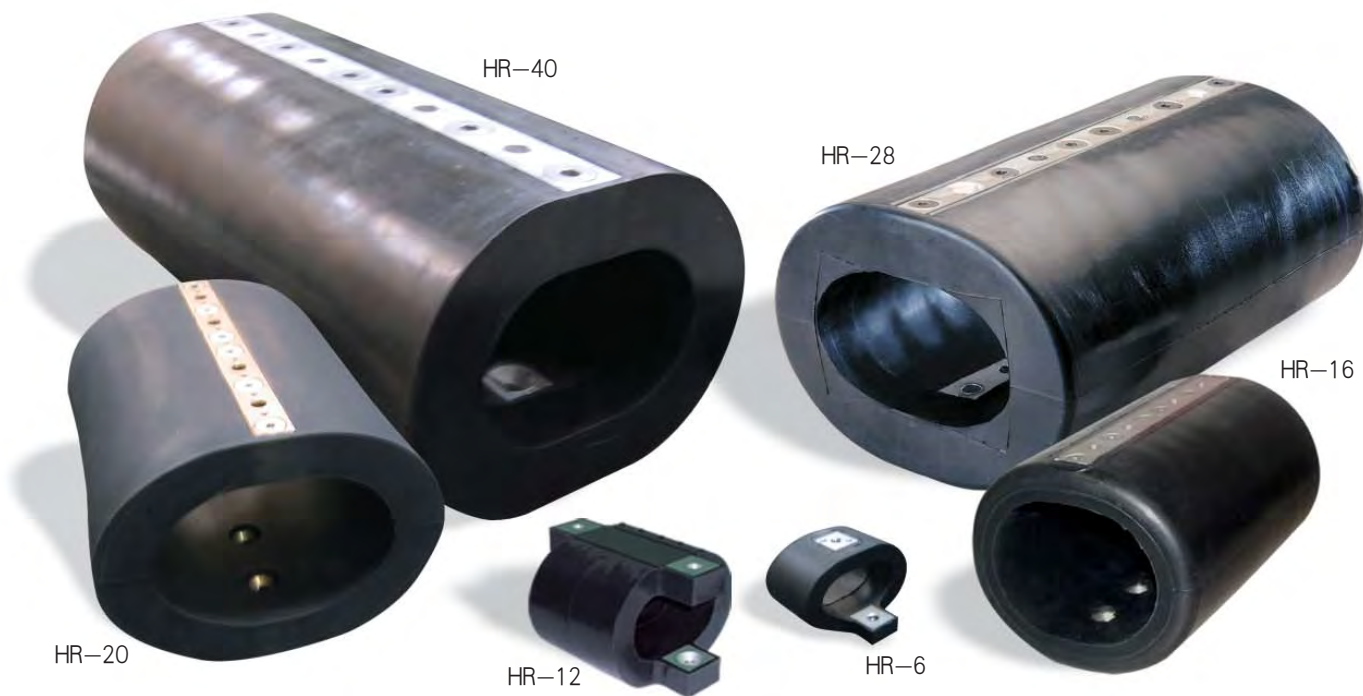
变形 (in.)



剪切/横滚

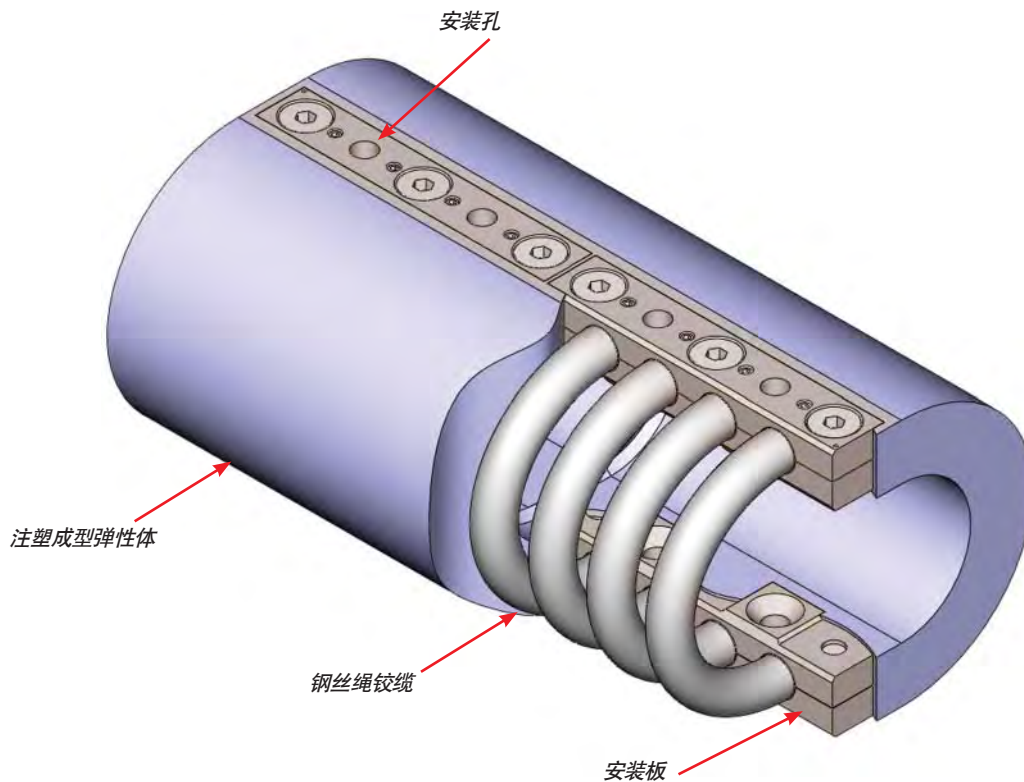
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	CR6-100	9.0 (40)	0.81 (20.6)	45 (7.9)	45 (7.9)
2	CR6-200	7.0 (31)	1.08 (27.4)	25 (4.4)	25 (4.4)
3	CR6-300	5.0 (22)	1.35 (34.3)	15 (2.6)	15 (2.6)
4	CR6-400	3.5 (16)	1.89 (48.0)	9 (1.6)	9 (1.6)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



高能钢丝绳隔振器 (HERM) 将传统的 Enidine 螺旋型钢丝绳隔振器包裹在一个特殊的弹性体中。不锈钢钢丝绳装置提供了坚固的结构，而该弹性体提供了附加的阻尼和刚度。这种独特的设计使得此隔振器具有更好的防止失效功能、更高的刚度和吸能效果。

该隔振器升级方便，通过改变钢绳直径、圆弧尺寸、圈数、弹性体特性，就可以很容易地改变其性能。HERM 隔振器已被证明特别适用于 12–16 Hz 的低自振频率“软地板”，可减少输出的重力加速度至低于 15G。其密封的机构也易于用 NBC 冲洗。由于 HERM 隔离器的安装尺寸实际上与许多船舶上使用的标准钢丝绳隔振器尺寸相同，因此设备方便简单升级，并能顺利更换。

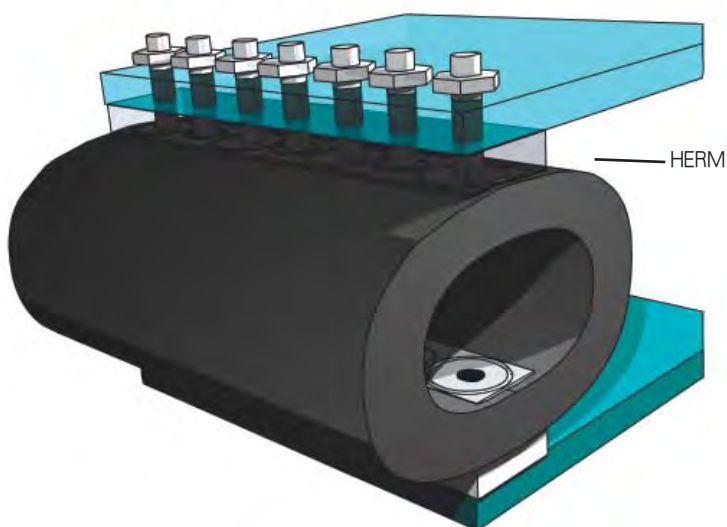


HERM 特性:

- 最小厚度设计, 适用于 14 Hz 平台解决方案
- 提供多种材料组合
- 安装方式与传统钢丝绳隔振器相同
- “可调节”满足各种自然频率
- 更大的载荷承载能力

HERM 的优势:

- 易于根据现场设备进行改造
- 更少的安装即可支持给定载荷
- 比其他安装“占用空间”小
- 如何 NBC 冲洗要求
- 与标准钢丝绳隔振器相比改进了噪音衰减



材料和表面处理

标准: 弹性体: Enidine 专有复合物
 钢丝绳: 302/304 不锈钢
 安装板: 6061-T6 铝, 表面化学防护涂层, 符合 MIL-C-5541 标准, 1A 类
 硬件: 符合 ASTM F835 的合金钢, 镀锌 (HR16、HR20、HR28 和 HR40)

可选: 安装板: 6061-T6 铝, MIL-A-8625 阳极氧化涂层, II 型, 1 级
 符合 ASTM A276 的 302/304 不锈钢, 钝化
 硬件: 302/304 不锈钢 (指定不锈钢板时)

特殊型号: 咨询 Enidine

隔振器选项:

安装: 根据所选的 HERM® 型号, Enidine 提供通孔、沉孔和螺孔夹板的各种安装组合。
 如果未列出首选安装配置, 请咨询 Enidine。

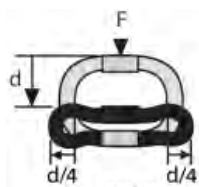
性能:

刚度 (K_v 或 K_s):

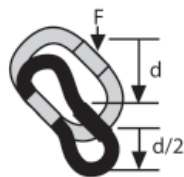
HERM 具有非线性刚度特性。通常与隔振相关的小变形比较大的冲击变形具有不同的弹簧刚度。Enidine 在目录中公布了典型的振动刚度值 (K_v) 和平均冲击刚度值 (K_s)。这些值可与第 54 页列出的公式一起用于预测系统性能。

隔振器轴向:

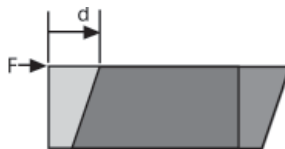
HERM 是多轴隔振器。下图展示了载荷轴定义和变形情况。



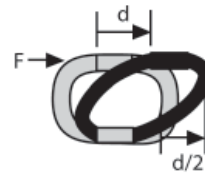
压缩



45° 压缩/横滚



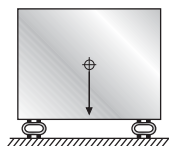
固定剪切

ROLL
固定横滚

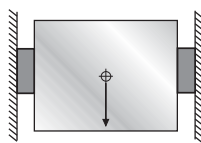
阻尼: 通常为 15–25%，具体取决于尺寸和输入级别。对于特殊情况的阻尼条件, 请咨询 Enidine。

安装方向:

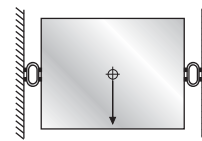
下图说明了典型安装方向。



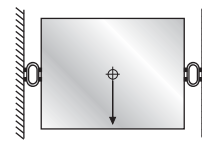
压缩



45° 压缩/横滚



固定剪切



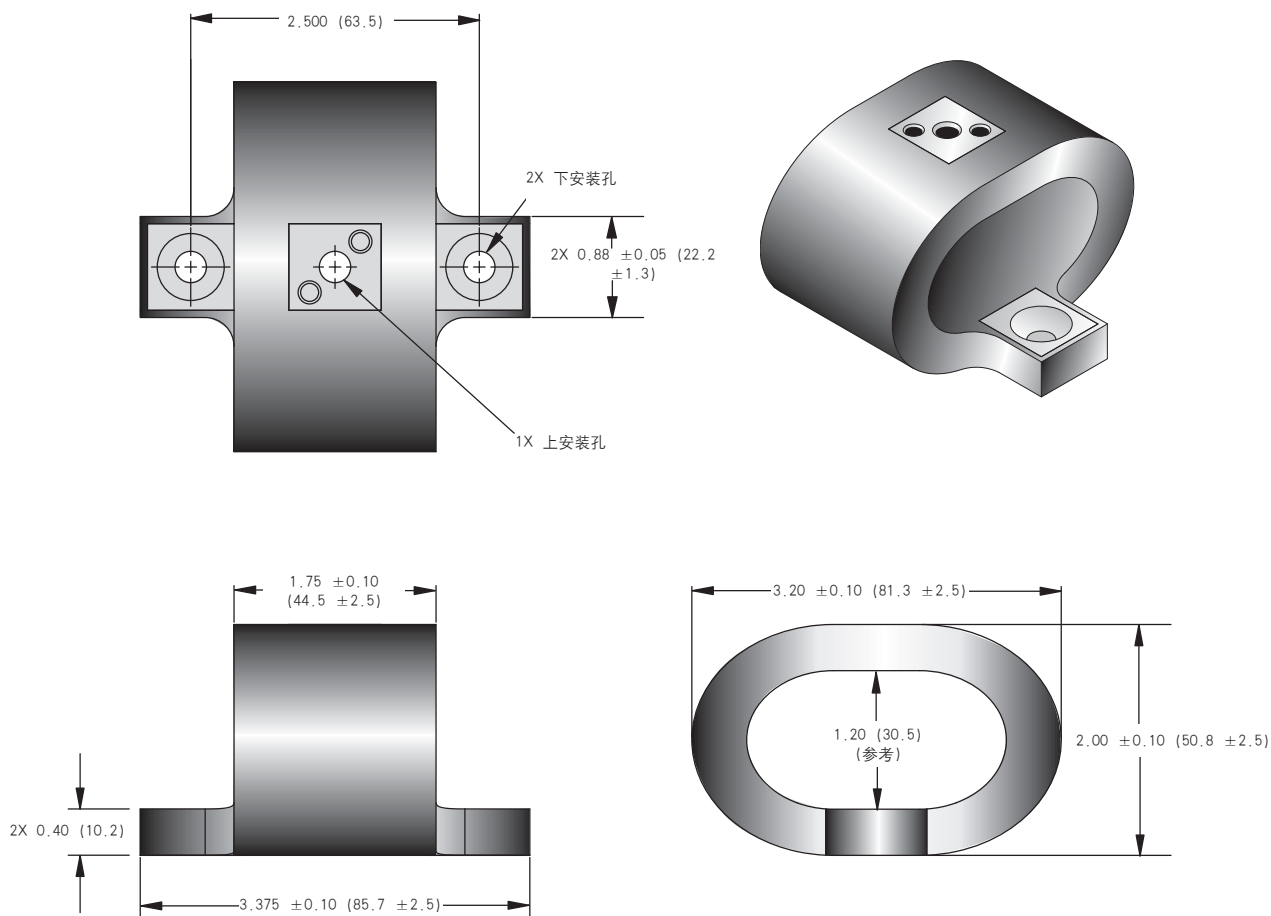
固定横滚

稳定器:

稳定器用于控制高大支撑体的变形。当其高度等于 2 倍的宽度或深度尺寸时, 推荐使用稳定器。

有关完整的钢丝绳隔离器产品选型的信息，请在线访问 www.enidize.com 或随时使用以下数据表，然后通过传真 716.662.1909 或电子邮件 industrialsales@enidine.com 将其发送至 Enidine。

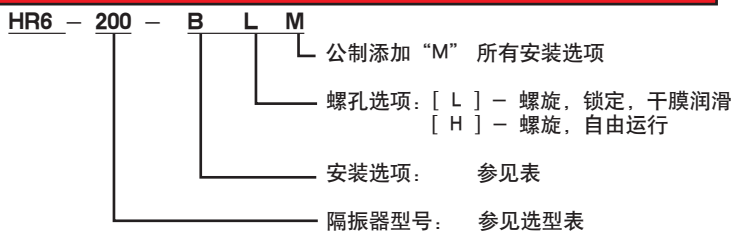
应用工作表 - 英制/公制输入值		英制	公制
第 I 部分：系统参数：			
1. 支持的总载荷 (WT):	WT = _____ lbs. WT = _____ Kg x 9.81 = _____ N		
2. 隔振器数量 (n):	n = _____		
3. 每个隔振器的静载荷 (W):	$W = \frac{WT}{n}$	W = _____ lbs.*	W = _____ N*
	* 假设中心 CG		
4. 载荷轴向: 压缩 剪切或横滚 45° 压缩/横滚		载荷轴向 _____	载荷轴向 _____
第 II 部分：振动选型：			
1. 输入激励频率	$(f_i) = \text{_____ Hz} \left(= \frac{\text{rpm}}{60} \right)$		
2. 隔振的 80% 为系统响应固有频率:	$f_n = \frac{f_i}{3.0} = \text{_____ Hz}$		
3. 最大隔振器振动刚度: (K _v)	$K_v = \frac{W(2\pi f_n)^2}{g}$ g = 386 in./秒 ² 或 9.81 m/秒 ²	K _v = _____ lbs./in.	K _v = _____ N/m
4. 通过将计算值与各隔离器表中提供的所需载荷轴的技术参数进行比较，选择隔离器。 a.) 计算的“W”必须小于隔振器的最大静载荷 以及 b.) 隔振器的振动刚度必须小于计算的最大 K _v			
第 III 部分：冲击选型：			
1. 最大允许传递加速度:	A _T = _____ G's		
2. 冲击输入速度:	V = _____ in./秒 V = _____ m/秒		
自由落体冲击:	V = $\sqrt{2gh}$ g = 386 in./秒 ² or 9.81 m/秒 ² h = 下落高度 (in. 或 m)		
3. 最小 隔振器响应变形:	$D_{\min} = \frac{V^2}{g(A_T)}$	D _{min} = _____ in.	D _{min} = _____ m
4. 最大隔振器冲击刚度:	$K_s = \frac{W(V/D_{\min})^2}{g}$	K _s = _____ lbs./in.	K _s = _____ N/m
5. 通过将计算值与各隔离器表中提供的所需载荷轴的技术参数进行比较，选择隔振器。 a.) 计算的“W”必须小于隔振器的最大静载荷 以及 b.) 计算的 D _{min} 必须小于隔振器的最大变形 注意：公制变形以米 (m) 为单位，技术参数以毫米 (mm) 为单位。 以及 c.) 隔振器的冲击刚度必须小于计算出的最大“K _s ”			
6. 使用技术参数中的“K _s ”检查实际变形，确认隔振器的最大变形为未超过	$D_{\text{实际}} = \frac{V}{\sqrt{\frac{K_s(\text{隔振器})g}{W}}}$	D _{实际} = _____ in.	D _{实际} = _____ m
7. 如果超过隔振器的最大变形，请选择另一个隔振器并重复步骤 5 和 6。			



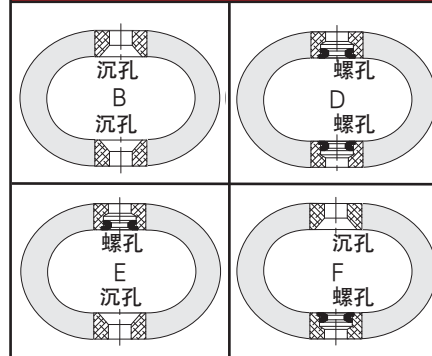
注: 尺寸单位为英寸 (mm) 公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)

尺寸	单位重量 lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
HR6-600	0.4 (0.2)	B、D、E、F	Ø0.272	#1/4-20 UNC	82°
HR6-400	0.4 (0.2)		(Ø6.9)	(M6 X 1.0)	(90°)
HR6-200	0.4 (0.2)				

型号订购代码



安装选项

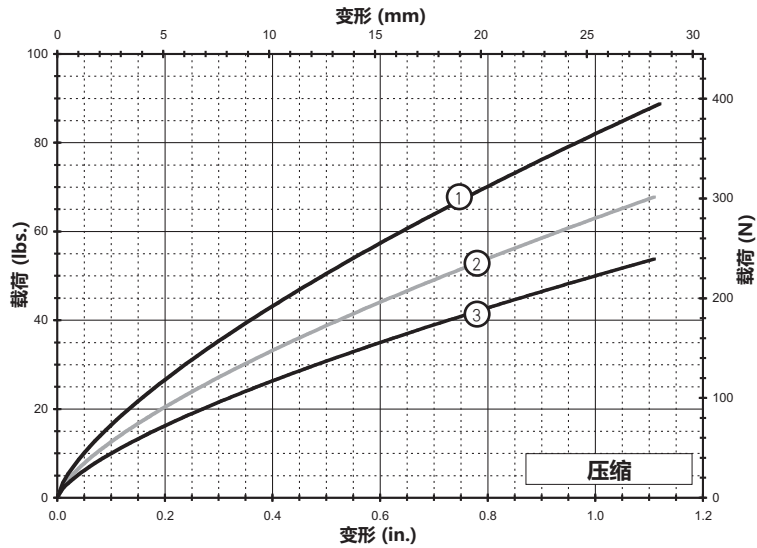


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 53 页。

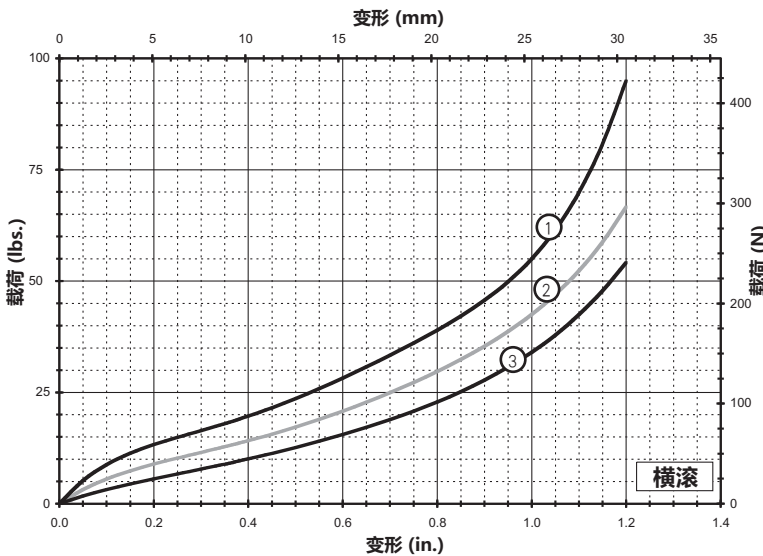
- 符合 MIL-M-17185A 的环境要求

静载荷与变形



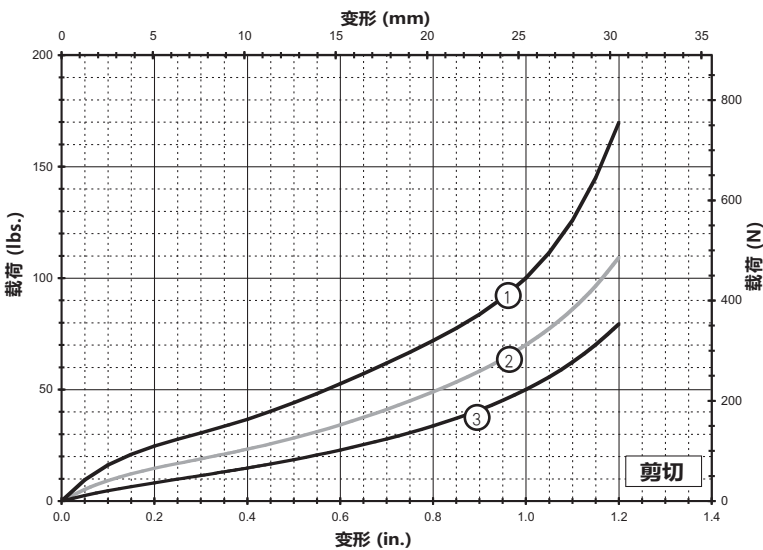
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR6-600	24 (107)	1.12 (28.4)	215 (38)	140 (25)
2	HR6-400	18 (80)	1.12 (28.4)	165 (29)	110 (19)
3	HR6-200	14 (62)	1.12 (28.4)	130 (23)	85 (15)



横滚

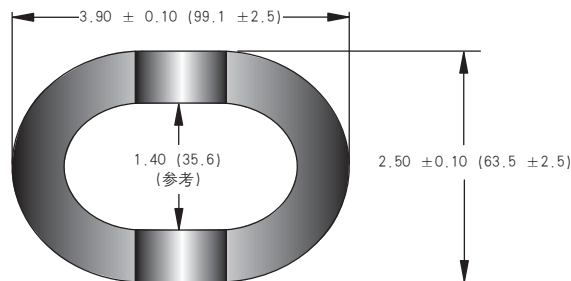
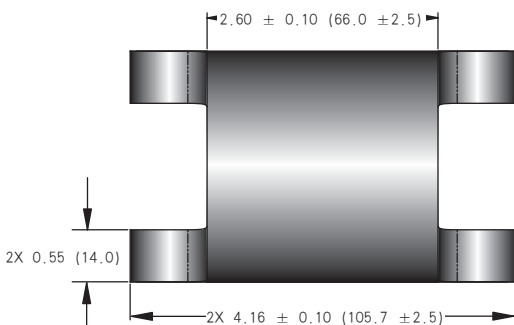
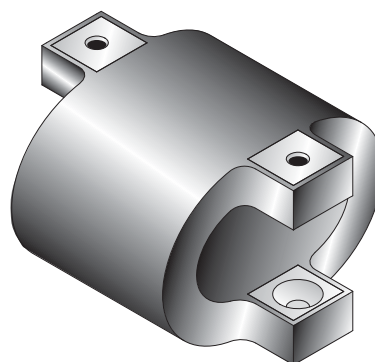
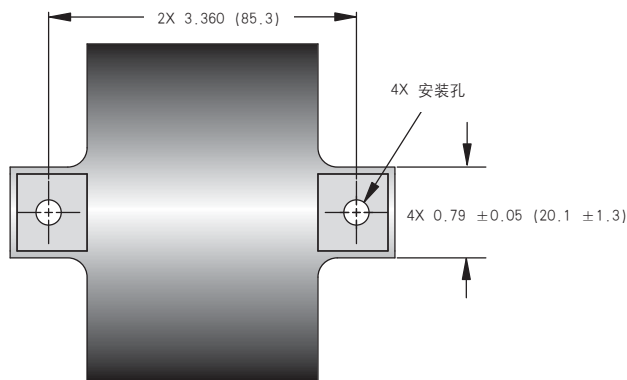
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR6-600	18 (80)	1.20 (30.5)	115 (20)	83 (15)
2	HR6-400	13 (58)	1.20 (30.5)	73 (13)	63 (11)
3	HR6-200	9 (40)	1.20 (30.5)	40 (7)	48 (9)



剪切

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR6-600	34 (151)	1.20 (30.5)	210 (37)	150 (26)
2	HR6-400	20 (89)	1.20 (30.5)	120 (21)	100 (18)
3	HR6-200	13 (58)	1.20 (30.5)	60 (11)	70 (12)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



注: 尺寸单位为英寸 (mm) 公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)

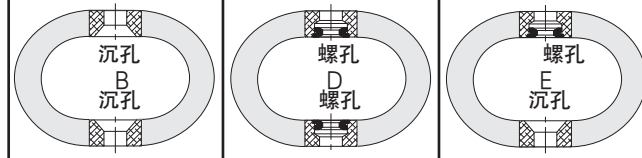
尺寸	单位重量 lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
HR8-600	0.8 (0.4)	B、D、E	00.272 ± 0.005	#1/4-20 UNC	82°
HR8-400	0.8 (0.4)		(6.9 ± 0.13)	(M6 X 1.0)	(90°)
HR8-200	0.8 (0.4)				

型号订购代码

HR8 - 200 - B L M

- 公制添加“M” 所有安装选项
- 螺孔选项: [L] - 螺旋, 锁定, 干膜润滑
[H] - 螺旋, 自由运行
- 安装选项: 参见表
- 隔振器型号: 参见选型表

安装选项

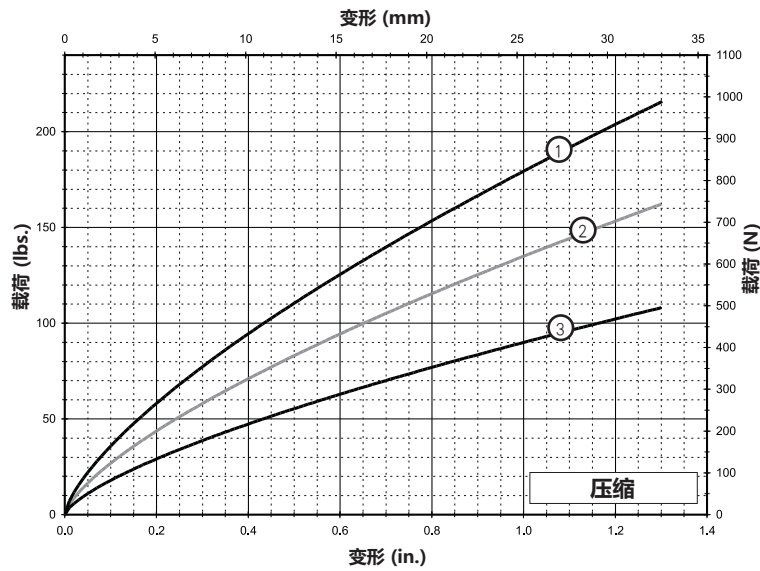


• 符合 MIL-M-17185A 的环境要求

钢丝绳特殊选项

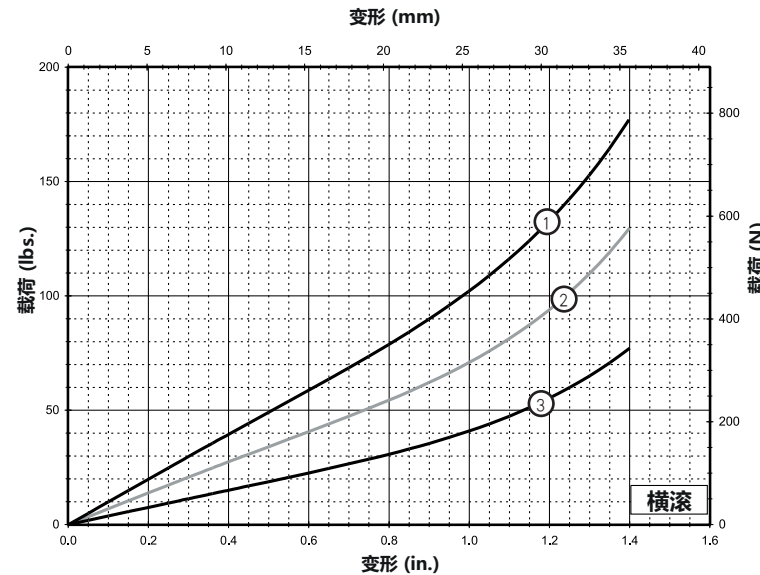
钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 53 页。

静载荷与变形



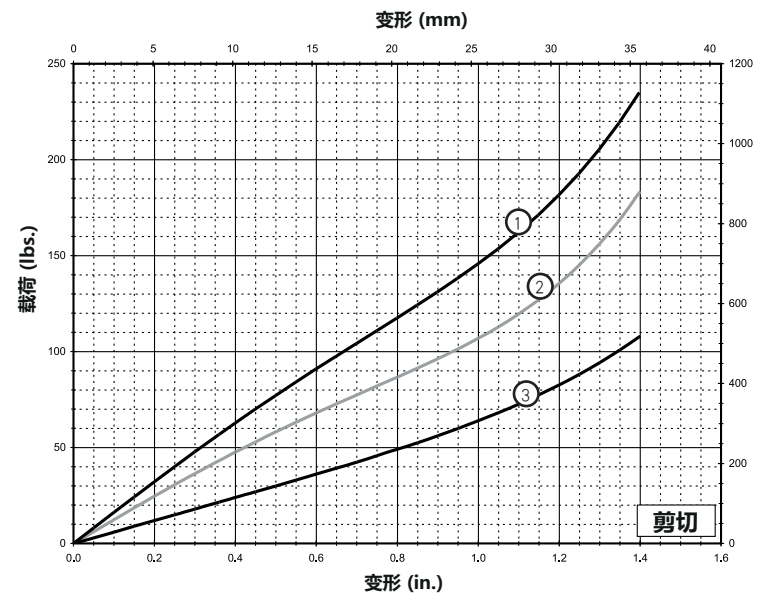
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR8-600	60 (267)	1.30 (33.1)	480 (84)	301 (53)
2	HR8-400	43 (191)	1.30 (33.1)	350 (61)	220 (39)
3	HR8-200	30 (133)	1.30 (33.1)	233 (41)	147 (26)



横滚

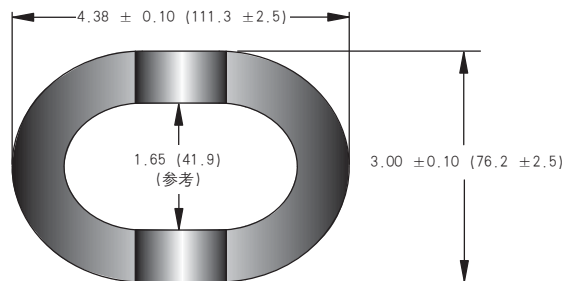
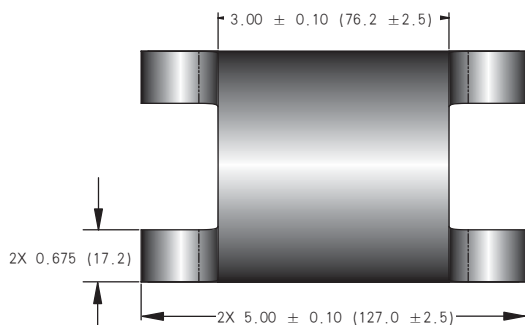
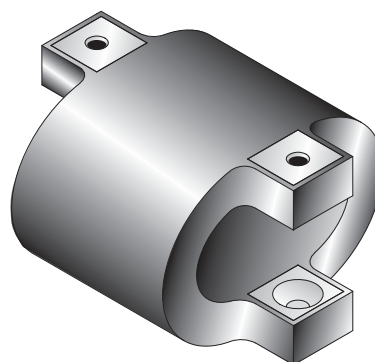
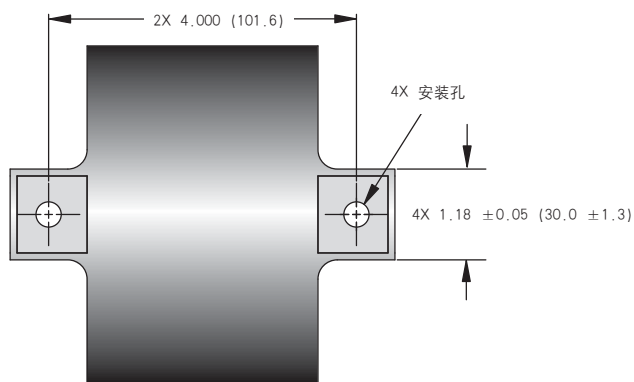
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR8-600	40 (178)	1.40 (35.6)	130 (23)	155 (28)
2	HR8-400	27 (120)	1.40 (35.6)	91 (16)	108 (19)
3	HR8-200	15 (67)	1.40 (35.6)	49 (9)	62 (11)



剪切

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR8-600	68 (302)	1.40 (35.6)	227 (40)	246 (43)
2	HR8-400	48 (214)	1.40 (35.6)	162 (28)	171 (30)
3	HR8-200	24 (107)	1.40 (35.6)	78 (14)	98 (17)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



注: 尺寸单位为英寸 (mm) 公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)

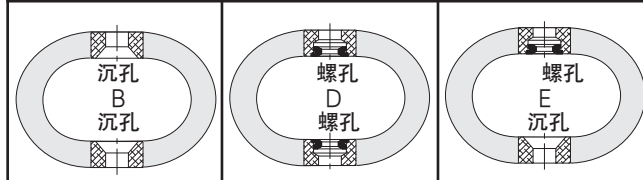
尺寸	单位重量 lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	螺孔 in. (mm)	沉孔 英制 (公制)
HR12-600	1.8 (0.8)	B、D、E	00.328 ± 0.005	#5/16-18 UNC	82°
HR12-400	1.8 (0.8)		(09.0 ± 0.13)	(M8 X 1.25)	(90°)
HR12-200	1.8 (0.8)				

型号订购代码

HR12 - 200 - B L M

- 公制添加“M” 所有安装选项
- 螺孔选项: [L] - 螺旋, 锁定, 干膜润滑
[H] - 螺旋, 自由运行
- 安装选项: 参见表
- 隔振器型号: 参见选型表

安装选项

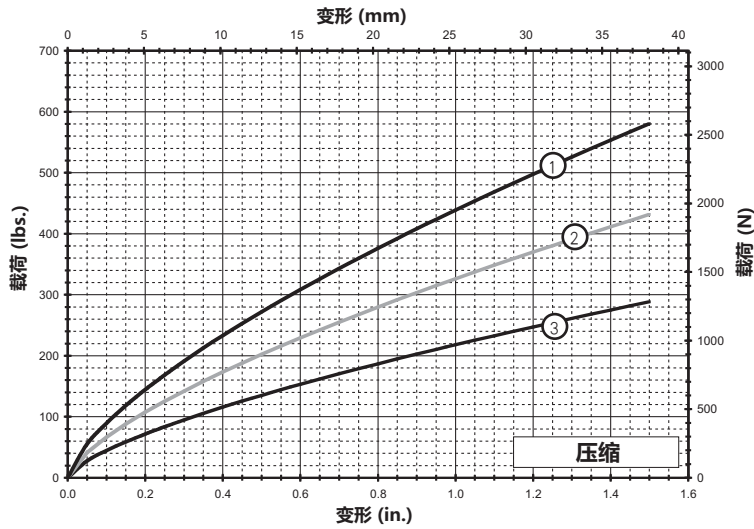


• 符合 MIL-M-17185A 的环境要求

钢丝绳特殊选项

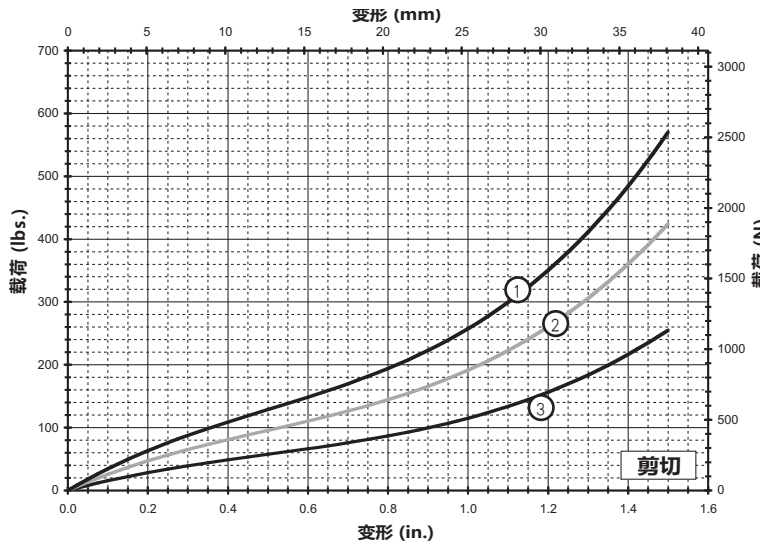
钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 53 页。

静载荷与变形



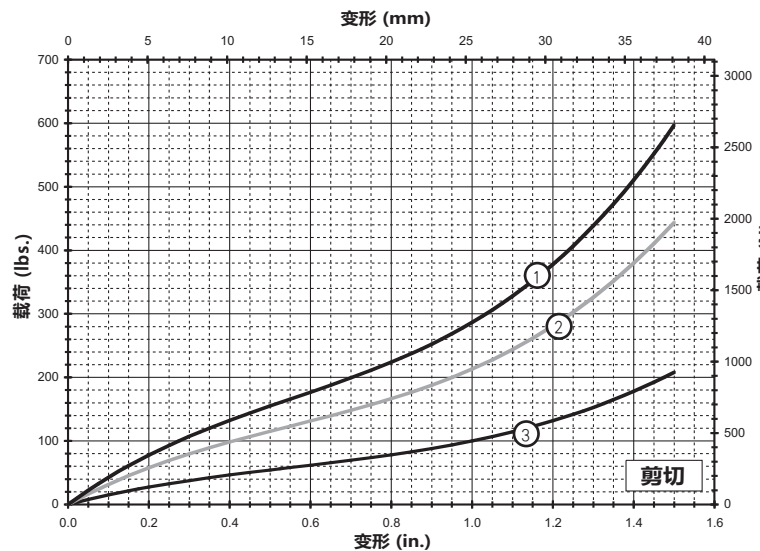
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR12-600	155 (689)	1.50 (38.1)	1,165 (204)	690 (121)
2	HR12-400	115 (512)	1.50 (38.1)	865 (151)	510 (89)
3	HR12-200	80 (356)	1.50 (38.1)	580 (102)	340 (60)



横滚

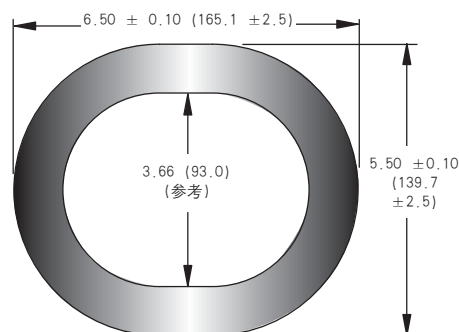
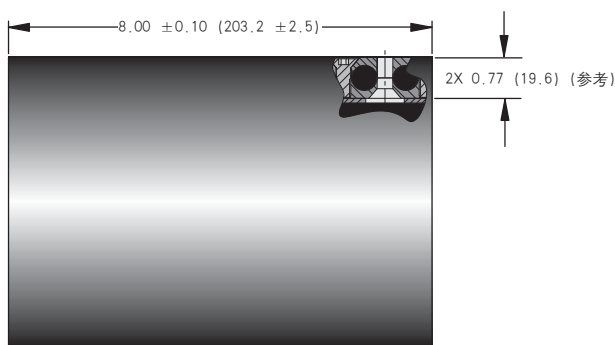
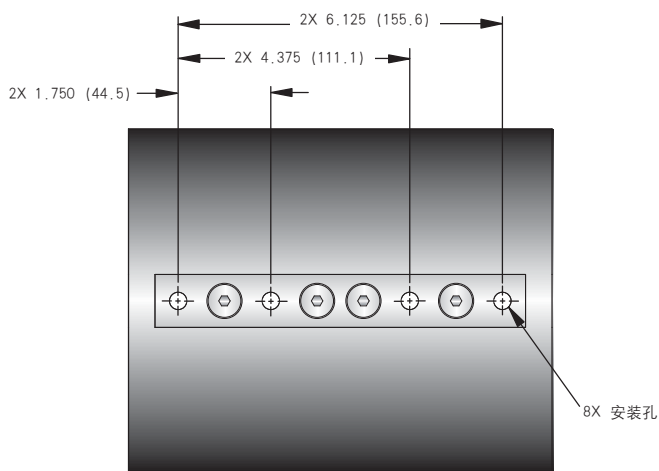
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR12-600	120 (534)	1.50 (38.1)	450 (79)	430 (75)
2	HR12-400	90 (400)	1.50 (38.1)	335 (59)	325 (57)
3	HR12-200	55 (245)	1.50 (38.1)	200 (35)	195 (34)



剪切

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR12-600	145 (645)	1.50 (38.1)	555 (97)	480 (84)
2	HR12-400	105 (467)	1.50 (38.1)	410 (72)	360 (63)
3	HR12-200	50 (222)	1.50 (38.1)	195 (34)	170 (30)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



注: 尺寸单位为英寸 (mm) 公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)

尺寸	单位重量 lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	沉孔 英制
HR16-606	8.8 (4.0)	B	00.328 (8.3)	82°
HR16-406	7.5 (3.4)			
HR16-206	6.0 (2.7)			

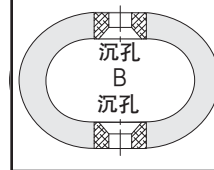
型号订购代码

HR16 - 206 - B

安装选项: 参见表

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

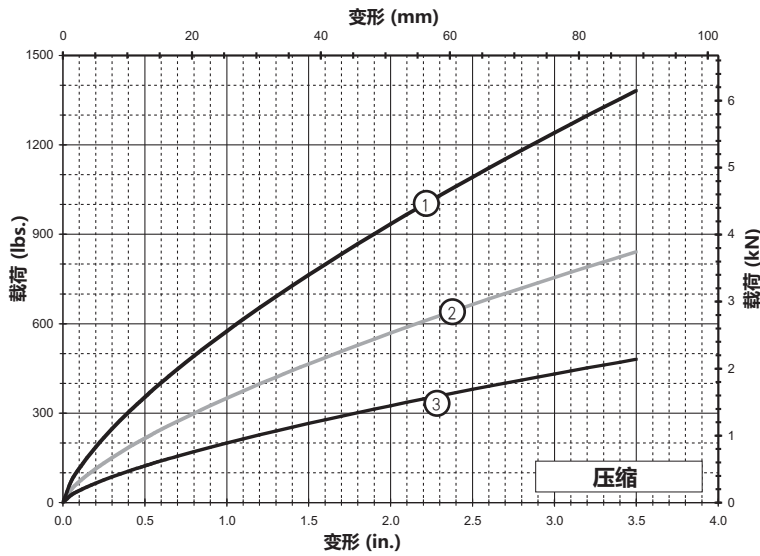


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 53 页。

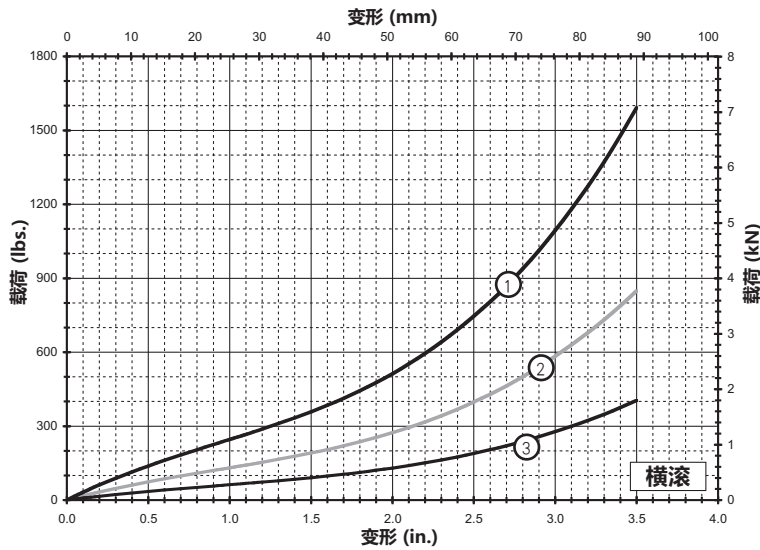
• 符合 MIL-M-17185A 的环境要求

静载荷与变形



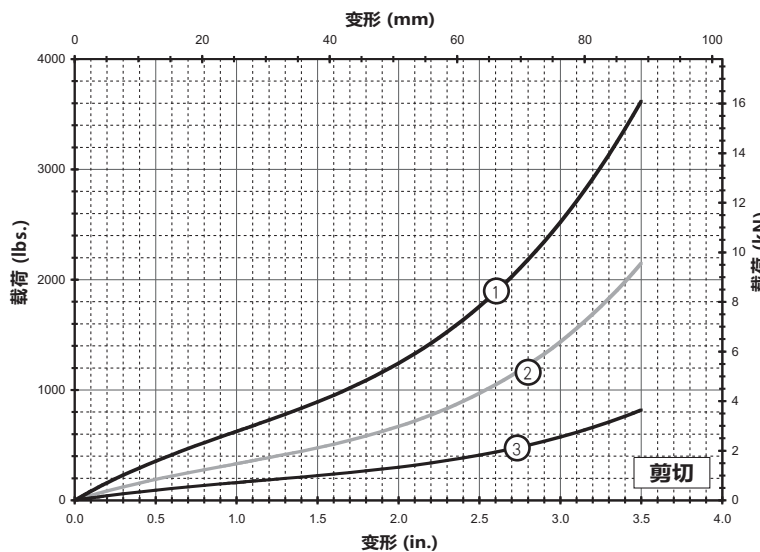
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR16-606	365 (1 624)	3.50 (88.9)	1,490 (261)	700 (123)
2	HR16-406	225 (1 001)	3.50 (88.9)	910 (159)	425 (74)
3	HR16-206	125 (556)	3.50 (88.9)	520 (91)	245 (43)



横滚

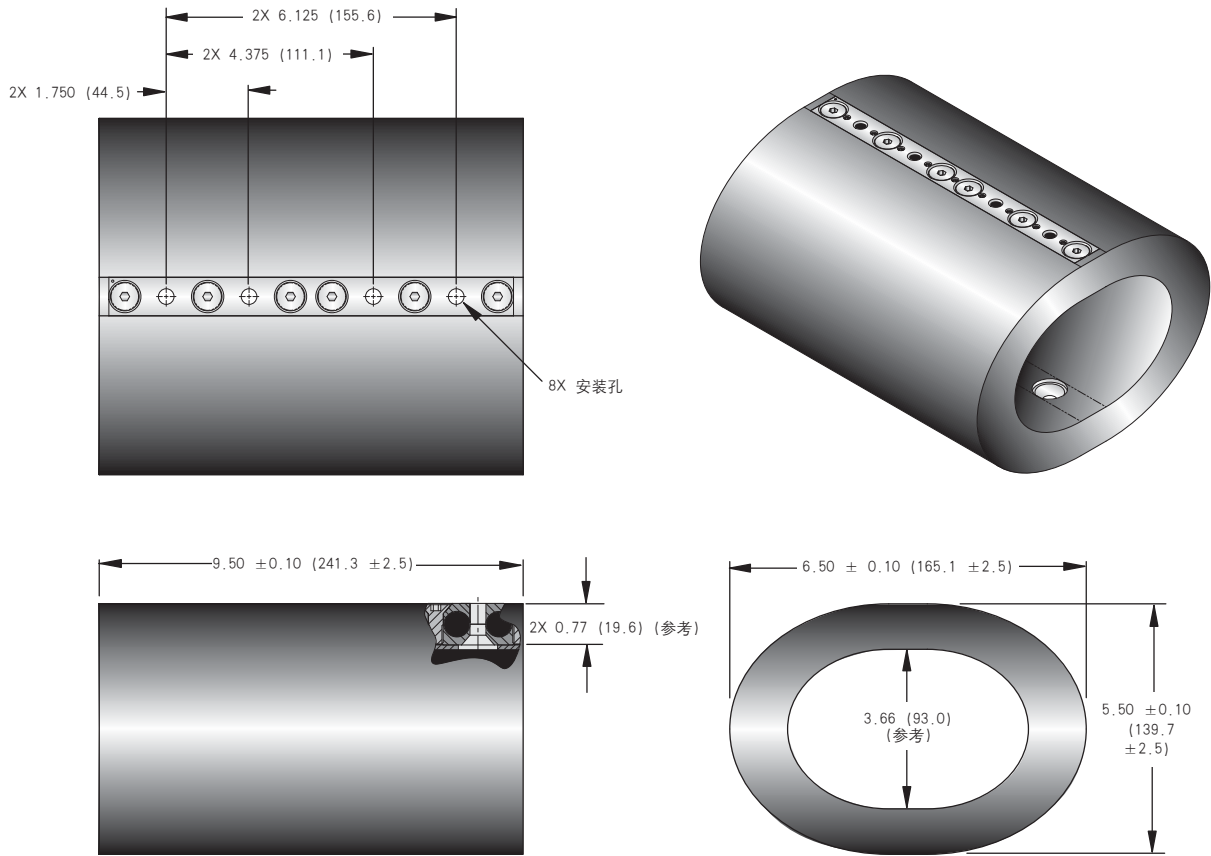
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR16-606	255 (1 134)	3.50 (88.9)	415 (73)	475 (83)
2	HR16-406	135 (601)	3.50 (88.9)	220 (39)	250 (44)
3	HR16-206	65 (289)	3.50 (88.9)	105 (18)	120 (21)



剪切

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR16-606	650 (2 891)	3.50 (88.9)	1,065 (187)	1,115 (195)
2	HR16-406	345 (1 535)	3.50 (88.9)	565 (99)	690 (121)
3	HR16-206	165 (734)	3.50 (88.9)	275 (48)	255 (45)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



注: 尺寸单位为英寸 (mm) 公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)

尺寸	单位重量 lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	沉孔 英制
HR16-600	10.5 (4.8)	B	+0.005 Ø0.328 -0.015	82°
HR16-400	9.0 (4.1)		+0.13 (Ø8.3 -0.38)	
HR16-200	7.5 (3.4)			

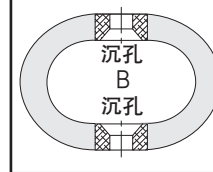
型号订购代码

HR16 - 200 - B

安装选项: 参见表

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

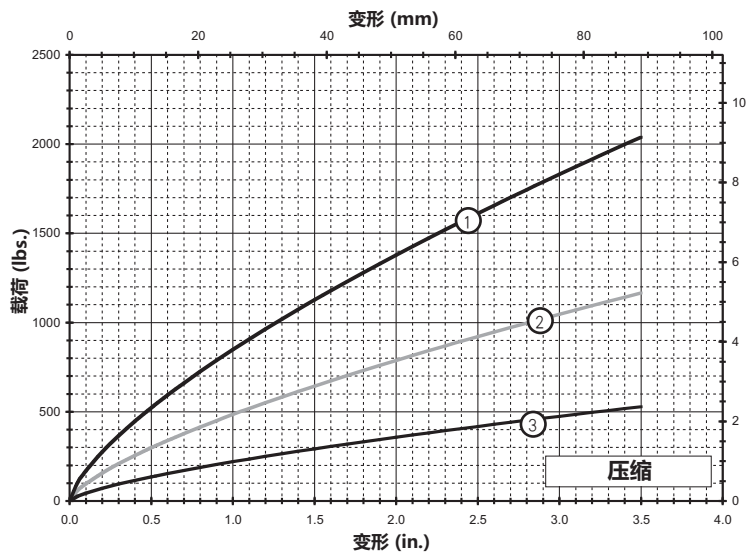


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 53 页。

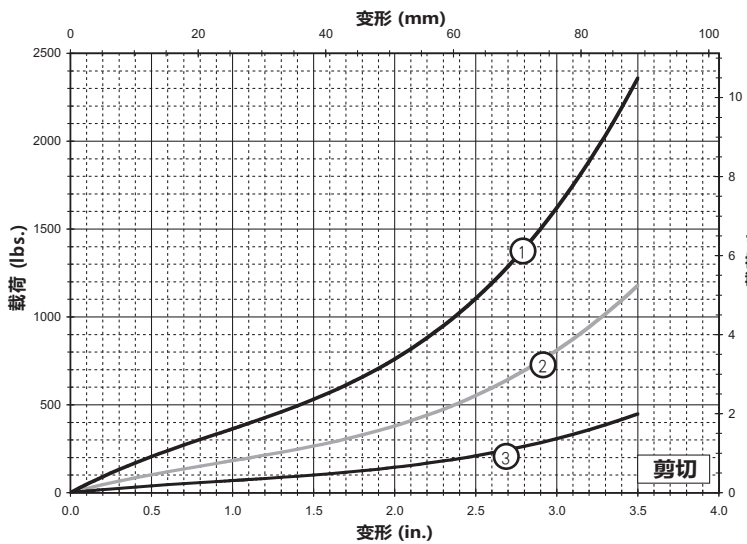
- 符合 MIL-M-17185A 的环境要求

静载荷与变形



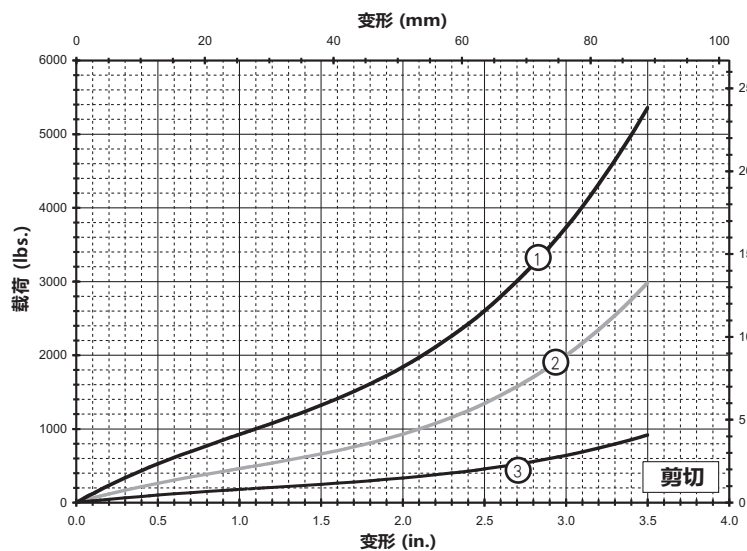
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR16-600	545 (2 424)	3.50 (88.9)	2,220 (389)	1,035 (181)
2	HR16-400	310 (1 379)	3.50 (88.9)	1,260 (221)	590 (103)
3	HR16-200	140 (623)	3.50 (88.9)	570 (100)	270 (47)



横滚

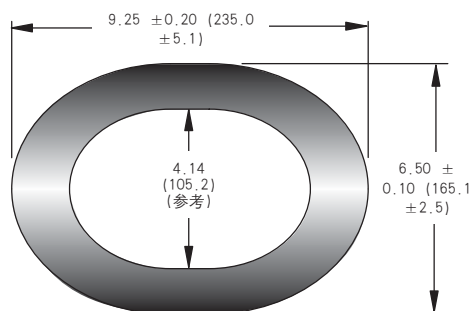
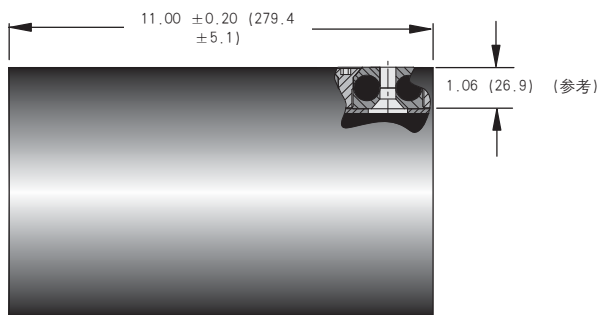
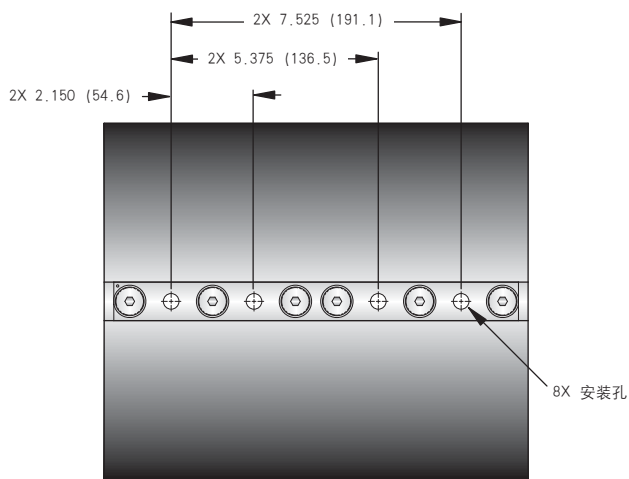
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR16-600	375 (1 668)	3.50 (88.9)	615 (108)	700 (123)
2	HR16-400	185 (823)	3.50 (88.9)	305 (53)	350 (61)
3	HR16-200	70 (311)	3.50 (88.9)	115 (20)	135 (24)



剪切

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR16-600	960 (4 270)	3.50 (88.9)	1,575 (276)	1,655 (290)
2	HR16-400	480 (2 135)	3.50 (88.9)	790 (138)	870 (152)
3	HR16-200	185 (823)	3.50 (88.9)	305 (53)	295 (52)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



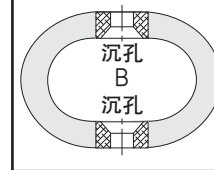
注: 尺寸单位为英寸 (mm) 公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)

尺寸	单位重量 lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	沉孔 英制
HR20-600	21 (9.5)	B	Ø0.406 +0.005 -0.015 (Ø10.3 +0.13 -0.38)	82°
HR20-400	18 (8.2)			
HR20-200	14 (6.4)			

型号订购代码

HR20 - 200 - B
 安装选项: 参见表
 隔振器型号: 参见选型表

安装选项

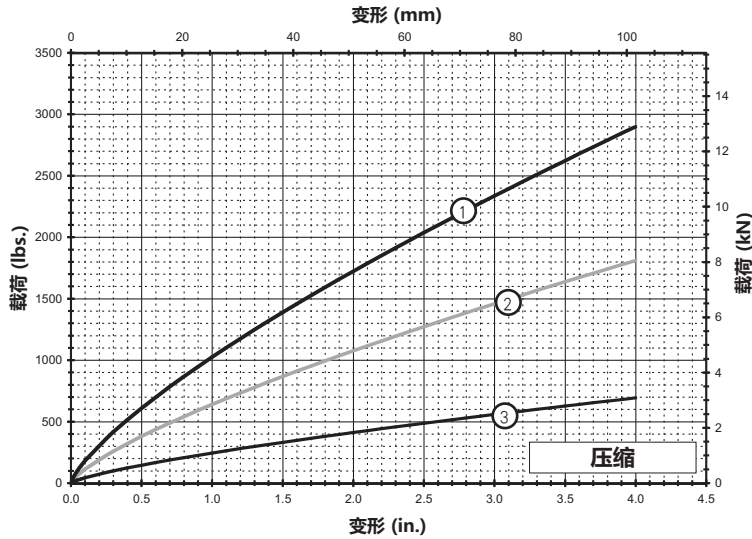


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 53 页。

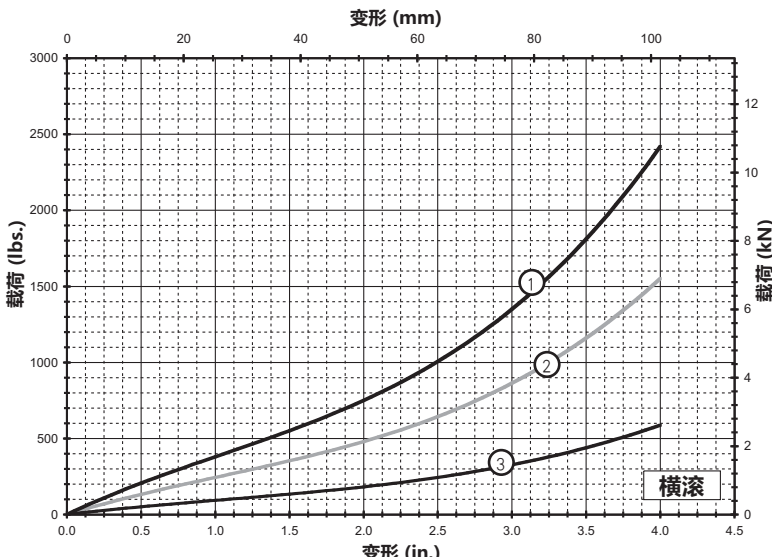
• 符合 MIL-M-17185A 的环境要求

静载荷与变形



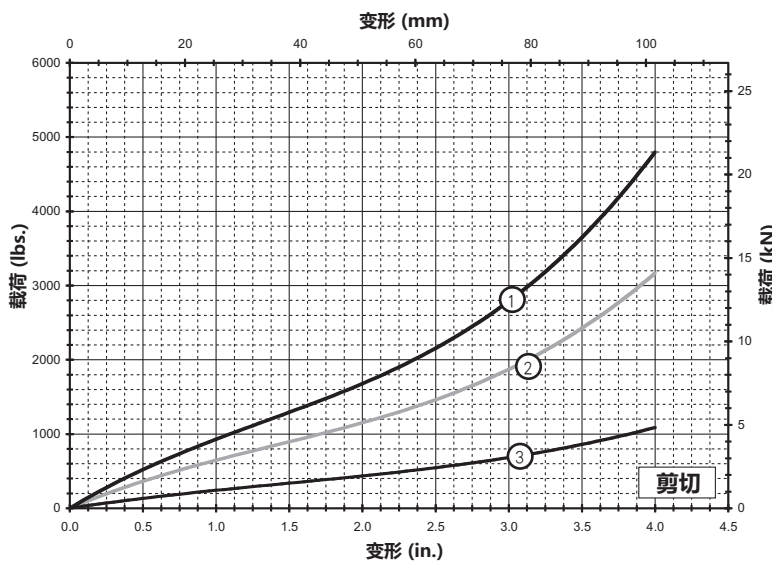
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR20-600	700 (3 114)	4.00 (101.6)	2,370 (415)	1,245 (218)
2	HR20-400	435 (1 935)	4.00 (101.6)	1,480 (259)	777 (136)
3	HR20-200	165 (734)	4.00 (101.6)	565 (99)	295 (52)



横滚

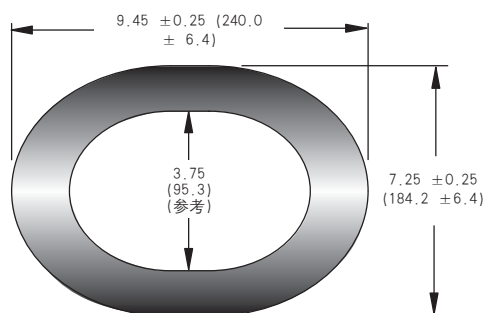
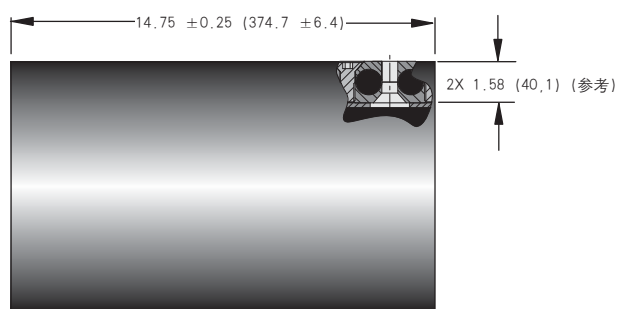
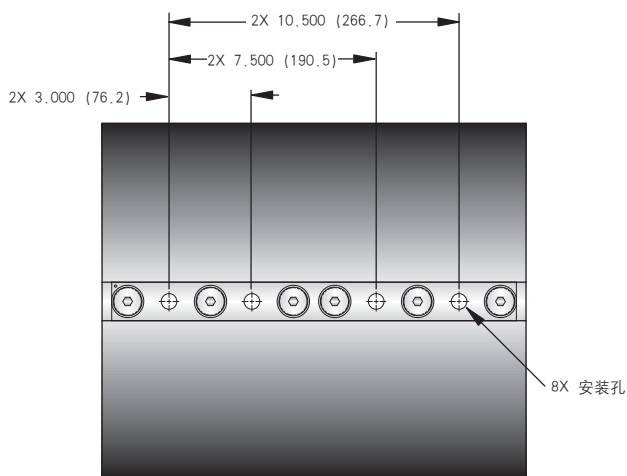
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR20-600	360 (1 601)	4.00 (101.6)	590 (103)	675 (118)
2	HR20-400	230 (1 023)	4.00 (101.6)	380 (67)	435 (76)
3	HR20-200	90 (400)	4.00 (101.6)	145 (25)	165 (29)



剪切

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (N)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR20-600	925 (4 115)	4.00 (101.6)	1,515 (265)	1,440 (252)
2	HR20-400	645 (2 869)	4.00 (101.6)	1,060 (186)	970 (170)
3	HR20-200	230 (1 023)	4.00 (101.6)	380 (67)	355 (62)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



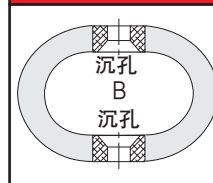
注: 尺寸单位为英寸 (mm) 公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)

尺寸	单位重量 lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	沉孔 英制
HR28-600	50 (23)	B	Ø0.531 +0.005 -0.015	82°
HR28-400	40 (18)			
HR28-200	30 (14)			

型号订购代码

HR28 - 200 - B
 安装选项: 参见表
 隔振器型号: 参见选型表

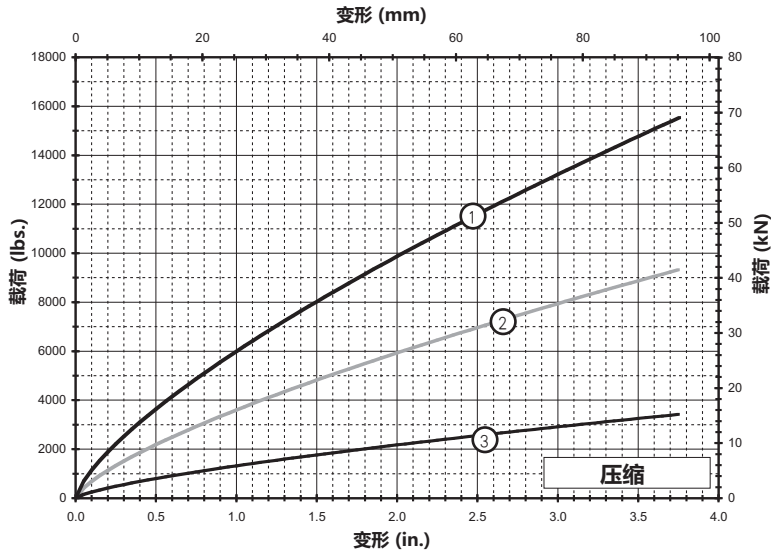
安装选项



钢丝绳特殊选项

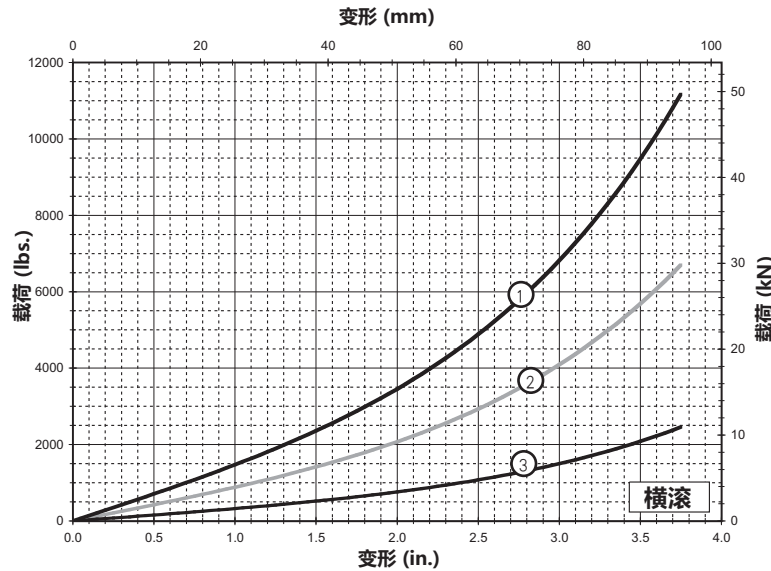
钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 53 页。

静载荷与变形



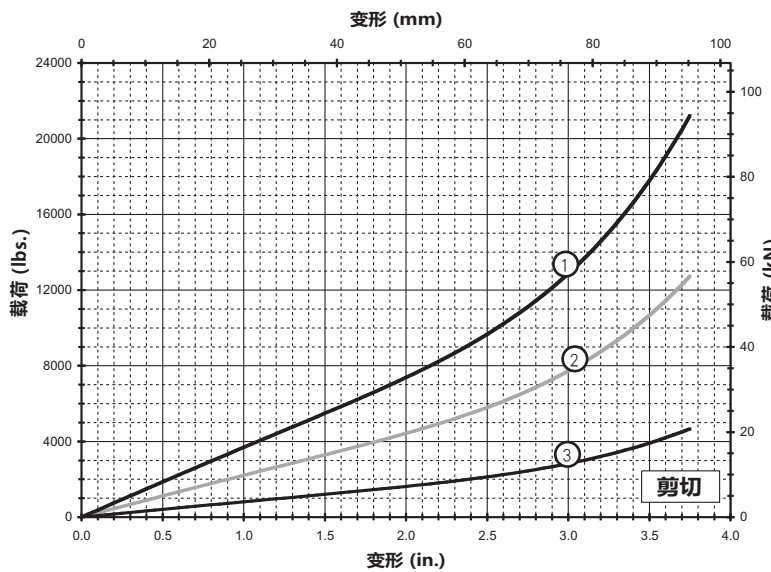
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR28-600	4,000 (17,79)	3.75 (95.3)	14,865 (2 603)	7,230 (1 266)
2	HR28-400	2,375 (10,56)	3.75 (95.3)	8,920 (1 562)	4,335 (759)
3	HR28-200	870 (3,87)	3.75 (95.3)	3,270 (573)	1,590 (278)



横滚

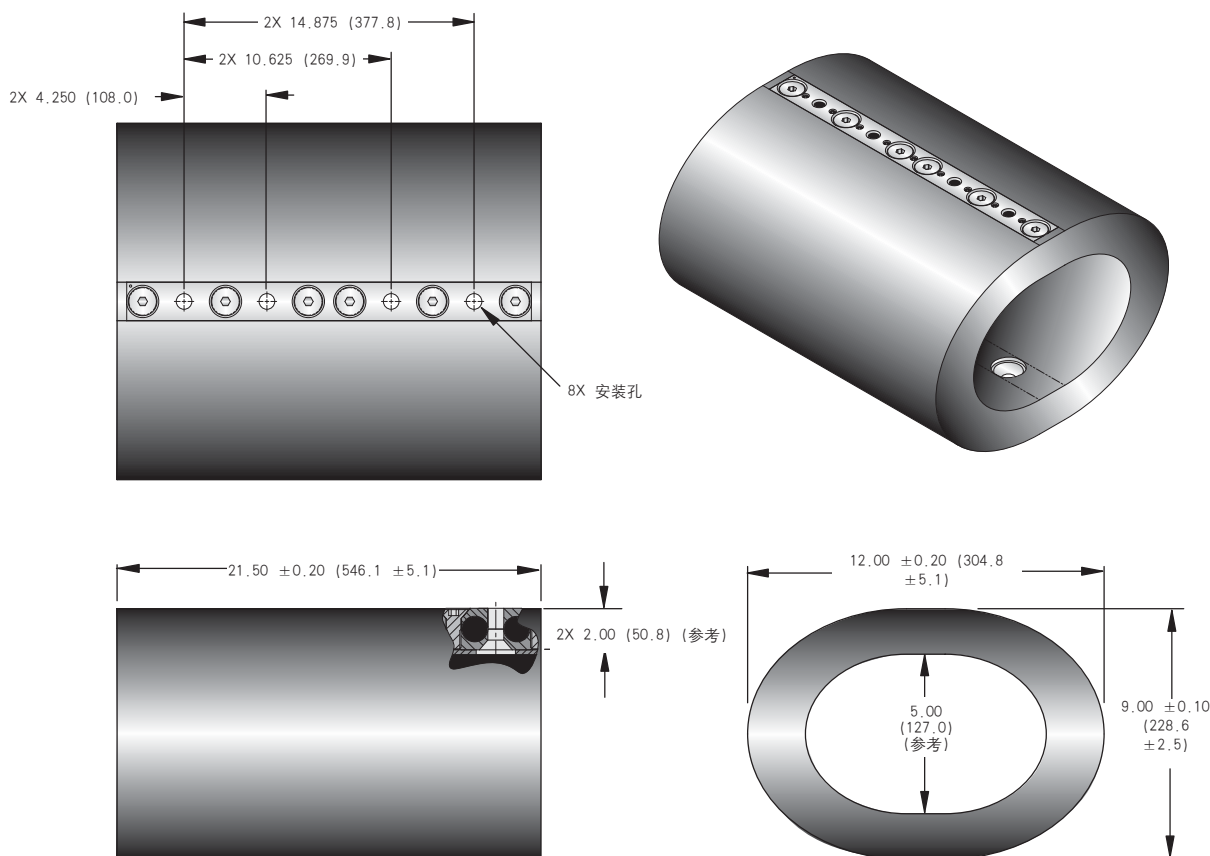
曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR28-600	1,110 (4,94)	3.75 (95.3)	1,820 (319)	3,135 (549)
2	HR28-400	670 (2,98)	3.75 (95.3)	1,095 (192)	1,880 (329)
3	HR28-200	245 (1,09)	3.75 (95.3)	400 (70)	690 (121)



剪切

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR28-600	2,980 (13,26)	3.75 (95.3)	4,875 (854)	6,315 (1 106)
2	HR28-400	1,790 (7,96)	3.75 (95.3)	2,925 (512)	3,790 (664)
3	HR28-200	655 (2,91)	3.75 (95.3)	1,070 (187)	1,395 (244)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



注: 尺寸单位为英寸 (mm) 公差为 ± 0.010 (± 0.25mm)

尺寸	单位重量 lbs. (Kg)	安装 选项	通孔 in. (mm)	沉孔 英制
HR40-600	100 (45)	B	+0.005	82°
HR40-400	83 (38)		Ø0.781 - 0.015	
HR40-200	67 (30)		+0.13 (Ø19.8 - 0.38)	

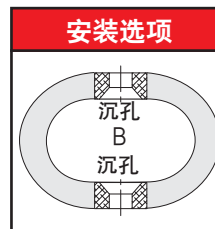
型号订购代码

HR40 - 200 - B

安装选项: 参见表

隔振器型号: 参见选型表

安装选项

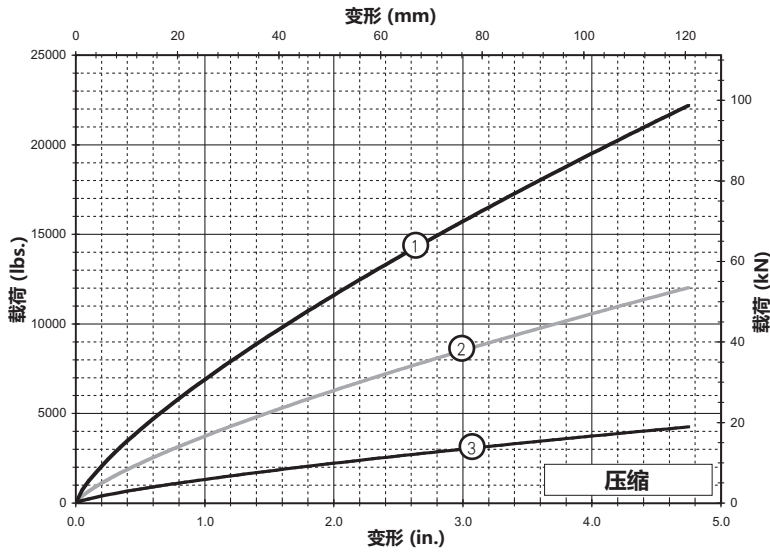


钢丝绳特殊选项

钢丝绳和安装板的可选材料按需提供。可能性包括镀锌钢丝绳、喇叭口安装板或不锈钢钢丝绳和安装板。请联系 Enidine 以进行详细讨论。可能需要满足最低采购量要求。参见第 53 页。

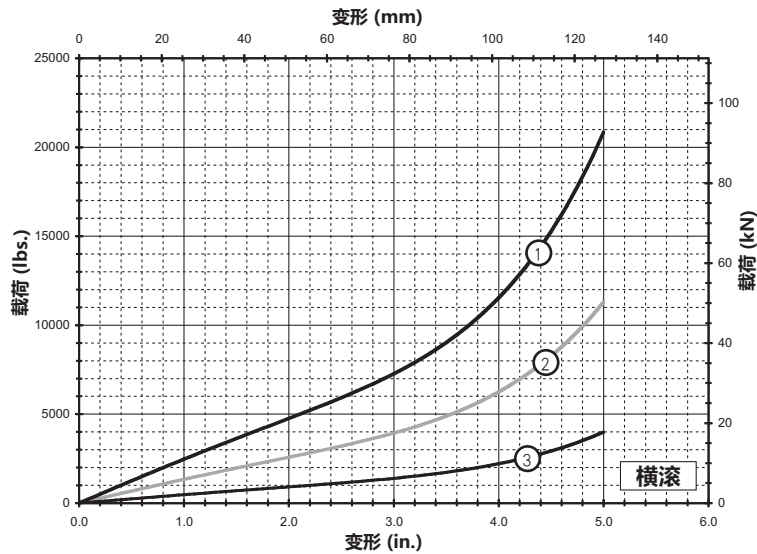
- 符合 MIL-M-17185A 的环境要求

静载荷与变形



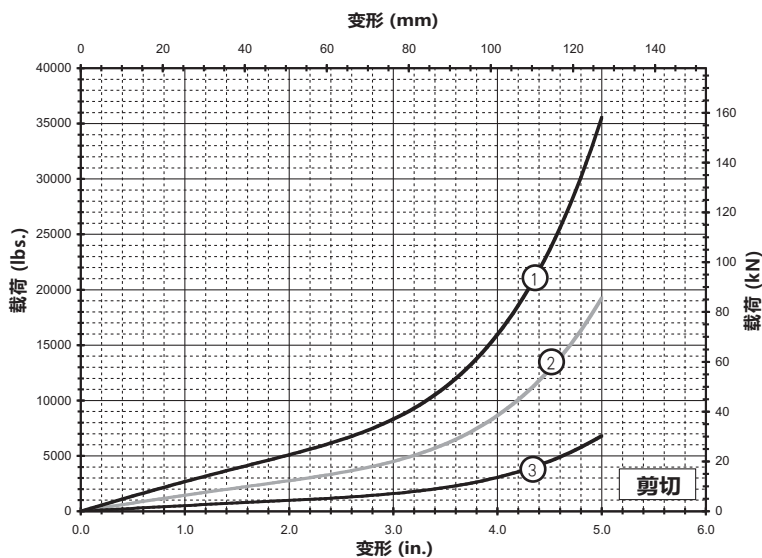
压缩

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR40-600	5,350 (23,80)	4.75 (120,7)	15,950 (2 793)	8,010 (1 403)
2	HR40-400	2,900 (12,90)	4.75 (120,7)	8,640 (1 513)	4,340 (760)
3	HR40-200	1,025 (4,56)	4.75 (120,7)	3,055 (535)	1,535 (269)



横滚

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR40-600	2,000 (8,90)	5.00 (127)	3,275 (574)	4,330 (758)
2	HR40-400	1,085 (4,83)	5.00 (127)	1,775 (311)	2,440 (427)
3	HR40-200	385 (1,71)	5.00 (127)	630 (110)	850 (149)



剪切

曲线	型号	最大静载荷 Lbs. (kN)	最大变形 in. (mm)	K _v (振动) Lbs./in. (kN/m)	K _s (冲击) Lbs./in. (kN/m)
1	HR40-600	2,190 (9,74)	5.00 (127)	3,585 (628)	5,780 (1 012)
2	HR40-400	1,190 (5,29)	5.00 (127)	1,945 (341)	3,145 (551)
3	HR40-200	420 (1,87)	5.00 (127)	685 (120)	1,080 (189)

注：禁止以绘制的曲线为依据进行推测。



WEAR™ (能量吸收钢丝绳) 管道约束件是采用独特封装的钢丝绳隔振器, 适用于保护结构不受稳态振动的影响, 以及将结构与地震和动态载荷隔离开来。这些新一代的能量吸收约束件具有简单的构造。执行功能不需要任何液压油、密封件或复杂的运动部件。该设计消除了一些往往与复杂且容易出现故障的液压或机械约束件相关的问题。

钢丝绳隔振器作为该项技术的基础元素, 成功用于军事应用已有超过 25 年的历史。因此, 它符合政府和军队的质量控制要求。该约束件因此被豁免了监督测试。只需完成原地目视检查, 便可确保可操作性。WEAR™ 可附带广泛的管道配件, 并且符合 ISO 9001、Mil-Q、Mil-I、B31.1 或 ASME 第 III 节第 NF 子节的规范要求。

可选项目

多种终端连接件适用于现有硬件, 例如 Bergen Paterson、Basic Engineers、PSA、Grinnel 等。有关选型或特殊应用的信息, 请致电您当地的代表或直接联系 Enidine。

典型应用

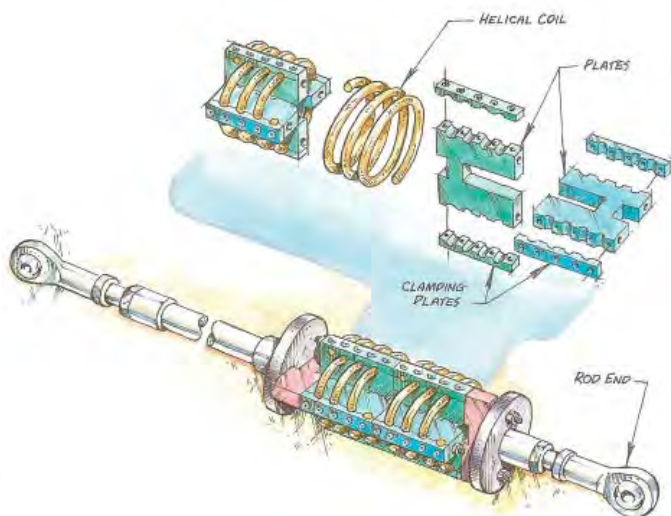
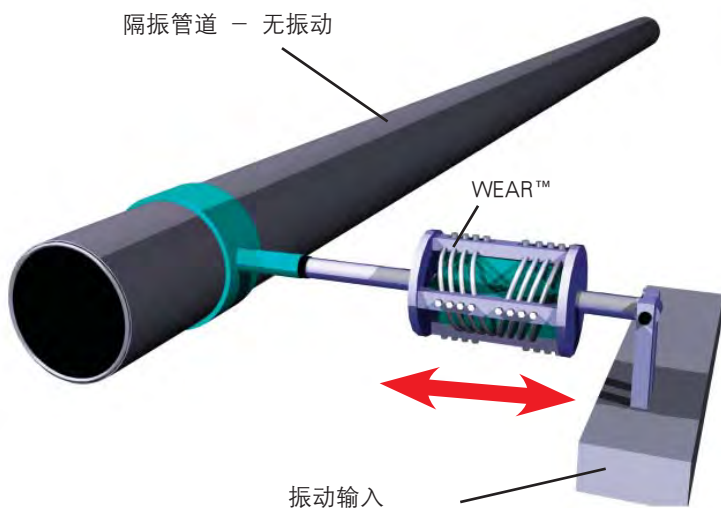
- | | |
|----------|-----------|
| • 管道约束件 | • 核电站 |
| • 流体瞬变振动 | • 炼油厂 |
| • 发电厂 | • 结构振动 |
| • 化工厂 | • 风载振动 |
| • 抗震 | • 纸浆和造纸机械 |
| • 稳定态振动 | |

WEAR™ 优点

- | | |
|-------------|----------|
| • 可重复使用 | • 技术成熟 |
| • 环境适应性强 | • 结构简单 |
| • 结构负载低 | • 耐腐蚀 |
| • 散能 | • 耐疲劳寿命长 |
| • 广泛的工作温度范围 | • 免维护 |

环境条件

- 正常温度: -40°F 至 200°F / -40°C 至 100°C
 极限温度: -40°F 至 350°F / -40°C 至 175°C
 湿度: 100% RH
 辐射: 1×10^9 RAD
 压力: -14.7 psi 至 100 psi
 0 atm 至 7 atm



每四分之一圈捕获一次, 钢丝绳圈不会塌陷; 两螺距设计可防止扭曲。



钢丝网隔振器



钢丝网材料可以制成多种形状和尺寸，以适应您的特定应用。应用时，钢丝网阻尼元件将输入能量转化为热量。当编织的不锈钢丝线束彼此相对移位时会产生摩擦。编织金属具有固有的弹性，并具有高阻尼特性和非线性弹簧刚度。

钢丝网隔振器特点：

- 广泛 工作温度范围
- 使用寿命长
- 环境兼容性
- 免维护工作
- 提供定制尺寸和形状

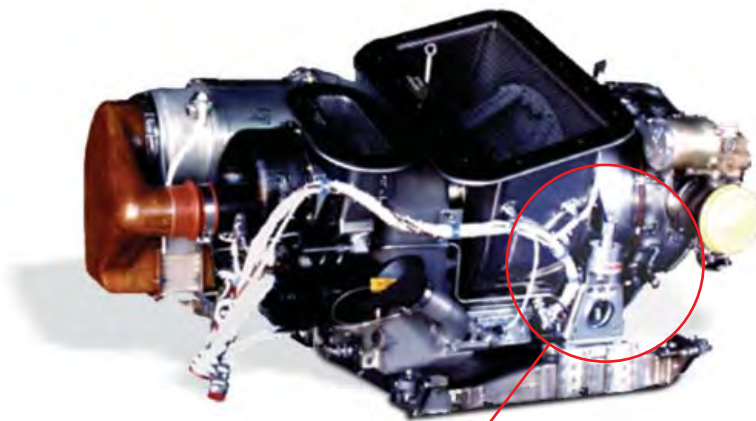
钢丝网隔振器典型应用：

- 辅助电力系统
- 工程师
- 通信设备
- 医疗设备
- 敏感的移动电子设备

材料开发：

如果您的应用参数超出了标准产品系列规，Eni-dine 能凭借超强的工程能力、设计资源、测试和推荐定制的解决方案来满足您的特定需求：

- 3D 建模
- 系统分析（线性/非线性、动态分析和模拟、有限元素、冲击和振动）
- 原型和生产型号的内部测试设施：静态载荷/变形、生命周期、振动频率、动态载荷、随机输入和高频噪音
- AS-9100 认证
- ISO 9001 认证



钢丝网隔振器



Enidine（安力定）提供能量吸收及隔振解决方案，以满足客户严苛的应用需求

钢丝绳隔振器及高能钢丝绳隔振器（HERM）应用：

- 泵、发动机和压缩机隔振
- 船运仓储、拖运撬及集装箱
- 化工设备
- 拖车、传送机及医护轮床
- （舰船、飞机）厨房及卫生间设施
- 地面支承装置
- 舰船振动（Mil-S-901D）
- 长途运输车辆
- 导航设备
- 船用电子设备
- 移动式保护装置
- 管道和导管
- 电气箱
- 军用设备
- 发动机架
- 航空电子设备

小型钢丝绳隔振器应用：

- 移动式电子仪器（Mil-Std-810E）
- 灵敏电子设备
- 硬盘驱动器/CD-ROM驱动器
- 通信装置
- 声频/视频设备
- 电子产品生产
- 餐车
- 医疗设备
- 监控摄像机
- 光学传感器
- 显示器

ITT精密机械制造（无锡）有限公司
无锡梅村锡达路570号
中国江苏省无锡市
电话：0086-510-88556197
E-mail: enidineCN@itt.com
www.enidine.cn

An ITT Company

ENI877CNR4 5/21