

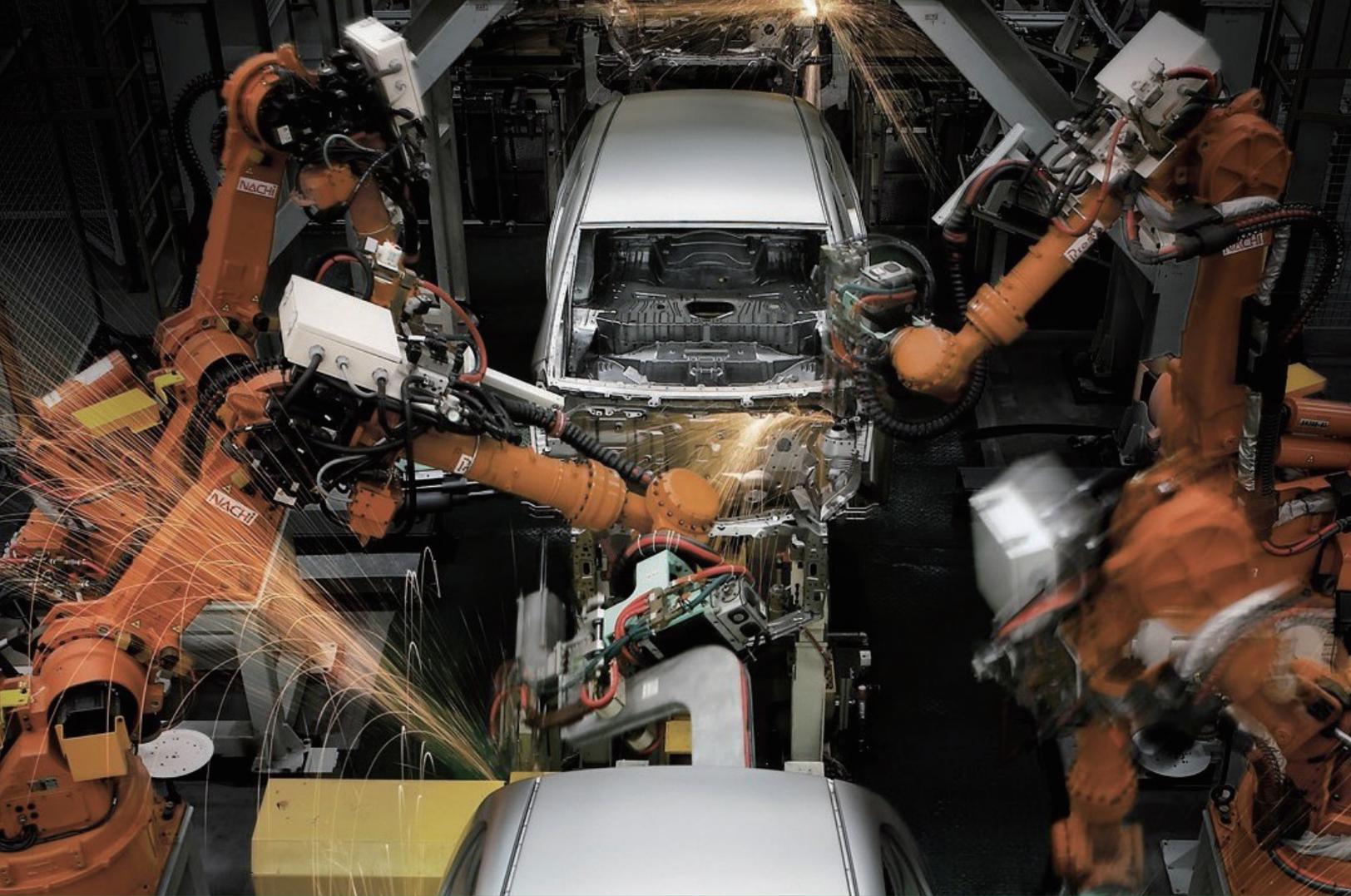


Energy Absorption
Vibration Control
能量吸收 & 振动控制

Vibration Control

隔振解决方案





EKD 力科丹普

专注于高性价比的能量吸收 & 振动控制解决方案



目录

EKD品牌概况 3

缓冲器



钢绳隔振器

概况 4
技术参数 5-21



全金属隔振器

概况 22
技术参数 23-24



钢丝网垫减震器

概况 25
技术参数 26-28



防振管夹

技术参数 29



橡胶隔振器

技术参数 30-55

The image features a modern building facade with a series of large, dark-framed windows. The building is partially obscured by a large, white, diagonal geometric shape that cuts across the frame. In the bottom-left corner, there is a solid green triangular shape. The sky is a clear, light gray. The overall aesthetic is clean and professional.

极具品质 and 价值的

工业减震和隔振产品

BRAND PROFILE

EKD 品牌概况

江苏力科丹普机械技术有限公司多年来服务于军工和民品领域，专注于减振降噪产品的研发与生产，与国内知名振动与噪声研究所合作制定了海军多款隔振器产品标准。现有员工 30 余人，核心团队人员在本行业深耕 15 年以上，具备丰富管理经验。公司秉承品质优先，技术引导的理念，为军品和民品客户提供最优解决方案！

主要资质及成果：

- 1、高新技术企业，ISO9001，ROHS，CE。
- 2、发明专利 5 个，产品外观专利 1 个。
- 3、实用新型专利 50 余个，软件著作权 3 个。
- 4、取得了军品生产，质量管理和保密等相关资质。

EKD 力科丹普品牌优势：

- 业内极具性价比产品
- 交货迅速，标准产品现货供应
- 提供产品选型，产品测试，提交解决方案等完善快捷的技术支持
- 国内专业人员24小时内到现场服务支持





特点

- 标准钢丝绳隔振器由不锈钢钢丝绳穿过铝合金或不锈钢固定安装板组成,用于有效的各类冲击与振动。
- 钢丝绳隔振器全部采用耐腐蚀的金属部件制成,所以对周围环境影响不敏感,不受温度高低、化学产品、油、臭氧等磨损的影响,是一种高性能的隔离冲击和振动的隔振器。

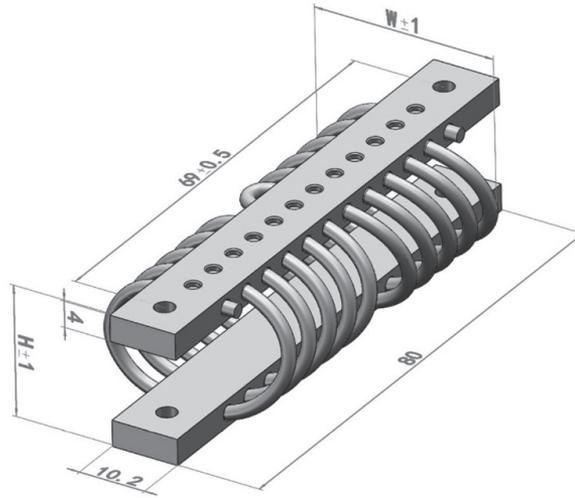
性能

- 确保系统在承受最大安全冲击条件下具备良好的隔振性能,适应国内外军标所规定的各种恶劣环境;
- 软化型非线性刚度,最大动变形占弹性体有效空间可达70%以上,动刚度随变形增大而降低;
- 全环境适应,耐盐雾、霉菌、潮湿、臭氧、油渍、日照、核辐射、尘埃和各种有机溶剂的腐蚀;
- 可在空间任意自由度方向上承受弹性变形,多向隔振缓冲;
- 使用寿命长。

应用

- 机载、车载、舰船等电子、机械设备与仪器仪表的隔离缓冲;
- 发动机及各种动力机械的基础弹性支撑;
- 各类精密电子仪器、仪表、计算器和通信器材的隔离缓冲;
- 重点基础工程设施与建筑物的隔振抗震;
- 工程机械与通用机械的隔振、抗震与缓冲;
- 高低温和化学污染等恶劣环境下机械、电子设备与设施的隔振缓冲。

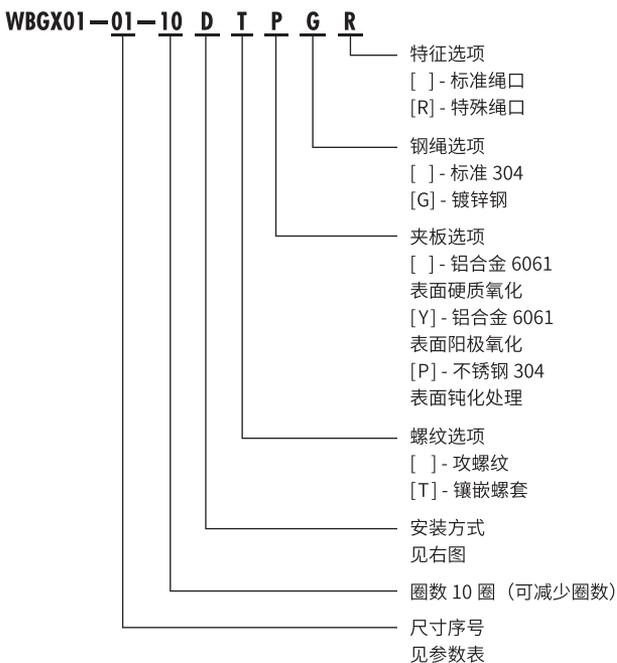
WBGX01



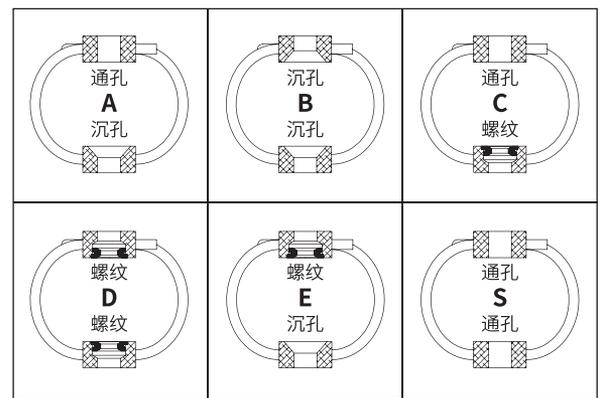
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGX01-01	18	27	B,D,E	M4 或 Ø5	6	4	2.1	15	9	8.4	7	12	7
WBGX01-02	20	28	A,B,C D,E,S		4	3	1.9	12	7	7.2	10	16	9
WBGX01-03	25	30			3.3	2	1.2	7	4.2	3.7	12	18	14
WBGX01-04	28	33			2.6	1.8	1.1	6.5	3.2	3.5	18	21	16
WBGX01-05	30	36			2.3	1.5	0.9	3.7	2.3	2.4	20	22	21
WBGX01-06	33	38			1.6	1.1	0.7	3.4	2	1.8	23	25	22
WBGX01-07	35	39			1.4	1	0.6	1.8	1.4	1.7	25	26	23
WBGX01-08	50	52			0.8	0.6	0.3	1.4	0.9	1.2	30	27	24

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

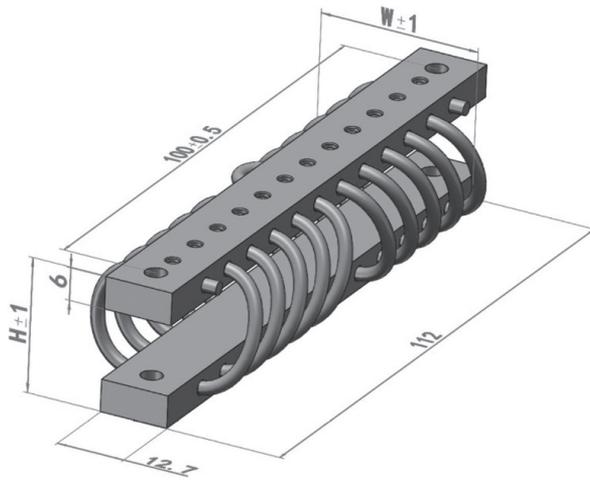


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

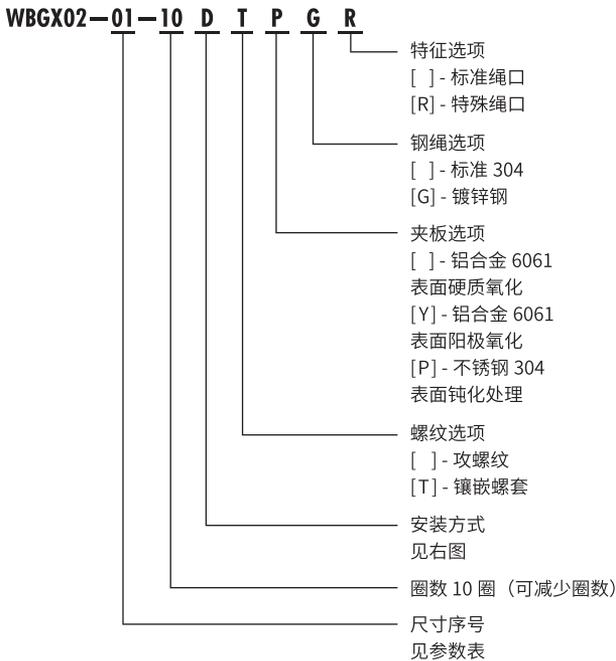
WBGX02



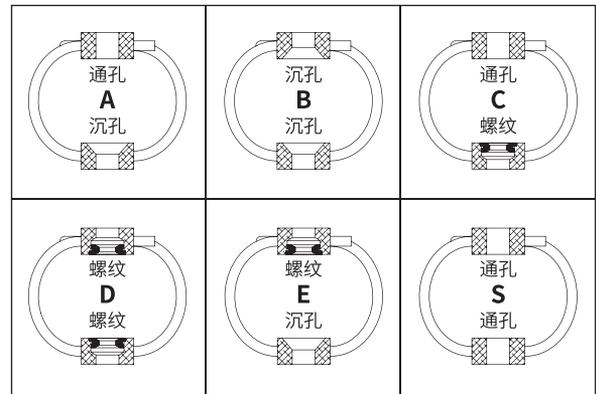
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGX02-01	23	28	B,D,E	M5 或 Ø6	20	13	11.5	57	28.5	53	7	18	9
WBGX02-02	25	30	A,B,C D,E,S		15	10.5	7.2	48	26	29	8	20	11
WBGX02-03	28	33			11	7.5	4.5	33	16	16	10	21	13
WBGX02-04	33	38			7	5	2.5	14	9.5	9	13	22	14
WBGX02-05	36	41			4.5	3.5	2	10.5	7	7	15	25	16
WBGX02-06	41	49			4	2.5	1.2	5.5	4.5	3.5	18	30	20

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

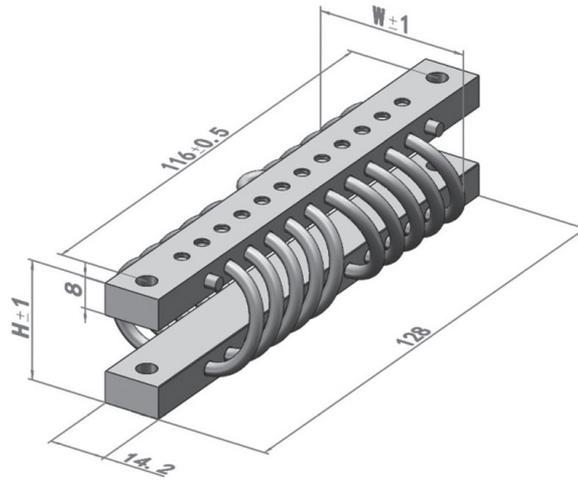


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

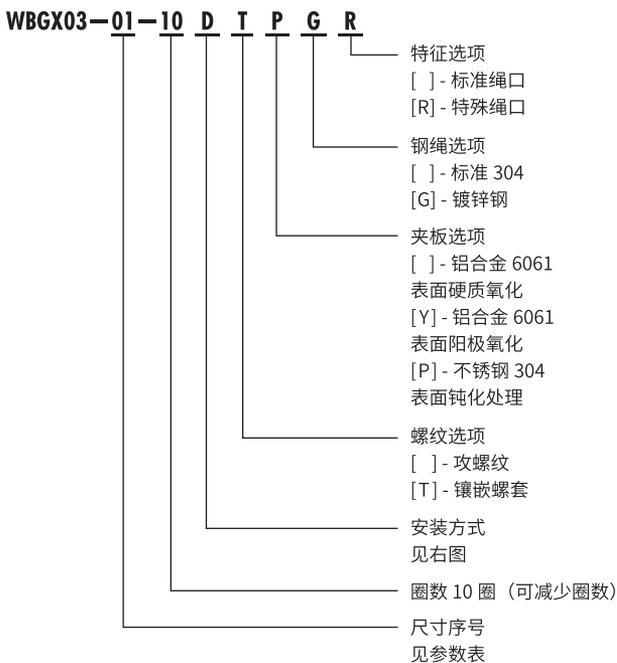
WBGX03



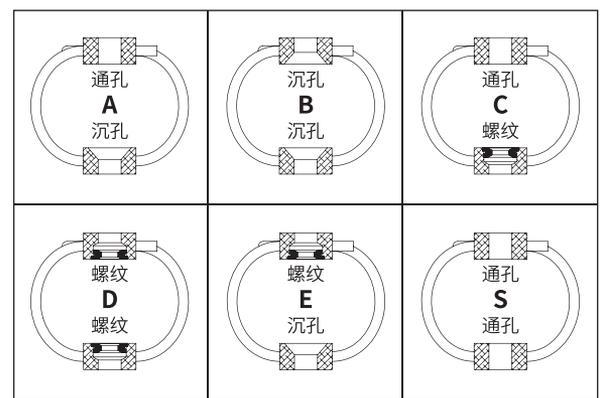
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGX03-01	28	36	A,B,C D,E,S	M6 或 Ø7	36	25	14	105	58	48	8	15	9
WBGX03-02	30	38			23	16	8	77	45	31	10	20	14
WBGX03-03	33	41			17	12	6	52	28.5	19.5	13	23	16
WBGX03-04	36	43			15	9.6	5	42	25.6	14.5	17	25	18
WBGX03-05	38	46			11.5	9.4	4	37	20	11	17	27	20
WBGX03-06	41	48			10.5	7	3	28	14	10	18	34	21
WBGX03-07	50	54			7.5	4.5	2	18	11	7	25	40	23
WBGX03-08	60	68			4	2.5	1	10.5	5.5	2.5	30	45	25

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

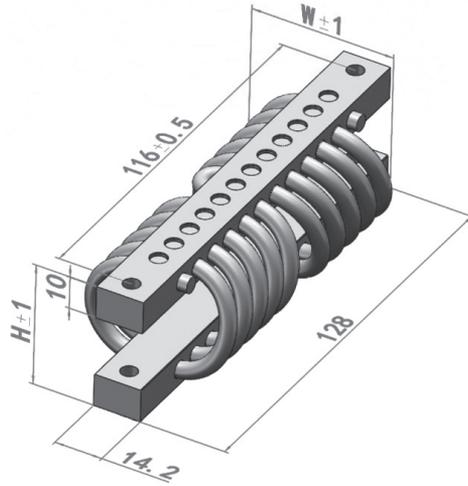


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

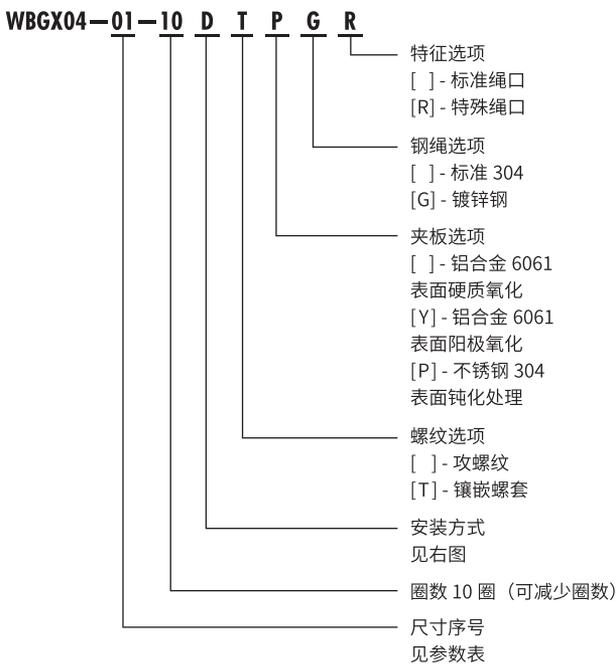
WBGX04



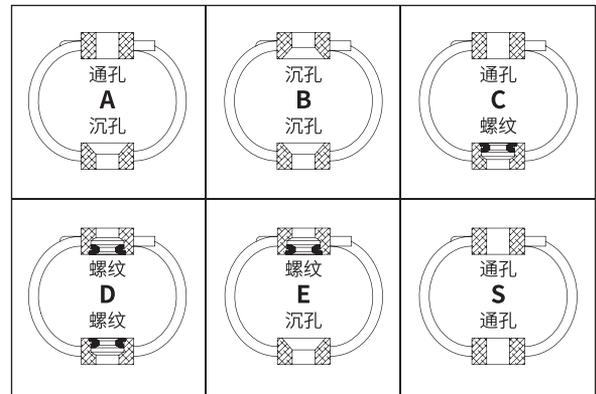
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGX04-01	34	42	B,D,E	M6 或 Ø7	120	58	26	350	175	100	10	16	11
WBGX04-02	38	43	A,B,C D,E,S		62	42	21	220	122	82	13	18	11
WBGX04-03	41	46			52	36	18	165	100	70	18	20	11
WBGX04-04	45	50			38	27	12	130	73	45	22	23	14
WBGX04-05	50	58			27	18	7.5	75	45	25	25	27	16
WBGX04-06	57	63			20	14	5.2	50	33	15	30	30	18

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

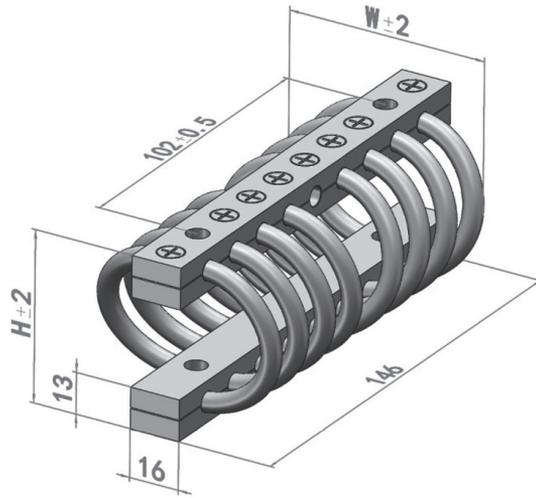


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

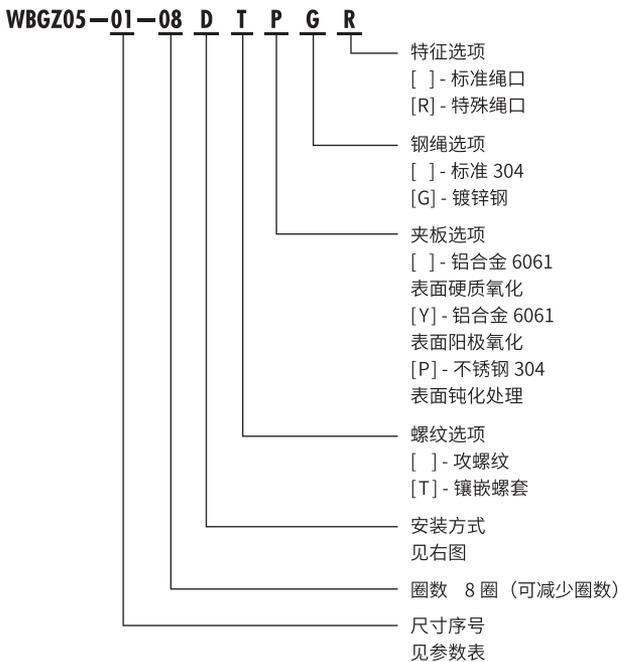
WBGZ05



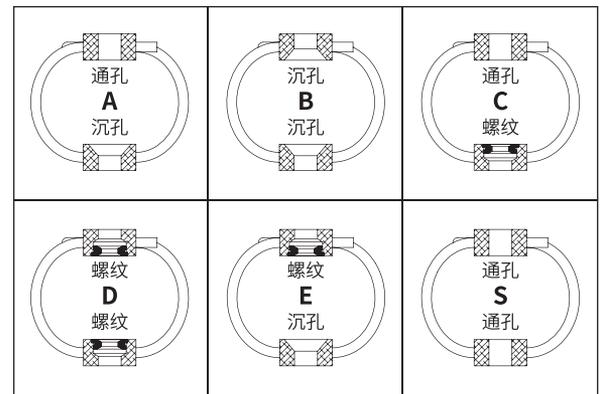
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGZ05-01	48	56	C,D,S	M8 或 Ø9	75	55	27	275	165	95	15	34	18
WBGZ05-02	54	64			55	35	17	155	90	52	20	41	23
WBGZ05-03	59	71			35	25	12	100	65	40	25	50	30
WBGZ05-04	64	80			30	19	9	68	45	25	28	53	37
WBGZ05-05	65	89			22	14	7.5	56	35	19	33	57	39
WBGZ05-06	67	95			19	12.5	4.5	50	27	12.5	38	70	50
WBGZ05-07	83	108			13	9	3.2	32	22	9	50	75	53

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

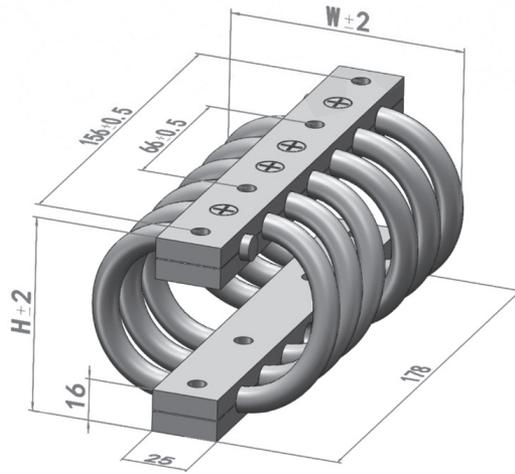


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

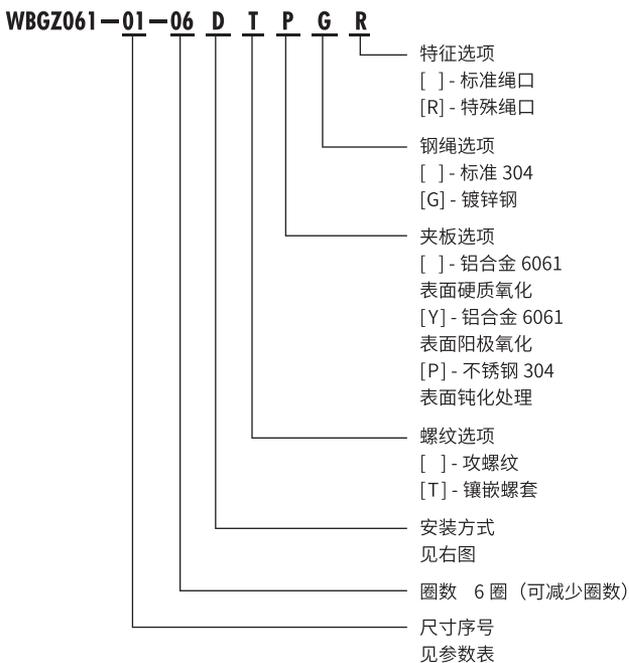
WBGZ061



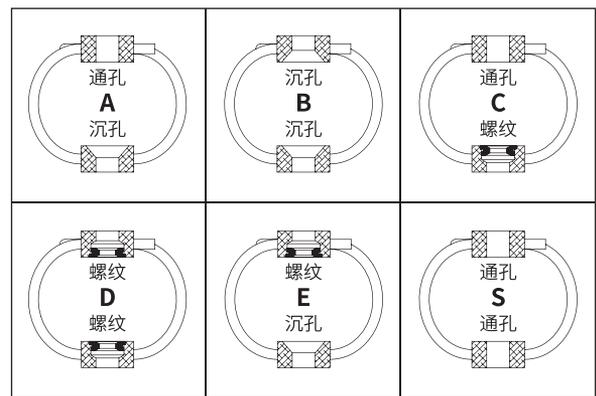
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装 孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGZ061-01	71	84	A,B,C D,E,S	M8 或 Ø9	95	60	32	280	175	110	25	34	23
WBGZ061-02	75	90			65	45	26	190	120	83	28	46	25
WBGZ061-03	76	105			55	37	19.5	135	92	57	33	53	34
WBGZ061-04	83	108			43	32.5	13	115	78	36	38	64	37
WBGZ061-05	89	110			37	24	10.5	105	60	32	41	80	39
WBGZ061-06	105	121			33	20.5	8	83	44	24	46	91	46
WBGZ061-07	110	141			27	20	8.3	55	37	22	62	98	52
WBGZ061-08	130	150			21	15	6.8	42	27	20	81	105	60

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

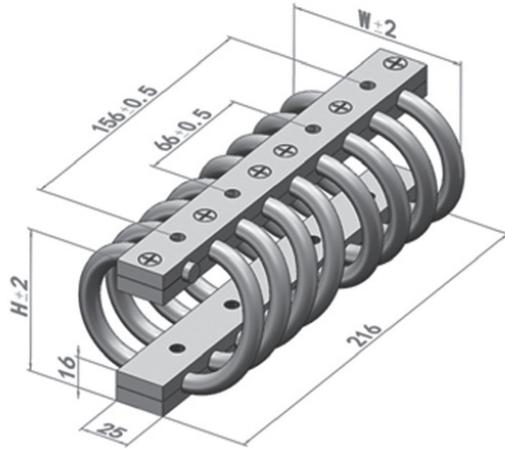


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

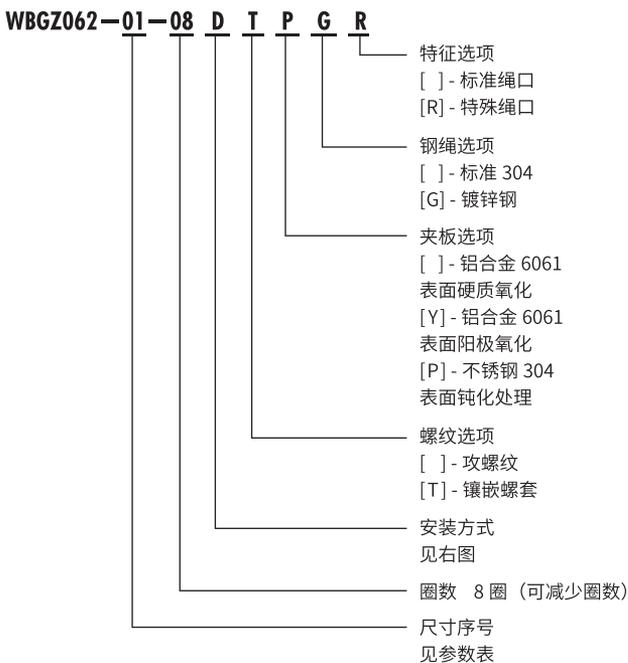
WBGZ062



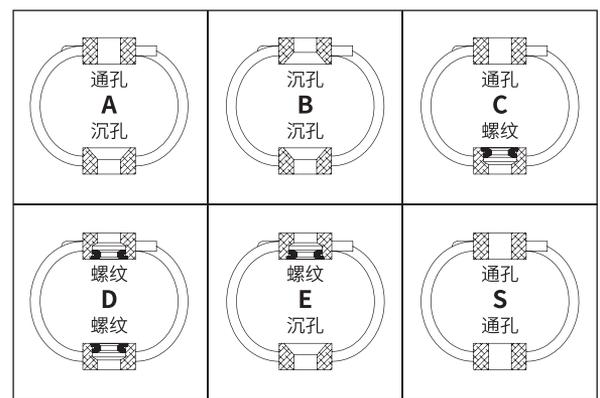
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGZ062-01	71	84	A,B,C D,E,S	M8 或 Ø9	125	80	43	375	235	145	25	34	23
WBGZ062-02	75	90			88	60	34	255	160	110	28	46	25
WBGZ062-03	76	105			70	49	26	180	120	75	33	53	34
WBGZ062-04	83	108			58	42	17	150	105	50	38	64	37
WBGZ062-05	89	110			49	32	14	140	80	42	46	80	39
WBGZ062-06	105	121			44	27	10.5	110	58	32	50	91	46
WBGZ062-07	110	141			35	26	11	75	48	28	62	98	52
WBGZ062-08	130	150			28	20	9	55	38	26	81	105	60

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

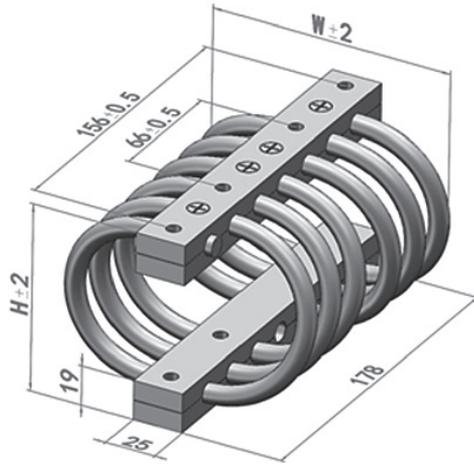


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

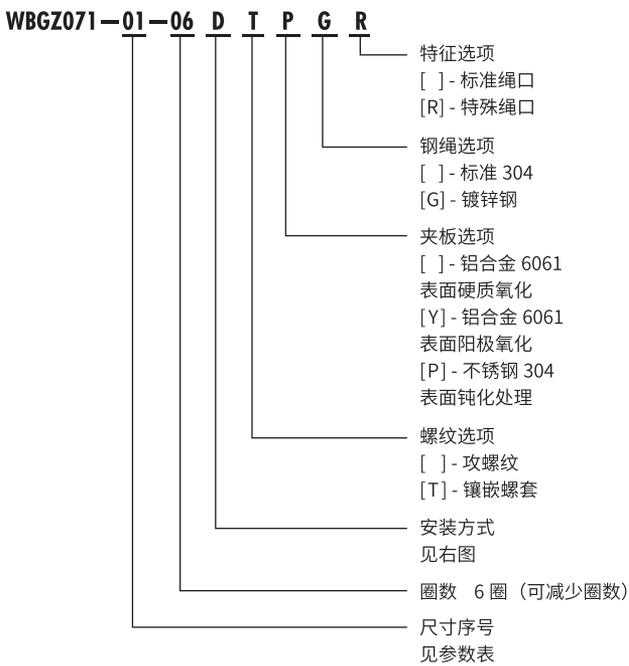
WBGZ071



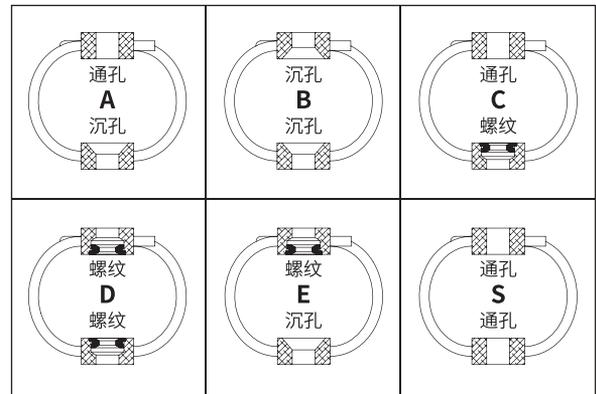
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装 孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGZ071-01	90	105	A,B,C D,E,S	M8 或 Ø9	125	90	50	380	240	155	40	62	25
WBGZ071-02	95	121			105	70	35	275	180	105	43	73	34
WBGZ071-03	108	133			60	42	20	168	110	60	58	80	41
WBGZ071-04	124	144			61	43	16	135	85	45	71	91	53
WBGZ071-05	137	156			50	35	13	105	65	36	90	103	59
WBGZ071-06	145	165			44	33	12	93	60	34	95	115	65

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

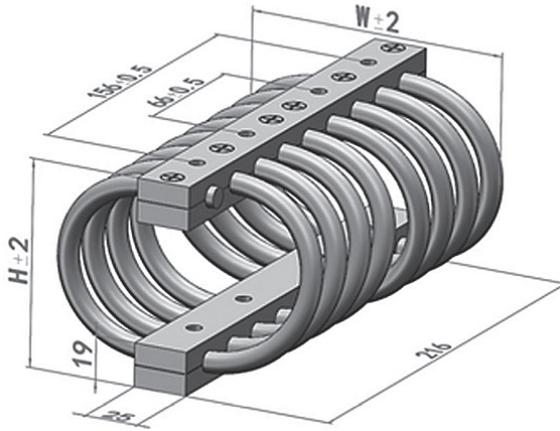


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

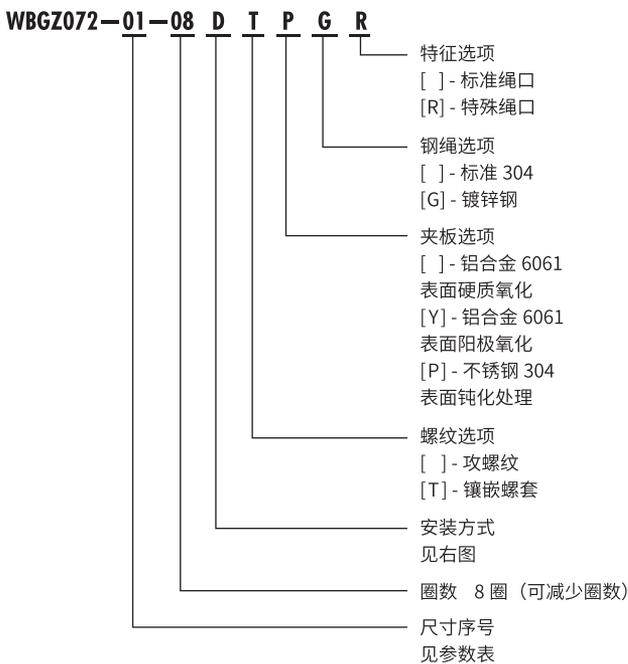
WBGZ072



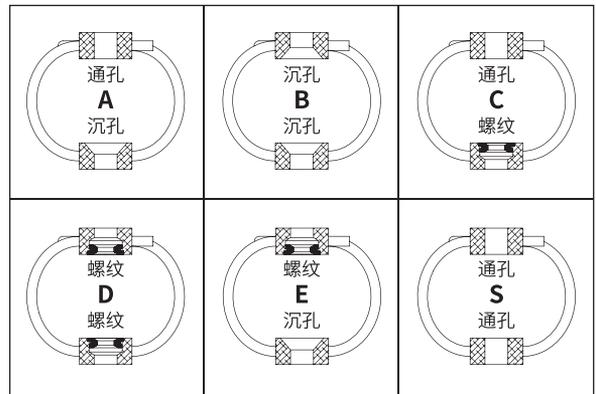
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGZ072-01	90	105	A,B,C D,E,S	M8 或 Ø9	165	115	65	505	320	200	40	62	25
WBGZ072-02	95	121			140	95	45	365	240	140	43	73	34
WBGZ072-03	108	133			79	55	27	220	145	80	58	80	41
WBGZ072-04	124	144			80	56	22	180	115	60	71	91	53
WBGZ072-05	137	156			65	45	18	140	90	50	90	103	59
WBGZ072-06	145	165			60	42	16	125	80	45	95	115	65

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

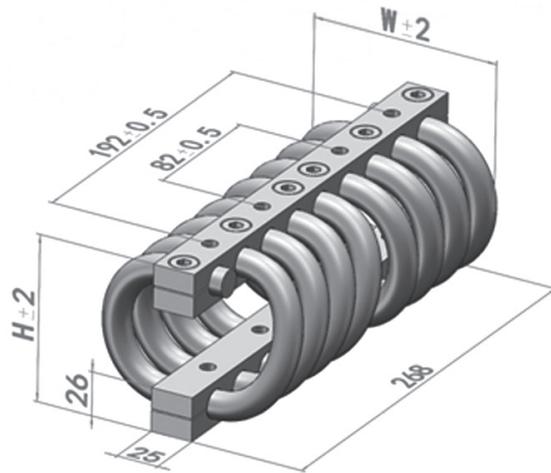


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

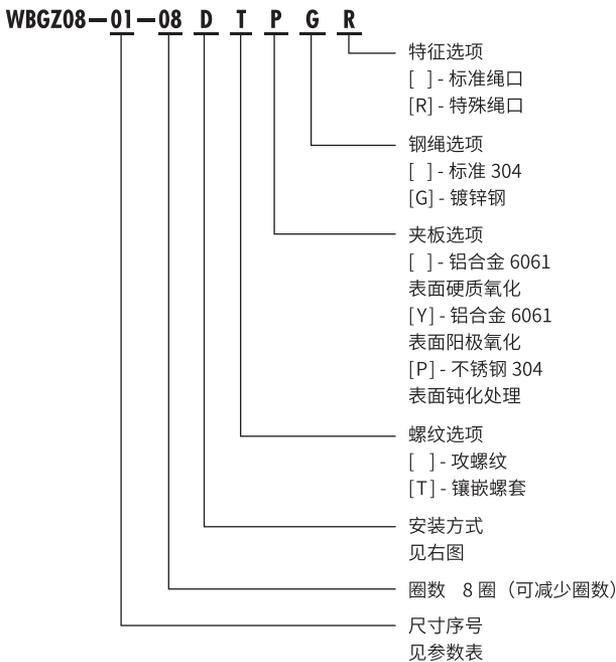
WBGZ08



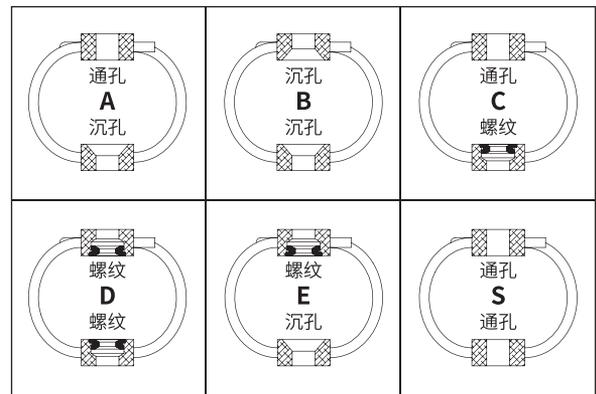
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGZ08-01	90	103	A, B, C D, E, S	M10 或 Ø11	580	385	200	1620	1000	720	30	41	27
WBGZ08-02	99	112			375	245	150	1050	690	460	35	53	32
WBGZ08-03	109	135			350	200	70	820	490	220	46	65	41
WBGZ08-04	119	152			210	135	65	500	340	180	56	73	50
WBGZ08-05	127	165			197	150	60	420	280	165	63	82	57
WBGZ08-06	135	180			175	130	55	340	240	160	66	85	65
WBGZ08-07	177	194			135	93	30	250	165	90	85	90	70

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

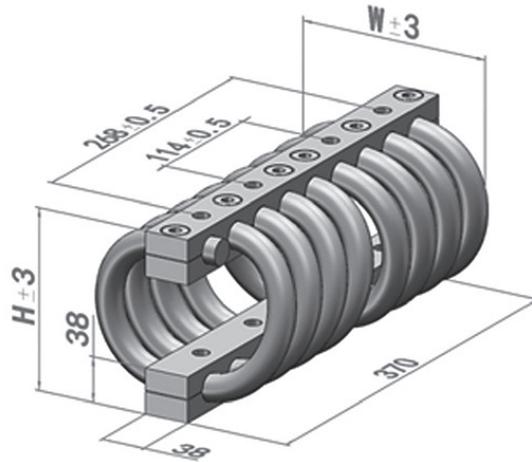


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

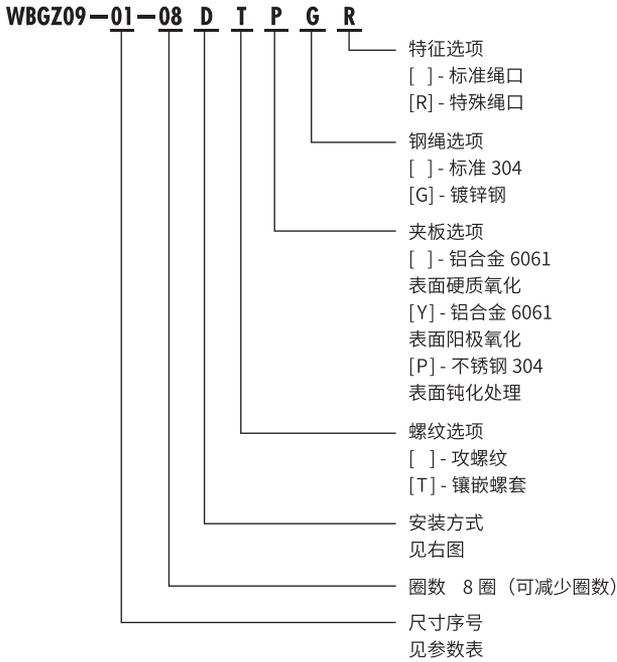
WBGZ09



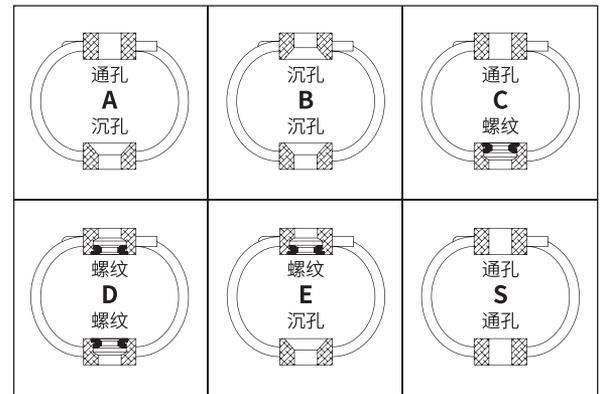
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGZ09-01	133	140	A,B,C D,E,S	M16 或 Ø17	685	365	275	2450	1120	850	46	57	48
WBGZ09-02	152	165			465	250	196	1460	720	595	53	73	59
WBGZ09-03	159	178			445	215	160	1200	590	466	58	87	66
WBGZ09-04	191	210			345	240	95	720	485	290	86	107	75
WBGZ09-05	216	235			280	140	60	600	300	160	106	146	99

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

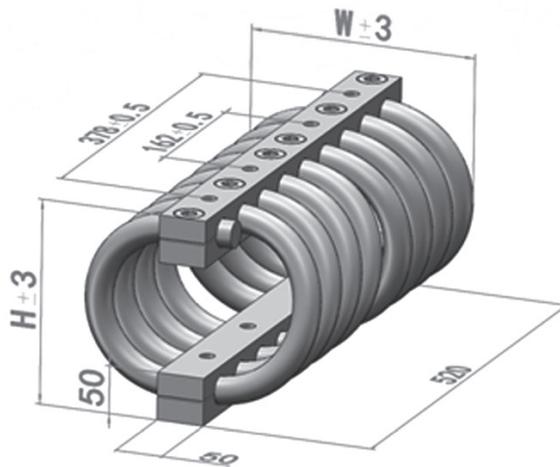


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

WBGZ10



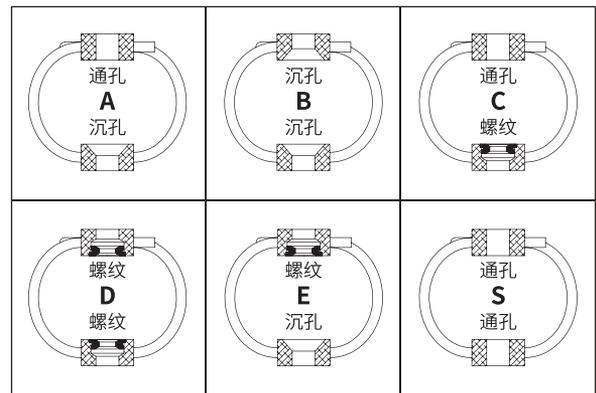
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGZ10-01	178	216	A,B,C D,E,S	M16 或 Ø17.5	625	570	275	1800	1350	760	55	60	55
WBGZ10-02	216	241			455	415	175	1240	950	520	75	85	65
WBGZ10-03	235	260			410	265	140	1070	590	450	90	95	75

注: 名义负载: 隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

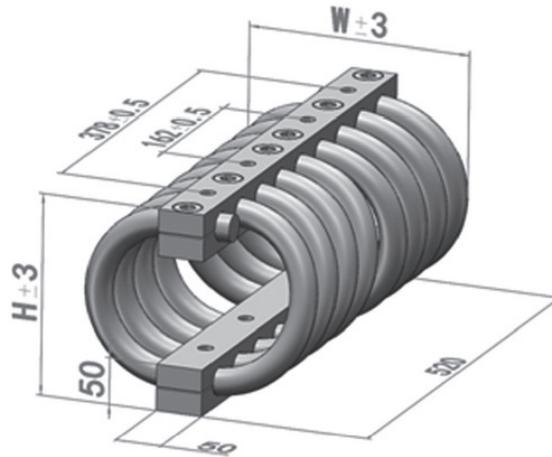
- WBGZ10-01-08 D I P G R
- 特征选项
 - [] - 标准绳口
 - [R] - 特殊绳口
 - 钢绳选项
 - [] - 标准 304
 - [G] - 镀锌钢
 - 夹板选项
 - [] - 铝合金 6061 表面硬质氧化
 - [Y] - 铝合金 6061 表面阳极氧化
 - [P] - 不锈钢 304 表面钝化处理
 - 螺纹选项
 - [] - 攻螺纹
 - [T] - 镶嵌螺套
 - 安装方式
见右图
 - 圈数 8圈 (可减少圈数)
 - 尺寸序号
见参数表

安装选择



注: 括号内空白表示按照标准规格生产, 任何非标准选项可能会延长交货期。

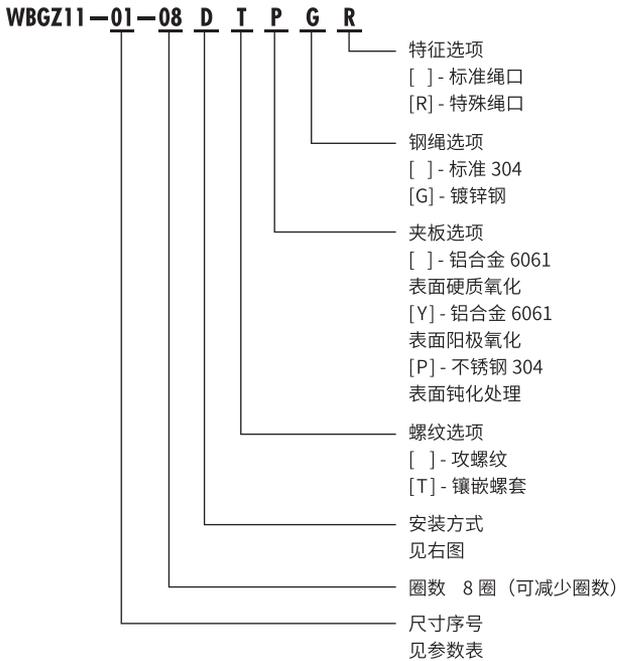
WBGZ11



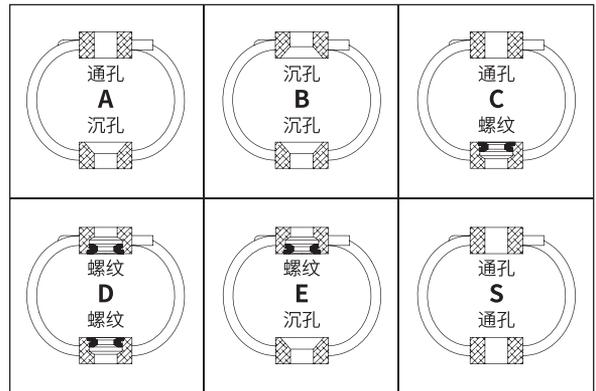
型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGZ11-01	178	210	A,B,C D,E,S	M16 或 Ø17.5	730	720	465	2400	1870	1450	56	65	43
WBGZ11-02	216	248			650	580	245	1650	1320	765	85	90	54
WBGZ11-03	235	270			565	410	200	1700	865	680	96	102	65

注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

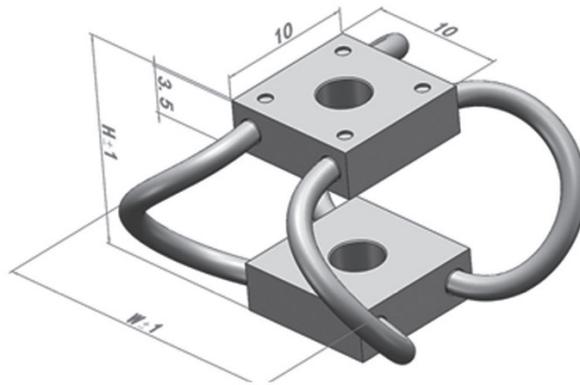


安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

WBGD01



型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装 孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGD01-01	11.2	17.8	C,D,S	M3 或 Ø3.5	1.9	1.3	1.1	5.7	4.0	5.5	3	3	3
WBGD01-02	12.7	19.8			1.2	0.8	0.7	3.5	2.5	3.1	4	4	4
WBGD01-03	15.7	21.3			0.9	0.5	0.5	2.4	1.2	2.3	5	6	5

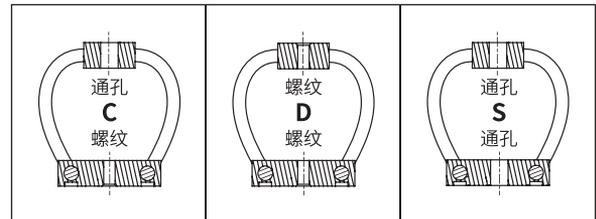
注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

WBGD01-01-D-P

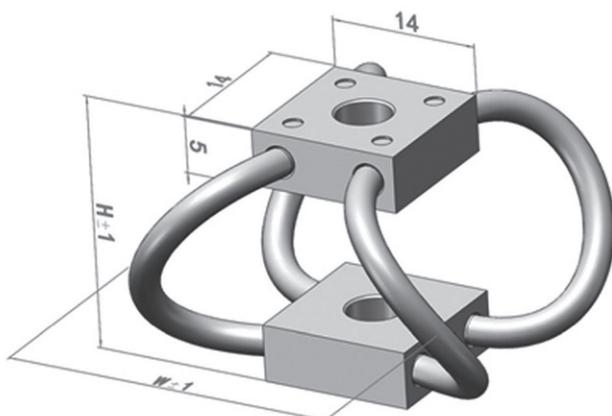
- 夹板选项
[] - 铝合金 6061 表面硬质氧化
[Y] - 铝合金 6061 表面阳极氧化
[P] - 不锈钢 304 表面钝化处理
- 安装方式
见右图
- 尺寸序号
见参数表

安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

WBGD02



钢绳隔振器

型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装 孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGD02-01	17.8	25.4	C,D,S	M4 或 Ø4.5	4.3	2.8	2.3	12	7.6	10.5	4	8	6
WBGD02-02	21.6	27.9			2.7	1.7	1.2	7.5	4.6	4.5	8	12	10
WBGD02-03	25.4	31.8			1.6	0.9	0.7	3.8	2.5	2.4	10	17	12

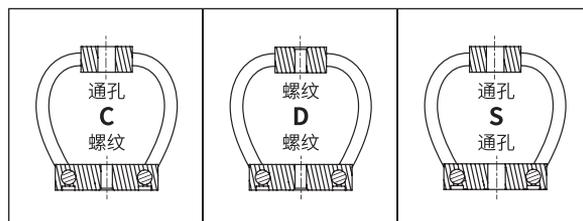
注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

WBGD02-01-D-P

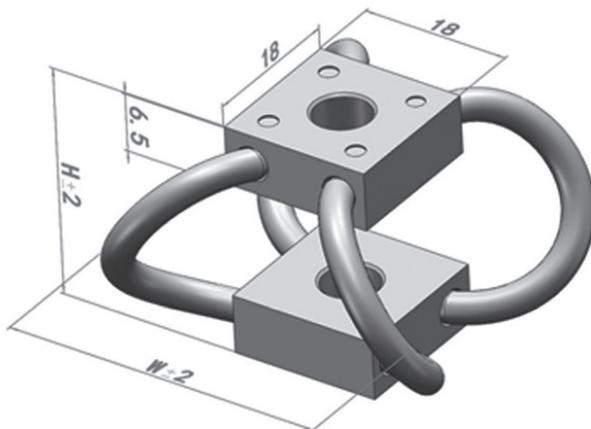
- 夹板选项
[] - 铝合金 6061
表面硬质氧化
[Y] - 铝合金 6061
表面阳极氧化
[P] - 不锈钢 304
表面钝化处理
- 安装方式
见右图
- 尺寸序号
见参数表

安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

WBGD03



型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装 孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGD03-01	22.9	31.8	C,D,S	M4 或 Ø4.5	7	4.5	3.6	21.5	12.3	15.5	7	6	9
WBGD03-02	25.4	34.3			4.5	3	2.2	13.2	8	7.8	9	8	12
WBGD03-03	27.9	38.1			3	2	1.4	8	5.5	4.5	10	10	13

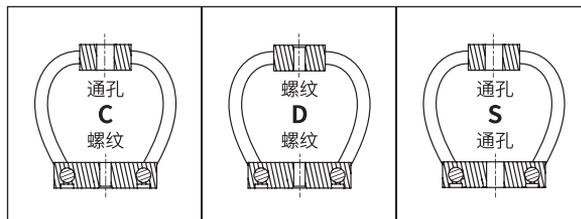
注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

WBGD03-01-D-P

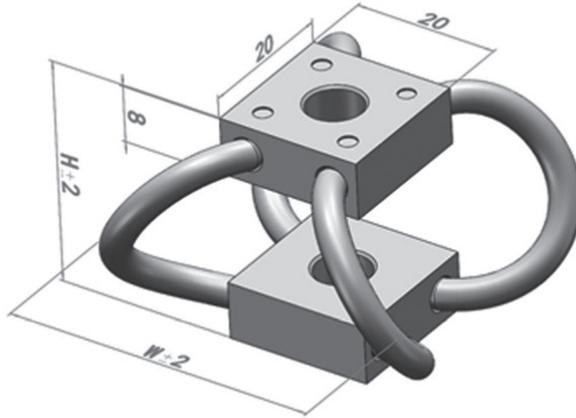
- 夹板选项
[] - 铝合金 6061 表面硬质氧化
[Y] - 铝合金 6061 表面阳极氧化
[P] - 不锈钢 304 表面钝化处理
- 安装方式
见右图
- 尺寸序号
见参数表

安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。

WBGD04



型号	高度 mm	宽度 mm	安装方式	安装 孔径	名义负载 kg			静平均刚度 N/mm			最大动变形 mm		
					垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向	垂向	45°	侧向
WBGD04-01	25.4	41.9	C,D,S	M5 或 Ø5.5	7	5.5	3.8	21.5	14.5	14.5	8	8	11
WBGD04-02	30.5	47			4	3	2.3	11.2	6.8	6.7	11	12	12
WBGD04-03	36.8	50.8			3	2	1.7	7	5	5	15	18	13

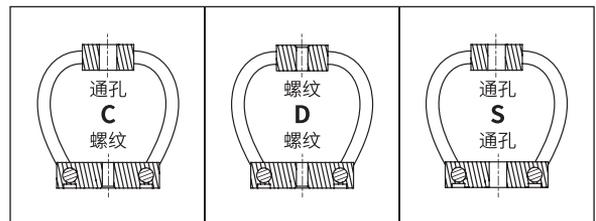
注：名义负载：隔振器在静变形2mm处的载荷

订货信息

WBGD04-01-D-P

- 夹板选项
[] - 铝合金 6061
表面硬质氧化
[Y] - 铝合金 6061
表面阳极氧化
[P] - 不锈钢 304
表面钝化处理
- 安装方式
见右图
- 尺寸序号
见参数表

安装选择



注：括号内空白表示按照标准规格生产，任何非标准选项可能会延长交货期。



性能

- 非常好的机械特性,尤其是承受极高负载的能力;
- 进行性静态刚度,在广泛的负载范围内提供相同对固定的固有频率;
- 优秀的抗油脂、抗油、抗溶剂、防水、防尘和抗化学剂等能力。

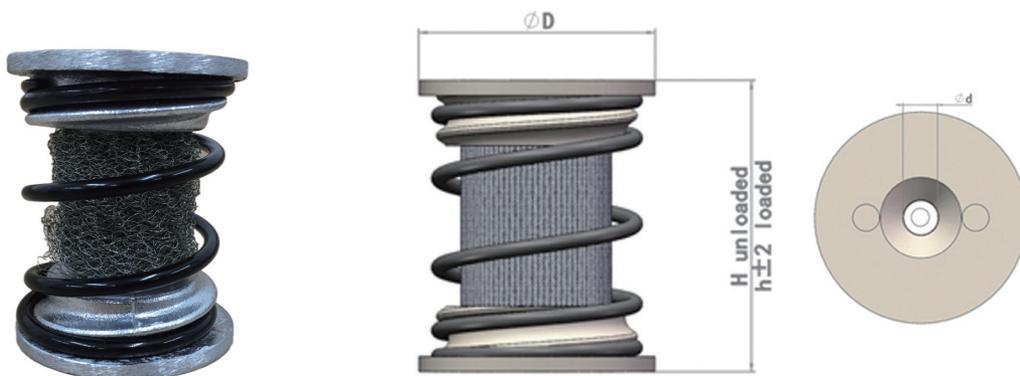
特点

- 弹性元件包括18/8不锈钢制弹性垫、螺旋弹簧或弹性垫与螺旋弹簧的组合;
- 全金属弹簧件的共性是其使用寿命极长,且能耐极限温度;
- 此外,他们不会在负载下蠕变,即使在恶劣的条件下使用多年。

应用

- 机载、车载、舰船等电子、机械设备与仪器仪表的隔离缓冲;
- 发动机及各种动力机械的基础弹性支撑;
- 各类精密电子仪器、仪表、计算器和通信器材的隔离缓冲;
- 重点基础工程设施与建筑物的隔振抗震;
- 工程机械与通用机械的隔振、抗震与缓冲;
- 高低温和化学污染等恶劣环境下机械、电子设备与设施的隔振缓冲。

WBT01

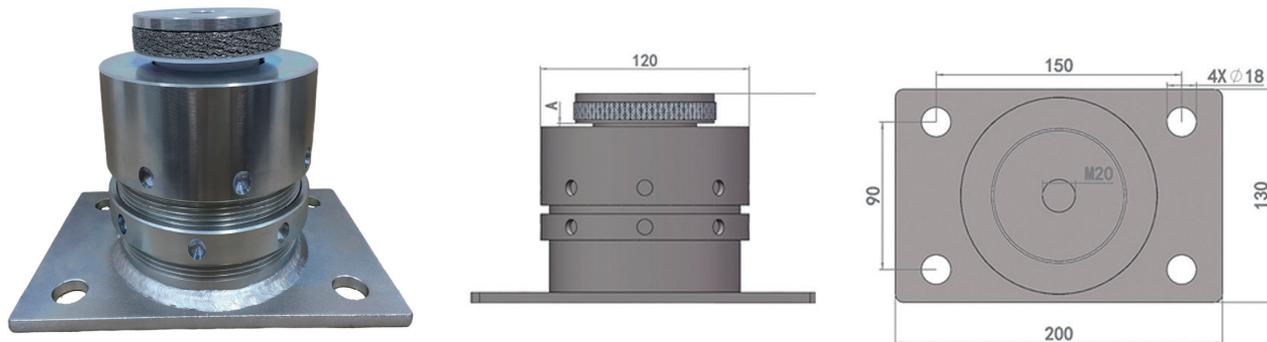


型号	D (mm)	d (mm)	H (mm)	h (mm)	载荷 (Kg)	固有频率 (Hz)
WBT01-01	47	M10	58	48	6-10	6-8 Hz
WBT01-02					8-14	
WBT01-03					12-20	
WBT01-04					18-30	
WBT01-05					24-46	
WBT01-06					40-75	
WBT01-07	78	M12	88	78	40-85	
WBT01-08					65-125	
WBT01-09					110-190	
WBT01-10					175-270	
WBT01-11					250-400	
WBT01-12					360-560	

产品应用

风扇、压缩机、发电机装置、发动机等。

WBT02

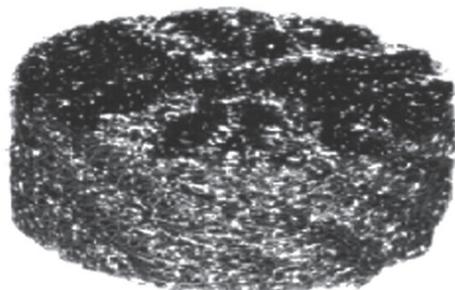


型号	载荷 (Kg)	固有频率 (Hz)
WBT02-01	150-350	5-9 Hz
WBT02-02	250-500	
WBT02-03	300-800	

安装说明

当装置处于工作条件时，须调节内置阻尼器。转动外壳上部进行调节，直到外壳与阻尼器防振垫之间的距离 (A) 为 2mm。

根据负载大小，安装件的高度 (H) 应为 105-115mm。正确调节阻尼器后，所有方向上的最大位移将为 ± 4 mm。



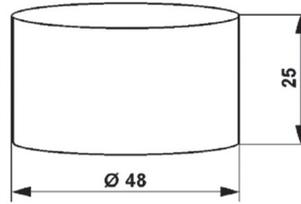
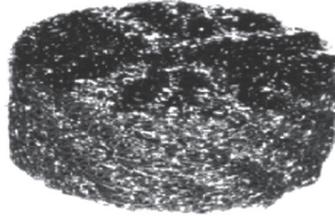
特点

- 由18/8钢网制成的金属弹性元件。广泛的负载范围内，弹性刚度递增，且固有频率固定；
- 该元件不蠕变，具有优秀的抗油、抗溶剂、防水、抗化学剂以及抗极端温度的能力。

应用

- 机载、车载、舰船等电子、机械设备与仪器仪表的隔离缓冲；
- 各类精密电子仪器、仪表、计算器和通信器材的隔离缓冲；
- 重型装置、燃气涡轮、离岸居住舱模块等的隔振；
- 冲床、动力压力机等高动力（冲力）的保护。

WBW01



钢丝网垫减震器

产品描述

由 18/8 钢网制成的金属弹性元件。广泛的负载范围内，弹性刚度递增，且固有频率固定。

该元件不蠕变，具有优秀的抗油、抗溶剂、防水、抗化学剂以及抗极端温度的能力。

产品特点

负载范围：25-250Kg

固有频率：12-15HZ

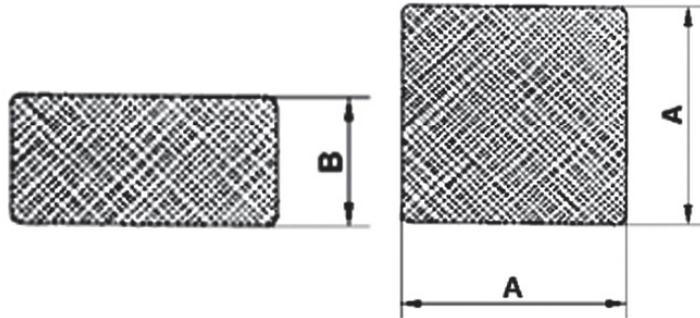
温度范围：-90° C to +300° C

应用说明

机床、热力学机器、变压器等的隔离。

该防振垫适用于“浮式地板”的隔离。

WBW02



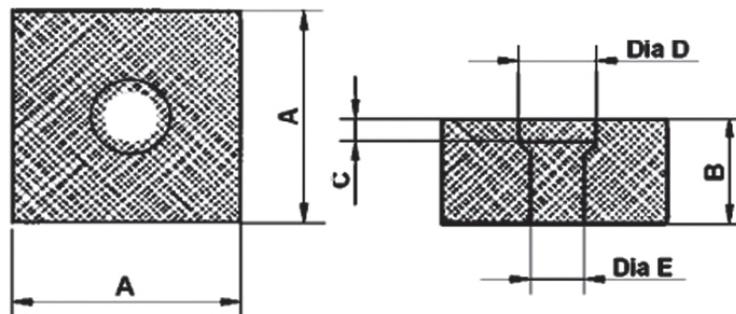
型号	A (mm)	B (mm)	载荷 (Kg)	固有频率 (Hz)
WBW02-01	50	25	30-300	12-15 Hz
WBW02-02	30	20	5-50	

应用说明

非常有用的小型机器工装悬挂件的结构元件，用于保护精致设备。

还可以用作防振管夹的弹性元件。

WBW03



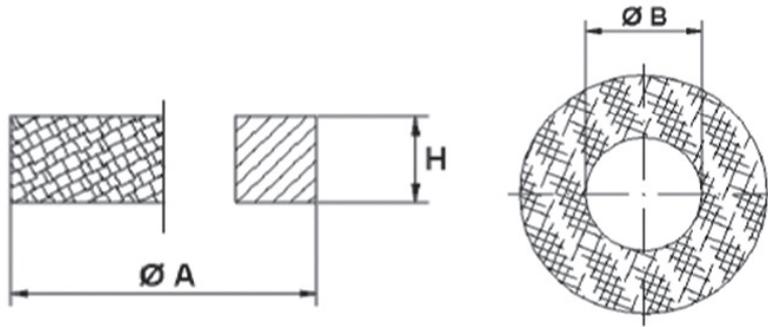
型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	载荷 (Kg)	固有频率 (Hz)
WBW03-01	50	25	10	20	9	30-300	12-15 Hz
WBW03-02	30	20	8	11	6	5-50	

应用说明

非常有用的小型机器工装悬挂件的结构元件，用于保护精致设备。

还可以用作防振管夹的弹性元件。

WBW04



型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	载荷 (Kg)	固有频率 (Hz)
WBW04-01	55	16	15	20-250	12-15 Hz
WBW04-02	72	34	21	100-1500	
WBW04-03	120	34	21	500-3000	
WBW04-04	160	70	21	1000-7000	

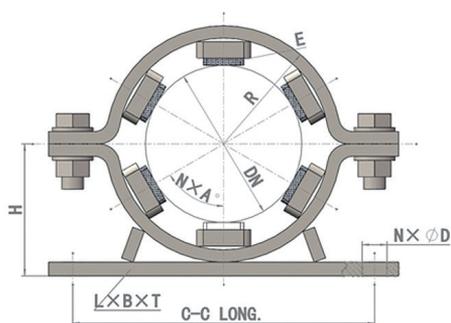
应用说明

所有重型装置、燃气涡轮海上居住舱模块等的隔振。

对冲床、动力压力机等高动力(冲力)的保护。

作为“制动装置”，对悬吊船舶设备非常有用，如辅助发动机。

WBF



型号	DN mm	R mm	N×A°	E	H	L×B×T	N×ØD	C-C孔间距	
								长	交叉
WBF-100	114.3	77	6X60°	WBW02-02	95	245X70X10	2X18	220	—
WBF-125	139.7	90	6X60°	WBW02-02	108	280X70X10	2X18	246	—
WBF-150	168.3	104	8X45°	WBW02-02	122	308X70X10	2X18	274	—
WBF-175	193.7	117	8X45°	WBW02-02	135	334X70X10	2X18	300	—
WBF-200	219.1	135	6X60°	WBW02-01	153	370X90X10	2X18	336	—
WBF-250	273.0	162	6X60°	WBW02-01	180	424X90X10	2X18	390	—
WBF-300	323.9	187	8X45°	WBW02-01	209	488X100X12	2X22	450	—
WBF-350	355.6	203	8X45°	WBW02-01	225	520X100X12	2X22	482	—
WBF-400	406.4	228	8X45°	WBW02-01	325	486X150X10	4X23	406	110
WBF-450	457	254	10X36°	WBW02-01	345	517X150X10	4X23	437	110
WBF-500	508	279	10X36°	WBW02-01	366	548X150X10	4X23	468	110
WBF-600	610	330	10X36°	WBW02-01	407	609X150X10	4X23	529	110
WBF-700	711	380	12X30°	WBW02-01	447	670X150X10	4X23	590	110
WBF-800	813	431	12X30°	WBW02-01	492	720X150X10	4X23	640	110
WBF-900	914	482	16X22.5°	WBW02-01	551	810X150X10	4X23	730	110

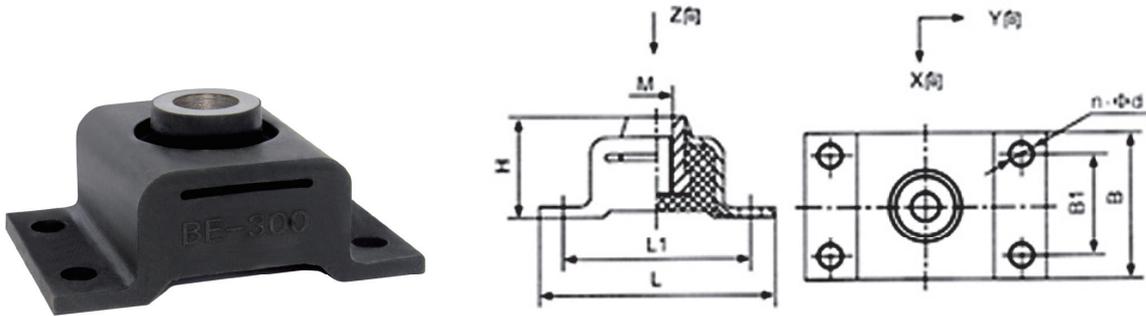
特点

- 非常硬的结构件,允许快速拆装管线;
- 弹性元件不会蠕变,耐油、油脂、腐蚀剂,可用于极端环境。

应用

各类管用弹性安装件。

BE型减震器



橡胶隔振器

型号	外形和连接尺寸 (mm)								重量 (Kg)
	M	L	L1	H	B	B1	N	d	
BE10	M8	70	54	40	36	—	2	Ø7	0.1
BE15	M8	70	54	40	36	—	2	Ø7	0.1
BE25	M8	70	54	40	40	—	2	Ø7	0.1
BE40	M10	85	68	46	55	—	2	Ø9	0.2
BE60	M12	100	80	50	65	—	2	Ø9	0.4
BE85	M14	120	100	60	70	—	2	Ø11	0.7
BE120	M16	140	112	60	85	—	2	Ø13	1.0
BE160	M18	145	115	62	90	—	2	Ø13	1.2
BE220	M22	150	120	62	100	—	2	Ø15	1.5
BE300	M24	155	125	67	105	60	4	Ø15	1.8
BE400	M27	160	130	67	110	65	4	Ø15	2.3

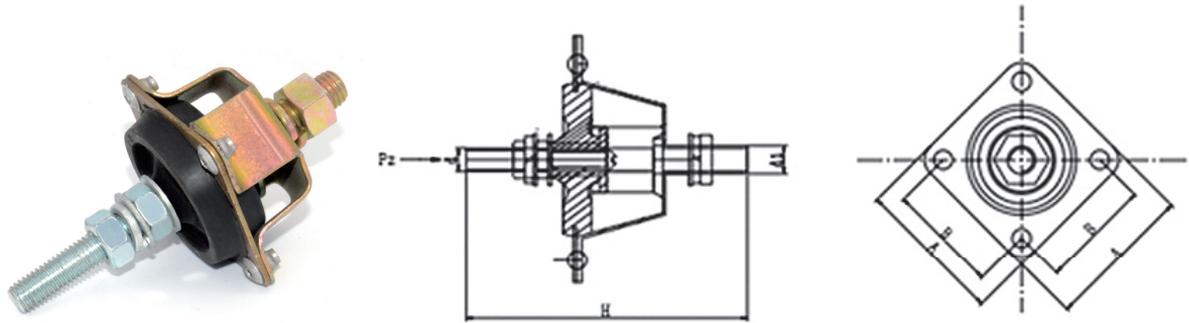
型号	额定载荷 (N)				变形量 (mm)	动刚度 (N/mm)				频率 (Hz)	阻尼比 (c/Cc)
	Z 正	Z 反	Y	X		Z	Z 正	Z 反	Y		
BE10	100	70	120	50	3.5-5	40	44	96	37	10 ± 1.5	0.07- 0.11
BE15	150	100	170	70		60	67	145	55		
BE25	250	170	300	150		100	110	241	92		
BE40	400	280	450	200		161	178	387	148		
BE60	600	400	700	300		242	266	580	222		
BE85	850	600	1000	400		342	377	822	315		
BE120	1200	800	1350	600		483	533	1280	445		
BE160	1600	1100	1800	800		644	710	1570	560		
BE220	2200	1500	2400	1100		880	977	2268	816		
BE300	3000	2000	3300	1500		1210	1332	3093	1110		
BE400	4000	2800	4300	1800		1610	1776	4120	1480		

注：Z正为座式安装时的额定载荷，Z反为吊挂安装时的额定载荷。

性能特点及适用范围

- BE系列减震器的外形和安装尺寸与E型、EA型减震器相同，便于更新互换；
- BE系列减震器在额定载荷下的固有频率为10Hz左右，固有频率明显低于 E型、EA型减震器，对柴油机、风机、水泵、空压机及电机等各类1500-3000转/分以上船用、路用、航空用机械设备的振动、冲击隔离性能，其减震效果比E型、EA型减震器有明显提高；
- BE型减震器具有防脱落保护结构，在橡胶体受损或断裂后，仍能保持设备与减震器的连接，不会脱落；
- 适用于平置、侧挂、吊挂等多种安装形式。

B型加强式减震器



型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	d (mm)	d1 (mm)
B1	32	25	62.2	M4	M6
B2	45	35	89.5	M6	M8
B3	57	45	121	M10	M12

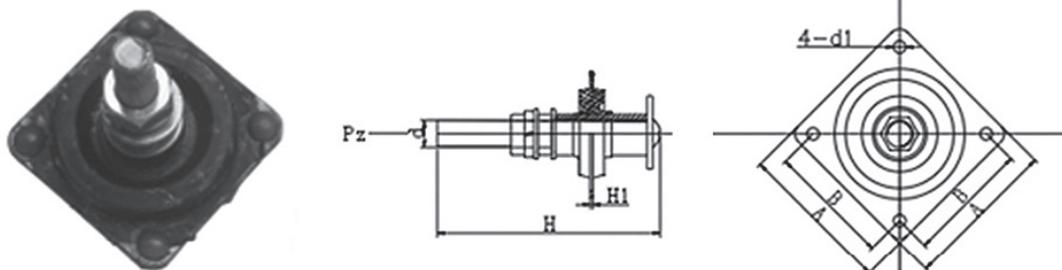
橡胶隔振器

型号	额定载荷 (kg)	Z向额定负荷下的自振频率 (Hz)	阻尼比 (c/Cc)	产品质量 (kg)	Z向额定负荷下的变形 (mm)			Z向破坏负荷 (kg)不小于	工作温度范围 (°C)	冲击试验
					常温	高温	低温			
B1-1	0.45	15±2	0.02	0.05	1.2~2.0	0.9~2.0	1.2~2.3	28	-40~+80	4g 2000次
B1-2	0.9									
B1-3	1.35									
B1-4	1.8									
B1-5	2.25									
B2-4	1.8	0.05	0.11	1.2~2.0	0.9~2.0	1.2~2.3	80	-40~+80	6g 4000次	
B2-6	2.7									
B2-8	3.6									
B2-10	4.5									
B2-12	5.4	0.05	0.31	1.2~2.0	0.9~2.0	1.2~2.3	150	-40~+80	10g 4000次	
B3-15	6.75									
B3-20	9									
B3-25	11.25									
B3-35	15.75									

性能特点及适用范围

用于仪器、电器、灯和轻型平衡机械的防护和隔音减震。

C型非加强式减震器



型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	h (mm)	d (mm)	d1 (mm)
C1	32	25	48.2	0.8	M4	Ø3.3
C2	45	35	64.5	1.2	M6	Ø4.4
C3	57	45	82.5	1.5	M10	Ø5.5

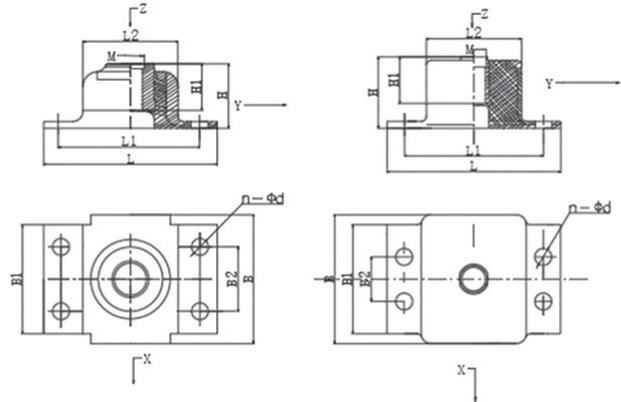
型号	额定载荷 (kg)	Z向额定负荷下的自振频率 (Hz)	阻尼比 (c/Cc)	产品质量 (kg)	Z向额定负荷下的变形 (mm)			Z向破坏负荷 (kg)不小于	工作温度范围 (°C)	冲击试验
					常温	高温	低温			
C1-1	0.45	15±2	0.02	0.05	1.2~2.0	0.9~2.0	1.2~2.3	28	-40~+80	4g 2000次
C1-2	0.9									
C1-3	1.35									
C1-4	1.8									
C1-5	2.25									
C2-4	1.8	0.05	0.11	1.2~2.0	0.9~2.0	1.2~2.3	80	-40~+80	6g 4000次	
C2-6	2.7									
C2-8	3.6									
C2-10	4.5									
C2-12	5.4	0.05	0.31	1.2~2.0	0.9~2.0	1.2~2.3	150	-40~+80	10g 4000次	
C3-15	6.75									
C3-20	9									
C3-25	11.25									
BC-35	15.75									

性能特点及适用范围

用于仪器、电器、灯和轻型平衡机械的防护和隔音减震。

橡胶隔振器

E&EA型减震器



型号	外形和连接尺寸 (mm)										重量 (Kg)
	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	M	n-d	
E10	70	54	40	35	35	—	40	27	M8	2-Ø7	0.18
E15	70	54	40	40	40	—	40	27	M8	2-Ø7	0.22
E25	70	54	40	40	40	—	40	27	M8	2-Ø7	0.22
EA25	70	54	40	48	40	—	40	27	M8	2-Ø7	0.22
E40	85	68	48	55	55	—	46	32	M10	2-Ø9	0.42
EA40	85	68	48	63	55	—	46	32	M10	2-Ø9	0.42
E60	100	80	56	65	65	—	50	35	M12	2-Ø9	0.72
EA60	100	80	56	73	65	—	50	35	M12	2-Ø9	0.72
E85	120	100	76	70	70	—	60	42	M14	2-Ø11	1.14
EA85	120	100	76	80	70	—	60	42	M14	2-Ø11	1.14
E120	140	112	80	85	85	—	65	46	M16	2-Ø13	1.6
EA120	140	112	80	101	85	—	65	46	M16	2-Ø13	1.6
E160	145	115	81	108	90	—	60	42	M18	2-Ø13	1.95
EA160	145	115	81	108	90	—	60	42	M18	2-Ø13	1.95
E220	150	120	86	118	110	—	60	42	M22	2-Ø15	2.37
EA220	150	120	86	118	110	—	60	42	M22	2-Ø15	2.37
E300	155	125	88	125	105	60	65	47	M22	2-Ø15	2.9
EA300	155	125	88	125	105	60	65	47	M22	2-Ø15	2.9
E400	175	140	96	130	110	65	65	47	M27	2-Ø17	3.4
EA400	175	140	96	130	110	65	65	47	M27	2-Ø17	3.4

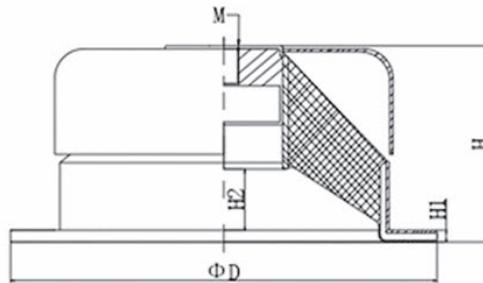
橡胶隔振器

型号	额定载荷 (N)			静变形 (mm)	动刚度 (N/mm)			固有频率 (Hz)			阻尼比 (c/Cc)
	Z	X	Y		Z	X	Y	Z	X	Y	
E10	100	50	100	0.6±0.3	330	350	500	28.5	29.5	35	0.08-0.12
E15	150	100	150	0.7±0.3	450	430	660	27	27	33	
E25	250	100	250	0.9±0.3	750	690	880	27	26	29.5	
EA25	250	100	250	1.0±0.4	500	560	950	22	23.5	30.5	
E40	400	150	400	0.7±0.3	1300	740	1100	28.5	21.5	26	
EA40	400	150	400	1.2±0.4	870	800	1000	23	22.5	25	
E60	600	250	600	0.7±0.3	1600	900	1400	25.5	19.5	24	
EA60	600	250	600	1.2±0.4	1500	900	1900	25	19.5	28	
E85	850	350	850	0.6±0.3	2000	1000	1900	24	17	23.5	
EA85	850	350	850	1.0±0.4	1850	1000	2100	23	17	25	
E120	1200	500	1100	0.9±0.3	2500	1100	2100	23	15	21	
EA120	1200	500	1100	1.5±0.4	1530	800	1700	18	13	19	
E160	1600	700	1500	0.6±0.3	5500	1400	2800	29	14.5	21	
EA160	1600	700	1500	1.0±0.4	4000	1150	2450	25	13.5	19.5	
E220	2200	800	1900	0.6±0.3	7000	1500	3500	28	13	20	
EA220	2200	800	1900	1.1±0.4	4500	1400	2800	22.5	12.5	18	
E300	3000	900	2100	0.6±0.3	11000	2260	5500	30	13.5	21.5	
EA300	3000	900	2100	1.1±0.4	5600	1500	3350	21.5	11	16.5	
E400	4000	1000	2600	0.7±0.3	13000	2400	6200	28.5	12	20	
EA400	4000	1000	2600	1.1±0.4	6500	1700	5000	20	10.5	17.5	

性能特点及适用范围

- E型和EA型保护式橡胶减震器主要用于柴油机、空压机、水泵和风机等舰船用辅机、电子电器设备；
- E型和EA型保护式橡胶减震器具有防脱落保护式结构，在橡胶体受损或断裂后，仍能保持设备与减震器的连接；
- E型减震器在额定载荷下的固有频率为30Hz左右，EA型减震器的固有频率为30Hz，略低于E型减震器；
- 适用设备平置、侧挂、吊挂等多种安装方式，安装简单、拆卸方便。

JG型剪切式减震器



型号	M	D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	重量 (Kg)
JG1	M12	100	43	6	15	0.35
JG2	M16	200	87	7	33	2.20
JG3	M20	290	133	8	53	6.00

产品应用

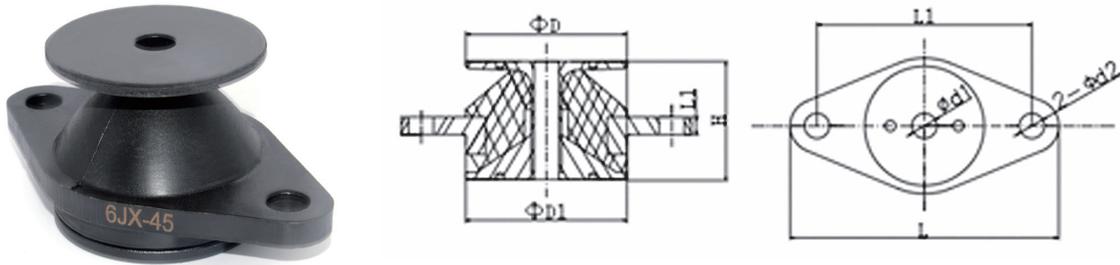
- 积极隔振是防止或减少被支承体系的振源对外界的影响，消极隔振是指防止或减少外界振源对被支承体系的影响；
- 为考虑安全，分别采用极限压缩量的1/3-1/2为其压缩变形使用范围，则安全系数分别为2.5和2.0；
- 同类型减震器在相同的压缩量下被支承体系的竖向自振频率基本相同，而竖向负载下的横向自振频率随负荷(压缩量)的大小而变化，其数值约为竖向频率的1.5倍；
- 工作温度范围-5°C~+50°C温度变化时，刚度有所变化；
- 减震器的阻尼比 $c/C_c \geq 0.07$ ；
- 减震器串联(小端相连)使用时，在同样负荷下变形增大一倍，刚度降低一半，频率减少1/2。

型号	积极隔振			消极隔振			极限压缩量 (mm)	破坏负荷 ≤(Kg)	
	额定载荷 (Kg)	变形量 (mm)	自振频率 (Hz)	额定载荷 (Kg)	变形量 (mm)	自振频率 (Hz)			
JG1	-1	19	3~5.5	10.8~15.3	24	4~6.5	10~13	12	92
	-2	27			32				165
	-3	37			46				182
	-4	48			59				238
	-5	58			70				290
	-6	70			86				320
	-7	84			103				380
JG2	-1	100	6~11.5	7~10	120	10~15.5	6.3~7.6	28	385
	-2	140			175				690
	-3	200			250				770
	-4	270			335				1000
	-5	330			410				1230
	-6	405			500				1350
	-7	483			600				1600
JG3	-1	300	10.5~22	5.1~7.4	370	15~26.5	4.7~6.3	50	930
	-2	420			510				1670
	-3	580			710				1860
	-4	720			900				2400
	-5	920			1130				3000
	-6	1080			1320				3200
	-7	1260			1540				3800

性能特点及适用范围

可作为精密仪器仪表、精密机床、动力机床、空调设备、恒温设备、风机、发电机组、压缩机组、离心机防振基础的减震元件，对隔振、消振和抵抗冲击有良好的效果。

6JX型减震器



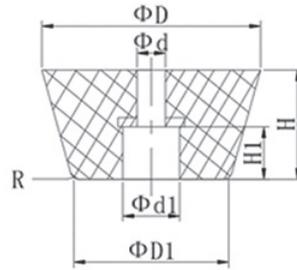
型号	D	D1	L1	L	H1	H	d1	d2	重量 (Kg)
6JX-1200	193	224	288	340	26	135	36	26	21
6JX-900	165	190	244	290	22	115	33	24	12.5
6JX-400	140	165	210	248	18	108	26	20	7.3
6JX-200	88	88	140	172	13	80	19	16	1.9
6JX-70	82	82	136	168	12	68	16	16	1.26
6JX-45	76	76	120	150	10	66	14	14	1.05

型号	额定垂向载荷 (Kg)	适用范围 (Kg)	额定载荷下变形量 (mm)	固有频率 (Hz)	阻尼比 (c/Cc)
6JX-1200	1200	600~1200	22±4.5	6.5±1	0.05~0.08
6JX-1200N	1200	600~1200	22±4.5	8±1	0.08~0.14
6JX-900	900	400~900	18±4	6±1	0.05~0.08
6JX-900N	900	400~900	18±4	8±1	0.08~0.14
6JX-400	400	200~400	14±3	6.5±1	0.05~0.08
6JX-400N	400	200~400	14±3	8±1	0.08~0.14
6JX-200	200	100~200	15±3	6.5±1	0.05~0.08
6JX-200N	200	100~200	15±3	8±1	0.08~0.14
6JX-70	70	45~70	11±2	6±1	0.05~0.08
6JX-70N	70	45~70	11±2	8±1	0.08~0.14
6JX-45	45	25~45	9±2	6.5±1	0.05~0.08
6JX-45N	45	25~45	9±2	8±1	0.08~0.14

性能特点及适用范围

- 该型减震器采用封闭式结构,即使橡胶体受损断裂,也能保证减震器与设备、基础的连接保证设备的正常运转;
- 固有频率低,且具有等频特性,在1/2额定载荷至额定载荷范围内,减震器固有频率变化很小;
- 载荷—变形特性为非线性,且呈渐硬特性;
- 载荷范围宽,变形量大,有较好的抗冲击性能;
- 一般在轴向(Z向)承载情况下使用。

JJ型支脚减震器



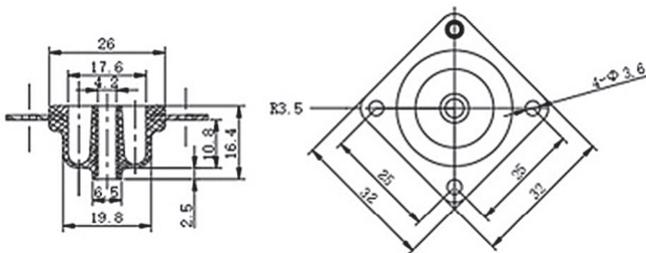
型号	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	d (mm)	d1 (mm)	重量 (Kg)
JJ10	9	5	14	12	3.2	7	0.001
JJ40	13	7.5	28	24	4.2	9	0.010
JJ30	18	11	32	24	6.5	11	0.015
JJ60	25	12	50	36	6.5	13	0.050

型号	额定载荷 (Kg)	Z向额定负荷下的压缩变形值 (mm)	工作温度范围 (°C)	阻尼比 (c/Cc)
JJ10	10	1.0~2.2	-40~+50	0.04
JJ30	30			
JJ40	40			
JJ60	60			

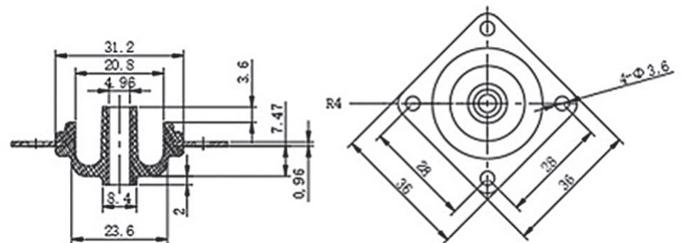
性能特点及适用范围

在无线电设备中用于保护整件免受冲击和震动的影响。

JPL型小型航空减震器



JPL1



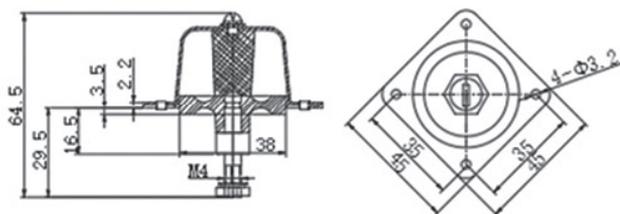
JPL2

型号	额定载荷 (Kg)	额定负荷下静变形 (mm)	Z向额定负荷下的自振频率 (Hz)	极限静负荷 (Kg)	阻尼比 (c/Cc)	重量 (Kg)
JPL1-0.3	0.3	2.3 ± 0.45	11.5 ± 1.5	30	0.04	0.009
JPL1-0.6	0.6			30		0.009
JPL1-0.9	0.9			30		0.009
JPL2-1.2	1.2			60		0.0242
JPL2-1.6	1.6			60		0.0242
JPL2-2.0	2.0			60		0.024

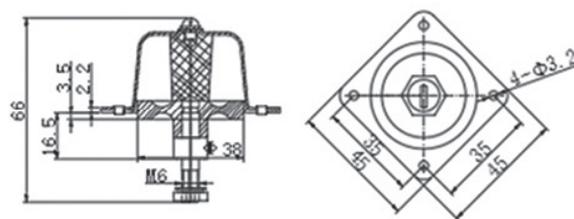
性能特点及适用范围

用于航天、航空、地面交通、航海船舶等各种防震、防冲击的仪器仪表装置上。

JPZ三向等刚度减震器



JPZ1



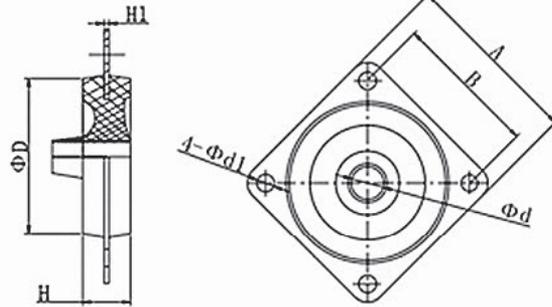
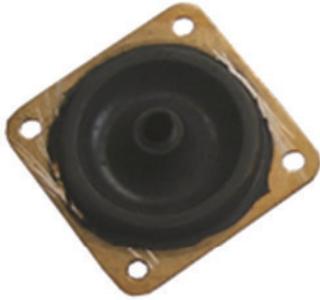
JPZ2

型号	额定载荷 (Kg)	三向在3倍额定负荷下静变形 (mm)			三向额定负荷下的自振频率 (Hz)	极限静负荷 (Kg)	阻尼比 (c/Cc)	重量 (Kg)
		常温	高温	低温				
JPZ1-0.35	0.35	2.6 ± 0.4	2.6 ± 0.5	2.6(+0.4/-0.6)	18.5 ± 1.5	0.04	0.0575	
JPZ1-0.50	0.50						0.0575	
JPZ1-0.75	0.75						0.0575	
JPZ2-1.15	1.15						0.0695	
JPZ2-1.70	1.70						0.0695	
JPZ2-2.50	2.50						0.0695	

性能特点及适用范围

用于航空仪器仪表上三方向等频隔振缓冲。

JP型平板式减震器



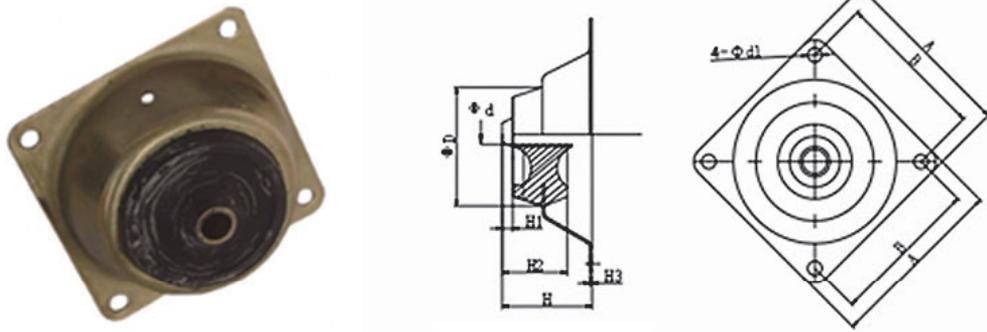
型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	d (mm)	d1 (mm)
JP1	32	25	10	0.8	Ø25	Ø4.2	Ø3.3
JP2	45	35	16	1.2	Ø38	Ø6.2	Ø4.4
JP3	57	45	25	1.5	Ø51	Ø10.2	Ø5.5

型号	额定载荷 (Kg)	Z向额定负荷下的自振频率 (Hz)	阻尼比 (c/Cc)	重量 (Kg)	Z向额定负荷下的变形 (mm)			Z向破坏负荷 (kg)不小于	工作温度范围 (°C)	冲击试验
					常温	高温	低温			
JP1-1	0.45	15 ± 2	0.02	0.05	1.2 ~ 2.0	0.9 ~ 2.0	1.2 ~ 2.3	28	-40 ~ +80	4g 2000次
JP1-2	0.90									
JP1-3	1.35									
JP1-4	1.80									
JP1-5	2.25									
JP2-4	1.80	0.05	0.11	1.2 ~ 2.0	0.9 ~ 2.0	1.2 ~ 2.3	80	-40 ~ +80	6g 4000次	
JP2-6	2.70									
JP2-10	4.50									
JP2-12	5.40									
JP3-15	6.75	0.05	0.31	1.2 ~ 2.0	0.9 ~ 2.0	1.2 ~ 2.3	150	-40 ~ +80	10g 4000次	
JP3-20	9.00									
JP3-25	11.25									
JP3-35	15.75									

性能特点及适用范围

在无线电设备中用于保护整件免受冲击和震动的影响。

JW碗型减震器



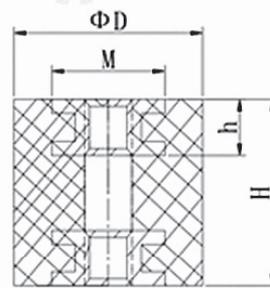
型号	A (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D (mm)	d (mm)	d1 (mm)
JW1	42	35	18	4	10	0.6	25	4.2	3.6
JW2	60	50	29.5	4.5	16	0.8	38	6.2	4.8
JW3	76	64	38	4.5	25	1.0	50	10.2	6.0

型号	额定载荷 (Kg)	Z向额定负荷下的自振频率 (Hz)	阻尼比 (c/Cc)	重量 (Kg)	Z向额定负荷下的变形 (mm)			Z向破坏负荷 (kg)不小于	工作温度范围 (°C)	冲击试验
					常温	高温	低温			
JW1-1	0.45	15±2	0.02	0.05	1.2~2.0	0.9~2.0	1.2~2.3	28	-40~+80	4g 2000次
JW1-2	0.90									
JW1-3	1.35									
JW1-4	1.80									
JW1-5	2.25									
JW2-4	1.80		0.05	0.085				80		6g 4000次
JW2-6	2.70									
JW2-8	3.60									
JW2-10	4.50		0.05	0.185				150		10g 4000次
JW2-12	5.40									
JW3-15	6.75									
JW3-20	9.00									
JW3-25	11.25									
JW3-35	15.75									

性能特点及适用范围

在无线电设备中用于保护整件免受冲击和震动的影响。

JZ支柱型减震器



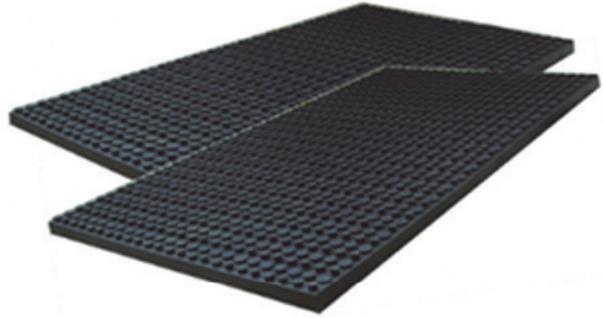
型号	M	D (mm)	H (mm)	h (mm)	重量 (Kg)
JZ4	M5	20	30	9	0.012
JZ8	M8	30	30	9	0.038
JZ15	M10	40	40	12	0.064

型号	额定载荷 (Kg)	Z向额定负荷下的拉伸 变形量 (mm)	Z向破坏负荷(kg)不小于	工作温度范围 (°C)	阻尼比 (c/C)
JZ4	4	0.72 ~ 1.54	30	-40 ~ +50	0.05
JZ8	8	0.42 ~ 0.91	60		
JZ15	15	0.60 ~ 1.40	115		

性能特点及适用范围

在无线电设备中用于保护整件免受冲击和震动的影响。

WJ橡胶减震垫



外形尺寸: 460*240*18 (mm)

重量: 1.87 (Kg)

型号	承受能力 (Kg/cm ²)	相应的重向单位额定负 荷下的变形 (cm)	相应的重向单位额定负 荷下的自振频率 (Hz)	重向单位极限静负荷 (Kg/cm ²)	工作温度范围 (°C)	阻尼比 (c/c)
WJ-40	2~4	3Kg/cm ² 时 4.2±0.5	13.8±1	30	-10~+40	> 0.06
WJ-60	4~6	5Kg/cm ² 时 4.2±0.5		50		
WJ-85	6~8	7Kg/cm ² 时 3.5±0.5	70			
WJ-90	8~10	9Kg/cm ² 时 3.5±0.5	90			

产品应用

WJ橡胶减震垫应用于冲床、球磨机、剪板机、印刷机等以及仪器仪表的消极隔振。

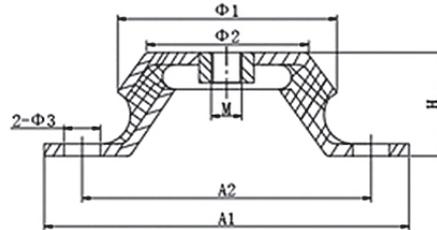
减震垫的选用方法

1. 标准减震垫的面积为24*46cm², 连接四个凸台的中心面积为1cm²;
2. 根据设备的重量和工作情况决定减震垫面积, 在标准垫块上截切;
3. 减震垫面积=设备重量/所选用的减震垫的承受能力;
4. 对有冲击和加重的设备, 选用考虑过重系数。

应用举例

某设备重3500公斤, 支点形状为 $\phi 12$ 的六个图板, 因为该设备对水平要求较高, 选用WJ-85考虑到设备工作时的振动和加重, 计算时适当增加设备重量的30%左右: 承受面积=3500*1.3/7Kg/cm²=650cm²单个支承面积=650cm²/6=108cm²减震垫在支承下面要露出一厘米余量, 所有垫块截12*12cm²。

ZA小型航空减震器



型号	Φ1 (mm)	Φ2 (mm)	Φ3 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	H (mm)	M	重量 (Kg)
ZA-30	63	53	9	110	80	30	M10	0.36
ZA-35	73	60	11	128	100	35	M12	0.48
ZA-39	104	82	13.5	172	135	39	M16	0.60
ZA-49	144	115	14.5	212	182	49	M16	1.15

性能要求

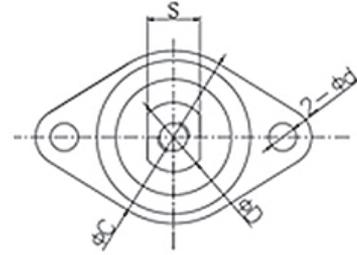
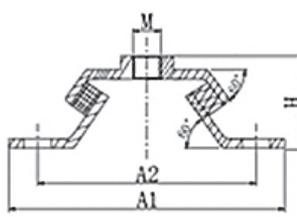
1. 单点承载 ≤ 50Kg, 选用 ZA-30 型减震器, 变形量可以根据用户要求定制;
2. 单点承载 ≤ 150Kg, 选用 ZA-35 型减震器, 变形量可以根据用户要求定制;
3. 单点承载 ≤ 250Kg, 选用 ZA-39 型减震器, 变形量可以根据用户要求定制;
4. 单点承载 ≥ 250Kg, 但 ≤ 800Kg 选用 ZA-49 型减震器, 变形量可以根据用户要求定制;
5. ZA 型橡胶减震器适用于风力发电机、水泵、柴油发电机等诸多设备的减震, 使用范围广, 减震效果好;
6. ZA 型减震器和同类减震器相比, 具有明显的隔振效果好、体积小、重量轻、高度低、性能稳定、价格便宜等优点;
7. 安装方便: 在大部分场合应用时可直接置于被隔离的机组与地面之间(或机组下面加一台座), 一般不用地脚螺栓, 也不用传统的混凝土基础, 因而施工周期短, 投资低, 是目前国内动力机械实施隔振的理想产品。

型号	载荷范围 (N)	变形量 (mm)	垂向固有频率 (Hz)	工作温度范围 (°C)	阻尼比 (ζ/ζ_c)
ZA-30-40	300-600	1.0-2.8	14-10	-40 ~ +70	0.07
ZA-30-50	500-800	1.3-2.6	14-10		
ZA-35-30	800-1000	1.0-3.5	15-11		
ZA-35-40	1000-1200	1.5-3.5	14.5-10		0.08
ZA-35-50	1200-1500	1.5-3.6	13.5-10.5		
ZA-35-60	1500-2000	1.6-3.8	14-9.5		
ZA-39-40	980-3920	1.3-4.8	15-10		
ZA-39-50	1470-4410	1.6-4.1	13.5-9		
ZA-39-60	1960-5390	1.5-4.0	13-9		
ZA-39-70	2450-6370	1.2-3.8	13-10		
ZA-49-40	2450-5390	3.8-8.0	10-8.5		
ZA-49-50	2940-7350	2.0-5.7	14-9.5		
ZA-49-60	3920-9800	2.4-5.5	15-10		
ZA-49-70	4900-11760	2.3-4.5	15-11		

性能特点及适用范围

1. 可广泛应用于各种机械、仪表、机床、设备、动力机等方面；
2. 可以认为三向刚度是相等的(也三向等频)；
3. 采用碗型上盖，起到了保护橡胶不受日晒、油浸，因而增长了橡胶的使用寿命；
4. 结构紧凑重量轻，外观匀称，给布置使用等带来很大方便；
5. 可以成对地串联使用，成本下降垂向的刚度，对高隔振效率要求和低频干扰源减震要求的使用性好；
6. 本产品属于大变形特性，在超载使用时不允许大于额定负荷的20%。

Z型圆锥形减震器



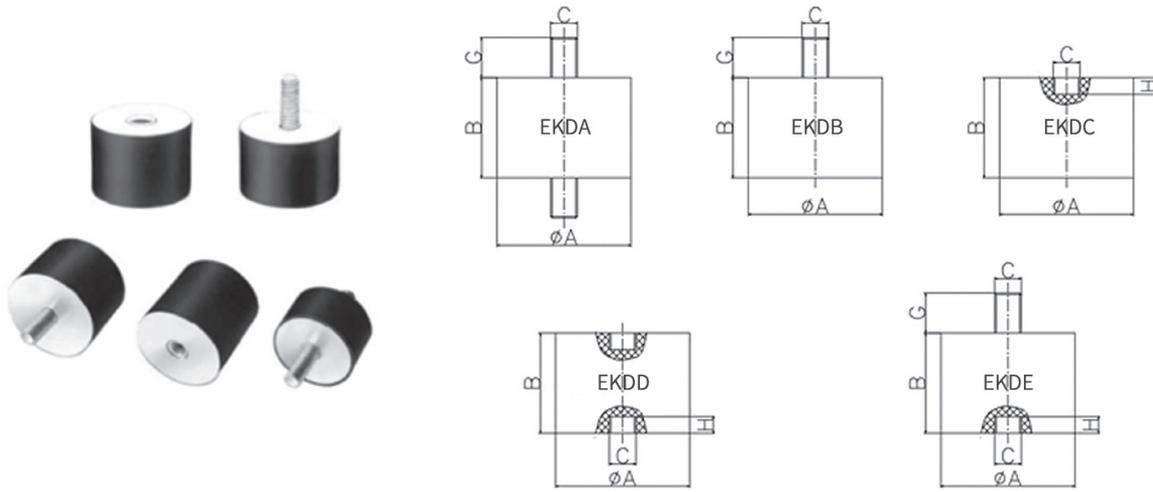
型号	M	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	S (mm)	H (mm)	d (mm)	重量 (Kg)
Z1	M12	120	95	75	30	19	40	12	0.33
Z2	M16	170	140	115	40	28	58	14	0.90
Z3	M20	225	185	155	50	36	75	18	2.35
Z4	M22	250	210	180	55	40	90	20	4.25
Z5	M24	285	240	200	66	41	110	22	6.10

型号	垂向额定载荷 (Kg)	垂向额定负荷下静变形 (mm)	垂向额定负荷下自振频率 (Hz)
Z1	100	~3	~12
Z2	200	~5	~10
Z3	350	~7	~9
Z4	600	~8.5	~8
Z5	1000	~10	~7

性能特点及适用范围

1. 可广泛应用于各种机械、仪表、机床、设备、动力机等方面；
2. 可以认为三向刚度是相等的(也三向等频)；
3. 采用碗型上盖，起到了保护橡胶不受日晒、油浸，因而增长了橡胶的使用寿命；
4. 结构紧凑重量轻，外观匀称，给布置使用等带来很大方便；
5. 可以对地串联使用，成本下降垂向的刚度，对高隔振效率要求和低频干扰源减震要求的使用性好；
6. 本产品属于大变形特性，在超载使用时不允许大于额定负荷的20%。

EKDA-E型橡胶减震器



性能特点

1. 橡胶与铁件经特殊处理，粘结性极强；
2. 能有效承载各级荷重及变形量，和多向减震；
3. 采用天然橡胶材质，结构坚固，耐候性佳，橡胶硬度40、60，其它硬度和尺寸可定制；
4. 安装简单，适用各种机械设备多样性安装方式；
5. 能有效消除各类旋转式或往复式冲击振动。

适用设备

1. 风力发电机、水泵、风机、空调箱、发电机、空压机、振动机；
2. 车载电子设备、车载发电机、车载变压器等一切车载设备；
3. 船载控制柜、船载压缩机、船载变压器、船载水泵等一切船载设备。

EKDA-E型橡胶减震器

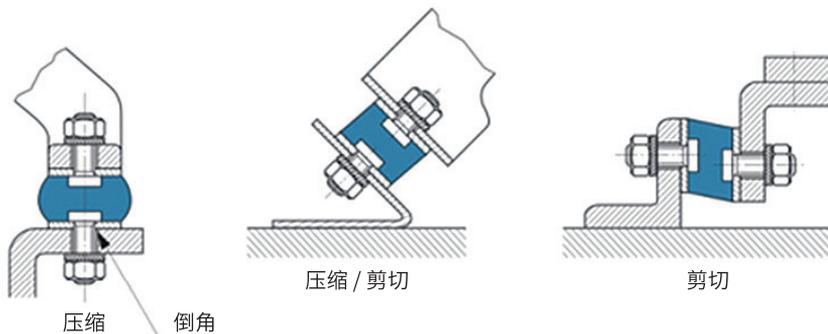
型号	产品尺寸 (mm)					最佳承载 KG		变形量 (mm)
	A	B	C	G	H	橡胶硬度		
						40	60	
EKD0808	8	8	M3	6/10	2.5	4	8	1.5
EKD1010	10	10	M3/M4	6/10	2.5	5	10	2
EKD1015	10	15	M3/M4	6/10	2.5	5	10	3
EKD1510	15	10	M4/M5	10/12/15	2.5	10	18	2
EKD1515	15	15	M4/M5	10/12/15	2.5	10	18	3
EKD1520	15	20	M4/M5	10/12/15	2.5	10	18	4
EKD1530	15	30	M4/M5	10/12/15	2.5	10	18	5
EKD2008	20	8	M6	8/10/16	3.5	22	35	1.5
EKD2010	20	10	M6	8/10/16	3.5	20	35	1.5
EKD2015	20	15	M6	8/10/16	5	15	30	4
EKD2020	20	20	M6	8/10/16	5	13	25	5
EKD2025	20	25	M6	8/10/16	5	13	20	5.5
EKD2030	20	30	M6	8/10/16	5	10	20	7
EKD2515	25	15	M6/M8	10/15/23	5/10	21	41	3.5
EKD2520	25	20	M6/M8	10/15/23	5/10	17	33	5
EKD2525	25	25	M6/M8	10/15/23	5/10	17	33	6
EKD2530	25	30	M6/M8	10/15/23	5/10	17	33	8
EKD3015	30	15	M8	16/20/23	5/10	28	50	3.5
EKD3020	30	20	M8	16/20/23	5/10	28	50	5
EKD3025	30	25	M8	16/20/23	5/10	28	40	6
EKD3030	30	30	M8	16/20/23	5/10	22	40	8
EKD3040	30	40	M8	16/20/23	5/10	22	40	9
EKD4020	40	20	M8/M10	23/27	5.5/11	38	72	5
EKD4025	40	25	M8/M10	23/27	5.5/11	38	60	6
EKD4030	40	30	M8/M10	23/27	5.5/11	32	48	8
EKD4040	40	40	M8/M10	23/27	5.5/11	32	40	10
EKD5025	50	25	M10/M12	23/27/32	11/12	26	85	6
EKD5030	50	30	M10/M12	23/27/32	11/12	45	85	7
EKD5035	50	35	M10/M12	23/27/32	11/12	45	70	8
EKD5040	50	40	M10/M12	23/27/32	11/12	38	70	9
EKD5045	50	45	M10/M12	23/27/32	11/12	38	56	11
EKD5050	50	50	M10/M12	23/27/32	11/12	30	56	12
EKD6030	60	30	M10/M12	27/32/37	11/12	72	132	7
EKD6035	60	35	M10/M12	27/32/37	11/12	72	132	8
EKD6040	60	40	M10/M12	27/32/37	11/12	72	132	9

EKDA-E型橡胶减震器

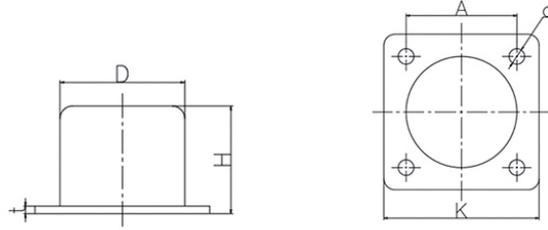
型号	产品尺寸 (mm)					最佳承载 KG		变形量 (mm)
						橡胶硬度		
	A	B	C	G	H	40	60	
EKD6045	60	45	M10/M12	27/32/37	11/12	60	110	11
EKD6050	60	50	M10/M12	27/32/37	11/12	60	110	12
EKD6060	60	60	M10/M12	27/32/37	11/12	60	110	13
EKD7030	70	30	M12/M16	37/42	12/18	160	280	8
EKD7040	70	40	M12/M16	37/42	12/18	160	280	10
EKD7050	70	50	M12/M16	37/42	12/18	135	240	12
EKD7055	70	55	M12/M16	37/42	12/18	110	240	13
EKD7065	70	65	M12/M16	37/42	12/18	110	200	14
EKD7540	75	40	M12/M16	37/42	12/18	175	315	10
EKD7545	75	45	M12/M16	37/42	12/18	175	315	11
EKD7550	75	50	M12/M16	37/42	12/18	160	270	12
EKD7555	75	55	M12/M16	37/42	12/18	150	270	13
EKD8040	80	40	M12/M16	42/47	12/18	235	370	10
EKD8050	80	50	M12/M16	42/47	12/18	205	325	11
EKD8060	80	60	M12/M16	42/47	12/18	175	280	15
EKD8080	80	80	M12/M16	42/47	12/18	150	280	19
EKD10040	100	40	M16	42/47	18	390	560	7
EKD10045	100	45	M16	42/47	18	310	560	8
EKD10050	100	50	M16	42/47	18	310	560	9
EKD10055	100	55	M16	42/47	18	270	490	10
EKD10060	100	60	M16	42/47	18	270	490	11
EKD10075	100	75	M16	42/47	18	230	420	17
EKD100100	100	100	M16	42/47	18	230	420	20
EKD15075	150	75	M16/M20	42/47	18/21	750	1400	17

橡胶隔振器

安装方式



EKDN型减震器



型号	产品尺寸 (mm)						极限载荷 (N)
	K	A	D	d	H	t	
EKDN50	70	50	50	7	43	3	8000
EKDN75	100	75	75	9	63	3	20000
EKDN100	130	100	100	11	84	4	41000
EKDN150	185	150	150	13.5	126	6	90000
EKDN200	240	200	200	13.5	168	8	180000

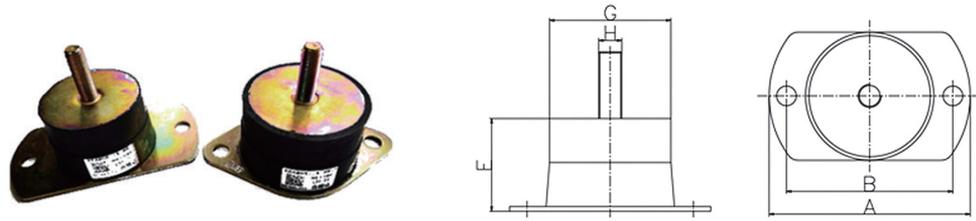
性能特点

- 1.能有效承载各级荷重及变形量，和多向减震；
- 2.安装简单，适用各种机械设备多样性安装方式；
- 3.能有效消除各类旋转式或往复式冲击振动。

适用设备

- 1.风力发电机、水泵、风机、空调箱、发电机、空压机、振动机；
- 2.车载电子设备、车载发电机、车载变压器等一切车载设备；
- 3.船载控制柜、船载压缩机、船载变压器、船载水泵等一切船载设备。

EKDL型橡胶减震器



型号	产品尺寸 (mm)					橡胶硬度	弹性系数	最佳载荷	最佳压缩量
	A	B	E	G	H				
EKDL80	147	120	50	70	M12	40	60	325	5
						60	83	413	5
						70	103	515	5
EKDL88	140	112	50	88	M12	40	55	440	8
						60	90	720	8
						70	130	1040	8
EKDL100	174	144	80	100	M20	40	50	600	12
						60	90	1080	12
						70	145	1740	12
EKDL124	215	177	64	124	M20	40	85	850	10
						60	140	1400	10
						70	220	2200	10
EKDL152	232	190	80	152	M20	40	105	1260	12
						60	200	2400	12
						70	320	3840	12

橡胶隔振器

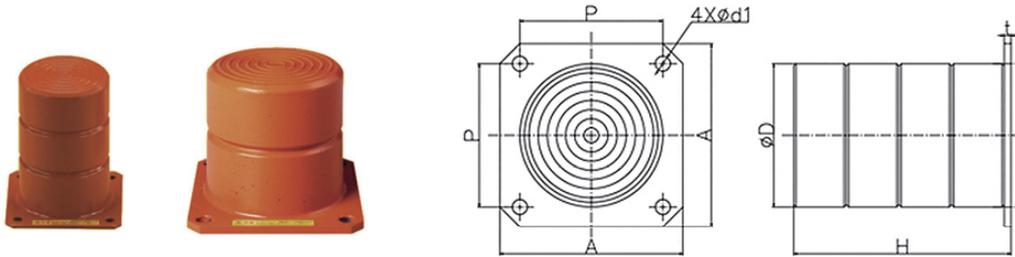
性能特点

- 1.上下钢板设计，使减震器均匀受力、稳定性强减震效果佳；
- 2.能有效承载各级荷重及变形量，和多向减震；
- 3.采用天然橡胶材质，结构坚固，耐候性佳，使用寿命长；
- 4.安装简单，适用各类机械设备多样性安装方式；
- 5.能有效消除各类旋转式或往复冲击振动。

适用设备

- 1.风力发电机、水泵、风机、空调箱、发电机、空压机、振动机；
- 2.车载电子设备、车载发电机、车载变压器等一切车载设备；
- 3.船载控制柜、船载压缩机、船载变压器、船载水泵等一切船载设备。

EKDX型聚氨酯缓冲器



橡胶隔振器

型号	阻尼常数	产品尺寸 (mm)						体积 cm ³	受压面积 cm ²
		D	A	P	t	d1	H		
EKDX80	-1	80	100	80	4.5	9	54	246	50
	-2						99	470	
EKDX100	-1	100	135	100	4.5	11	64	460	80
	-2						114	850	
EKDX125	-1	125	160	125	6	13	71	790	120
	-2						131	1510	
	-3						191	2250	
EKDX160	-1	160	200	160	10	17	85	1480	200
	-2						160	2970	
	-3						235	4460	
EKDX200	-1	200	250	200	12	22	87	2300	310
	-2						162	4600	
	-3						237	6950	
	-4						312	9280	
EKDX250	-1	250	315	250	16	22	91	3580	490
	-2						166	7220	
	-3						241	10600	
	-4						316	14500	
	-5						391	18400	
EKDX315	-1	315	400	315	16	22	91	5630	780
	-2						166	11400	
	-3						241	17200	
	-4						316	22900	
	-5						391	28600	
	-6						466	34300	

型号	阻尼常数	产品尺寸 (mm)						体积 cm ³	受压面积 cm ²
		D	A	P	t	d1	H		
EKDX400	-1	400	500	400	22	26	97	8970	1260
	-2						172	18300	
	-3						247	27500	
	-4						322	36700	
	-5						397	46000	
	-6						472	55200	
	-7						547	64500	
	-8						622	73800	
EKDX500	-1	500	630	500	25	26	100	14000	1960
	-2						175	28500	
	-3						250	43000	
	-4						325	57500	
	-5						400	72000	
	-6						475	86500	
	-7						550	101000	
	-8						625	115400	
	-9						700	130000	
	-10						775	144600	
EKDX600	-1	600	730	600	28	26	103	20000	2830
	-2						178	41000	
	-3						253	62000	
	-4						328	83000	
	-5						403	104000	
	-6						478	125000	
	-7						553	146000	
	-8						628	167000	
	-9						703	188000	
	-10						778	209000	
	-11						853	230000	
	-12						928	251000	

橡胶隔振器

性能特点

- 1.通过气泡结构的大行程可以吸收碰撞能量，可以降低冲击力；
- 2.当压缩聚氨酯时，由于内部的气泡被压缩，所以向侧面顶出是最小的。(压缩75%时，外径增加约30%)

江苏力科丹普机械技术有限公司

Jiangsu Liquid Damper Machinery Technology Co.,Ltd

江苏省无锡市新吴区城南路 209 号

No.209 Chengnan Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu, China

电话: +86 510 82801575

传真: +86 510 82801575

邮箱: Office@ekdchina.com

www.ekdchina.com