

符合RoHS

NBK®

VIBRATION ISOLATION MOUNT

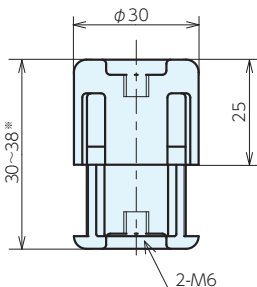
PAT.P No.E-9923

防振座 (轻型)

材 质 上部及下部外壳: ABS树脂 垫片: ABS树脂

弹簧: SWP-A 螺纹部: 黄铜 防振材料: 粘弹性材料

- 轻负荷用防振及隔振座。可用于以往防振座无法适应的300g以上的轻负荷。
- 可在使用频率为水平9Hz/垂直10Hz以上的低范围内进行防振及隔振。
- 采用弹簧常数约为橡胶或凝胶类防振材料1/10的金属弹簧, 降低了固有频率。
- 采用粘弹性防振材料, 可防止金属弹簧的喘振问题。
- 可在三个轴方向进行防振及隔振。
电机等产生的振动不仅仅在上下方向。也会产生水平及垂直方向的振动。
- 与垂直方向一样, 在水平方向也可发挥高度的防振及隔振能力。
- 外壳外侧标有负荷使用范围的刻度, 可确认适用性。
防振座在适当的负荷范围内使用时, 可发挥防振及隔振效果。
可目视确认作用的负荷是否符合设计要求。

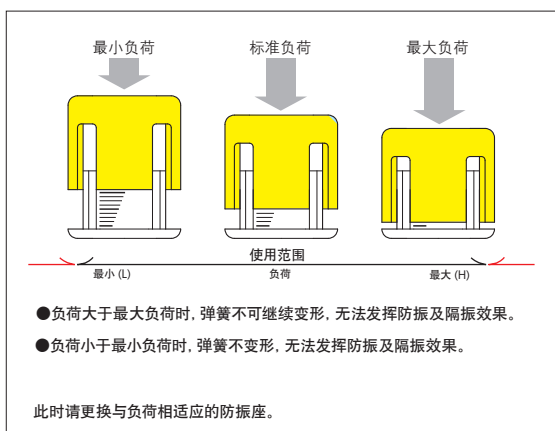
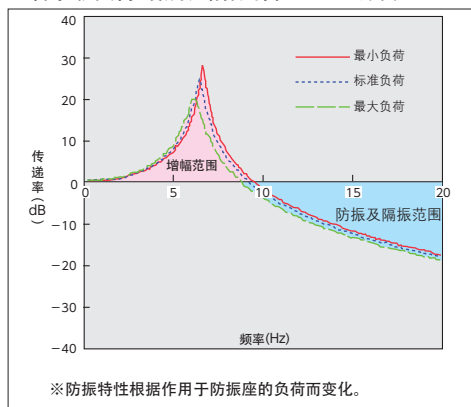


※30~38为使用时的高度
无负荷时的高度为45

规格

订单号	型号	本体颜色 (上部外壳)	容许负荷 N	弹簧常数 N/mm±10%	可使用频率 Hz (水平/垂直方向)	振动传递率 (30Hz以上)	推荐使用 温度℃	重量g
978840	BML-03	灰色	2.1~ 4.4	0.29	9.0~/10.0~	Tr=1/20	20~28	20
978841	BML-05	黄色	3.5~ 7.3	0.49				
978842	BML-10	蓝色	6.9~14.0	0.98				
978843	BML-25	红色	15.0~30.0	20.6				
978844	BML-50	绿色	31.0~64.0	4.31				

各承载负荷的防振/隔振特性: 垂直方向



基准台面

辅助台面

精密平口钳

夹具单元

夹持工装零部件

定位元件

装入式零件

隔振及防振

千斤顶

平台、测量仪

平台、测量仪

机工虎钳

索引

符合RoHS

VIBRATION ISOLATION MOUNT

NBK®

PAT.P No.E-9923

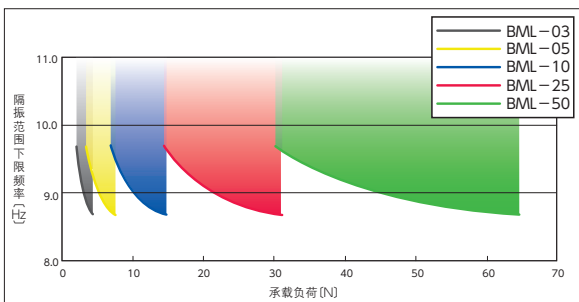
防振座 (轻型)

■ 选择方法

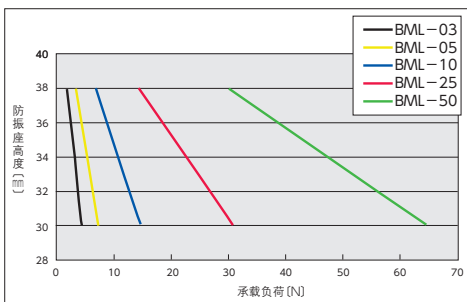
防振座的防振效果 (振动传递率) 由容许负荷及对象的激振频率 (频率) 所决定。
请根据容许负荷 (1个防振座) 及对象的频率, 选择适用的防振座。

- ① 计算1个防振座的承载负荷。
单位(N) 承载负荷 / 支承数量
 - ② 计算防振对象的激振频率(Hz)。
激振频率(Hz) = 设备转速(rpm) / 60 (秒)
 - ③ 在负荷与防振下限频率的曲线图中选择适当的型号。
 - ④ 根据规格型号及负荷确认防振座的高度, 并确认能否安装。
- ※ 记载的数值均为计算值, 并非保证值。

■ 负荷与防振下限频率



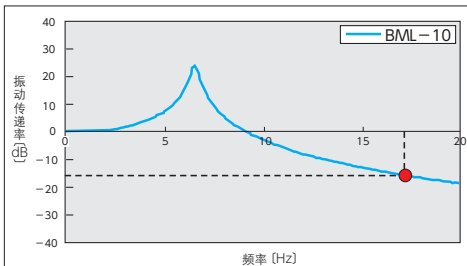
■ 负荷与防振座高度



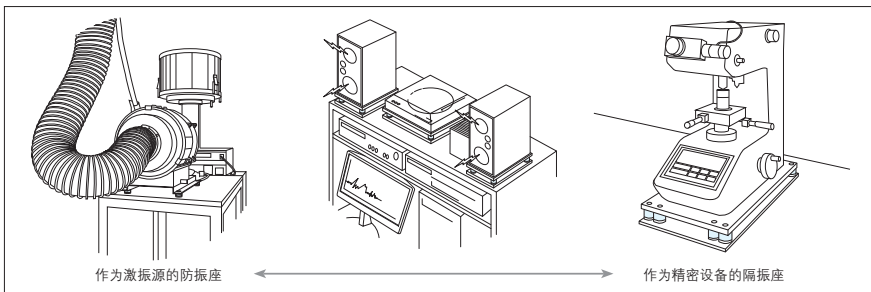
例:

- ① 由5点支承5kg的电机时, 1个防振座的承载负荷为10N。
- ② 频率=1秒内的振动次数
对于转速为1000rpm的电机, $1000(\text{rpm}) / 60(\text{s}) = 16.7(\text{Hz})$
- ③ 根据负荷与防振下限频率的曲线图
因 $10\text{N} \cdot 16.7\text{Hz} > 10\text{Hz}$, 故使用型号为 BML-10。
- ④ 根据负荷与防振座高度的曲线图
安装时的防振座高度为35mm。
- ⑤ 预期防振效果根据防振/隔振特性图
振动传递率约为 $-18\text{dB}(1/8)$ 。

■ 防振/隔振特性: 垂直方向(BML-10)



使用例



■ 安装方法

安装防振座时, 请使用螺栓直接固定, 或使用专用的安装板 (特别附属品) 进行固定。



安装时的注意事项

- 安装时, 应确保负荷适当且均等作用。
- 请勿在偏移或扭曲的状态下安装, 否则性能及耐久性会明显下降。
- 仅当作用垂直方向的负荷时, 可使用防振座。
- 请勿在拉伸方向使用。

基准台面

辅助台面

精密平口钳

夹具单元

夹持工装零部件

定位元件

装入式零件

隔振及防振

千斤顶

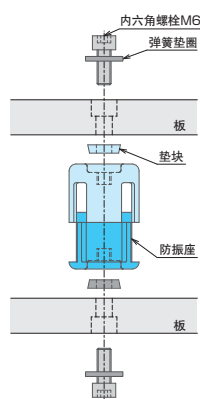
平台、测量仪

钻床平口钳

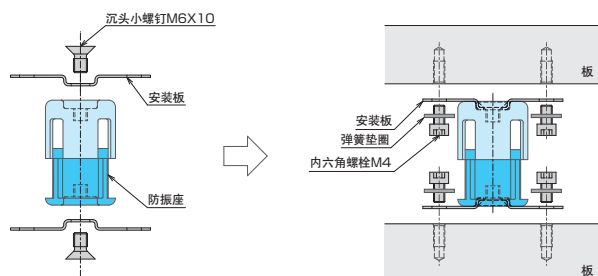
机工虎钳

索引

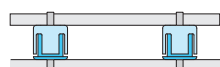
①使用螺栓直接固定



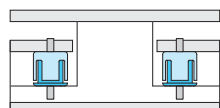
②使用专用的安装板进行固定



■ 正确的使用方法



① 负荷均等

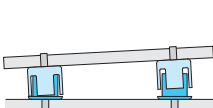


② 利用支撑进行悬挂

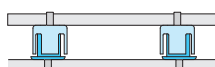
■ 错误的使用方法



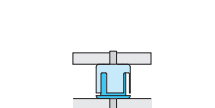
① 负荷超过容许负荷



② 负荷不均等



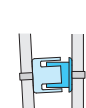
③ 安装螺栓偏移



④ 在旋转方向作用负荷



⑤ 在拉伸方向作用负荷

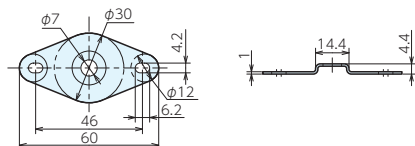


⑥ 在剪切方向作用负荷

安装板 (特别附属品)

材 质 SUS304

附 配 沉头小螺钉M6×10



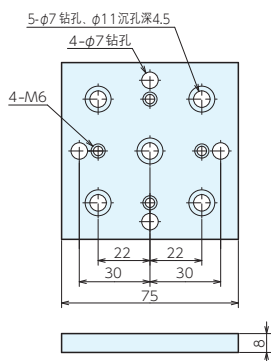
多用途设置板 (特别附属品)

材 质 A5052

表面处理 氧化铝膜处理

附 配 低头内六角螺栓M6×10 10根

- 适用于中负荷。
- 可灵活适应承载负荷的变更。
- 可适应偏载。



订单号	型号
980208	BML-P

订单号	型号
986013	BML-MSP75A

使用例



基准台面

辅助台面

精密平口钳

夹具单元

夹持工装零部件

定位元件

装入式零件

隔振及防振

千斤顶

平台、测量仪

平台、测量仪

机工虎钳

索引