

# 隔音材料・防震材料的特长

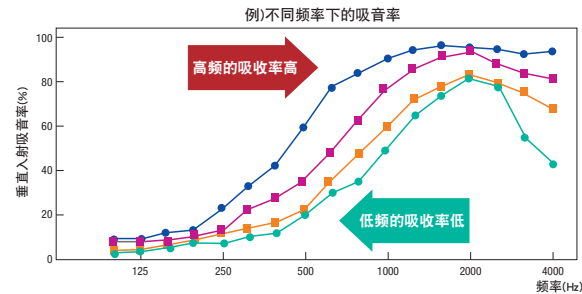
## 概要

隔音、防震材料可分为以下3大类。

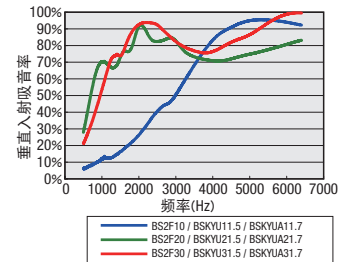
	隔音	吸音	防震
特性	根据质量法则，增大材料的质量(表面密度)，阻断、反射声音的传送。	吸收空气中传送的声音，并转化为热能，减少反射音。	降低通过声音传送的物体震动，来减弱声源。
使用方法	用隔音材料围住声源来阻断声音。为达到好的隔音效果，理想情况为使声源处于密闭环境。	用隔音材料围住声源来吸收声音。可以与隔音材料组合使用，达到良好的隔音效果。	粘贴在声源等处，降低声音的发生。可以有效地降低声源、钣金、外壳等外围设备的哔哔声。
使用范例(特性图解)			

## 选择范例及各材质的特性

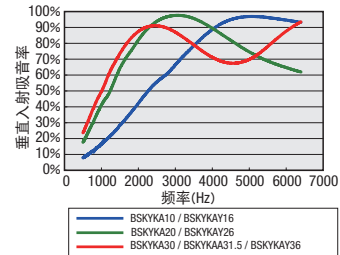
吸音材料适于吸收高频率声音。但无法完全吸收低频率声音。提高低频率声音的吸收率，有望通过防震材料减弱声源震动来实现。



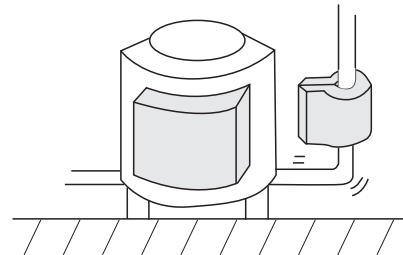
BS2F・BSKYU・BSKYUA 不同频率下的吸音率



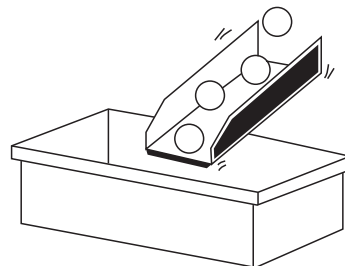
BSKYKA・BSKYKAA・BSKYKAY 不同频率下的吸音率



Example 使用范例



- 直接贴在震动的配管或压缩机上会有很好的效果。
- 沿曲面粘贴。



- 粘贴在狭窄的空间或震动托盘的背面会有很好的效果。
- 零件接触引起的震动面的背面等。

Type	材质	隔音	吸音	防震	耐热性	特性	页码
BS2F BS2FS FBS2F FBS2FS	聚氨酯泡沫	-	○	-	70℃	质轻、价低，可广泛用于各种用途的吸音材料。	P.2081
BS4F BS4FS FBS4F FBS4FS	聚氨酯泡沫 (表面保护层)	-	○	-	70℃	带BS2FS表面聚氨酯保护层的吸音材料。维护性能优异，可用于容易附着污垢的部分的吸音材料。与BS2FS相比，在中频率音域中有效。	P.2081
BSKYKA FBSKYKA	聚氨酯泡沫 (表面保护层) 孔加工	-	○	-	70℃	在BS4FS中进行了提高吸音性能的孔加工的产品。	P.2081
BSYA FBSYA	异丁橡胶	○	-	△	130℃	接触密度大，可阻断、反射声音的隔音材料。比重大、达到良好防震效果的产品。	P.2083
BSKYU FBSKYU	聚氨酯泡沫 + 醋酸乙烯	△	○	○	70℃	组合了BS2FS与BSES的产品。节省了吸音材料与防震材料组合使用的麻烦，只要1种产品就可达到隔音效果的产品。	P.2083
BSKYKAY FBSKYKAY	聚氨酯泡沫 (表面保护层) + 异丁橡胶	○	○	△	70℃	组合了BSKYKA与BSYA的产品。与BSKYKAA相比，比重大且隔音性能优异，是在高频率音域中有效的产品。	P.2081
BSES BSESB FBSES	醋酸乙烯	△	-	○	70℃	可粘贴在传输振动的物体上，减弱振动的防震材料。与BSYA相比，比重较轻，因此适合安装在墙面或顶面上。	web
BSESA BSESA	醋酸乙烯 + 铝合金	△	-	◎	70℃	设置在BSES的约束层(铝合金)上，可有效减弱振动，从而取得良好防震效果的产品。	web