

# 主動式除振器 VAAV-S 線性馬達型

能搭配使用小型空壓機。價格低但能發揮高效能。



利用獨有的主動式除震高速演算技術，不使用空氣除震。利用超高速應答的線性制動器和超高感應速度的傳感器，瞬間消除震動。

除震氣囊因為僅供支撐重量使用，故只需小型空壓機和電源。再搭配地板端配置的超高感應速度傳感器所提供的前饋抑制功能，即能有效發揮最高水準的除震性能。

另外，因為和VAAV-L系列同樣使用最軟的除震氣囊，因此能展現相同系列產品中的最高除震性能。

## 規格

型號	搭載可能質量 (1台)	尺寸 (1 unit)
VAAV-1000E	500 ~ 1700kg	215 (W) × 215 (D) × 180 (H) mm
※ 除震台標準構成是 4 unit / 1 台。 ※ 表中最大值適用於，均等荷重且荷重物不會移動的狀態。		
控制器SEC-03		420 (W) × 350 (D) × 150 (H) mm
制御自由度	3軸6自由度	
振動傳達關數	參照下圖	
位置精度	±1,000μm	
所要空氣源	0.5MPa以上 消費流量與被動式除震器相等	
所要電源	AC100V ~ 240V 200VA (單相)	
制御方式	速度回饋、地板前饋	
最大推力	水平方向：20N 垂直方向：40N 注) 4 unit / 台使用時	
發生磁界	0.04μT以下 注) 從unit起算150mm位置的交流磁界	

## 特長

無共振點的震動傳達特性。

在VAAV系列中，使用最軟的除震氣囊，因此能展現相同系列產品中的最高除震性能。

使用線性馬達控制，空氣消費量大幅減少。(與被動式除震台同等)

特別適用於對震動極為敏感的精密測定儀器，或是發生低頻震動的大型設置環境的除震對策。

VAAV系列中CP值最高的型號。

標準配備震動波形顯示分析軟體。

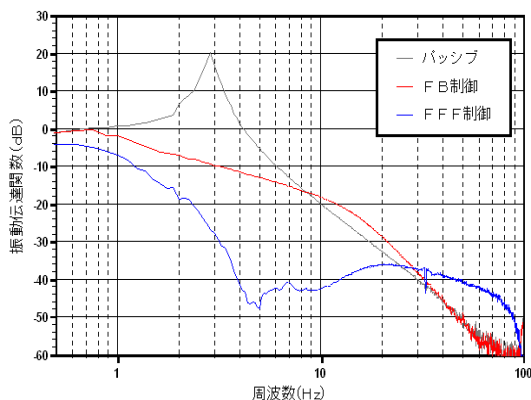
## 用途

電子顯微鏡的高倍率影像容易受到微震動的影響。被動式除震台無法消除的低振頻震動，可藉由此主動式除震台機型消除電子顯微鏡上發生的低振頻微震動。

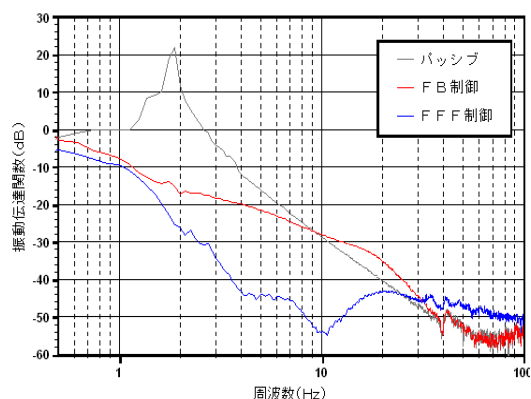
適用於掃描穿隧式顯微鏡、原子間力顯微鏡或是光學測定儀器等對於微震動敏感的機器設備。

也適用於發生低振頻震動的設置地板環境。

## VAAV-S (線性馬達型) 的震動傳達關數



垂直方向的震動傳達關數



水平方向的震動傳達關數