NEW

測定環境を創造する HERZ

ユニット型アクティブ防振システム

AVI-1500



主な特徴

◇1500kg 搭載可能なユニットタイプ

ユニットタイプなので、搭載機器にあわせて自由に設置できます

◇空気を使わない

振動源となるコンプレッサーが不要です。また空気を汚しません

◇低周波領域からの防振

共振点を持たず、低周波領域から防振環境を提供します

◇優れた制振性能

ステージなどの荷重移動による揺れを瞬時に減衰させます

◇パラメータ調整不要

設置時に面倒なパラメータ調整をせずにご使用いただけます

ヘルツ株式会社
http://www.herz-f.co.jp

1500kg 搭載可能なユニットタイプ

AVI-1500 はコンパクトなユニット 4 台とコントローラ 1 台で構成されます。ユニットタイプのため、お客様の多様な搭載機器にあわせて自由な設置が可能です。また搭載重量は 750kg～1500kg に対応し、超高分解能測定機器、超微細加工機器など幅広くサポートします。

空気を使わない

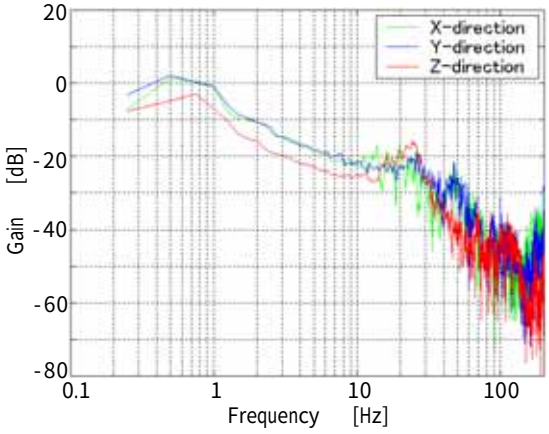
AVI-1500 は搭載物の支持にコイルばねを使用しています。コイルばねはこれまで、サージングの問題から防振台に不向きと考えられていましたが、ヘルツは独自の技術※でこれを克服し、アクティブ防振台での実用化に成功しました。したがって従来のような圧縮空気の供給が必要なく、振動源となるコンプレッサーを必要としません。また空気の排出もないので、環境を汚す心配もなく、クリーンルームでも安心してご使用いただけます。

※特許出願中

低周波領域からの防振

パッシブ防振台には一般的に共振点があります。この共振点は、超高分解能測定器などにおいてしばしば問題となります。AVI-1500 はアクティブ制御を行うことで、共振点をなくし、パッシブ防振台では困難な低周波領域からの防振を可能にします。

◆振動伝達率の一例

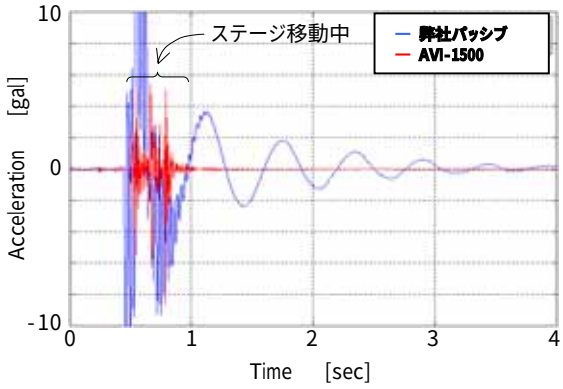


1200kg 搭載時の実測データ
環境により振動伝達率は変化します

優れた制振性能

パッシブ防振台は、ステージなど搭載物の移動により大きな揺れが発生し、その揺れが減衰するまでに数秒を要します。AVI-1500 はアクティブ制御により、搭載物の揺れを瞬時に抑えます。したがって搭載機器の移動停止後、直ちに次の測定や加工に移ることができます。

◆制振性能の一例



25kg のステージを稼動させたときの実測データ

パラメータ調整不要

アクティブ防振システムは、その性能を最大限引き出すために、設置の際に各種パラメータの調整が必要なものがあります。しかし、AVI-1500 はこの面倒なパラメータ調整をしなくても性能を最大限引き出せるように設計されています。防振ユニット上に搭載物をセットして、高さ調整を行えば直ちにアクティブ防振の環境を手に入れられます。

◆AVI-1500 の主な仕様

システム構成	ユニット 4 台　コントローラ 1 台
搭載許容荷重*1 (4 ユニットあたり)	750kg～1500kg
ユニット外形寸法*2　W×D×H [mm]	284×284×201
ユニット重量 (1 ユニットあたり)　[kg]	25
コントローラ外形寸法　W×D×H [mm]	300×200×150
コントローラ重量 [kg]	3.5
電源	AC100V
定格消費電力 [W]	15

*1　均等荷重において
*2　使用時における 1 ユニットあたり

ご案内　**AVI-1500 を実際に使用して、性能を評価していただけます。詳しくは下記までご連絡ください。**

ヘルツ株式会社
http://www.herz-f.co.jp

〒221-0052 横浜市神奈川区栄町 5-1 横浜クリエーションスクエア 18 階
TEL　045-450-2211　　FAX　045-450-2221
E-mail　sales@herz-f.co.jp