



Vibration Control Technology
TOKKYOKIKI

デスク型パッシブ除振台

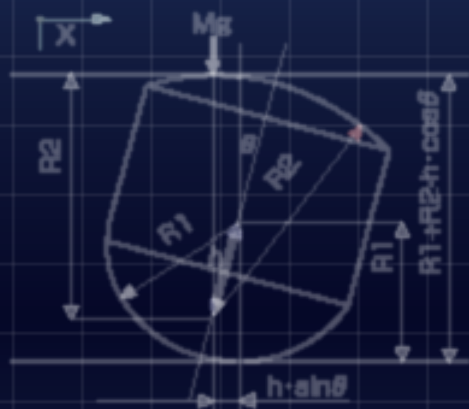
Desk Type Passive Microvibration Isolator

DHS / DAS

精密検査 / 測定装置の振動環境をサポート

半導体産業をはじめとする超精密加工分野における製造・検査・計測は、ナノメートル、オングストロームへと精密さの度合いを深めています。こうした時代のニーズを的確に捉え、超微振動のアイソレーション空間を提供するデスク型パッシブ除振台です。

- 優れた除振性能を発揮
- 設置環境に合わせたラインナップを用意
- 用途に合わせた特注仕様に設計変更可能
- 高性能使用のSSR除振機構により、超低固有振動数を実現



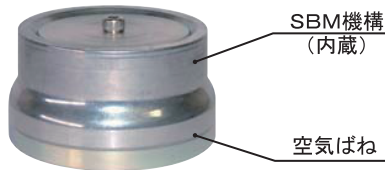
DHS型

特許機器株式会社

製品特長 DHS

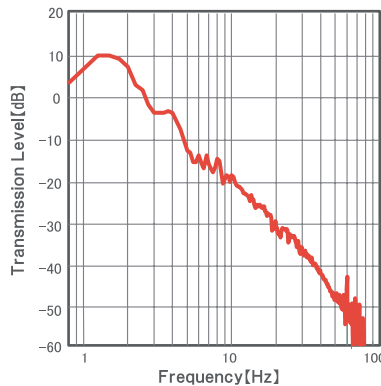
DHSは、鉛直除振機構として小型の空気ばねを用い、水平除振機構としてスイングボール（SBM）機構を直列に組み入れており、これまでにないコンパクトさで超低固有振動数を実現しています。

さらに、除振特性の決め手となる固有振動数は、搭載荷重の大小に影響を受けず、優れた特性を有します。

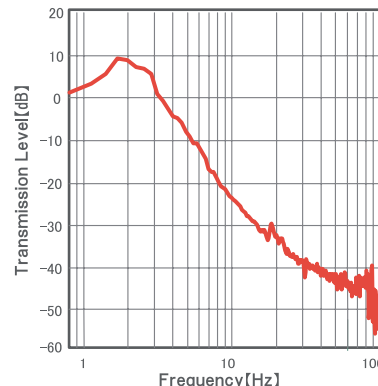


製品性能 DHSの振動絶縁レベル

【水平方向 振動伝達特性】



【鉛直方向 振動伝達特性】



基本仕様

空気ばね+SBM機構式高性能モデル DHS

空気ばね式汎用モデル DAS

- 低固有値でありながら、高域周波数まで確実に除振を実現した高性能除振デスク。

- 用途
膜厚計、段差計、レーザ干渉計、レーザ顕微鏡、AFM など

- 重心変動にも素早く対応し安定して使用可能。大荷重搭載にも対応した除振デスクのロングセラー。

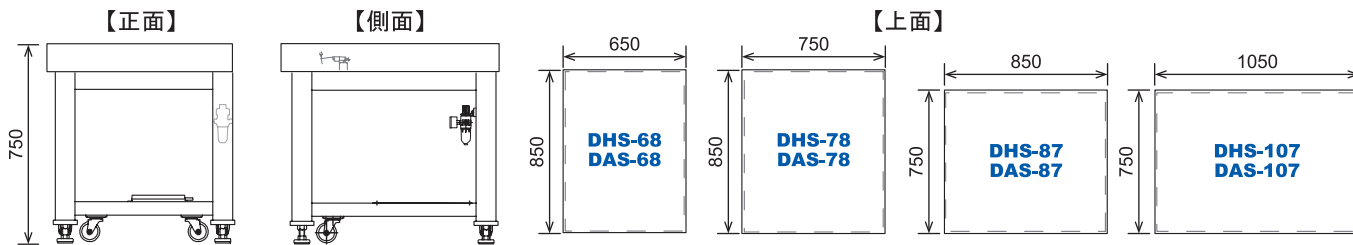
- 用途
光学顕微鏡、SPM、プローバー、表面粗さ計、真円度計 など

| 型 式 | DHS-68 | DHS-78 | DHS-87 | DHS-107 |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| 除振方式 | 空気ばね及びスイングボール支持方式 | | | |
| 固有振動数 | 鉛直方向 1.6~2.2Hz 水平方向 1.2~1.8Hz | | | |
| レベリング | メカニカルバルブによる自動レベリング方式：供給圧0.4Mpa | | | |
| フロート部 | SUS304研磨仕上げ | | | |
| 外形寸法 W×D×H(mm) | 650×850×750 | 750×850×750 | 850×750×750 | 1050×700×750 |
| 定盤寸法 W×D(mm) | 600×800 | 700×800 | 800×700 | 1000×700 |
| 製品質量 | 175kg | 195kg | 195kg | 225kg |
| 搭載許容質量 | 120kg | | | |
| 付属品 | φ6ウレタンチューブ3m、クイック継ぎ手PT1/4オス、4個口コンセント | | | |
| オプション | 耐震固定金具、下部棚 | | | |
| その他 | クリーンルーム内使用可能（集中排気機構、静電気防止用アース機構付き） | | | |

| 型 式 | DAS-68 | DAS-78 | DAS-87 | DAS-107 |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| 除振方式 | 空気ばね | | | |
| 固有振動数 | 鉛直方向及び水平方向 2.0~3.0Hz | | | |
| レベリング | メカニカルバルブによる自動レベリング方式：供給圧0.4Mpa | | | |
| フロート部 | SUS304研磨仕上げ | | | |
| 外形寸法 W×D×H(mm) | 650×850×750 | 750×850×750 | 850×750×750 | 1050×700×750 |
| 定盤寸法 W×D(mm) | 600×800 | 700×800 | 800×700 | 1000×700 |
| 製品質量 | 180kg | 200kg | 200kg | 230kg |
| 搭載許容質量 | 200kg | | | |
| 付属品 | φ6ウレタンチューブ3m、クイック継ぎ手PT1/4オス、4個口コンセント | | | |
| オプション | 耐震固定金具、下部棚 | | | |
| その他 | クリーンルーム内使用可能（集中排気機構、静電気防止用アース機構付き） | | | |

※ 搭載装置の重心位置が、短面支持寸法1/2の高さを超える場合は当社までご相談ください。

寸法表



ご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

このカタログは2024年12月現在のものです。製品の改良にともない予告なく一部仕様を変更することがあります。



TOKKYOKIKI

Vibration Control Technology
特許機器株式会社

東京支店 〒101-0031 東京都千代田区東神田 2-5-15 TEL (03) 6831-0001 (代)
 関西営業所 〒660-0833 兵庫県尼崎市南初島町 10-133 TEL (06) 6487-3202 (代)
 中部営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 2-10-13 TEL (052) 220-0888 (代)
 九州営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-2-8 TEL (092) 474-2773 (代)
 本 社 〒660-0833 兵庫県尼崎市南初島町 10-133 TEL (06) 6487-3939 (代)



精密振動系商品のご相談は、豊富な経験・実績で信頼できる特許機器へ

<https://www.tokkyokiki.co.jp>

Cat NO.24.12.05