



ISO9001認証  
JQA-2756  
除振システム

# MEIRITZ

卓上型 / デスク型 アクティブ除振システム

Active Vibration Isolation System

## ME40 Series

先進技術を支える除振システム

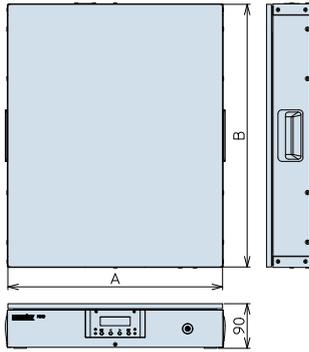


MEIRITZ SEIKI CO.,LTD.

MQ-105-1

外形寸法図

卓上型



型式 Model	寸法 Dimension	
	A	B
ME40-0405L	430	530
ME40-0405N	430	530
ME40-0506N	530	630

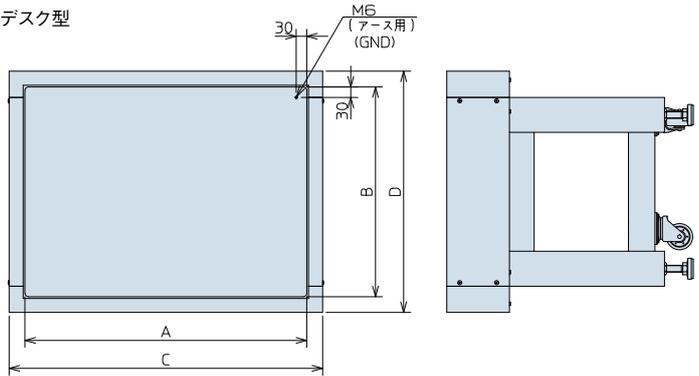
Options



搭載盤ハニカム光学定盤

搭載盤を高剛性スチールハニカム光学定盤に変更可能。上面タップM6×25mmマトリクス、上面板着磁性ステンレスにより光学部品などを使用したシステム構築に柔軟に対応します。

デスク型



型式 Model	寸法 Dimension			
	A	B	C	D
ME40-0806D	800	600	890	690
ME40-1007D	1000	750	1090	840

Options

搭載盤上面はM6×25mmもしくは、M6×50mmマトリクスのタップ追加加工が可能です。

仕様

SPECIFICATIONS

項目 Item	型式 Model	ME40-0405N(L)	ME40-0506N	ME40-0806D	ME40-1007D
システム形状 System type		卓上型 Desktop type		デスク型 Workstation type	
アクティブ制御範囲 Active control range		0.5Hz~100Hz (100Hz以上はパッシブ制御) 0.5 Hz - 100 Hz (passive control for 100 Hz or higher)			
自動機構 Automatic mechanism		アクティブ制御調整、レベリング調整 Active control adjustment, leveling adjustment			
ステータス Status		前面LCDコントロールパネルに表示 Displayed on the front LCD control panel			
搭載可能質量(kg)※ Load weight (kg)		80(Lは40)	80	200	200
搭載面寸法(mm) Table dimensions (mm)		430×530	530×630	800×600	1000×750
機体寸法(mm)※ Machine dimensions (mm)		430×530×90	530×630×90	890×690×700	1090×840×700
機体質量(kg) Machine weight (kg)		28	38	155	190
ユーティリティ Utility		電源(100-240V、AC単相、50/60Hz) Power supply (100 - 240 volts, AC single-phase, 50/60 Hz)			
標準付属品 Standard accessories		取扱説明書、電源コード(2m) Instruction manual, power cord (2 m)			
オプション Options		搭載盤スチールハニカム光学定盤 Loading table: Steel honeycomb optical tabletop		-	

※均等荷重。 ※※突起部は除く。

※専用防音ボックスや卓上型専用架台の製作も可能です。詳しくはお問合わせください。

※設置場所の環境、搭載物の特性などによって除振性能が変わることがあります。

※製品改良のため仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。

※Dedicated soundproof booths and desktop machine frames are also available. Please contact us for more information about these products.

※Vibration transmissibility might change depending on the environment of the place or the characteristics of the application systems.

※Specification or appearance is subject to change without prior notice.

ご用命は

明立精機株式会社

本社 〒221-0031 横浜市神奈川区新浦島町1-1-25

テクノウェイブ100ビル16階

☎(045)453-5731(代) FAX(045)453-3381

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島1-9-20

新中島ビル7階

☎(06)6889-2121 FAX(06)6889-2122

MEIRITZ SEIKI CO.,LTD.

Technowave 100 Bldg. 16F, 1-25, Shin-Urashimacho 1-chome, Kanagawa-ku, Yokohama, 221-0031 JAPAN

E-mail info@meiritz.jp

http://www.meiritz.jp

## 6自由度アクティブ制御

搭載盤の振動を常時モニタリングし、内蔵のアクチュエータで逆位相の力を加えることで振動制御。3次元(6自由度)でコントロールします。

### Active vibration isolation in six degrees of freedom

The system can control vibration in three dimensions (six degrees of freedom) while continuously monitoring the vibration of the loading table. This is done by using an integrated actuator to provide an opposite phase signal to the measured vibration.



## 豊富なサイズバリエーション

卓上型2サイズ、デスク型2サイズ、合計4サイズをラインナップ。  
搭載盤は、卓上型:制振アルミ板、デスク型:スチールハニカム光学定盤を採用しております。

### Wide selection of sizes

We offer four sizes – two desktop types and two workstation types.  
For desktop types a damped aluminum plate is used as the loading table, while a steel honeycomb optical tabletop is used for workstation types.



## 軽荷重に特化したLタイプ

小型SPMのような軽量の搭載物では、より除振性能を発揮する軽荷重対応仕様を用意しました。

### Specialized L-type for light weight applications

We also offer products designed for light weight applications, such as small SPMs, where the L-type's vibration isolation capabilities can be fully utilized.



## 自動アクティブ調整&自動レベリング

アクティブ制御に不可欠なゲイン調整は明立精機オリジナルの制御システムにより自動で最適化されます(※)。

### Automatic active control and leveling adjustment

Our originally developed control system optimizes\* gain control, which is an essential part of active vibration isolation.



## 電源のみで動作

使用に必要なユーティリティは電源のみ。コンプレッサーなどの空気源は不要。設置場所、使用環境を選びません。

### Requires only a single power supply to run

The only thing needed to run the ME40 Series is a power supply. No air supply from a compressor or other unit is required, allowing you to use ME40 series wherever you go.



※搭載物がステージ等の移動物の場合や設置環境によって自動で調整されない場合がございます。予めご了承ください。  
※Please note that in some instances automatic control might not work, depending on the installation environment or whether the ME40 Series is used with a movable instrument, such as a high precision stage.

# 永い歴史と納入実績の中で 培ってきた除振技術により開発された ME40シリーズ。

The ME40 Series was created using our vibration isolation technology, the product of years of experience and a proven track record in delivering vibration isolation systems.

コンパクトなボディに6自由度アクティブ除振機構を集約、従来のパッシブタイプでは実現できなかった振動環境を提供します。近年、特に進歩が目覚ましいナノテクノロジー分野において要求される、高精度・高分解能の精密機器のパフォーマンスを最大限に発揮させるベストパートナーです。

In recent years the field of nanotechnology has made remarkable progress, and as a result the needs of customers have evolved. The ME40 Series stands as a reliable partner in this constantly changing field, capable of meeting your nanotechnology needs by maximizing the performance of high-precision and high-resolution precision instruments. The compact body houses an active vibration isolation mechanism, offering six degrees of freedom to produce the ideal vibration environment which surpasses the capabilities of conventional passive vibration isolation systems.

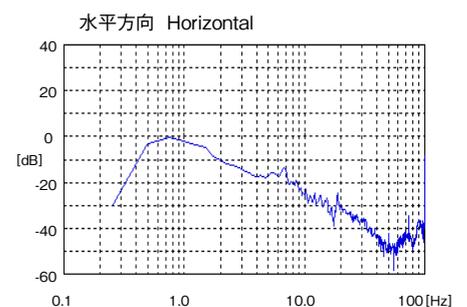
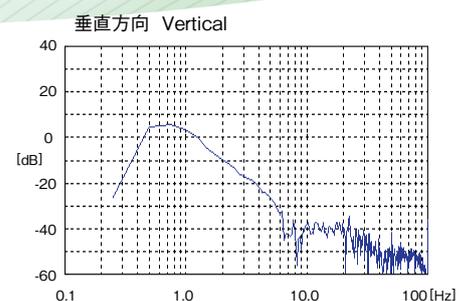


ME40-0806D /  
ME40-1007D



ME40-0405N(L) /  
ME40-0506N

## ■ 振動伝達率 Vibration transmissibility



ME40-0405N 搭載質量60kg  
Load weight 60kg

## アプリケーション

走査プローブ顕微鏡 (SPM)、コンフォーカルレーザー顕微鏡、干渉計システム、3次元形状測定機、レーザー変位計システム、その他精密測定・精密加工機。

### Applications

Precision measuring and processing instruments such as scanning probe microscopes (SPM), confocal laser microscopes, interferometer systems, 3D configuration measuring equipment, and laser displacement meter systems

