

超小型アクティブ除振台

halcyonics_nano

小型 AFM に最適な
卓上型アクティブ除振台



操作簡単

概要

アクティブ除振台 Nano シリーズは振動を常時センシングし電子制御により振動を制御する最先端の高性能除振台です。(Nano 20 は世界最小サイズ) 省スペースでどんな高級な空気ばね方式のパッシブ除振台よりもはるかに上回る除振性能。“ナノサイズ以下”の超精密測定に最適な振動環境を実現します。超高性能センサー 6 自由度アクティブ制御です。オプションで、防音、防震BOXも用意しております。

- 共振周波数なし!
- 搭載可能質量 8 kg !
- 空気源不要!
- 宅急便輸送可能!

装置仕様

| 仕様 / モデル | Nano_20 | Nano_30 | Micro_40 | Micro_60 | Micro_80 | I4 |
|--------------|--|--|--|--|--|---|
| 除振周波数領域 | 1 ~ 200 Hz | | | 0.6 ~ 200 Hz | | |
| 除振能力 | >5 Hz=23 dB(93%) >15 Hz=40 dB(99%) | | | >5 Hz=25 dB(94.4%) >10 Hz=40 dB(99%) | | |
| 減衰時間 | 300 ms | | | | | |
| 搭載可能質量 | 0 ~ 8 kg | 5 ~ 25 kg | 0 ~ 100 kg | | 0 ~ 120 kg | |
| アクチュエーター最大推力 | 垂直方向±8N、水平方向±4N | | | | | |
| 外形寸法(mm) | 本体 204(W)x204(D)x69(H) コントロールユニット 218(W)x218(D)x86(H) | 本体 400(W)x300(D)x75(H) コントロールユニット 218(W)x218(D)x86(H) | 本体 (コントロールユニット内蔵) 406(W)x446(D)x137(H) | 本体 (コントロールユニット内蔵) 602(W)x646(D)x154(H) | 本体 (コントロールユニット内蔵) 602(W)x846(D)x154(H) | 本体 (コントロールユニット内蔵) 400(W)x500(D)x90(H) |
| 製品質量 | 本体:5.6 kg コントロールユニット:2.1 kg | 本体:11.3 kg コントロールユニット:2.1 kg | 27.8 kg | 43.3 kg | 55 kg | 20 kg |
| 消費電力 | 30 ~ 50 W | | | 40 ~ 55 W | | 130 W |
| 電源 | 100 ~ 250 VAC, 47 ~ 63 Hz | | | | | |
| 動作環境 | 温度:10 ~ 40 °C, 湿度:0 ~ 60 %, 高度:2500 m まで | | | | | |
| オプション | 固定用ネジ穴 M6 / 25個 | | | | | |

アプリケーション

- AFM、STMの測定
- MEMS製造装置
- 光ファイバー調芯装置
- レーザーの光軸調整
- マスタリング、リソグラフィー
- 高倍率光学顕微鏡
- 干渉計、分光計測装置
- 精密モーションコントロール
- その他、振動を嫌う測定や製造装置

測定例

