

精密小型グラナイトエアスライドXYテーブル

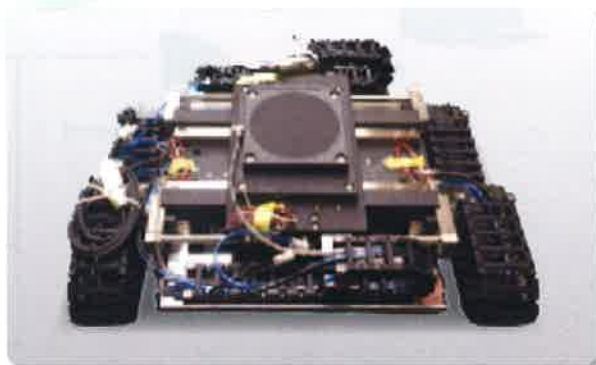
GRANAS-10XY

エアーライダー+シャフトモータ

高精度な真直性、定速性、位置決めを必要とする 検査機、加工機に最適です

特徴

- 主要部材にグラナイト(斑レイ岩)を使用した高精度でコストパフォーマンスに優れたエアスライダーです。
- 摺動抵抗が極めて小さく高い位置決め精度が可能です。
- スライダー、駆動部共に完全非接触(潤滑油不要)のためクリーンでメンテナンスフリーです。
- 軌道上を非接触で移動するため、高い真直精度が得られます。
- 両サイドにシャフトモータを配置し、中抜け(□60mm)構造。
- ABSエンコーダ採用により、原点復帰などのシーケンスが不要。



装置仕様

1. 使用条件

項目	内容	備考
1. 使用環境	温度 23±1℃ 湿度 RH40~60%	
2. ユーティリティ	圧縮空気 圧力 0.5MPa以上、流量 最大10L/min	

2. ステージ概要

項目	内容	備考
1. ステージサイズ	W430mm×D314mm×H120mm	
2. ステージ重量	15kg	

3. XYステージ

項目	内容	備考
1. 構造	テーブル移動タイプ 材質:グラナイト及び金属	
2. 直動システム	XY:オリフィス式エアスライドガイド	
3. 駆動モータ	X:シャフトモータ 推力 1.8N×2=3.6N相当 Y:シャフトモータ 推力 3.5N×2=7.0N相当	GMCヒルストーン製
4. リニアスケール	XY:RESOLUTE ML=120mm 分解能:1nm スケール材質:スチール	レニショー製
5. ストローク	XY:100mm以上	
6. 最大速度	XY:200mm/sec以下	
7. 最大加減速度	XY:0.1G以下	
8. 積載重量	2kg以下	
9. モータ温度上昇限界	10℃以下	
10. 真直度(垂直)	XY:1.0μm以下	※1
11. 真直度(水平)	XY:1.0μm以下	※1
12. ヨーイング	XY:2.0sec以下	※1
13. ピッチング	XY:2.0sec以下	※1
14. 直角度	XY:5μm以下	※2
15. 繰返し位置決め精度	XY:±1μm以下	※3
16. 速度ムラ	100mm/secで±1%以内	※3
17. 指令形態	上位コントローラとの指令形態:パルス列ortルク指令	

※1 測定には電子コリメータ干渉測定器を使用する。真直度の値は角度と測定距離間隔から算出する。測定ピッチ10mm間隔

※2 測定には直角スコヤとダイヤルゲージを使用する。X軸側に直角スコヤを平行に設置後、Y軸側をダイヤルゲージにて測定

※3 動的測定の保証については、参考値表示とし、別途取り決めとさせていただきます。

装置仕様

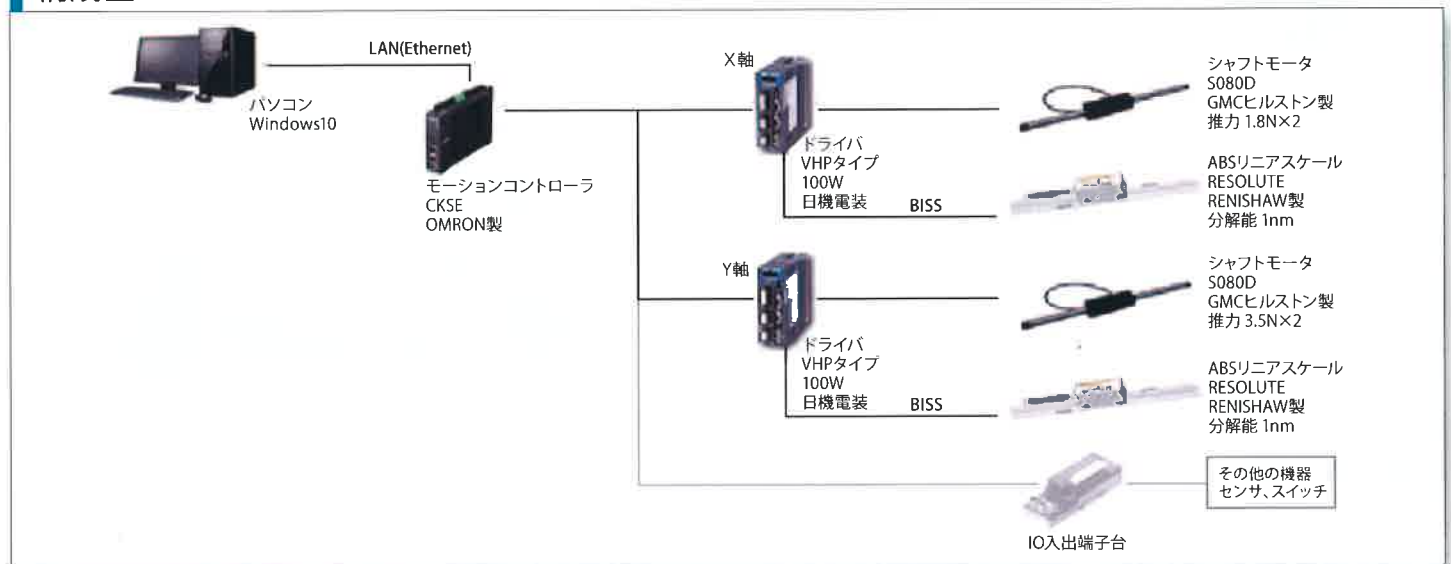
4. 除振ベース

項目	内容	備考
1. 構成	防振材&ばね式 4点支持	
2. 構造	ベース台はグラナイト製プレート	
3. その他	エア源不要、メンテナンスフリー	

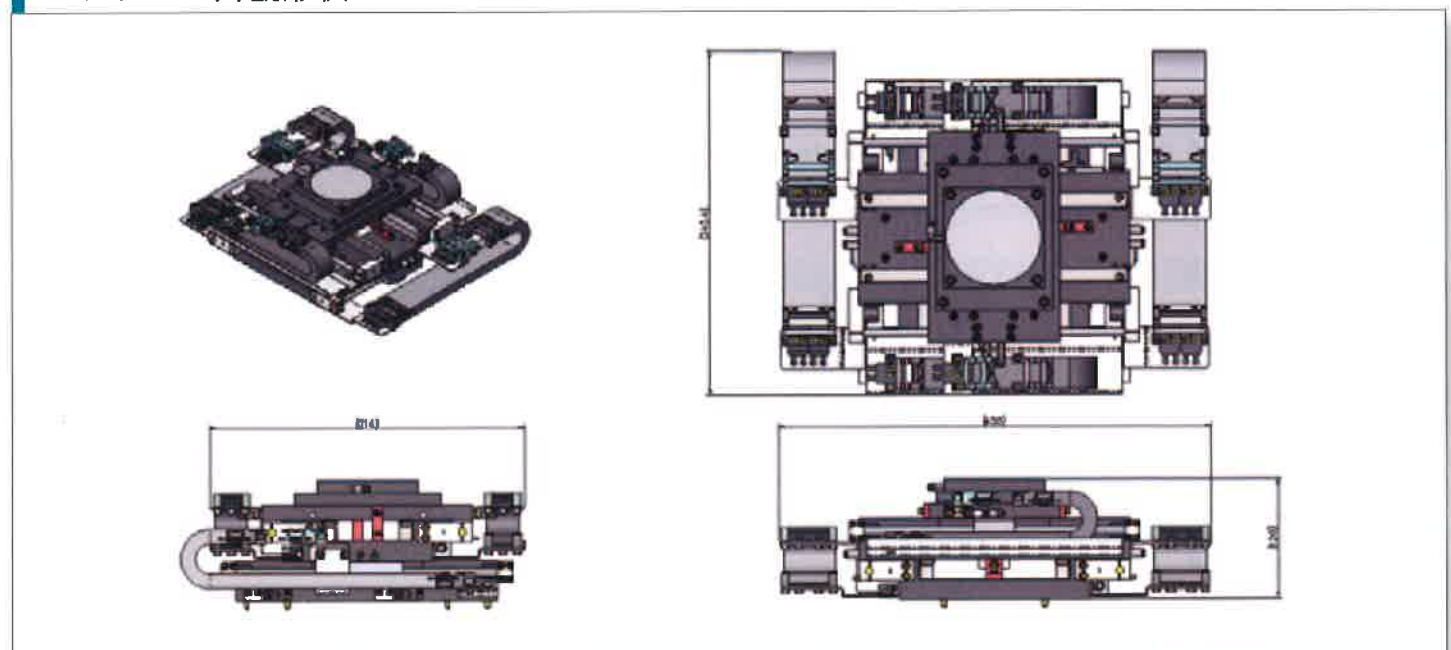
5. ワーク固定テーブル

項目	内容	備考
1. ワークサイズ	φ100mm以下	
2. 材質	多孔質セラミック製 気功径 2μm	
3. ワーク固定方法	真空吸着	

構成図



XYステージ外観形状



※ご希望の仕様で製作致します。

※仕様・外観等は予告無く変更する場合がありますのでご了承下さい。

P・G・W ピー・チー・ダブリュー株式会社

営業・工場

〒503-2124 岐阜県不破郡垂井町宮代1053-1

TEL:0584-24-2021 FAX:0584-24-2022 URL:<http://www.pgw.co.jp/>

東京営業所

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町

TEL:045-532-5553 FAX:045-532-5582