

真空仕様自動回転ステージ | VSGSP-YAW



真空環境に対応した自動回転ステージです。

φ60mmの省スペースに対応した小型タイプは、実験用、検査装置のチャンバ内でのご使用に最適です。

φ120mmは、真空環境に対応したリミットセンサを搭載しました。薄型でありながら、□42mmの大型モーターを採用しているため、高耐荷重を実現します。

アプリケーションシステム

光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイダンス

コントローラ/ドライバ

ソフトウェア

ステッピングモータ

ACサーボ

ケーブル

ピエゾ

直動系

回転系

ゴニオ

真空

オプション

□40mm

□60mm

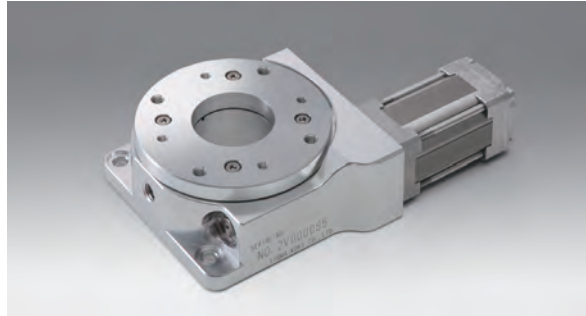
□80mm

□85mm

□100mm

□120mm

その他



ご案内

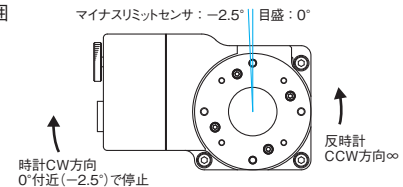
- ▶ 真空モータ部、真空リミットスイッチ部からチャンバのコネクタ部へ直接接続するために1mのテフロンコーティングケーブルが付いています。
- ▶ 真空用途に使用できる各種ベース・ホルダーもご用意しています。

参照 D023



ご案内

▶ 回転範囲



- ▶ 自動回転ステージではCWリミットセンサを原点センサとして使用し、原点復帰させます。

- ▶ 原点検出は、ハーフステップ時MINI方式で原点復帰動作を行った時に0度で停止するよう調整されています。

仕様		VSGSP-60YAW	VSGSP-120YAW
品番		VSGSP-60YAW	VSGSP-120YAW
価格(¥)		480,000	520,000
メカ仕様	回転範囲	CW, CCW方向∞	反時計周リCCW方向は∞ 時計周リCW方向は0度付近(-2.5°)で停止
	テーブル面サイズ(mm)	φ60	φ120
	移動機構	ウォーム ウォームホイール	ウォーム ウォームホイール
	移動ガイド	ベアリング	クロスローラ
	ステージ材質	アルミ	アルミ・ステンレス
	表面処理	無	無
	質量(kg)	0.45	1.7
精度仕様	分解能	(Full) [°]	0.005
		(Half) [°]	0.0025
	MAXスピード[°/sec]	20	20
	繰返し位置決め精度[°]	0.02	0.02
	耐荷重[N]	29.4(3.0kgf)	98.0(10.0kgf)
	ロストモーション[°]	0.05	0.05
センサ	種類	無	GN-STM35A-1(楕円メトリック)
	リミットセンサ	無	真空タッチセンサ(NORMAL OPEN)
	原点センサ	無	無
	近接原点センサ	無	無

モータ/センサ仕様

		真空仕様5相ステッピングモーター 0.75A/相 (多摩川精機株)	真空仕様5相ステッピングモーター 0.75A/相 (オリエンタルモーター株)
モータ	タイプ	真空仕様5相ステッピングモーター 0.75A/相 (多摩川精機株)	真空仕様5相ステッピングモーター 0.75A/相 (オリエンタルモーター株)
	モータ品番	TS3664N5(□24mm)	PK543V-NB(□42mm)
	ステップ角	0.72°	0.72°
センサ	制御出力	-	接点式
	出力論理	-	NORMAL OPEN

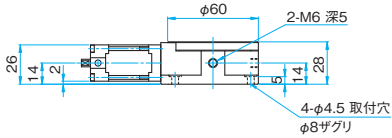
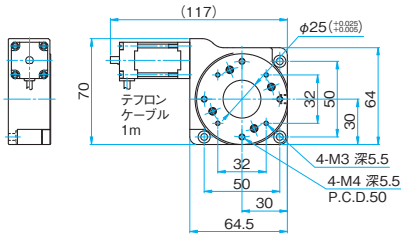
適応ドライバ/コントローラ

制御系		適応ドライバ	適応コントローラ
		SG-5M, MC-S0514ZU, SG-514MSC, MC-7514PCL	GSC-01, GSC-02, SHOT-702, SHOT-302GS, SHOT-304GS, HIT-M・HIT-S, PGC-04-U, HSC-103

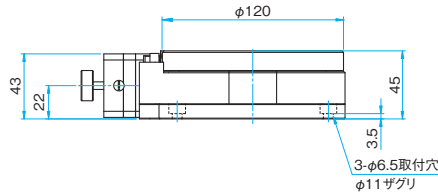
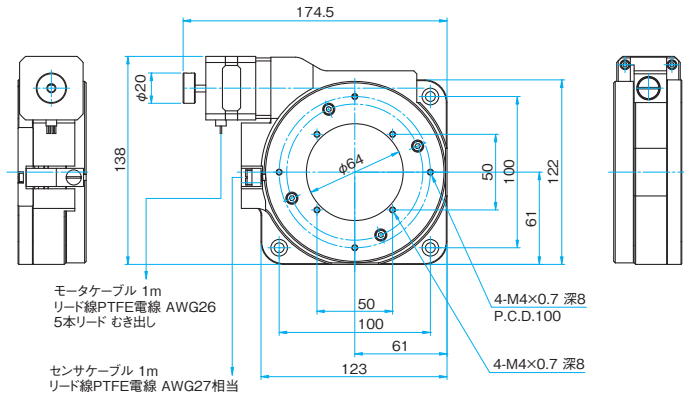


外形図

VSGSP-60YAW 六角穴付ボルト M4×10…3本



VSGSP-120YAW 六角穴付ボルト M6×10…3本

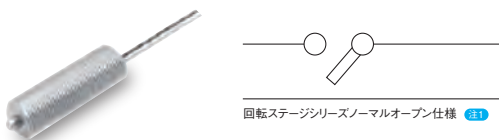


真空ステージの配線方法について

真空ステージに使用している真空仕様steppingモータTS3664N5は5本リードのバラ線になっています。
配線される場合、ドライバもしくはケーブルの配線図で表示しているモーターリード線の色と以下の通り対応しています。
(ドライバ、ケーブルの結線図で表示しているモーターリードは通常のステージに使われているsteppingモータの配線を表します。)

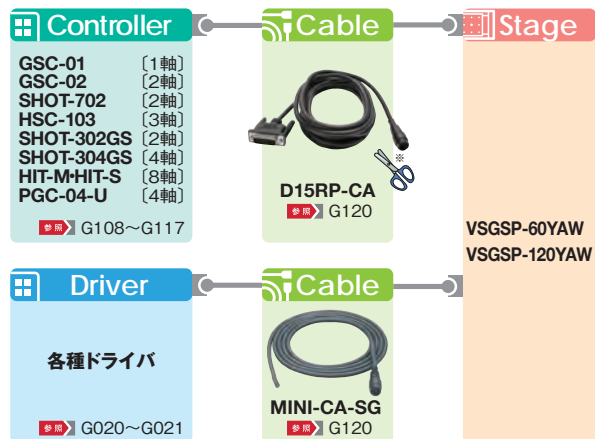
	真空ステージモーターリードの色	ドライバもしくはケーブルの配線図で表示しているモーターリードの色
対応する結線	1 青	青
	2 赤	赤
	3 60YAW 赤 白 120YAW 橙	橙
	4 60YAW 黄 120YAW 緑	緑
	5 黒	黒
	真空仕様steppingモータ結線図 (VSGSP-60YAWの場合)	5相steppingモータの結線図 (SGSPシリーズ)

リミットセンサ (高真空度対応型スイッチ): VSGSP-120YAW



注1 真空仕様自動回転ステージはコントローラの設定をノーマルオープンにしてください。

適応コントローラ/ドライバとケーブル



※ご購入いただいた後、お客様自身でバラ線仕様に変更をお願いします。

アプリケーションシステム

光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイダンス

コントローラ/ドライバ

ソフトウェア

steppingモータ

ACサーボ

ケーブル

ピエゾ

直動系

回転系

ゴニオ

真空

オプション

□40mm

□60mm

□80mm

□85mm

□100mm

□120mm

その他