

自動Xステージ / テーブルサイズ 200×218

Motorized X Linear Stages / Table Size 200×218

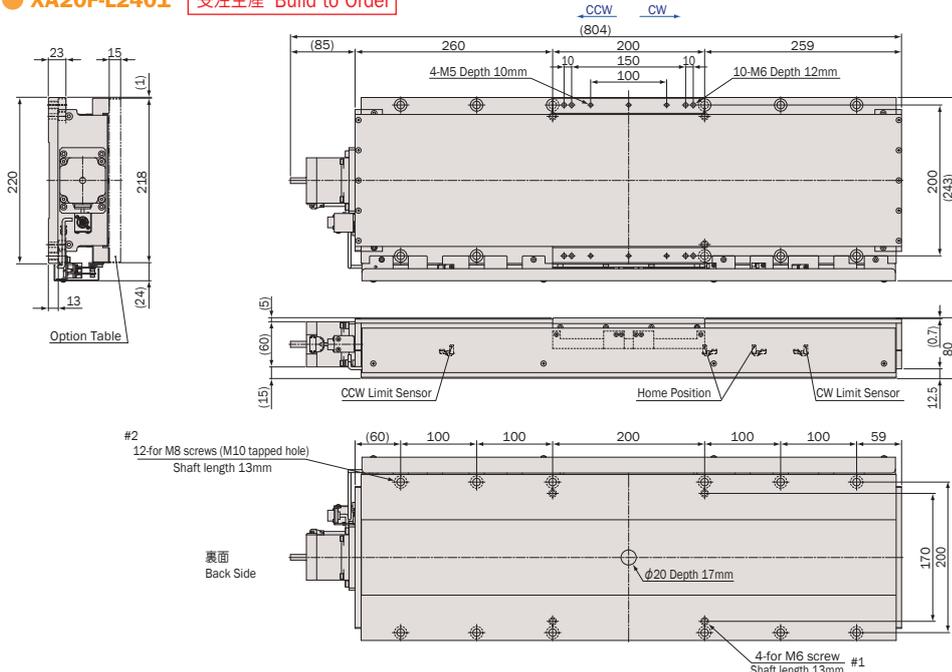


XA20F-L2401

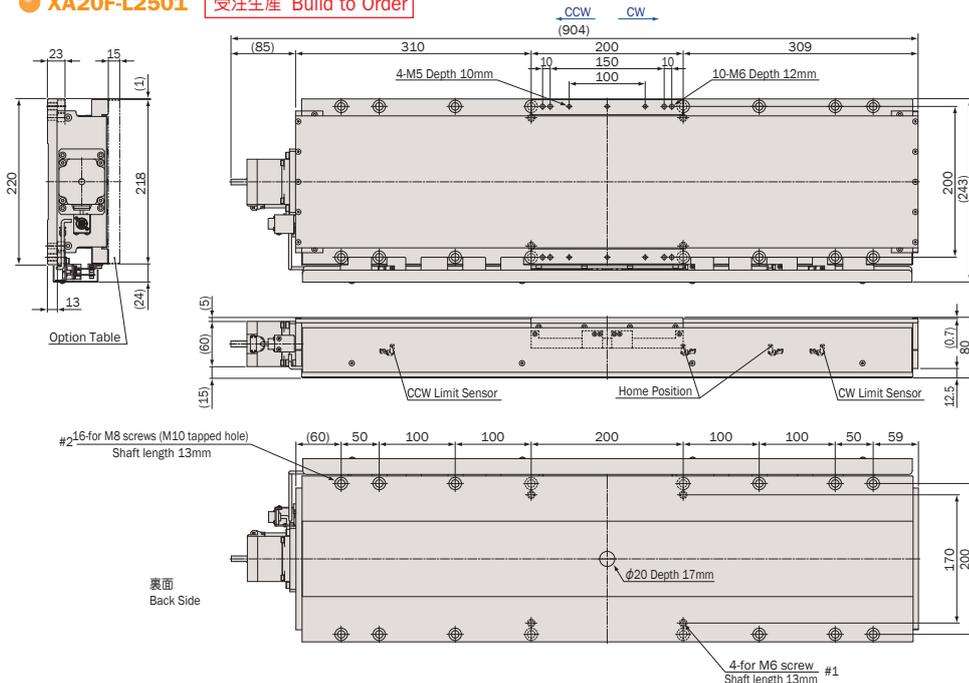


XA20F-L2501

● **XA20F-L2401** 受注生産 Build to Order



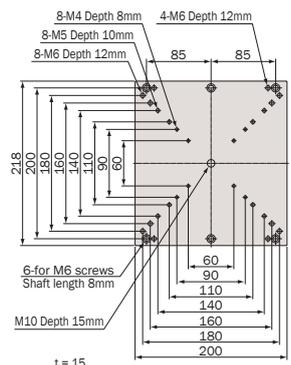
● **XA20F-L2501** 受注生産 Build to Order



#1 表側からステージを取り付ける際はM6用貫通穴となります。 Through hole for M6 screw mount from upper side. #2 裏側からステージを取り付ける際はM10用タップ穴となります。 Tapping hole for M10 screw mount from back side.

オプションテーブル
Option Table

● **OTX200-K**



鉄 / リニアガイド / ボールネジ

Steel Body / Linear Guide / Ball Screw



型式 Model Number		XA20F-L2401	XA20F-L2501
勝手違い型式 Mirror Model Number ※1		XA20F-L2401-R	XA20F-L2501-R
テーブル面 Table Size		200mm×218mm	
案内方式 Guide Mechanism		精密リニアガイド Linear Guide	
移動範囲 Motion Range		±200mm	±250mm
送り方式 Lead Mechanism		ボールネジ, リード 5.0mm Ball Screw, Lead 5.0mm	
分解能 ※2 Resolution	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	10μm/5μm	
	マイクロステップ (1/20分割) Micro Step (1/20 div)	0.5μm	
最高速度 Maximum Speed		50mm/sec	
累積リード誤差 Accumulated Lead Error		≤30μm/400mm	≤40μm/500mm
繰返し位置決め精度 Repeatability		≤±0.5μm	
ロストモーション Lost Motion		≤10μm	
真直度 Straightness	水平 Horizontal	≤6μm/400mm	≤8μm/500mm
	垂直 Vertical	≤6μm/400mm	≤8μm/500mm
バックラッシュ Backlash		≤2μm	
モーメント剛性 ※3 Moment Load Stiffness		0.003arcsec/N·cm (ロール剛性)	
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)		980N (100kgf)	
材質 Material		鉄 (テーブル: アルミ合金) Steel (Table: Aluminum Alloy)	
外観 Finish		黒色仕上げ Matt Black	
自重 Weight		39.5kg	44kg
5相ステッピングモーター 5 Phase Stepper Motor		C087Q-9215P (オリエンタルモーター当社専用型式: 定格電流 0.75A/相, 基本ステップ角 0.72°, リード線5本) C087Q-9215P (Oriental Motor (KOHZU exclusive): Phase Current 0.75A, Basic Step Angle 0.72°, 5-Leads)	
モーター軸径 Motor Shaft Diameter		Φ8mm オプションハンドル: B type Φ8mm Conformance option handle: B type	
コネクタ Connector		丸形20ピン (ヒロセ: RP13A-12RA-20PC) 20Pin Round (Hirose: RP13A-12RA-20PC)	
ステージ結線タイプ ※4 Stage Wiring Type		V3	
原点復帰 Returning direction		原点復帰の際に、領域 (データム) センサを利用しています。CW側常時遮光。 Returning direction is determined with zone sensor. CW side's light is intercepted in all time.	
センサ基板型式 Sensor Model		F-104(LIMIT), F-105(HOME)	
クリーングリス仕様型式 Clean Room Lubricant Model Number		XA20F-L2401-C	XA20F-L2501-C
真空グリス仕様型式 Vacuum Lubricant Model Number		XA20F-L2401-V	XA20F-L2501-V

※1 勝手違いについてはH-005ページを参照して下さい。
Refer to page H-005 for Information on Standard and Mirror Symmetry Configuration.

※2 ステージの検査はハーフステップで行っております。
Stage is inspected by half step setting.

○ オーバーホール費に交換部品代は含まれません。詳細については15ページを参照して下さい。
Additional parts cost is not included on Overhaul cost. Refer to page 16 for further information.

○ クリーングリス仕様の型式は末尾に "-C" が付きます。詳細についてはC-005ページを参照して下さい。
Clean room lubricant model has "-C" at the end of model number. Page C-005 for further information.

○ 真空グリス仕様の型式は末尾に "-V" が付きます。詳細についてはC-005ページを参照して下さい。
Vacuum lubricant model has "-V" at the end of model number. Page C-005 for further information.

○ モーター交換の詳細についてはC-004ページを参照して下さい。
Page C-004 for further information about motor change.

○ 対応するモーターコントローラ・ドライバについてはN-002ページを参照して下さい。
Refer to page N-002 for information on corresponding motor controller and driver.

※3 Xステージ単体のモーメント剛性はロール剛性となります。
Moment Stiffness of single X stage is measured in Roll Direction.

※4 ステージ結線の詳細についてはN-026~N-027ページを参照して下さい。
Refer to page N-026~N-027 for stage wiring connection information.

○ 対応するモーターケーブルについてはN-014~N-015ページを参照して下さい。
Refer to page N-014~N-015 for information on corresponding motor cable.

○ XYでの組み付けをご希望の際は、営業部までお問い合わせ下さい。
About the XY assembly for these stages, contact us for further information.

○ 2相ステッピングモーター仕様も承ります。
2 phase stepper motor is available.

○ アクセサリーについてはO-001ページを参照して下さい。
Refer to page O-001 for information on accessory.

○ オプションハンドルはO-008ページを参照して下さい。
Refer to page O-008 for information on Option Handle.

○ お客様のご要望により製品の改造も承ります。詳しくは営業部までお問い合わせ下さい。
We appreciate the product customizing. Contact us for further information.

システム
製品
System
Products

産業用
Industrial

実験用
Experimental

手動精密
ステージ
Manual
Stage

X・XY
X・XY

Z
Z

回転
Rotation

スイベル
(ゴニオ)
Swivel
(Tilt)

自動精密
ステージ
Motorized
Stage

X・XY
X・XY

Z
Z

回転
Rotation

スイベル
(ゴニオ)
Swivel
(Tilt)

アライ
メント
ステージ
XYθ

真空
ステージ
Vacuum
Stage

制御装置
Control
Electron-
ics

モーター
コントローラ
Motor
Controller

ドライバ
ボックス
Driver
Box

アプリ
ケーション
Applica-
tion

モーター
ドライバ
Motor
Driver

モーター
ケーブル
Motor
Cable

付録
Appendix

アクセ
サリー
Accesso-
ries

検査
システム
Inspection
System