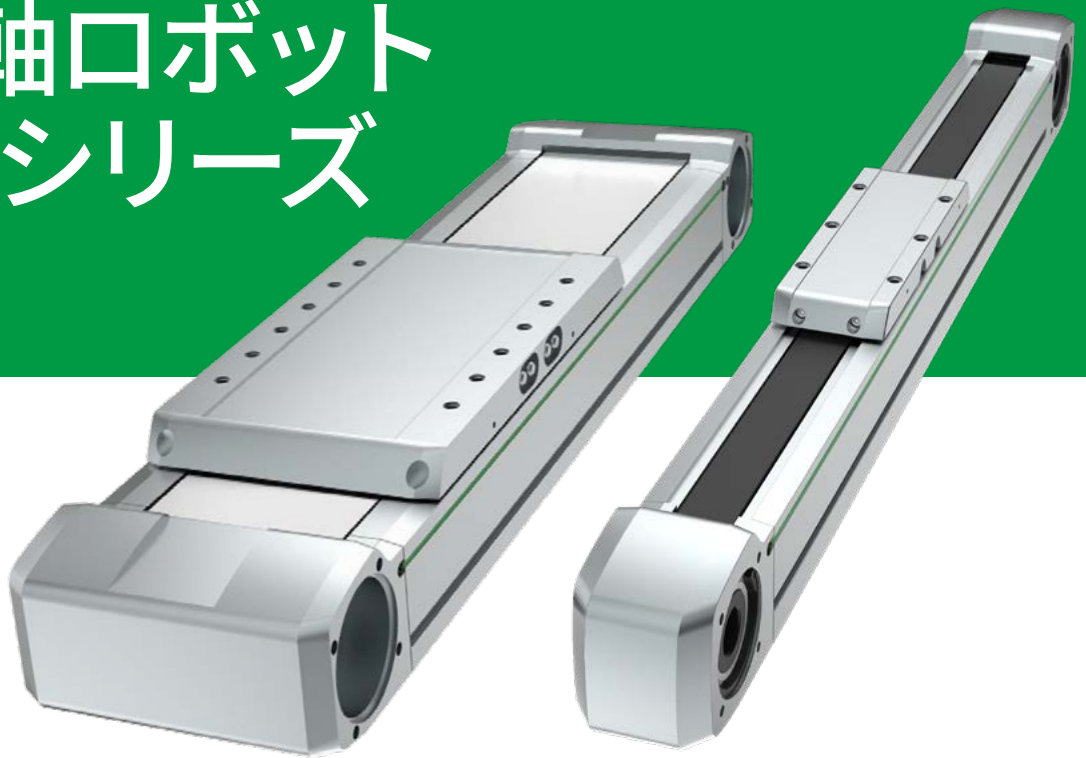


SINGLE-AXIS ROBOT - KH Series
単軸ロボット
KHシリーズ



精度と速度を両立するモジュール設計

単軸ロボット-KHシリーズ

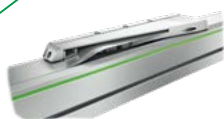
単軸ロボットKHシリーズは、高精度・高い信頼性・多様な組合せ特性を備え、各産業の高効率な直線運動ニーズに対応します。自動化設備・切断・ディスペンサー・検査・搬送・梱包・印刷装置など、幅広い分野で活用され、カスタム対応も可能です。

モジュール設計により、2軸や3軸のほか、ガントリー型位置決めシステムにも柔軟に構成可能。高精度かつ高速のモーションコントロールを実現し、現代の産業自動化における多様なニーズに応えます。



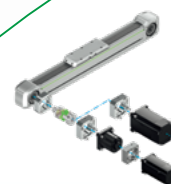
リニア
ガイドウェイ

高品質な当社製リニアガイドウェイは、モーメントや荷重を支えます。



防塵カバー

粉塵や異物混入を防止するため、防塵カバーを搭載。確かな防護を実現します。



簡単モーター
組付け

対称設計により、モーターの組付け位置をカスタム可能。用途に応じて減速機も追加できます。



アダプター

柔軟に多軸システムを構成できる豊富なアダプターをラインアップ。スピーディな設計ソリューションを提供します。



タイミングベルト&プーリー

タイミングベルトとプーリーを採用。高負荷・高速運転時でも安定した動作を実現します。

クイック選定ツール



HIWIN Support

オンライン 2D/3D CAD ダウンロード



選定ツール：ストローク、仕様、モーター / 減速機との組合せ

条件入力

運動パラメーター

計算結果

モーター選定



2D / 3D CADダウンロード (オプション部品含む)

型番選択

オプション部品選択

3D プレビュー/ ダウンロード

2D プレビュー/ ダウンロード



操作方法

基本情報入力

- ストローク(mm)
- 取付姿勢(水平/垂直)
- 負荷(kg)
- 精度
- その他外力

運動パラメーター 入力

- 速度(mm/s)
- 加速度(mm/s²)
- 運転周期

オプション選定

- リミットスイッチ
- 減速機
- 磁気スケールシステム
- ケーブルチェーン
- フランジ取付方向

ファイル ダウンロード

- 設計資料表
- 2D CAD
- 3D CAD

豊富なラインアップで組合せ自由自在

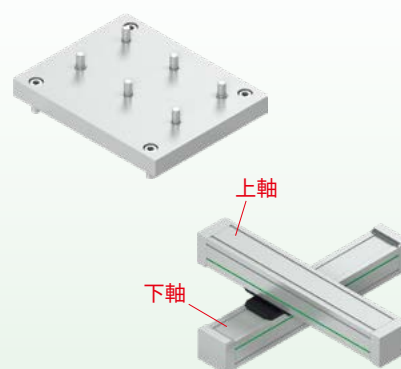
多軸システム - アダプター

多軸システム用のアダプターは、ラインアップが豊富。単軸ロボットを柔軟に多軸システムへ拡張でき、スピーディな設計と組立てが可能です。各アダプターは、設置面や適切な位置決め部品により、組立て後の安定性を確保します。

アダプター	軸	取付姿勢	接続部	対応シリーズ
CCN	上軸	水平	スライダ	KHM / KHT / KK
	下軸	水平	スライダ	KHM / KHT
CPN	上軸	水平	本体	クロスタイプ:KHM / KHT / KK ガントリータイプ:KHM / KHT
	下軸	水平	スライダ	クロスタイプ:KHM / KHT ガントリータイプ:KHM
CPR	上軸	壁掛け	本体	KHM / KHT
	下軸	水平	スライダ	クロスタイプ:KHT ガントリータイプ:KHM

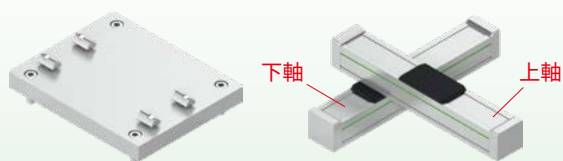
CCN アダプター

クロスタイプに適用する CCN アダプター。スライダ同士を接続し、2軸の単軸ロボットを組合せます。



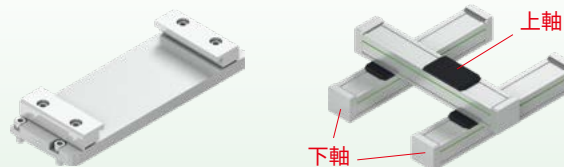
CPN アダプター (使用例1)

クロスタイプに適用する CPN アダプター。スライダと本体を接続し、2軸の単軸ロボットを組合せます。



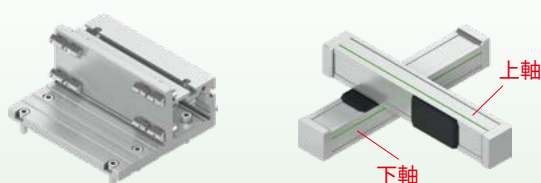
CPN アダプター (使用例2)

ガントリータイプに適用する CPN アダプター。スライダと本体を接続し、2軸の単軸ロボットと、1軸の単軸ロボットを組合せます。



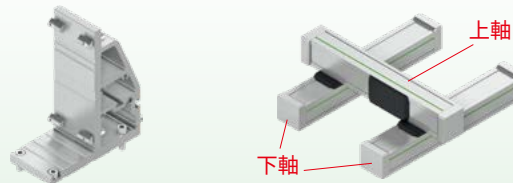
CPR アダプター (使用例1)

クロスタイプ(上軸壁掛け)に適用する CPR アダプター。スライダと本体を接続し、2軸の単軸ロボットを組合せます。



CPR アダプター (使用例2)

ガントリータイプ(上軸壁掛け)に適用する CPR アダプター。スライダと本体を接続し、2軸の単軸ロボットと、1軸の単軸ロボットを組合せます。



組合せ一覧

X 軸 \ Y 軸	KHM				KHT				KK					
	040	060	080	120	100	150	200	250	30	40	50	60	86	100
KHM	040	●* ■*				●* ■*			●▲	●▲				
	060	●*	●* ■*			●*	●* ■*			●▲	●▲			
	080		●*	●* ■*		●*	●* ■*				●▲	●▲		
	120			●*	●*			●*	●* ■*					
KHT	100	●■▲				●■▲					●▲	●▲		
	150	●■▲	●■▲			●■▲	●■▲					●▲	●▲	
	200		●■▲	●■▲			●■▲	●■▲					●▲	●▲
	250			●■▲	●■▲			●■▲	●■▲					

● CPN ■ CPR ▲ CCN

* X 軸には KHM シリーズを2軸使用します。

備考:ご希望の構成によっては、付属部品の干渉や締結用のねじ穴が隠れる場合があるため、個別に確認が必要です。

KHシリーズ - 仕様一覧

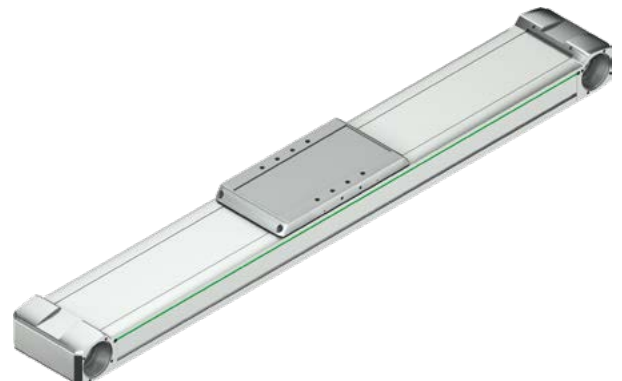
KHM シリーズ 特長

- 軽量・高剛性：
高剛性構造のアルミ製ベースと高負荷リニアガイドウェイを採用し、安定性と軽量化を実現。
- 柔軟なストローク調整：
ミリメートル単位でのカスタマイズが可能で、多様なアプリケーションに対応。



KHT 耐モーメントシリーズ 特長

- 2軸レール設計で高いねじれ剛性：
高いトルク負荷に対応し、精密な動作を実現。
- 低い組立高さ：
ベースは方形断面設計を採用し、高さ制限のある環境にも適用可能。



KHMシリーズ 呼び型番 /

KHM 060 B 155 N 0755 S 000 A N N R BR07 G0605

KHM シリーズ

サイズ
040 : 40 mm
060 : 60 mm
080 : 80 mm
120 : 120 mm

駆動方式
B : ベルト駆動

送り量
(mm/回転)

防塵カバー
C : あり
N : なし

ストローク (mm)

スライダ長さ
S : 短
M : 中
L : 長

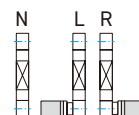
2つのスライダ間の寸法 (mm)
000 : 隙間なし

センサースイッチ *1
N : センサースイッチなし
A : 2 × NC、100mm ケーブルとコネクタ付き
B : 2 × NO、100mm ケーブルとコネクタ付き
C : 2 × NC、4 m バラ線
D : 2 × NO、5 m バラ線

タイミングベルト
N : 標準ベルト

フィードバック *2
N : なし
A : 当社製磁気スケール、アナログ信号、1 V_{pp} sin/cos
D : 当社製磁気スケール、デジタル信号、TTL 5 V

フランジ取付方向 *3
N : なし
L : 左
R : 右



フランジタイプ *4
無記号 : なし

減速機 *5
無記号 : なし

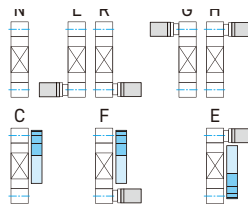
- *1. ご希望の場合は参照用スイッチを提供可能です。
- *2. フィードバックオプションを選択する場合、繰返し位置決め精度は±0.005 mm です。詳細はお問合せください。
- *3. フランジ取付方向を選択しない場合、型番はここまでです。
- *4. フランジタイプの各形状については、お問合せください。減速機を選択しない場合、型番はここまでです。
- *5. 当社製単軸ロボットに適合する減速機については、お問合せください。

KHTシリーズ 呼び型番 /

KHT 150 B 155 C 1234 S A N N R BR07 G0605

KHT 耐モーメント
シリーズサイズ
100 : 100 mm
150 : 150 mm
200 : 200 mm
250 : 250 mm駆動方式
B : ベルト駆動送り量
(mm/回転)防塵カバー
C : あり
N : なし

ストローク (mm)

スライダ長さ
S : 短センサースイッチ^{*1}N : センサースイッチなし
A : 2 × NC、100mm ケーブルとコネクター付き
B : 2 × NO、100mm ケーブルとコネクター付き
C : 2 × NC、4 m バラ線
D : 2 × NO、5 m バラ線タイミングベルト
N : 標準ベルトフィードバック^{*2}N : なし
A : 当社製磁気スケール、アナログ信号、1 V_{pp} sin/cos
D : 当社製磁気スケール、デジタル信号、TTL 5 Vフランジ取付方向^{*3*4}N : なし
L : 左
R : 右
G : 左後ろ
H : 右後ろ
C : なし、右側ケーブルキャリア
F : 右前、右側ケーブルキャリア
E : 右後、右側ケーブルキャリア

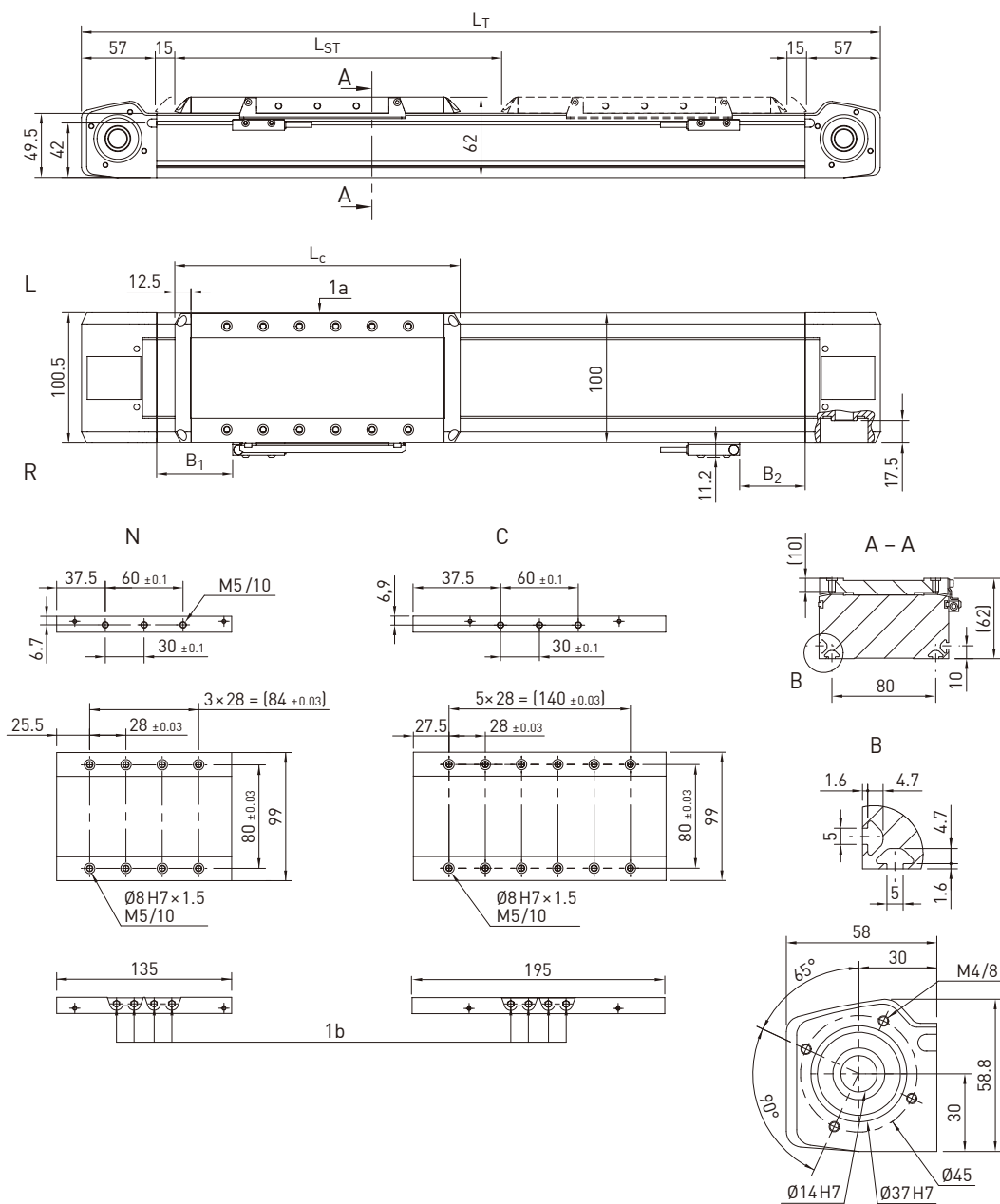
備考 :

- *1. ご希望の場合は参照用スイッチを提供可能です。
- *2. フィードバックオプションを選択する場合、繰返し位置決め精度は±0.005 mm です。
詳細はお問合せください。
- *3. フランジ取付方向を選択しない場合、型番はここまでです。
- *4. フランジ取付方向やケーブルキャリア寸法については、お問合せください。
- *5. フランジタイプの各形状については、お問合せください。
減速機を選択しない場合、型番はここまでです。
- *6. 当社製単軸ロボットに適合する減速機については、お問合せください。

フランジタイプ^{*5}
無記号 : なし減速機^{*6}
無記号 : なし

KHTシリーズ 仕様表と寸法 /

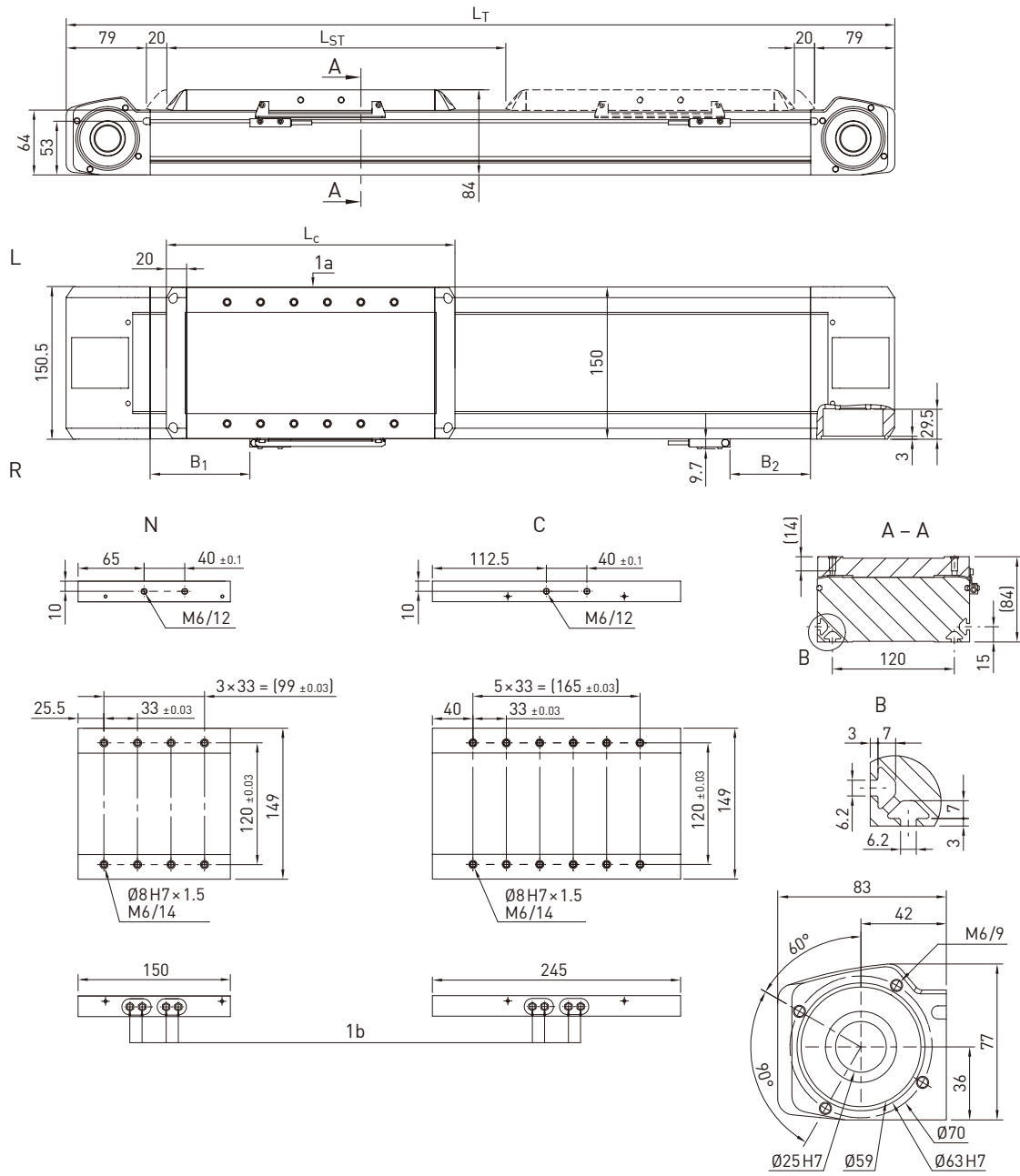
KHT100B



1a+1b: グリースニップル
単位:mm

項目	スライダ仕様	防塵カバーなし	防塵カバーあり
	スライダ全長 L_c		160
センサースイッチ位置 B_1		28.5	58.5
センサースイッチ位置 B_2		20.5	50.5
最大ストローク L_{ST}		2,500	2,500
全長 L_T		$L_T = L_{ST} + 304$	$L_T = L_{ST} + 364$
定格荷重 kg		40	40
最大速度 m/s		5	5
繰返し位置決め精度		±0.04	±0.04
繰返し位置決め精度 (フィードバックオプションあり)		±0.005	±0.005

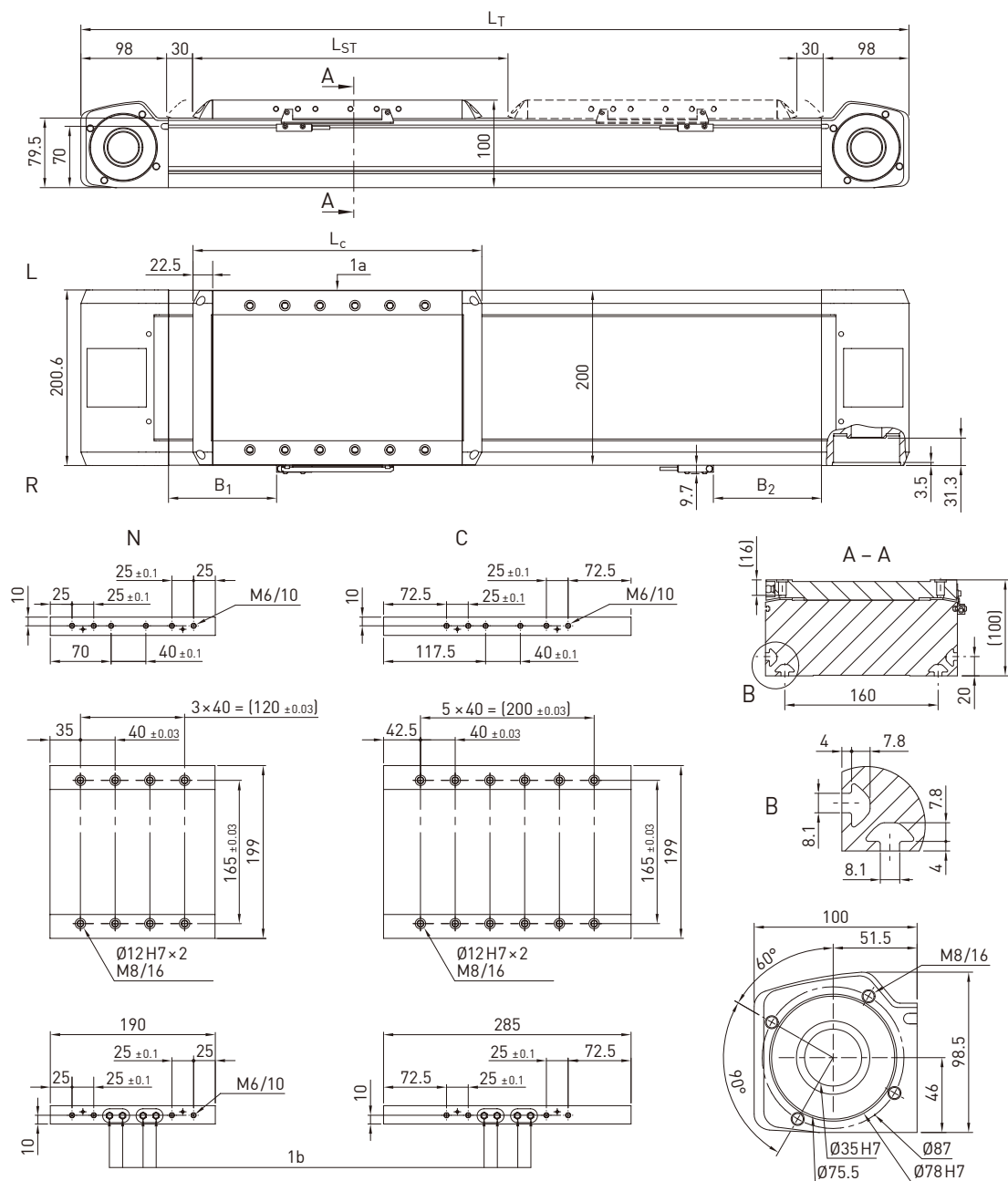
KHT150B



1a+1b:グリースニップル
単位:mm

項目	スライダ仕様	防塵カバーなし	防塵カバーあり
スライダ全長 L_c		190	285
センサースイッチ位置 B_1		51	98.5
センサースイッチ位置 B_2		32	79.5
最大ストローク L_{ST}		2,500	2,500
全長 L_T		$L_T = L_{ST} + 388$	$L_T = L_{ST} + 483$
定格荷重 kg		80	80
最大速度 m/s		5	5
繰返し位置決め精度		±0.04	±0.04
繰返し位置決め精度 (フィードバックオプションあり)		±0.005	±0.005

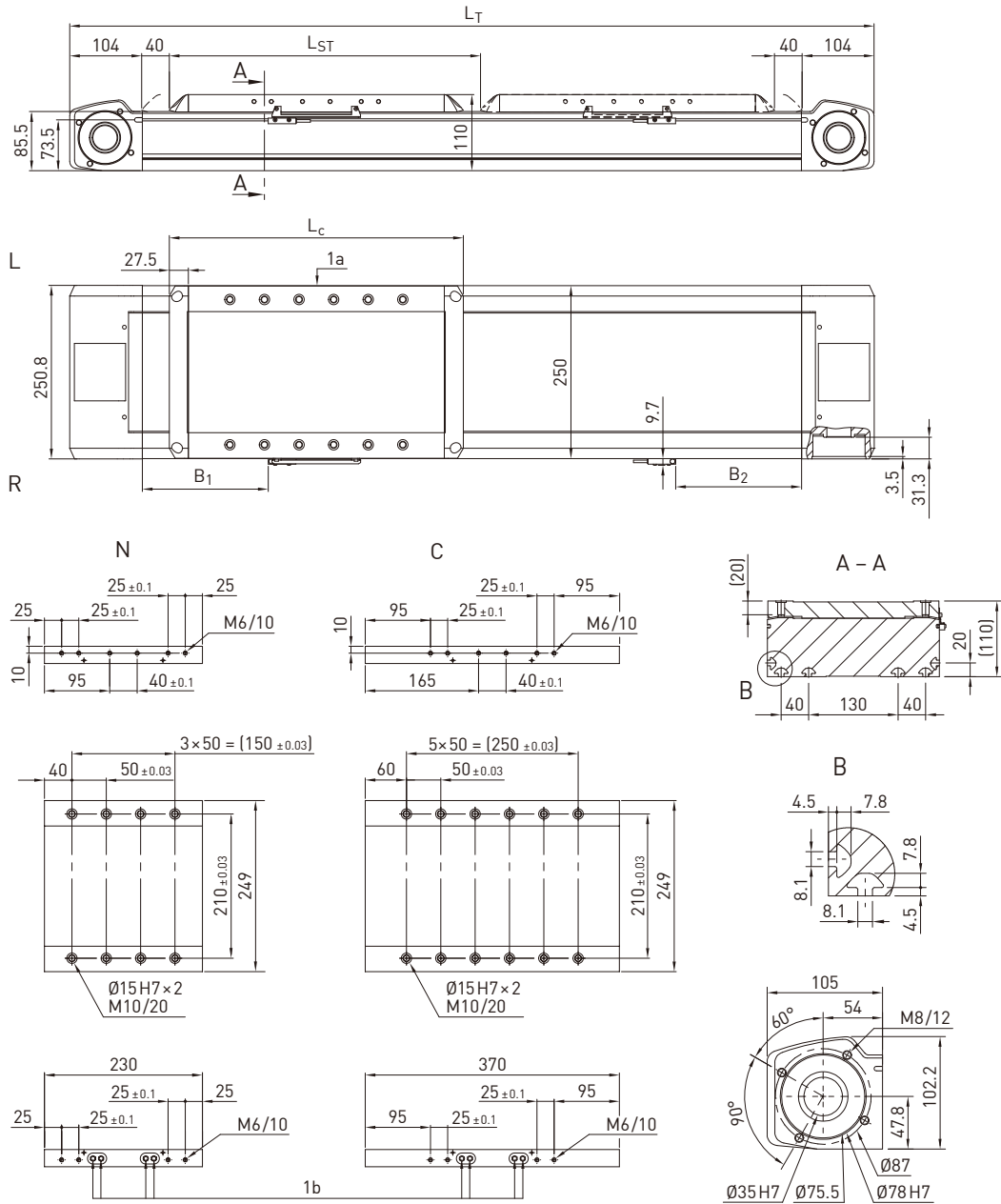
KHT200B



1a+1b: グリースニップル
単位:mm

項目	スライダ仕様	防塵カバーなし	防塵カバーあり
スライダ全長 L_C		235	330
センサースイッチ位置 B_1		76	123.5
センサースイッチ位置 B_2		76	123.5
最大ストローク L_{ST}		3,609	3,514
全長 L_T		$L_T = L_{ST} + 491$	$L_T = L_{ST} + 586$
定格荷重 kg		150	150
最大速度 m/s		5	5
繰返し位置決め精度		±0.04	±0.04
繰返し位置決め精度 (フィードバックオプションあり)		±0.005	±0.005

KHT250B



1a+1b: グリースニップル
単位:mm

項目	スライダ仕様	防塵カバーなし	防塵カバーあり
スライダ全長 L_c		285	425
センサースイッチ位置 B_1		112	182
センサースイッチ位置 B_2		112	182
最大ストローク L_{ST}		3,537	3,397
全長 L_T		$L_T = L_{ST} + 573$	$L_T = L_{ST} + 713$
定格荷重 kg		250	250
最大速度 m/s		5	5
繰返し位置決め精度		±0.04	±0.04
繰返し位置決め精度 (フィードバックオプションあり)		±0.005	±0.005

グローバルセールス&サービスの拠点

ハイウィン株式会社 〒 651-2242 兵庫県神戸市西区井吹台東町 7-4-4
神戸本社 / ロボット技術センター Tel: 078-997-8827 Fax: 078-997-2622
www.hiwin.co.jp info@hiwin.co.jp

名古屋支店 東京支店 / 東京ロボット技術センター
Tel : 052-587-1137 Tel : 042-358-4501
Fax : 052-587-1350 Fax : 042-358-4519

東北営業所 長野営業所 静岡営業所
Tel : 022-380-7846 Tel : 0268-78-3300 Tel : 054-687-0081
Fax : 022-380-7848 Fax : 0268-78-3301 Fax : 054-687-0083

北陸営業所 広島営業所 福岡営業所
Tel : 076-293-1256 Tel : 082-500-6403 Tel : 092-287-9371
Fax : 076-293-1258 Fax : 082-530-3331 Fax : 092-287-9373

熊本営業所
Tel : 096-241-2283
Fax : 096-241-2291

HIWIN Germany www.hiwin.de	HIWIN USA www.hiwin.com	HIWIN Italy www.hiwin.it	HIWIN Switzerland www.hiwin.ch	HIWIN Czech www.hiwin.cz
HIWIN France www.hiwin.fr	HIWIN Singapore www.hiwin.sg	HIWIN Korea www.hiwin.kr	HIWIN China www.hiwin.cn	HIWIN Bulgaria www.hiwin.bg

- HIWINはHIWIN Technologies Corp.、HIWIN Mikrosystem Corp.、ハイウィン株式会社の登録商標です。ご自身の権利を保護するため、模倣品を購入することは避けてください。
- 実際の製品は、製品改良等に対応するため、このカタログの仕様や写真と異なる場合があります。
- HIWINの登録特許一覧表サイト: http://www.hiwin.tw/Products/Products_patents.aspx
- HIWINは「貿易法」および関連規則の下で制限された技術や製品を販売・輸出しません。制限されたHIWIN製品を輸出する際には、関連する法律に従って、所管当局によって承認を受けます。また、核・生物・化学兵器やミサイルの製造または開発に使用することは禁じます。

HIWIN®

HIWIN TECHNOLOGIES CORP.
台湾408208台中市精密機械園區精科路7号
Tel: +886-4-23594510
Fax: +886-4-23594420
www.hiwin.tw
www.hiwinsupport.com
business@hiwin.tw

このカタログに記載されている内容は、予告なく変更する場合があります。

Copyright © HIWIN Technologies Corp.

©2026 FORM K11DJ01-2603