

News Release

TSA7-25016

2025 年 12 月 12 日

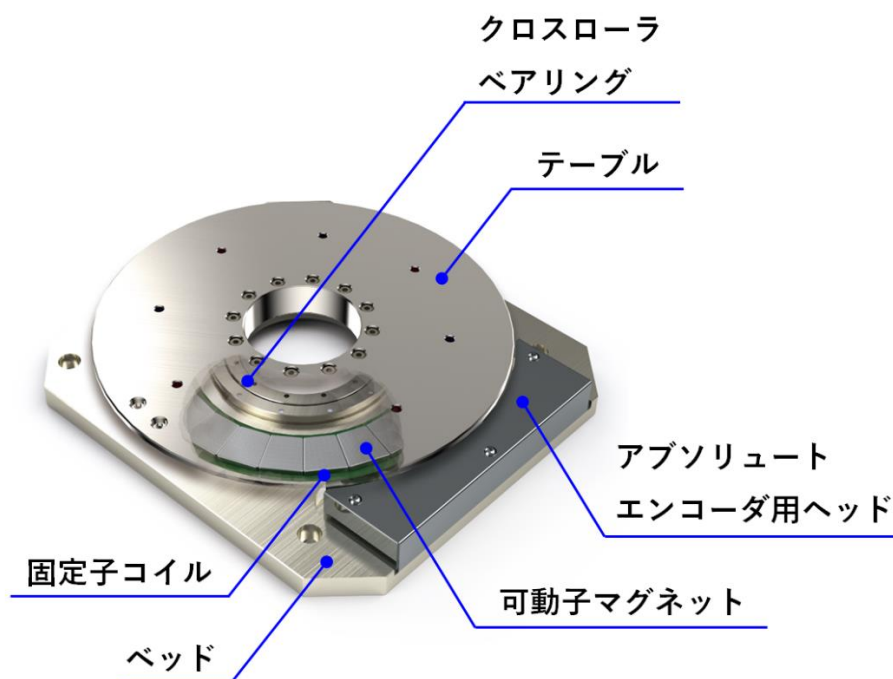
アライメントステージ S A シリーズの回転テーブル(無限回転タイプ)に アブソリュートエンコーダ仕様を追加

日本トムソン株式会社（代表取締役社長：細野 幹人）は、メカトロ製品であるアライメントステージ S A シリーズの回転テーブル(無限回転タイプ)に、新たにアブソリュートエンコーダ仕様を追加し販売を開始した。

アライメントステージ S A シリーズは、自社製のメンテナンス性に優れた直動案内機器リニアウェイトと、剛性と回転精度に優れたクロスローラベアリングをテーブル案内部に採用した、低断面でコンパクトなアライメントステージである。特長である薄形のボディと高い位置決め精度により、各種装置のアライメント機構や位置決め機構に幅広く使用されている。

回転テーブル(無限回転タイプ)のアブソリュートエンコーダ仕様は、スケール上の絶対位置情報を読み取るため、電源再投入時の原点検出動作や磁極位置の検出が不要である。さらに高い分解能と耐ノイズ性を兼ね備えていることに加え、従来のインクリメンタルエンコーダ仕様の製品寸法と同じため、置き換えも容易となっている。本製品の採用により、アライメント機構・位置決め機構の精度向上やタクトタイムの短縮が期待できるほか、インクリメンタルエンコーダ仕様とともに、より多様で特長ある選択肢の提供が可能である。

【構 造】



【SA…DE/Tシリーズ アブソリュートエンコーダ仕様の特長】

■原点復帰・磁極位置検出動作が不要

スケール上の絶対位置情報を読み取るため、電源再投入時の原点検出動作や磁極位置検出が不要。

■高分解能と高速移動の両立

高速シリアル通信を用いて要求に応じた位置計測が行われるため、高分解能でありながら高速移動が可能。

■耐ノイズ性の向上

シリアル通信で位置情報をデジタルデータとして獲得するため、インクリメンタルエンコーダと比べて耐ノイズ性に優れている。

表. 性能諸元

項目	呼び番号	SA65DE			SA120DE			SA200DE		
		/S 有限動作角 タイプ	/T 無限回転タイプ インクリメンタル エンコーダ仕様	/T 無限回転タイプ アブソリュート エンコーダ仕様	/S 有限動作角 タイプ	/T 無限回転タイプ インクリメンタル エンコーダ仕様	/T 無限回転タイプ アブソリュート エンコーダ仕様	/S 有限動作角 タイプ	/T 無限回転タイプ インクリメンタル エンコーダ仕様	/T 無限回転タイプ アブソリュート エンコーダ仕様
分解能	秒	0.64	0.63	0.31	0.36	0.36	0.15	0.25	0.5	0.08
	-	5,625 pulse/度	2,052,000 pulse/回転	4,197,304 pulse/回転	10,000 pulse/度	3,600,000 pulse/回転	8,388,608 pulse/回転	14,400 pulse/度	2,592,000 pulse/回転	16,777,216 pulse/回転
繰返し 位置決め精度	秒	±1.3	±1.3	±0.7	±0.8	±0.8	±0.6	±0.5	±1.0	±0.5

【製作対応形番・対応ドライバ】

アライメントステージSA…DE/T（無限回転タイプ）アブソリュートエンコーダ仕様は個別受注品。
対応するドライバは下表を参照。

表. 対応ドライバ一覧表

エンコーダの種類	RSF Elektronik社製 ロータリエンコーダ型式	対応ドライバ	分解能		
アブソリュート ロータリエンコーダ	AK MCR15	日立産機システム AD7シリーズ	SA65DE/T	SA120DE/T	SA200DE/T
	AK MCR15 M	三菱電機 J5シリーズ	22bit	23bit	24bit
	AK MCR15 Y	安川電機 Σ-7シリーズ			
	AK MCR15 P	パナソニック A6Lシリーズ			

【主な用途】

より高精度で高効率の作業が期待できるため、ディスプレイ製造装置等のアライメント機構や各種製造・検査装置のワーク位置決め機構など幅広い用途での需要が見込まれる。

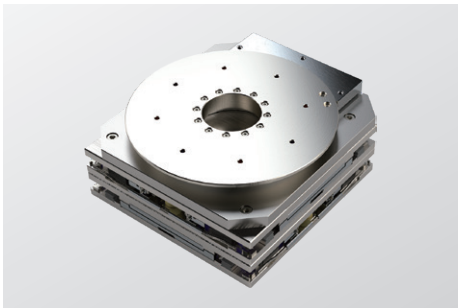
【問い合わせ】

日本トムソン株式会社

常務執行役員 営業本部長
営業技術部長

手塚 修一 03 (3448) 5841
齋藤 公英 03 (3448) 5883

SA-DE/T



支社

東 部 支 社	: 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589
中 部 支 社	: 〒454-0004 名古屋市市中川区西日置2-3-5	Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783
西 部 支 社	: 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3	Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797
東 北 支 社	: 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22	Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341
東 関 東 支 社	: 〒312-0053 茨城県ひたちなか市外野2-31-13	Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422
北 関 東 支 社	: 〒360-0018 熊谷市中央1-143	Tel. 048-528-5851 Fax. 048-525-8911
南 関 東 支 社	: 〒243-0014 厚木市旭町1-8-6	Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068
浜 松 支 社	: 〒435-0028 浜松市中央区飯田町335	Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041
豊 田 支 社	: 〒472-0005 知立市新池3-62	Tel. 0566-82-6201 Fax. 0566-82-8181
広 島 支 社	: 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22	Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102
九 州 支 社	: 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1	Tel. 092-471-7971 Fax. 092-472-0079

海外部門

東 京	: 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637
-----	----------------------------	--

営業所

つくば営業所	: Tel. 029-895-0585 Fax. 029-895-0586	金 沢 営 業 所 : Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059
長 岡 営 業 所	: Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036	滋 賀 営 業 所 : Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701
宇 都 宮 営 業 所	: Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744	明 石 営 業 所 : Tel. 078-275-2058 Fax. 078-913-8555
西 東 京 営 業 所	: Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052	熊 本 営 業 所 : Tel. 096-373-0040 Fax. 096-366-7577
松 本 営 業 所	: Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797	

海外事務所

IKO INTERNATIONAL, INC. (米国)

ニュージャージー	Tel. 1-(973)402-0254 Fax. 1-(973)402-0441
イリノイ	Tel. 1-(630)766-6464 Fax. 1-(630)766-6869
カリフォルニア	Tel. 1-(562)941-1019 Fax. 1-(562)941-4027
サンタクラリタ(サンル)	Tel. 1-(408)492-0240 Fax. 1-(408)492-0245
ジョージア	Tel. 1-(770)418-1904 Fax. 1-(770)418-9403
テキサス	Tel. 1-(972)925-0444 Fax. 1-(972)707-0385

IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)

トロント	Tel. 1-(647)931-3933
------	-----------------------------

IKO BRASIL SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA. (ブラジル)

サンパウロ	Tel. 55-(11) 2366-3033
-------	-------------------------------

IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓国)

ソウル	Tel. 82-2-6337-5851 Fax. 82-2-6337-5852
-----	--

IKO THOMPSON ASIA CO.,LTD. (タイ)

バンコク	Tel. 66-(2637)-5115 Fax. 66-(2637)-5116
------	--

IKO-THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国)

上海	Tel. 86-21-3250-5525 Fax. 86-21-3250-5526
北京	Tel. 86-10-6515-7681 Fax. 86-10-6515-7689
広州	Tel. 86-20-8384-0797 Fax. 86-20-8381-2863
武漢	Tel. 86-27-8556-1610 Fax. 86-27-8556-1630
深圳	Tel. 86-(755)2265-0553 Fax. 86-(755)2298-0665
西安	Tel. 86-29-8323-5915
青島	Tel. 86-(532)8670-2246 Fax. 86-(532)8670-2242
瀋陽	Tel. 86-(24)2334-2662 Fax. 86-(24)2334-2442
寧波	Tel. 86-(574)8718-9535 Fax. 86-(574)8718-9533

NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)

オランダ	Tel. 31-(10)462 68 68
ドイツ	
デュッセルドルフ	Tel. 49-(211)41 40 61 Fax. 49-(211)42 76 93
レーゲンスブルク	Tel. 49-(941)20 60 70 Fax. 49-(941)20 60 719
イギリス	Tel. 44-(1908)566144
スペイン	Tel. 34-(949)26 33 90 Fax. 34-(949)26 31 13
フランス	Tel. 33-(1)48 16 57 39 Fax. 33-(1)48 16 57 46



IKOウェブサイト

<https://www.ikont.co.jp>



メカトロ専用サイト

<https://www.me-iko.com/mecha-tool/index.php>

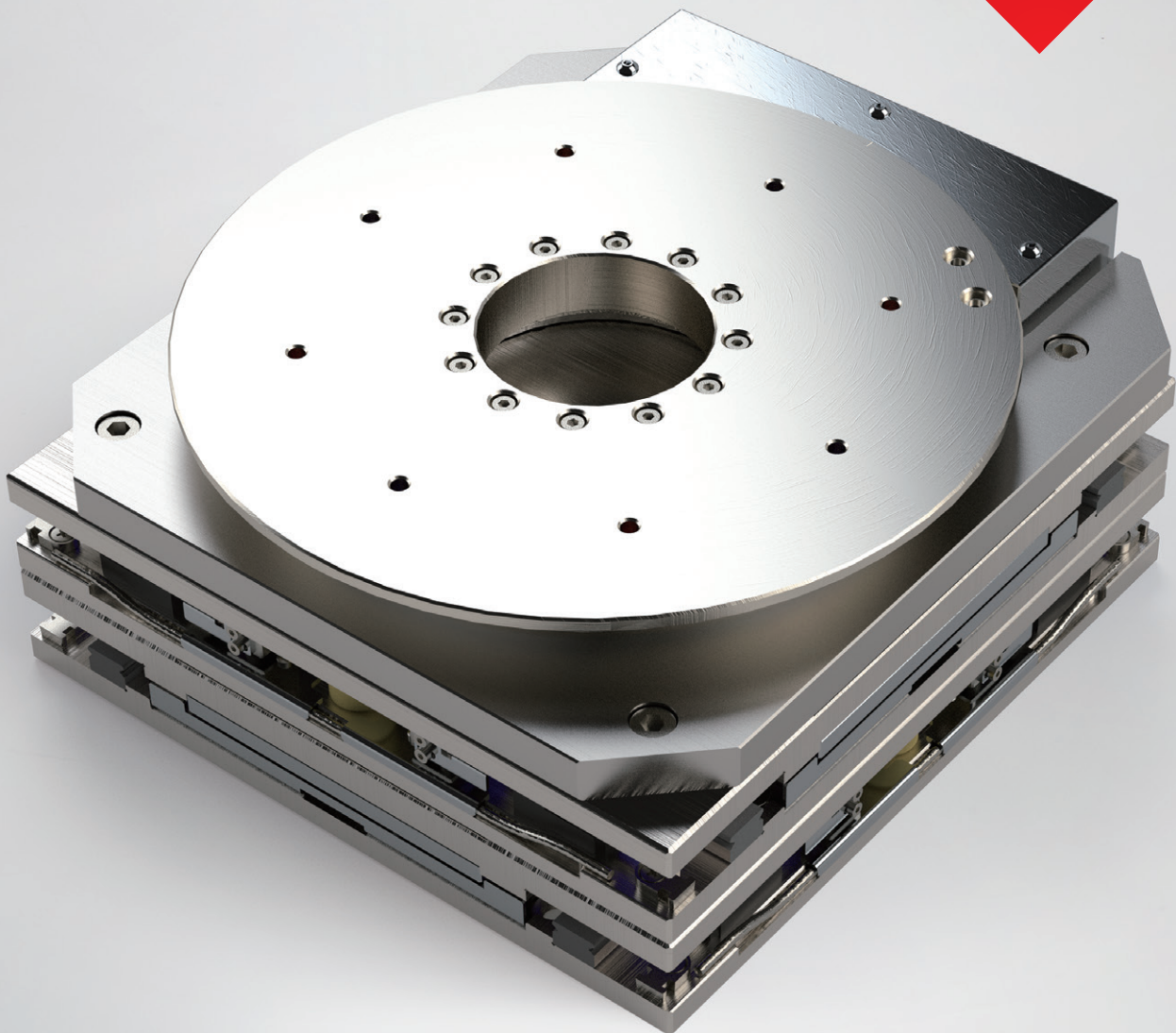
IKO

New

アライメントステージ

SA-DE/T

無限回転にアブソリュート
エンコーダ仕様が新登場



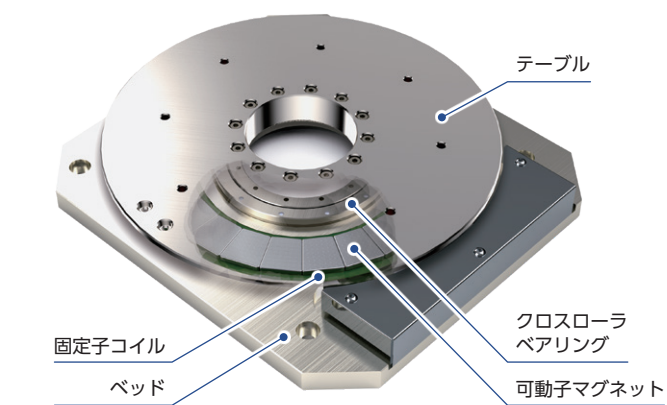
日本トムソン株式会社



<https://www.ikont.co.jp/>

- 製品の外觀・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
- 本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤字・脱字等に起因する損害には責任を負いかねます。●無断転載、転用を禁止します。

SA・・・DE/Tの構造



アライメントステージSA・・・DEは、ダイレクトドライブ方式を採用した、低断面でコンパクトなXYθ運動を実現するアライメントステージです。

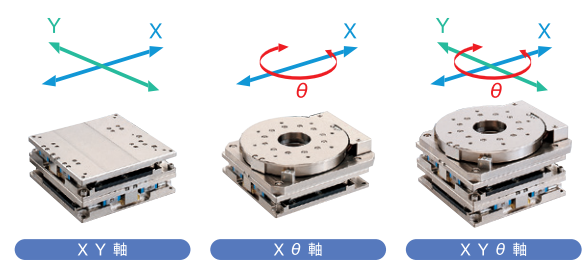
従来の回転タイプ(SA・・・DE/S)は、回転動作角に制限がありましたが、新たにラインナップした無限回転タイプ(SA・・・DE/T)は360度を超える動作角や、連続回転動作に対応します。

無限回転タイプでは、従来のインクリメンタルエンコーダに加え、より高分解能で耐ノイズ性にも優れたアブソリュートエンコーダ仕様も取り揃えております。ぜひご確認ください。

SA・・・DE/Tの特長

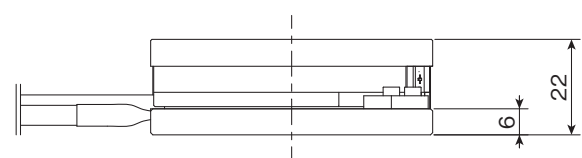
1 XYθ軸の組合せが自由に

直線移動用のXテーブルである、SA・・・DE/Xと組み合わせることによって、XYθ軸方向に稼働する極めてコンパクトなアライメントステージを簡単に構築することができます。



2 薄形、コンパクト

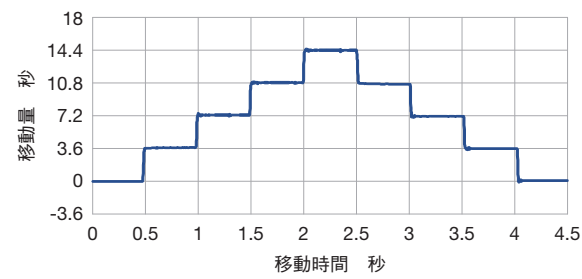
ダイレクトドライブ方式の回転案内にはIKOクロスローラベアリングを採用。極めて低い断面高さを実現しています。



3 高分解能・高応答

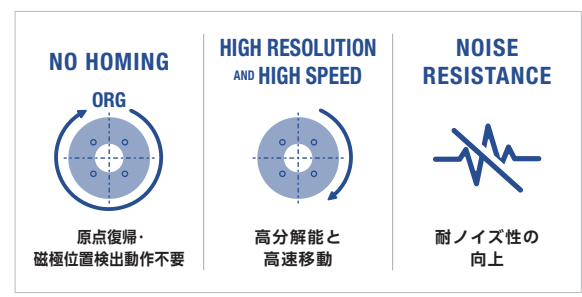
高分解能エンコーダを内蔵したダイレクトドライブ方式のステージをフルクローズドループ制御することにより、高分解能と高精度を実現しています。

【測定条件】 形番:SA120DE/T 搭載質量:1000g 送り指令:3.6秒



4 NEW アブソリュートエンコーダ仕様にも対応

アブソリュートエンコーダ仕様の選択も可能です。アブソリュートエンコーダ仕様は、スケール上の絶対位置情報を読み取るため原点復帰動作が不要です。さらに高速シリアル通信を用いているため高速・高分解能で耐ノイズ性にも優れています。



呼び番号

配列例	SA	120	DE	/	5	XYS	R	4
	1	2	1		3	4	5	6

1 形式記号

形式記号	
SA・・・DE	アライメントステージSA・・・DE

2 大きさ

テーブルの大きさ[mm]	
65	φ65
120	φ120
200	φ200

3 分解能

分解能	
1	0.1μm
5	0.5μm

X軸またはXY軸のエンコーダ分解能を指定します。
④でS:θ軸のみまたはT:θ軸のみを選択する場合は、分解能は無記号としてください。

アライメントステージ SA・・・DE/T

アブソリュートエンコーダ仕様は個別受注製品です。

ご希望の際は、IKO までお問合せください。

4 軸構成

軸構成	
X	X軸のみ
S	θ軸のみ(有限動作角仕様)
T	θ軸のみ(無限回転仕様)
XY	XYの2軸構成
XS	Xθの2軸構成(θ軸 有限動作角仕様)
XT	Xθの2軸構成(θ軸 無限回転仕様)
XYS	XYθの3軸構成(θ軸 有限動作角仕様)
XYT	XYθの3軸構成(θ軸 無限回転仕様)

5 表面処理※

表面処理	
無記号	無電解ニッケルめっき
R	黒色クロム皮膜処理

軸構成にT(無限回転仕様)を含む場合は、黒色クロム皮膜処理は適用できません。
※表面処理はテーブルとベッドの表面に施します。

6 仕様番号

仕様番号	
4	仕様番号4 (仕様番号は4のみとなります)

アライメントステージSA スペック一覧

形式と大きさ	SA65DE/X	SA120DE/X	SA200DE/X	SA65DE/S SA65DE/T	SA120DE/S SA120DE/T	SA200DE/S SA200DE/T
断面形状						
最大推力 N	25	70	400 (250)	最大トルク 0.5N・m	最大トルク 2.0N・m	最大トルク 8.0 (6.0)N・m
定格推力 N	3.5	15	70	定格トルク 0.06N・m	定格トルク 0.4N・m	定格トルク 2.0N・m
最大可搬質量 kg	2.4	5.9	30.0 (20.0)	2.2	6.8	21.2 (17.1)
有効ストローク長さ mm または動作角度 度	10	20	20	/S 50度 /T 無限回転 /T アブソリュート 無限回転	/S 60度 /T 無限回転 /T アブソリュート 無限回転	/S 280度 /T 無限回転 /T アブソリュート 無限回転
分解能 μm	0.1	0.5	0.1	0.5	0.1	0.5
最高速度 mm/s	270	500	270	800	270	800
繰返し位置決め精度 μm	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5

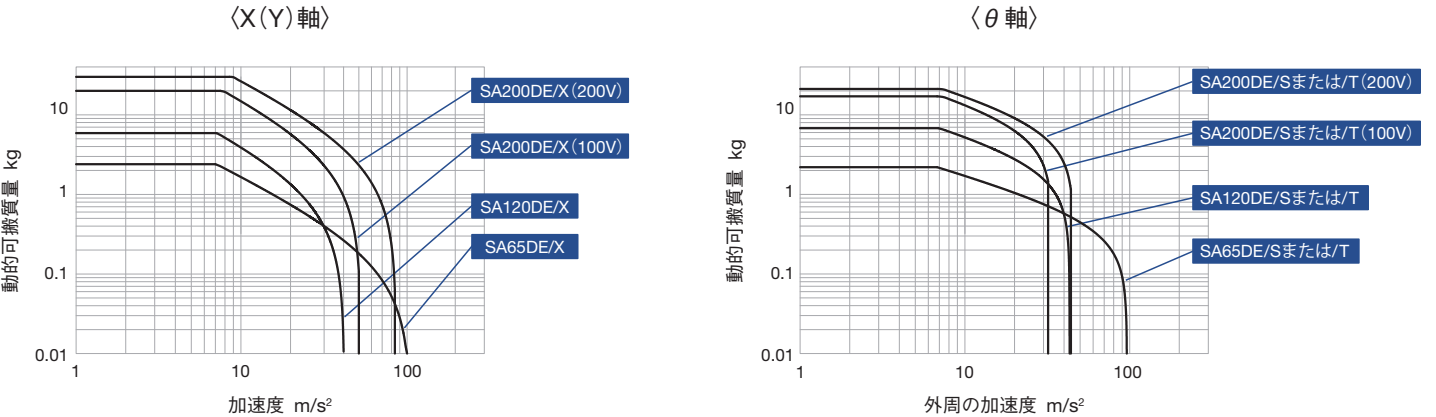
備考 () 内の値は ADVA-R5MLドライバまたはAD7A-R5MVドライバと組み合わせた場合の数値です。

仕様・性能

項目	呼び番号	SA65DE			SA120DE			SA200DE (7)(8)		
		/S	/T	/T アブソリュート	/S	/T	/T アブソリュート	/S	/T	/T アブソリュート
最大トルク (1)	N・m	0.5			2.0			8.0 (6.0)		
定格トルク (2)	N・m	0.06			0.4			2.0		
最大可搬質量	kg	2.2			6.8			21.2 (17.1)		
有効動作角度	度	50	無限回転	無限回転	60	無限回転	無限回転	280	無限回転	無限回転
分解能	秒	0.64	0.63	0.31	0.36		0.15	0.25	0.5	0.08
	—	5625 pulse/度	2052000 pulse/回転	4197304 pulse/回転	10000 pulse/度	3600000 pulse/回転	8388608 pulse/回転	14400 pulse/度	2592000 pulse/回転	16777216 pulse/回転
最高速度 (3) (4)	度/s	720			400	720		270	720	
繰返し位置決め精度(5)	秒	±1.3		±0.7	±0.8		±0.6	±0.5	±1.0	±0.5
可動部慣性モーメント	kg・m ²	0.00012			0.002			0.013		
総質量 (6)	kg	0.5			2			6		
使用周囲温度・湿度		0～40℃・20～80%RH (結露しないこと)								

注 (1) 最大トルクの持続時間は最大1秒です。
(2) 周囲温度 20℃、金属製の相手部材に取り付けた場合です。
(3) 表示の速度を超える場合には、IKOにお問い合わせください。
(4) 使用するコントローラの最高出力周波数、ドライバの種類・設定によっては、この最高速度に達しない場合があります。
(5) 製品本体の温度が一定の場合です。
(6) コードの質量は含んでいません。
(7) 有限動作角仕様 /Sの()内の値はADVA-R5MLドライバ(100V)と組み合わせた場合です。
(8) 無限回転仕様 /Tの()内の値はAD7A-R5MVドライバ(100V)と組み合わせた場合です。

動的可搬質量



備考 θ軸の動的可搬質量は鋼の立方体として計算した値です。また、加速度はステージ外周部の値として換算しています。

取付け

SA・・・DEを固定するための一般的な締付トルクを下表に示します。振動や衝撃がなく高い精度が必要なときは、表の値よりも小さなトルクで締め付け、ねじの緩み止めのために接着剤を併用することを推奨します。

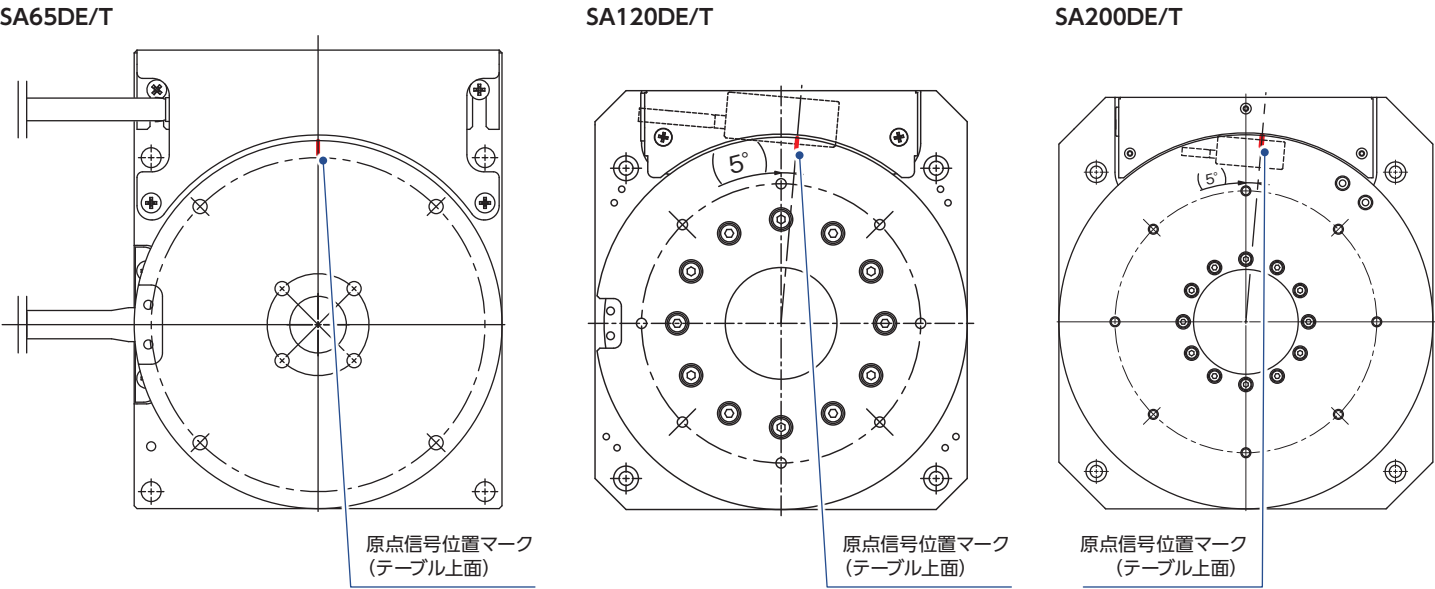
ねじの締付トルク

単位 N・m			
ねじの呼び	めねじ部材		
	銅	アルミニウム合金	
		ねじインサート	
M3×0.5	1.7	鋼の数値の約60%	鋼の数値の約80%
M4×0.7	4.0		
M6×1	13.3		

センサ仕様

SA・・・DE/T (無限回転仕様) の原点信号位置

SA・・・DE/Tはテーブル上面に原点信号の検出位置を示すマークが刻印されており(下図の赤線部)、テーブルが図示の位置のときに、原点信号を検出します。
SA・・・DE/Tはリミットセンサ、原点前センサを内蔵しません。ストローク範囲を制限して使用される場合は、必要に応じてセンサ、ストッパ等を外部に設置してご使用ください。



システム構成

アライメントステージSAは専用ドライバとしてADVA、AD7A、MR-J4の3シリーズが用意されており、使用するドライバによってシステム構成は異なります。表1にインクリメンタルエンコーダ仕様のアライメントステージSA・・・DEとドライバ種類の適合表を示します。表2にテーブルと適用するMR-J4の呼び番号を示します。アブソリュートエンコーダ仕様については、10ページをご参照ください。

表1. SA・・・DE形式とドライバ種類の適合表

ドライバ	指令方式	SA・・・DE/S (有限動作角)	SA・・・DE/T (無限回転)	SA・・・DE/X
ADVA	EtherCAT	○	-	○
	パルス列指令	○	-	○
AD7A(1)	EtherCAT//パルス列指令	-	◇	-
MR-J4	SSCNET Ⅲ/H	○	○	○
	パルス列指令	◇	◇	◇

注 (1) AD7Aは指令方式EtherCATまたはパルス列指令をモード選択により切替可能です。
備考 ◇は個別対応となります。ご要望の際はIKOにお問合せください。
上記以外のドライバの使用も検討致します。ご要望の際はIKOにお問合せください。

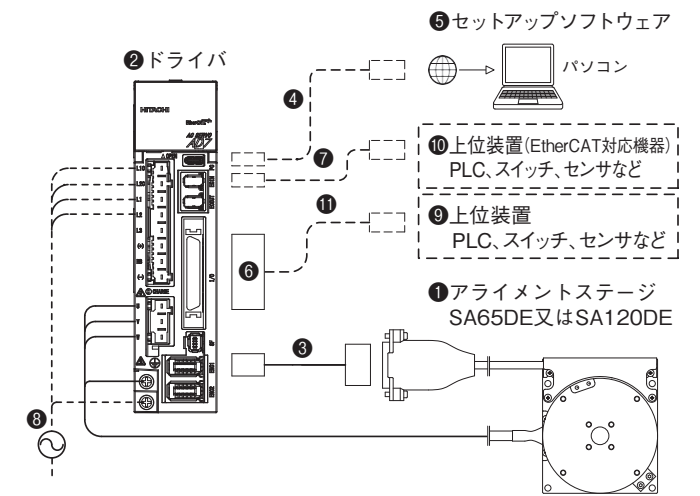
表2. SA・・・DEと適用するMR-J4-10B-RJの呼び番号

テーブルの呼び番号	ドライバの呼び番号
SA65DE /S	MR-J4-10B-RJ /SA65DE -S
SA65DE /T	MR-J4-10B-RJ /SA65DE -T
SA65DE /X	MR-J4-10B-RJ /SA65DE -X
SA120DE /S	MR-J4-10B-RJ /SA120DE -S
SA120DE /T	MR-J4-10B-RJ /SA120DE -T
SA120DE /X	MR-J4-10B-RJ /SA120DE -X
SA200DE /S	MR-J4-10B-RJ/SA200DE -S2
SA200DE /T	MR-J4-10B-RJ /SA200DE -T
SA200DE /X	MR-J4-10B-RJ /SA200DE -X

システム構成

インクリメンタルエンコーダ仕様のシステム構成を以下に示します。アブソリュートエンコーダ仕様については、10ページをご参照ください。

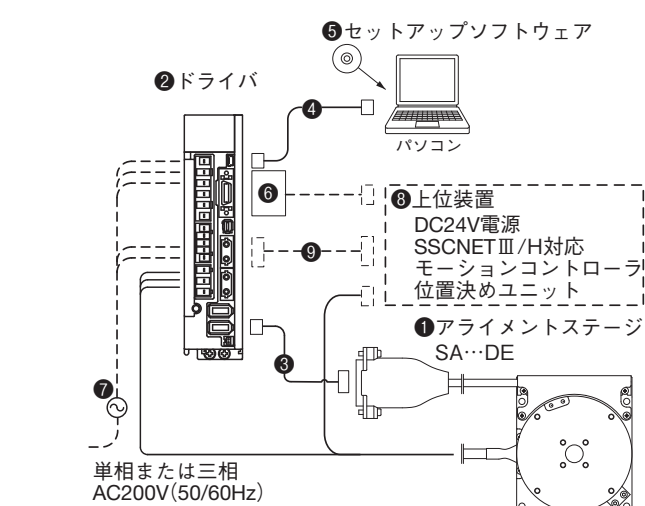
表3. ドライバAD7Aを使用したSA65DE/T、SA120DE/Tのシステム構成



注 (1) 特殊なコード長さについてはIKOにお問い合わせください。
(2) I/OコネクタTAE20V5-CNIは、スリーエムジャパン製10150-3000PE(コネクタ)と10350-52F0-008(カバー)の組合せです。
(3) AD7AをEtherCAT指令モードで使用する場合にのみ必要となります。パルス列指令で使用する場合には必要ありません。
(AD7Aは指令方式[EtherCATまたはパルス列]をモード選択により切替可能です。)

No.	名称	呼び番号
2	ドライバ	AD7A-01NV (200V 仕様) AD7A-R5MV (100V 仕様)
3	エンコーダ中継コード (2m) (1)	TAE20V4-EC02
4	パソコン中継ケーブル	USB type-Cケーブル お客様でご用意ください。
5	セットアップソフトウェア	ProDriveNext ㈱日立産機システムのwebサイト よりダウンロードしてください。
6	I/Oコネクタ	TAE20R5-CN (2)
7	Ethernetケーブル (3)	お客様でご用意ください。
8	電源コード	
9	上位装置 (EtherCAT対応機器) (3)	
10	上位装置	
11	I/Oコネクタ接続ケーブル	

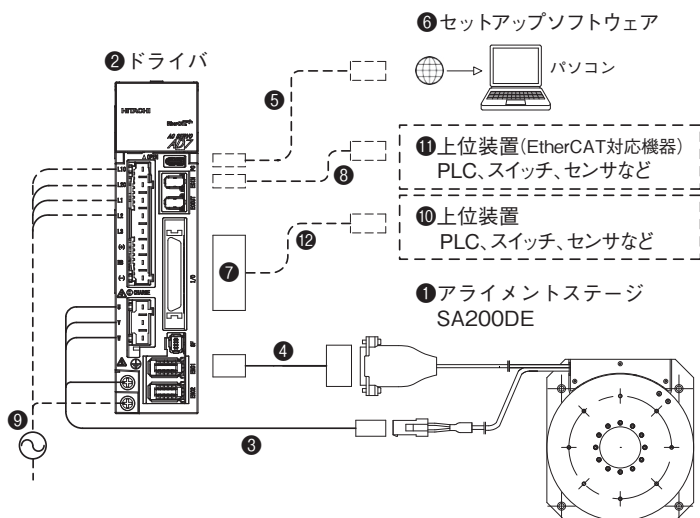
表5. ドライバMR-J4-10Bを使用したSA65DE、SA120DEのシステム構成 (SSCNETⅢ/H対応)



注 (1) 特殊なコード長さについてはIKOにお問い合わせください。
(2) 入出力接続用コネクタMR-CCN1は、スリーエムジャパン製10120-3000PE(コネクタ)と10320-52F0-008(カバー)の組合せです。
(3) 上位装置は三菱電機製SSCNETⅢ/H対応のモーションコントローラ、位置決めユニット、DC24V電源となります。

No.	名称	呼び番号
3	エンコーダ中継コード (2m) (1)	TAE20V6-EC02
4	パソコン接続ケーブル (3m)	MR-J3USBCBL3M
5	セットアップソフトウェア	SW1DNC-MRC2-J
6	入出力接続用コネクタ	MR-CCN1 (2)
7	電源コード	お客様でご用意ください。
8	上位装置 (3)	
9	SSCNETⅢ/H接続ケーブル	

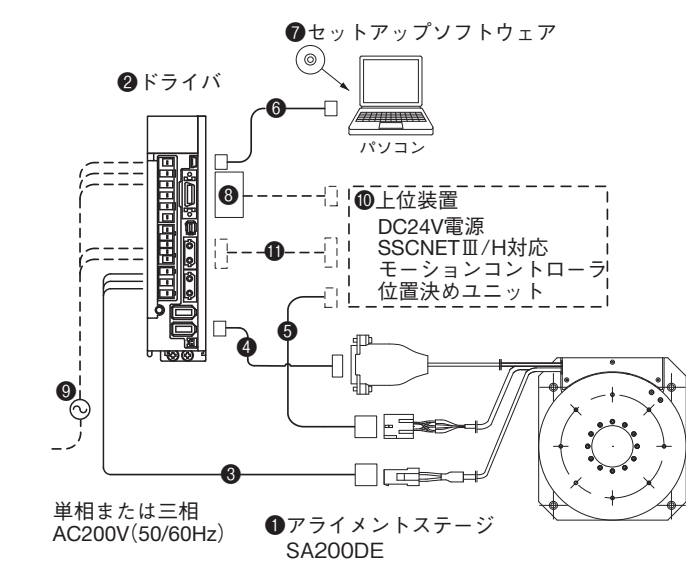
表4. ドライバAD7Aを使用したSA200DE/Tのシステム構成



注 (1) 特殊なコード長さについてはIKOにお問い合わせください。
(2) I/OコネクタTAE20V5-CNIは、スリーエムジャパン製10150-3000PE(コネクタ)と10350-52F0-008(カバー)の組合せです。
(3) AD7AをEtherCAT指令モードで使用する場合にのみ必要となります。パルス列指令で使用する場合には必要ありません。
(AD7Aは指令方式[EtherCATまたはパルス列]をモード選択により切替可能です。)

No.	名称	呼び番号
2	ドライバ	AD7A-01NV (200V 仕様) AD7A-R5MV (100V 仕様)
3	モータ中継コード (3m) (1)	TAE20V3-AM03
4	エンコーダ中継コード (2m) (1)	TAE20V4-EC02
5	パソコン中継ケーブル	USB type-Cケーブル お客様でご用意ください。
6	セットアップソフトウェア	ProDriveNext ㈱日立産機システムのwebサイト よりダウンロードしてください。
7	I/Oコネクタ	TAE20R5-CN (2)
8	Ethernetケーブル (3)	お客様でご用意ください。
9	電源コード	
10	上位装置 (EtherCAT対応機器) (3)	
11	上位装置	
12	I/Oコネクタ接続ケーブル	

表6. ドライバMR-J4-10Bを使用したSA200DEのシステム構成 (SSCNETⅢ/H対応)

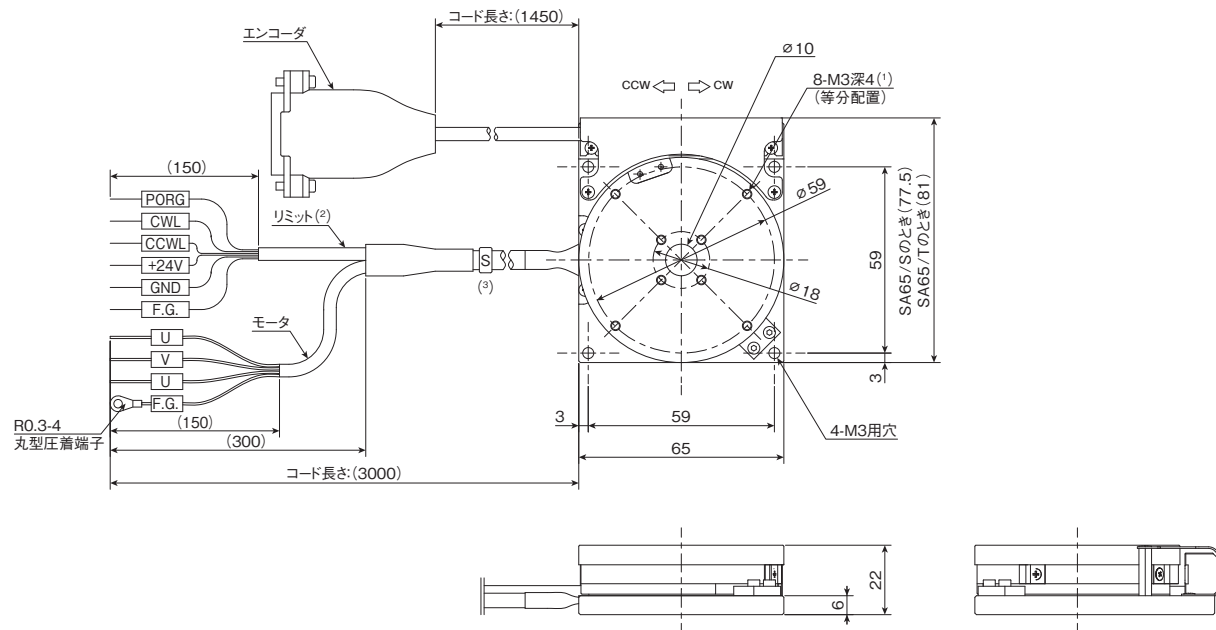


注 (1) 特殊なコード長さについてはIKOにお問い合わせください。
(2) センサ中継コード長さは、呼び番号末尾の□□にて3~10mまで1m単位で指定します。
(3) 入出力接続用コネクタMR-CCN1は、スリーエムジャパン製10120-3000PE(コネクタ)と10320-52F0-008(カバー)の組合せです。
(4) 上位装置は三菱電機製SSCNETⅢ/H対応のモーションコントローラ、位置決めユニット、DC24V電源となります。
(5) SA...DE/T では使用しません。

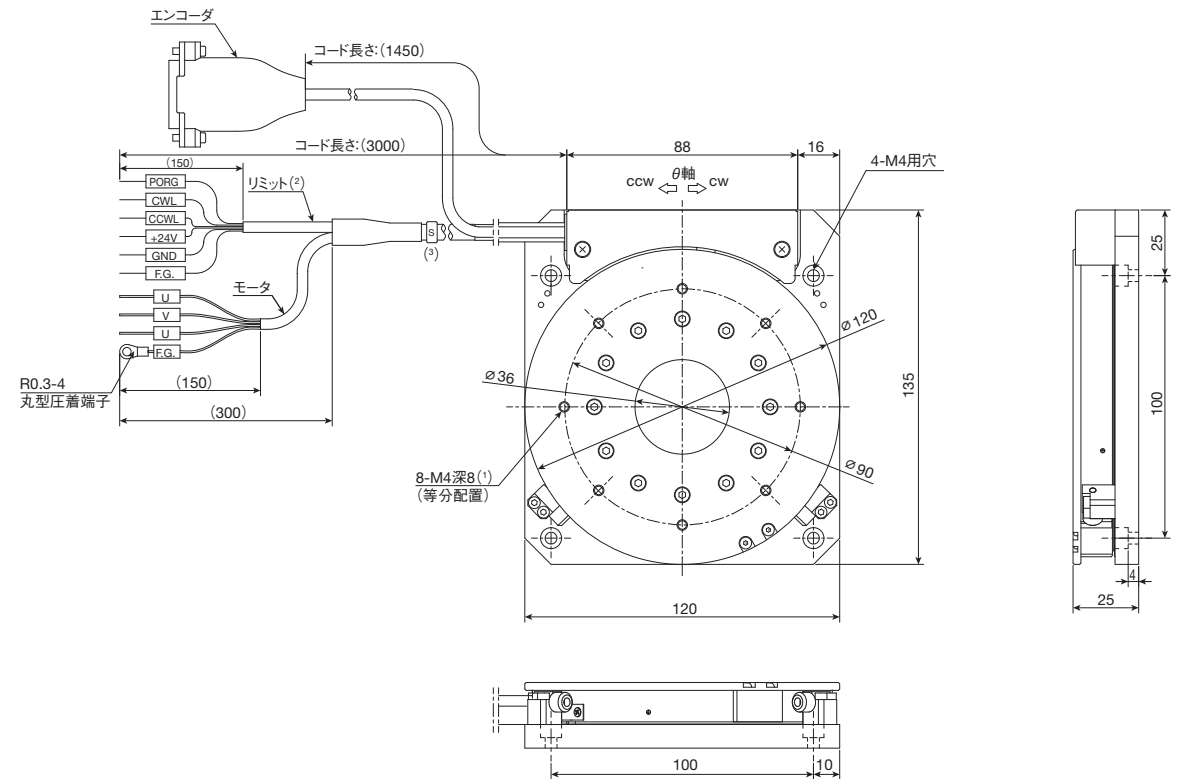
No.	名称	呼び番号
3	モータ中継コード (3m) (1)	TAE20V3-AM03
4	エンコーダ中継コード (2m) (1)	TAE20V6-EC02
5	センサ中継コード (5)	TAE10V8-LC□□
6	パソコン接続ケーブル (3m)	MR-J3USBCBL3M
7	セットアップソフトウェア	SW1DNC-MRC2-J
8	入出力接続用コネクタ	MR-CCN1 (3)
9	電源コード	お客様でご用意ください。
10	上位装置 (4)	
11	SSCNETⅢ/H接続ケーブル	

製品寸法

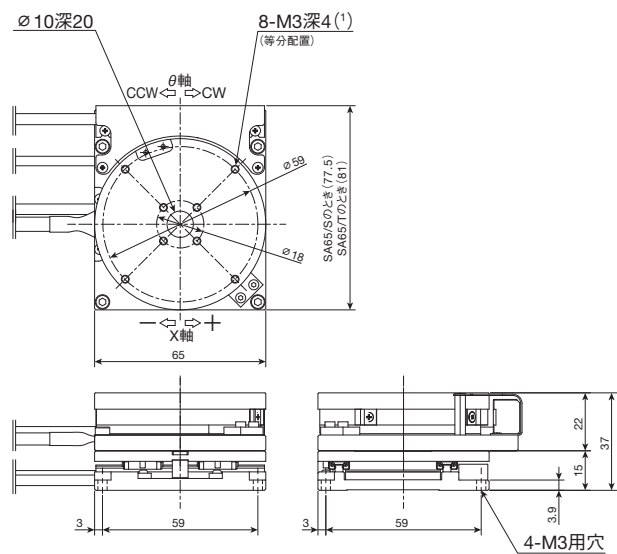
● SA65DE/S、SA65DE/T



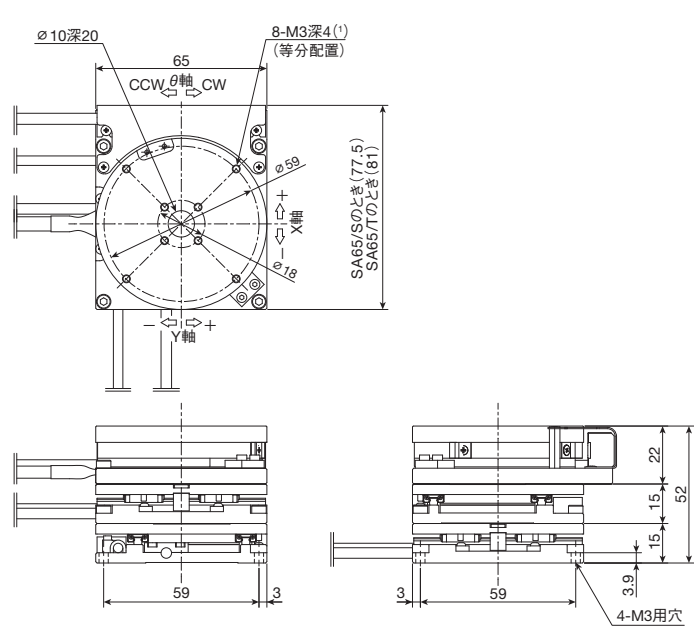
● SA120DE/S、SA120DE/T



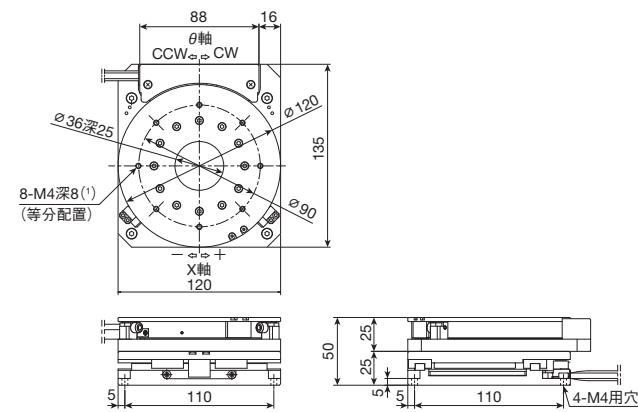
● SA65DE/XS、SA65DE/XT



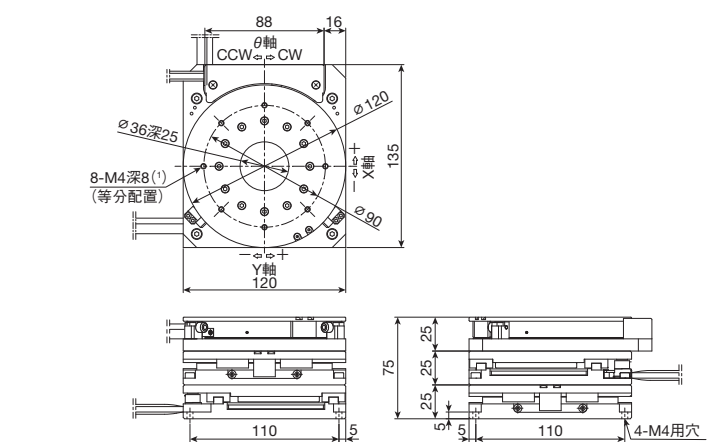
● SA65DE/XYS、SA65DE/XYT



● SA120DE/XS、SA120DE/XT



● SA120DE/XYS、SA120DE/XYT



注 (1) 取付けねじのねじ込み深さが長すぎると可動テーブルの走行性能に悪影響を与えますので、ねじ穴深さより長いボルトを挿入しないでください。

(2) SA65DE/T (無限回転仕様) にはリミットコードとメカストップはありません。

(3) SA65DE/S、SA65DE/Tいずれの仕様においても[S]の記号が入ります。

備考 ケーブル長さについてはSA65DE/XおよびSA65DE/Sの寸法表をご参照ください。
θテーブルの中心穴は貫通しています。

注 (1) 取付けねじのねじ込み深さが長すぎると可動テーブルの走行性能に悪影響を与えますので、ねじ穴深さより長いボルトを挿入しないでください。

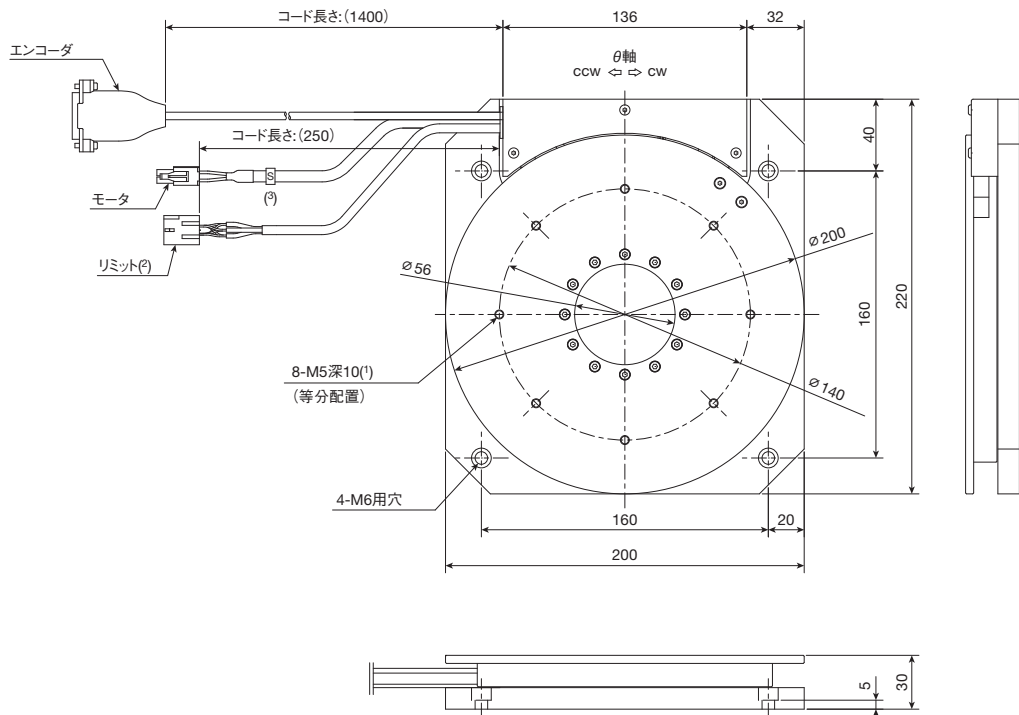
(2) SA120DE/T (無限回転仕様) にはリミットコードとメカストップはありません。

(3) SA120DE/S、SA120DE/Tいずれの仕様においても[S]の記号が入ります。

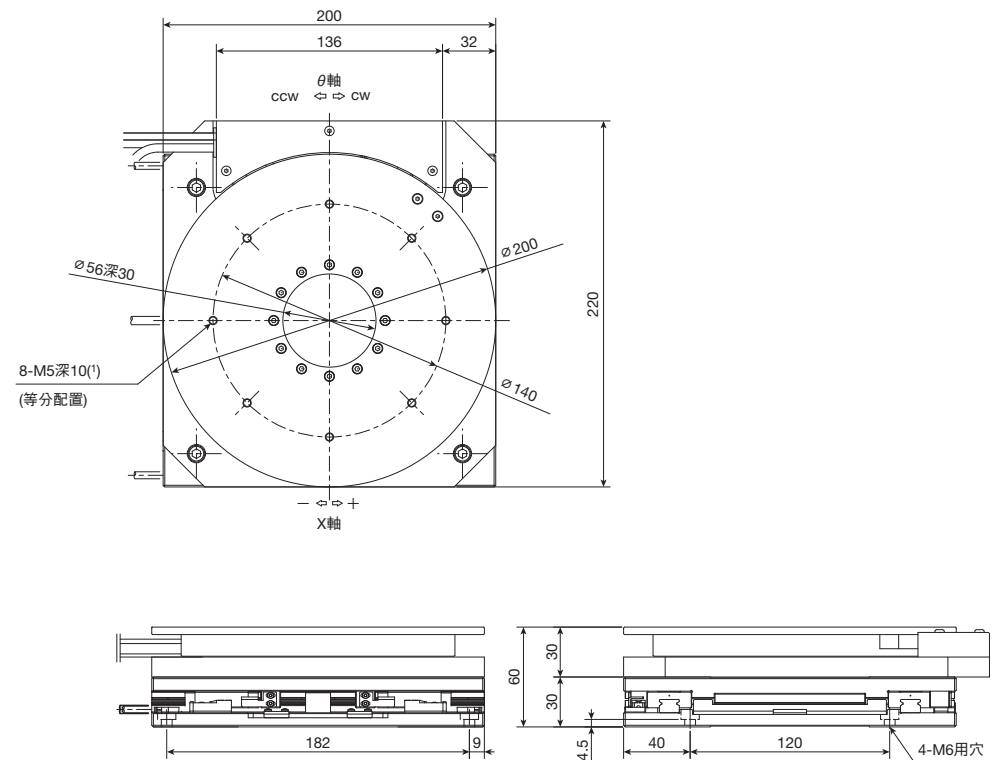
備考 モーター・リミットコードのマークアップに記載されている文字の向きは、製品によって異なる場合があります。
θテーブルの中心穴は貫通しています。

製品寸法

● SA200DE/S、 SA200DE/T

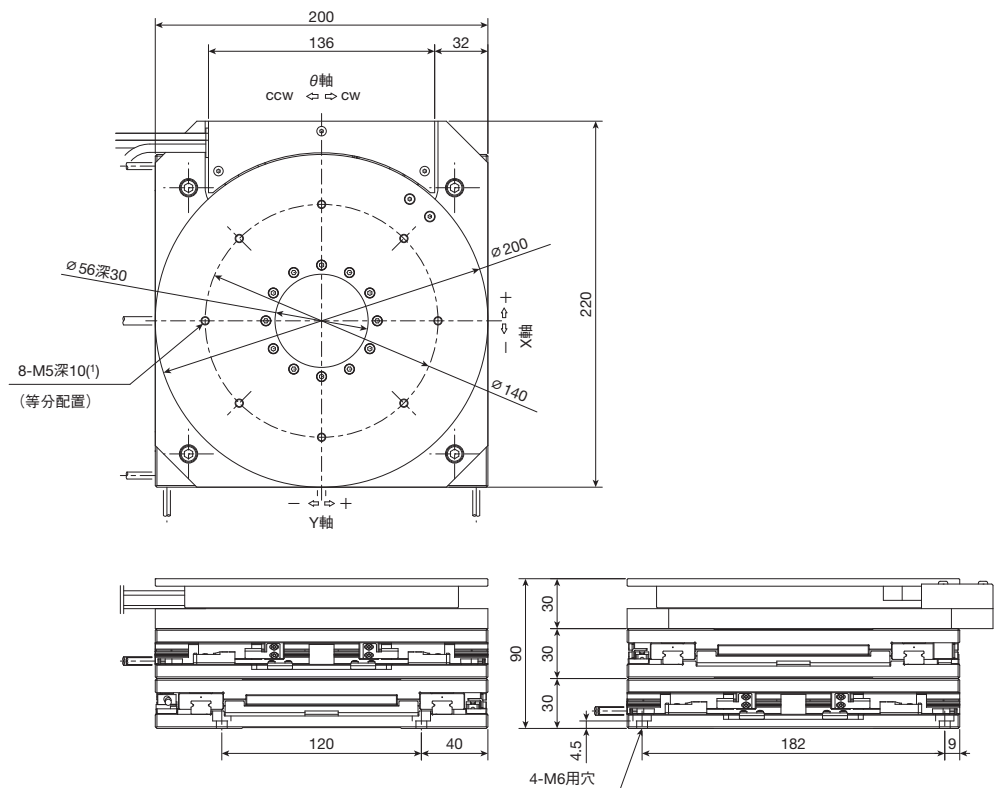


● SA200DE/XS、 SA200DE/XT



注 (1) 取付けねじのねじ込み深さが長すぎると可動テーブルの走行性能に悪影響を与えますので、ねじ穴深さより長いボルトを挿入しないでください。
(2) SA200DE/T (無限回転仕様) にはリミットコードとメカストップはありません。
(3) SA200DE/S、SA200DE/Tいずれの仕様においても「S」の記号が入ります。
備考 ケーブル長さについてはSA200DE/XおよびSA200DE/Sの寸法表をご参照ください。
θテーブルの中心穴は貫通しています。

● SA200DE/XYS、 SA200DE/XYT



注 (1) 取付けねじのねじ込み深さが長すぎると可動テーブルの走行性能に悪影響を与えますので、ねじ穴深さより長いボルトを挿入しないでください。
備考 ケーブル長さについてはSA200DE/XおよびSA200DE/Sの寸法表をご参照ください。

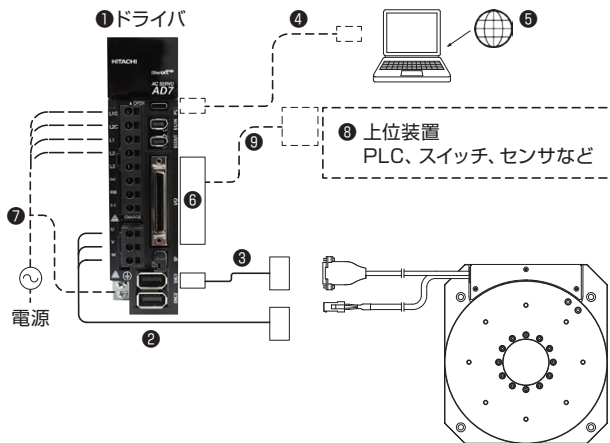
システム構成 (SA…DE/T アブソリュートエンコーダ仕様)

アライメントステージ SA…DE/T アブソリュートエンコーダ仕様は個別受注製品です。ご希望の際は、IKOまでお問い合わせください。
製作対応対象のアライメントステージのドライバを以下に示します。

エンコーダの種類	RSF Elektronik社製 ロータリエンコーダ型式	対応ドライバ	分解能		
			SA65DE/T4	SA120DE/T4	SA200DE/T4
アブソリュート ロータリエンコーダ	AK MCR15	日立産機システム AD7シリーズ	22bit	23bit	24bit
	AK MCR15 M	三菱電機 J5シリーズ			
	AK MCR15 Y	安川電機 Σ-7シリーズ			
	AK MCR15 P	パナソニック A6Lシリーズ			

● システム構成例

一例として、ドライバAD7シリーズを使用したシステム構成を以下に示します。システム構成の詳細については、IKOにお問い合わせください。



No.	名称	呼び番号	備考
1	ドライバ	AD7A-01NV AD7A-R5MV	01NV:単相/三層200V (100W) R5MV:単相100V (50W)
2	モータ中継コード	TAE20V3-AM03	長さ: 3m
3	エンコーダ中継コード	TAE20X4-EC02	長さ: 2m
4	パソコン接続ケーブル	—	USB Type C ケーブル お客様でご用意ください。
5	セットアップソフトウェア	ProDriveNext	(株)日立産機システムのwebサイト よりダウンロードしてください。
6	I/Oコネクタ	TAE20R5-CN	10150-3000PE (コネクタ) 10350-52F0-008 (カバー)
7	電源コード	—	お客様でご用意ください。
8	上位装置		
9	I/Oコネクタ接続ケーブル		