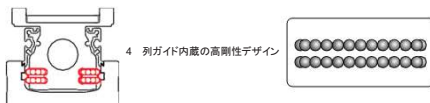




内部構造-ガイド内蔵4列条ボールネジ駆動電動アクチュエーター

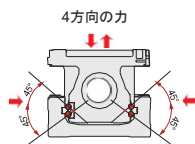
4列設計

高剛性、高精度、低摩擦、高速動作、大きな負荷容量、長寿命を実現します。

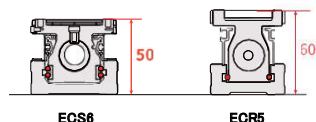


長期間の精度維持

サーキュラーアーク溝の採用
直動案内内部は、すきまなく軽く動き、すべり要素の少ない「サーキュラーアーク溝」を採用。容易に高精度送り追随し、長期間の精度維持が期待できます。各ボール列を接触角45°で配置することで、インナブロックに作用する4方向（ラジアル方向、逆ラジアル方向横方向）に対する、同一定格荷重の性能を実現。全方向あらゆる姿勢での使用が可能です。



高さ寸法比較



ECS6

ECS5

NEW
新製品

精度
±0.005
mm

モーターメカ

各メーカーのサーボモーターが搭載できます。

モーターメカ

三菱 パナソニック 安川 デルタ

◎ 他のモーターメカは、当社の営業担当にお問い合わせください。

モーター取付方向

多方向のモーター取付方向から選択できるので、機械設計変更への柔軟性を高めます。



BCモータ

ストレート取付

BLモータ左側

折返し取付

BRモータ右側

折返し取付

BMモータ下側

折返し取付

ステンレスシート

特殊なステンレスシート構造で低発塵実現

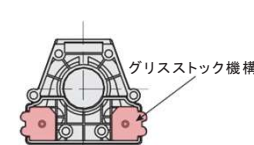
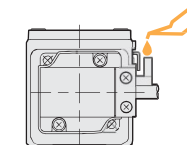
最大ストローク

最大ストロークは2600mm

簡単メンテナンス

カバーを開けるなど面倒になりがちな給脂作業が簡単に行える。

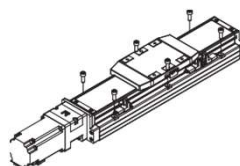
内部にはグリスストック機構付きため、給脂作業周期を長くする



グリスストック機構

取付容易に

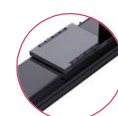
①本体側面に基準面、底面にはノック穴をご用意し、設計・組立工数を削減します。



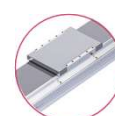
上図定

着色処理

使用用途に合わせて2色をご用意しております。



黒染処理



標準(原色)

クリーンルーム専用仕様

CLASS10~1000
バキューム継手

※画像はECSシリーズの説明となります

ECR4

単軸

▶ ガイド内蔵

▶ ボールねじ駆動



DS Japan



精度
±0.01 mm

詳細は仕様図をご確認下さい。

最大ストローク 800mm

最大速度 1000mm/s

定格出力容量 100W

ねじ径 ø12mm

注文型式

ECR4 - L5-50 - BC-M10B-C4-EY-0001

本体型番

特注番号

ストローク
50-800mm
50ピッチ

着色処理
EY 標準(原色)
EB 黒染処理

モータ取付方向
BC ストレート
BM 下側折返し取付
BL 左側折返し取付
BR 右側折返し取付

通用モータ対応表

	A	05	-	B
M	10	100W		
S	20			
N	40			

原点センサ
外付け
C モータ側
D 反モータ側
センサなし
E センサなし

リミットセンサ
外付け
3 1 Pcs
4 2 Pcs
センサなし
5 センサなし

ねじリード
5 5mm
10 10mm
20 20mm

*ブレーキがない場合は表示されません

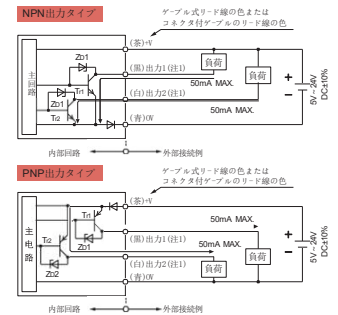
※ ストローク50mmを選択する場合、下記制限があります。
1. 原点センサとリミットセンサの取付は反対側となります。
2. スライダの両側にセンサダグを取り付ける必要があります。

標準仕様

仕様	繰返し位置決め精度 (mm)		±0.01		
	リード (mm)		5	10	20
	最高速度 (mm/s)※1		250	500	1000
	最大可搬質量	水平使用(kg)	30	18	12
		垂直使用(kg)	15	7	3
	定格推力(N)		341	170	85
部品	ストローク(mm/s)※2		50-800mm/50 ピッチ		
	AC サーボモータ容量 (W)		100		
	ボールねじ仕様 (mm)		C7Ø12		
	ガイド方式		2条列内蔵型		
	カップリング(mm)		10X14		
	原点センサ	外掛	PM-T45(NPN)		
	リミットセンサ	内蔵	PM-Y45(NPN)		

(注)1加速減速時間は0.25secとしました。(注)2ストロークは600mmを超える時、動作領域によってはボールねじの共振が発生する場合があります。その時はP005～P006の表に示す最高速度を目安として速度を下げ調整をしてください。

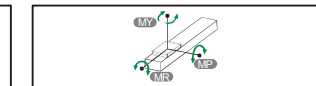
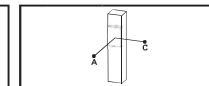
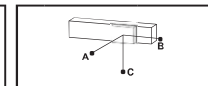
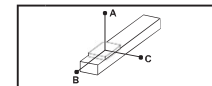
出力回路図<原点センサ、リミットセンサ>



出力動作	リード線の色	出力動作
出力1	黒	入光時ON
出力2	白	遮光時ON

(注)・使用しない出力線は、必ず絶縁処理してください。

許容オーバーハング量



水平使用時	A	B	C
1	12kg 1000	55 80	
	18kg 750	35 50	
2	25kg 500	23 32	
	10kg 550	53 70	
	15kg 350	32 45	
5	20kg 250	22 31	
	8kg 305	59 75	
	10kg 240	45 57	
10	12kg 195	37 47	

壁面取付 使用時	A	B	C
1	12kg 80	55 1000	
	18kg 50	35 750	
2	25kg 32	23 500	
	10kg 72	52 550	
	15kg 45	32 345	
5	20kg 31	22 250	
	8kg 75	59 300	
	10kg 58	45 240	
10	12kg 47	37 190	

垂直使用時	A	C
1	4kg 200	200
	8kg 100	100
2	-	-
	4kg 150	150
	8kg 75	75
5	-	-
	2kg 260	260
	3.5kg 150	150
10	-	-

MY	79
MP	79
MR	116

*モーメント表に示されているデータは、重心を表しています。
*カタログ仕様に基づき、通常の使用で 10,000 km 寿命を
保証します。
*天吊りで使用する場合、標準仕様は適用できません。
必要な場合は当社にご連絡ください。

適合モータ

● 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	ワット数
	φ40	50 W

※ マークの付いた型式についてはモータ出力が異なりますが、取り付けは可能です。

モータ仕様	メーカー名	型式
M	(株) 安川電機	SGMJV-A5 SGMJ7-A5
	(株) キーエンス	SV-005 SV2-005
	三菱電機 (株)	HF-KP053 HG-KR053
	オムロン (株)	HK-KT053 R88M-K05030 R88M-1M05030
	パナソニック (株)	MHMF5A
	山洋電気 (株)	R2-A04005
	多摩川精機 (株)	TSM3102

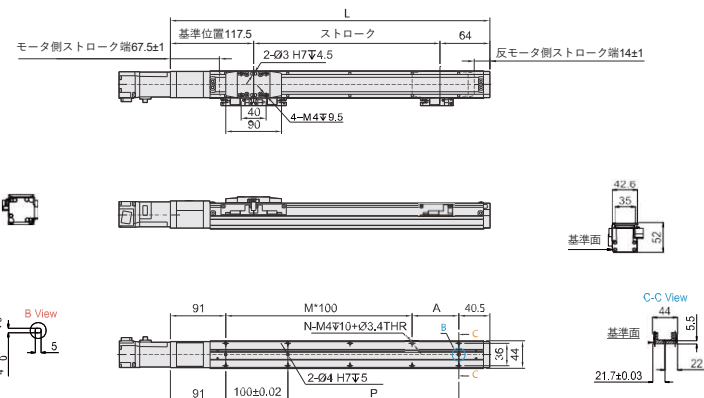
● 適合ステッピングモータ

仕様	フランジサイズ	φ42
----	---------	-----

モータ仕様	メーカー名	型式
A	オリエンタルモータ (株)	AZM46 ARM46 RK554
S	オリエンタルモータ (株)	AZM48
N	NEMA規格	NEMA17

BC モータストレート

単位 Unit : mm



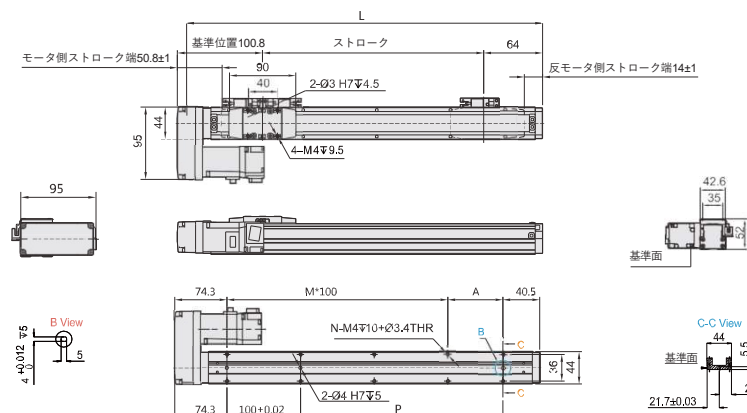
【ストローク50mm時の上固定方式における注意】

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	231.5	281.5	331.5	381.5	431.5	481.5	531.5	581.5	631.5	681.5	731.5	781.5	831.5	881.5	931.5	981.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	0.9	1.04	1.125	1.21	1.295	1.38	1.465	1.55	1.635	1.72	1.805	1.89	1.975	2.06	2.145	2.23

*本体上部の締結用固定穴がスライドユニットの可動部に干渉するため、固定ボルトの締付けが4箇所のみ可能となります。このため、構造剛性確保の観点から下部固定方式の採用を推奨いたします。

BL モータ左側折返し

単位 Unit : mm



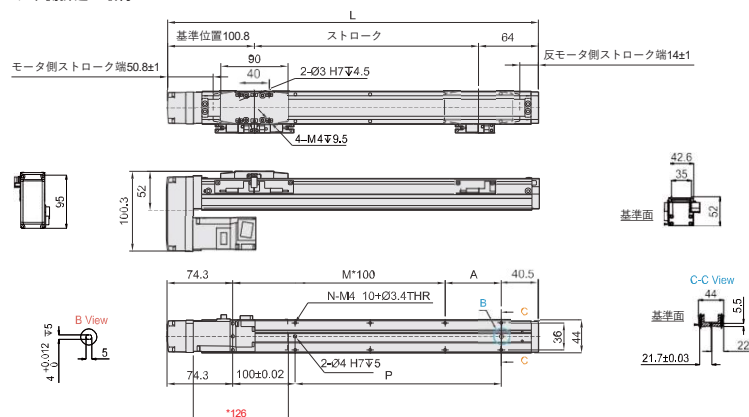
【ストローク50mm時の上固定方式における注意】

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	214.8	264.8	314.8	364.8	414.8	464.8	514.8	564.8	614.8	664.8	714.8	764.8	814.8	864.8	914.8	964.8
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1.05	1.135	1.22	1.305	1.39	1.475	1.56	1.645	1.73	1.815	1.9	1.985	2.07	2.155	2.24	2.325

*本体上部の締結用固定穴がスライドユニットの可動部に干渉するため、固定ボルトの締付けが4箇所のみ可能となります。このため、構造剛性確保の観点から下部固定方式の採用を推奨いたします。

BM モータ下側折返し取付

単位 Unit : mm



【ストローク50mm時の上固定方式における注意】

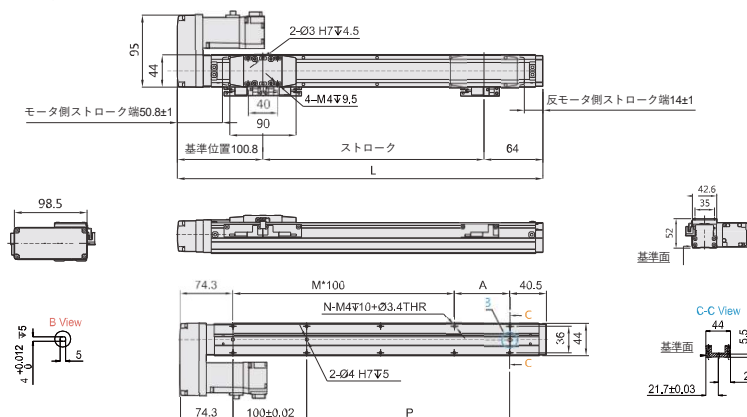
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	214.8	264.8	314.8	364.8	414.8	464.8	514.8	564.8	614.8	664.8	714.8	764.8	814.8	864.8	914.8	964.8
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1.05	1.135	1.22	1.305	1.39	1.475	1.56	1.645	1.73	1.815	1.9	1.985	2.07	2.155	2.24	2.325

*本体上部の締結用固定穴がスライドユニットの可動部に干渉するため、固定ボルトの締付けが4箇所のみ可能となります。このため、構造剛性確保の観点から下部固定方式の採用を推奨いたします。

*モータ下折返し、ブレーキ付きモータ採用時、またはモータ全長126mm超過時は、標準ノック設計の適用が不可となります。詳細は営業担当へお問い合わせください。

BR モータ右側折返し

単位 Unit : mm



【ストローク50mm時の上固定方式における注意】

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	214.8	264.8	314.8	364.8	414.8	464.8	514.8	564.8	614.8	664.8	714.8	764.8	814.8	864.8	914.8	964.8
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	100	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1.05	1.135	1.22	1.305	1.39	1.475	1.56	1.645	1.73	1.815	1.9	1.985	2.07	2.155	2.24	2.325

*本体上部の締結用固定穴がスライドユニットの可動部に干渉するため、固定ボルトの締付けが4箇所のみ可能となります。このため、構造剛性確保の観点から下部固定方式の採用を推奨いたします。

ECR5

単軸

▶ ガイド内蔵

▶ ボールねじ駆動



DS Japan



精度
±0.01
mm

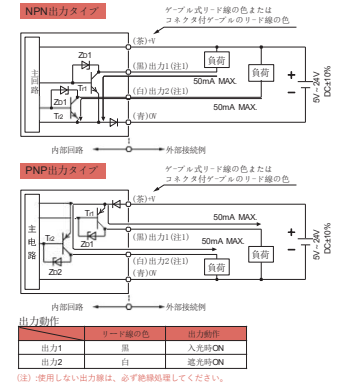
標準仕様

仕様	繰返し位置決め精度 (mm)	±0.01			
	リード (mm)	2	10	10	20
	最高速度 (mm/s) ^{※1}	100	250	500	1000
	最大可搬質量				
	水平使用(kg)	30	30	15	10
部品	垂直使用(kg)	15	10	5	2.5
	定格推力(N)	854	341	170	85
	ストローク(mm/s) ^{※2}	50-800mm/50 ピッチ			
	AC サーボモータ容量 (W)	100			
	ボールねじ仕様 (mm)	C7Ø12			
	ガイド方式	2条列内蔵型			
	カップリング(mm)	10X14			
部品	原点センサ	外掛	PM-T45(NPN)		
	リミットセンサ	内蔵	PM-Y45(NPN)		

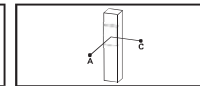
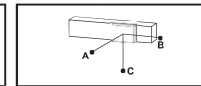
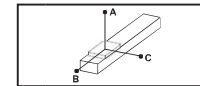
(注)1 加速減速時間は0.25secとしました。

(注)2 ストロークは600mmを超える時、動作領域によってはボールねじの共振が発生する場合があります。その時はP005～P006の表に示す最高速度を目安として速度を下げ調整をしてください。

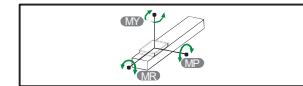
出力回路図＜原点センサ、リミットセンサ＞



許容オーバーハング量



静的許容モーメント



(単位 Unit : mm)				(単位 Unit : mm)				(単位 Unit : mm)				(単位 Unit : N・m)	
水平使用時		A	B	C	壁面取付 使用時	A	B	C	垂直使用時	A	C	MY	
2	10kg	900	100	135	リ ー ド	10kg	135	100	900	6kg	180	180	79
	20kg	700	45	60		20kg	60	45	700	8kg	135	135	79
	30kg	550	25	35		30kg	37	27	550	10kg	110	110	116
	10kg	655	75	100		10kg	100	75	650	6kg	145	145	
5	20kg	440	32	45	リ ー ド	20kg	45	32	420	8kg	110	110	
	30kg	270	19	25		30kg	25	19	260	10kg	90	90	
	5kg	600	145	185		5kg	180	145	600	1kg	800	800	
	10kg	370	70	85		10kg	85	68	370	3kg	260	260	
10	15kg	250	42	52	リ ー ド	15kg	52	42	250	5kg	155	155	
	5kg	320	120	130		5kg	130	120	320	1kg	600	500	
	8kg	220	70	80		8kg	75	70	220	2kg	300	300	
	10kg	175	55	60		10kg	60	55	170	2.5kg	250	250	
20	10kg	175	55	60	リ ー ド	10kg	60	55	170	2.5kg	250	250	
	10kg	175	55	60		10kg	60	55	170	2.5kg	250	250	
	10kg	175	55	60		10kg	60	55	170	2.5kg	250	250	
	10kg	175	55	60		10kg	60	55	170	2.5kg	250	250	

適合モータ

● 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	□40
	ワット数	100 W
※ マークの付いた型式についてはモータ出力が異なりますが、取り付けは可能です。		
モータ仕様	メーカー名	型式
M	(株)安川電機	SGMJV-01
	(株)安川電機	SGM7J-01
	(株)キーエンス	SV-010
	(株)キーエンス	SV2-010
	三菱電機 (株)	HF-KPT13
	三菱電機 (株)	HG-KR13
	オムロン (株)	HK-KT13
	オムロン (株)	R88M-K10030
	オムロン (株)	R88M-1M10030
	パナソニック (株)	MHMF01
	山洋電気 (株)	R2-A04010
	多摩川精機 (株)	TSM3104

● 適合ステッピングモータ

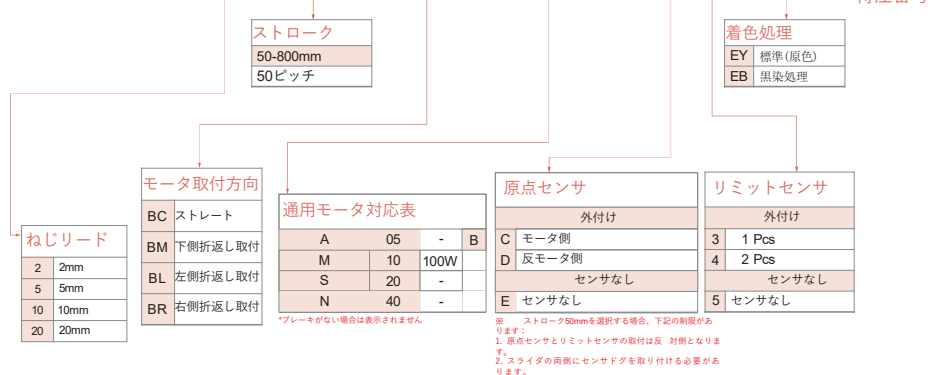
仕様	フランジサイズ	□42
モータ仕様	メーカー名	型式
A	オリエンタルモータ (株)	AZM46
		ARM46
		RKSS4
S	オリエンタルモータ (株)	AZM48
N	NEMA規格	NEMA17

注文型式

ECR5 - L5 100- BC - M10B-C 4 - EY-0001

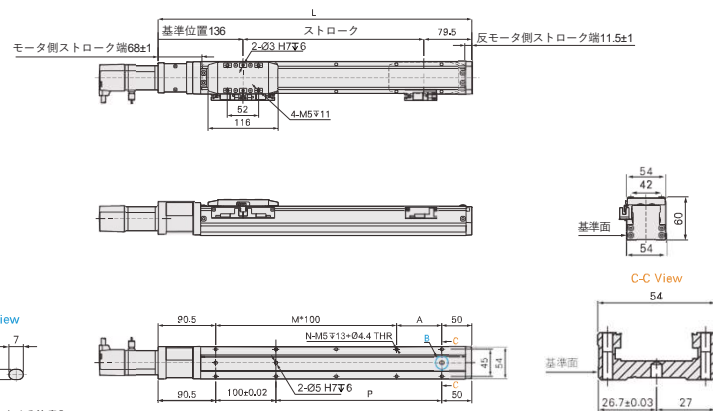
本体型番

特注番号



BC モータストレート

単位 Unit:mm



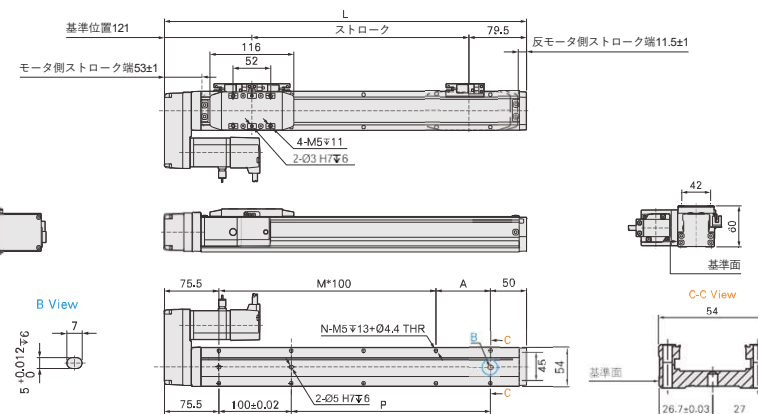
【ストローク50mm時の上固定方式における注意】

*本体上部の締結用固定穴がスライドユニットの可動部に干渉するため、固定ボルトの締付けが4箇所のみ可能となります。このため、構造剛性確保の観点から下部固定方式の採用を推奨いたします。

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	265.5	315.5	365.5	415.5	465.5	515.5	565.5	615.5	665.5	715.5	765.5	815.5	865.5	915.5	965.5	1015.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.428	1.59	1.765	1.92	2.085	2.25	2.415	2.58	2.745	2.91	3.075	3.24	3.405	3.57	3.735	3.9

BL モータ左側折返し

単位 Unit : mm



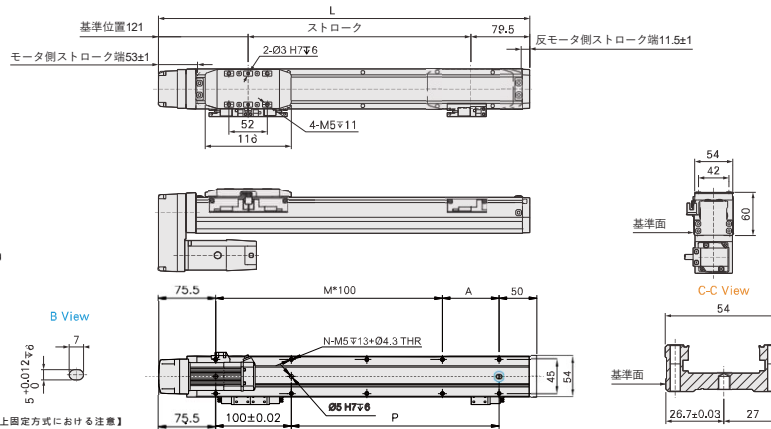
【ストローク50mm時の上固定方式における注意】

*本体上部の締結用固定穴がスライドユニットの可動部に干渉するため、固定ボルトの締付けが4箇所のみ可能となります。このため、構造剛性確保の観点から下部固定方式の採用を推奨いたします。

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.7	1.805	1.91	2.015	2.12	2.225	2.33	2.435	2.54	2.645	2.75	2.855	2.96	3.065	3.17	3.275

BM モータ下側折返し

単位 Unit:mm



【ストローク50mm時の上固定方式における注意】

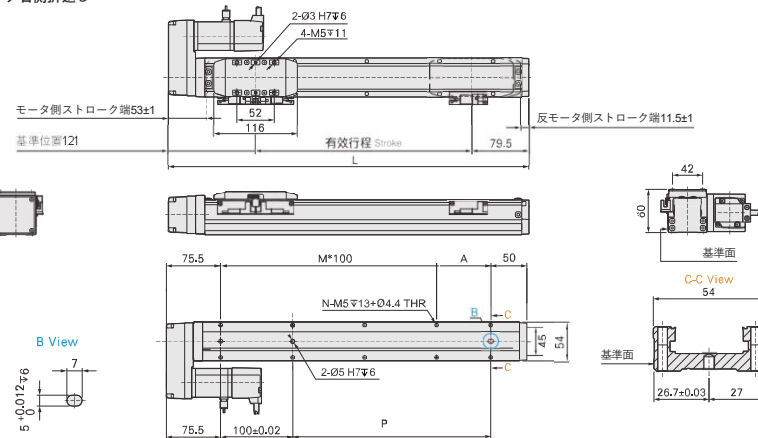
*本体上部の締結用固定穴がスライドユニットの可動部に干渉するため、固定ボルトの締付けが4箇所のみ可能となります。このため、構造剛性確保の観点から下部固定方式の採用を推奨いたします。

ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.7	1.805	1.91	2.015	2.12	2.225	2.33	2.435	2.54	2.645	2.75	2.855	2.96	3.065	3.17	3.275

モーター下折場合、ブレーキ付きモーター採用時、またはモーター全長130mm超過時は、標準ノック穴設計の適用が不可となります。
詳細は営業担当へお問い合わせください。

BR モータ右側折返し

単位 Unit : mm



【ストローク50mm時の上固定方式における注意】

*本体上部の締結用固定穴がスライドユニットの可動部に干渉するため、固定ボルトの締付けが4箇所のみ可能となります。このため、構造剛性確保の観点から下部固定方式の採用を推奨いたします。

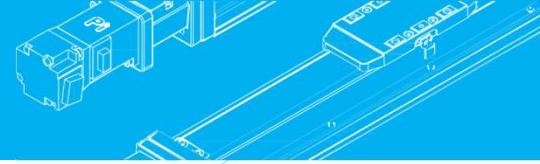
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	250.5	300.5	350.5	400.5	450.5	500.5	550.5	600.5	650.5	700.5	750.5	800.5	850.5	900.5	950.5	1000.5
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
P	25	75	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775
KG	1.7	1.805	1.91	2.015	2.12	2.225	2.33	2.435	2.54	2.645	2.75	2.855	2.96	3.065	3.17	3.275

ECS6

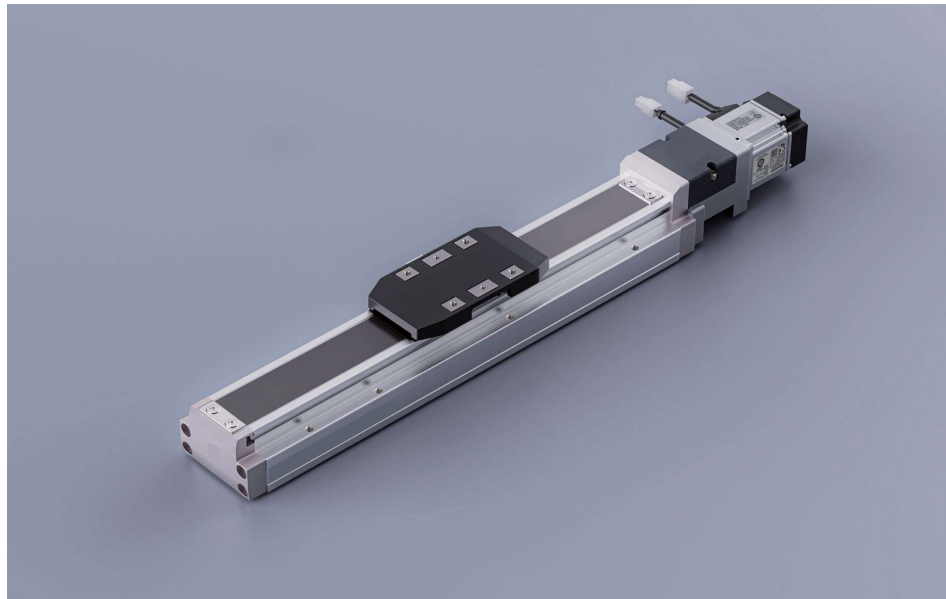
単軸

ガイド内蔵

ボールねじ駆動



DS Japan



イメージ図、詳細は仕様図に確認下さい

最大
ストローク 800mm

最大速度 1000mm/s

定格出力容量 100W

ねじ径 $\phi 12\text{mm}$

注文型式

ECS6 - L5 - 50 - BC - M10B-C 4 - EY-0001

本体型番

特注番号

ストローク
50-800mm
50ピッチ着色処理
EY 標準(原色)
EB 黒染処理

ねじリード

5	5mm
10	10mm
20	20mm

モータ取付方向
BC ストレート
BM 下側折返し取付
BL 左側折返し取付
BR 右側折返し取付

通用モータ対応表				
A	05	-	B	
M	10	100W		
S	20	-		
N	40	-		

ブレーキがない場合は表示されません

原点センサ	
外付け	
C モータ側	3 1 Pcs
D 反モータ側	4 2 Pcs
センサなし	
E センサなし	5 センサなし

※ストローク50mmを選択する場合、下記の制限があります。
 1. 原点センサとリミットセンサの取付は反側となりません。
 2. スライダの両側にセンサドグを取り付ける必要があります。

リミットセンサ	
外付け	
3 1 Pcs	
4 2 Pcs	
センサなし	
5 センサなし	

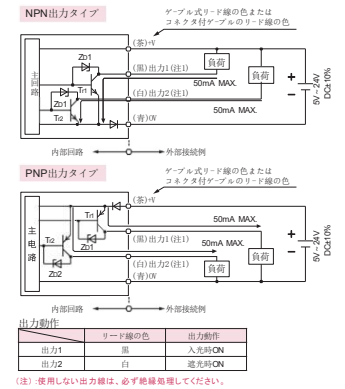
標準仕様

仕様	繰返し位置決め精度 (mm)		±0.005		
	リード (mm)		5	10	20
	最高速度 (mm/s)※1		250	500	1000
	最大可搬質量	水平使用(kg)	30	18	12
		垂直使用(kg)	15	7	3
	定格推力(N)		341	170	85
	ストローク (mm/s)※2		50-800mm/50 ピッチ		
部品	AC サーボモータ容量 (W)		100		
	ボールねじ仕様 (mm)		C7Ø12		
	ガイド方式		4条列内蔵型		
	カップリング (mm)		10X14		
	原点センサ	外掛	PM-T45(NPN)		
	リミットセンサ	内蔵	PM-Y45(NPN)		

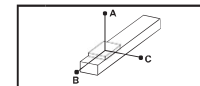
(注)1加減速時間は0.25secとしました。

(注)2ストロークは600mmを超える時、動作領域によってはボールねじの内部が露出する場合があります。その時はP005～P006の表に示す最高速度を目安として速度を下げ調整をしてください。

出力回路図<原点センサ、リミットセンサ>

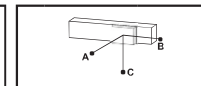


許容オーバーハング量



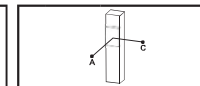
(単位 Unit: mm)

水平使用時	A	B	C
リ ー ド 5	10kg 20kg 30kg	300 200 100	134 67 45
リ ー ド 10	10kg 15kg 18kg 4kg	300 200 100 300	80 50 40 204
リ ー ド 20	10kg 8kg 12kg	300 150 100	80 90 55



(単位 Unit: mm)

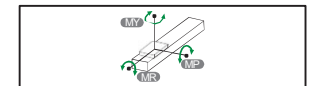
壁面取付 使用時	A	B	C
リ ー ド 5	9kg 18kg 26kg	246 112 70	134 67 45
リ ー ド 10	9kg 14kg 18kg 4kg	230 145 95 310	95 60 43 204
リ ー ド 20	9kg 8kg 12kg	230 165 110	95 90 55



(単位 Unit: mm)

垂直使用時	A	C
リ ー ド 5	5kg 8kg 12kg	250 160 100
リ ー ド 10	2kg 5kg 7kg 1.5kg	500 220 160 400
リ ー ド 20	3kg -	230 -

静的許容モーメント



(単位 Unit: Nm)

MY	122
MP	122
MR	225

*モーメント表に示されているデータは、重心を表しています。
 *カタログ仕様に基づき、通常の使用で10,000km寿命を
 保証します。
 *天吊りで使用する場合、標準仕様は適用できません。必
 要な場合は当社にご連絡ください。

適合モータ

● 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ ワット数	$\phi 40$ 100 W
× マークの付いた型式についてはモータ出力が異なりますが、取り付けは可能です。		
モータ仕様	メーカー名	型式
M	(株)安川電機	SGMJV-01
		SGM7J-01
	(株)キーエンス	SV-010
		SV2-010
	三菱電機(株)	HF-KP13
		HG-KR13
		HK-KT13
	オムロン(株)	R88M-K10030
		R88M-1M10030
	パナソニック(株)	MHMF01
	山洋電気(株)	R2-A04010
	多摩川精機(株)	TSM3104

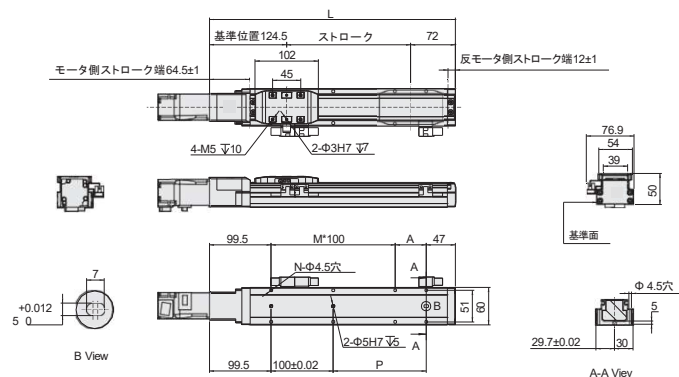
● 適合ステッピングモータ

仕様	フランジサイズ	$\phi 42$
モータ仕様	メーカー名	型式
A	オリエンタルモータ(株)	AZM46
		ARM46
		RKS54
S	オリエンタルモータ(株)	AZM48
N	NEMA規格	NEMA17

モータストレート取付 / 下側折返し取付

BC モータストレート取付

単位 Unit : mm

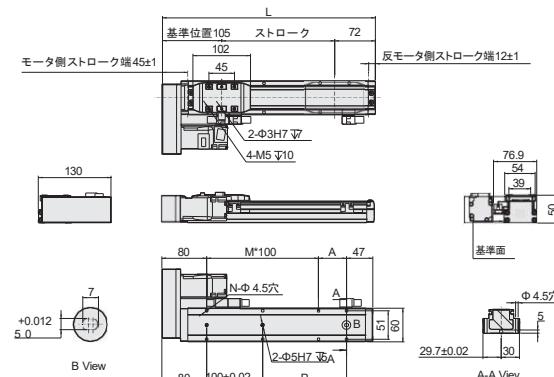


ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	246.5	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5	646.5	696.5	746.5	796.5	846.5	896.5	946.5	996.5
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1.22	1.38	1.54	1.70	1.86	2.03	2.19	2.35	2.51	2.67	2.83	2.99	3.15	3.31	3.47	3.64

モータ左側折返し取付 / 右側折返し取付

BL モータ左側折返し取付

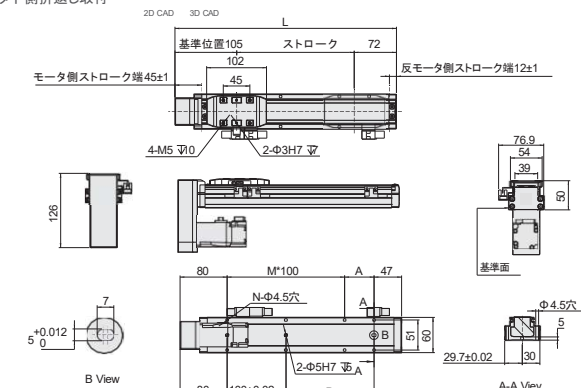
単位 Unit : mm



ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	227	277	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1.31	1.47	1.64	1.80	1.96	2.12	2.28	2.44	2.60	2.76	2.92	3.08	3.25	3.41	3.57	3.73

BM モータ下側折返し取付

単位 Unit : mm



ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	227	277	327	377	427	477	527	577	627	677	727	777	827	877	927	977
A	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
P	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
KG	1.31	1.47	1.64	1.80	1.96	2.12	2.28	2.44	2.60	2.76	2.92	3.08	3.25	3.41	3.57	3.73

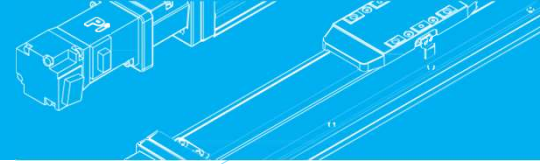
BR モータ右側折返し取付

ECS8

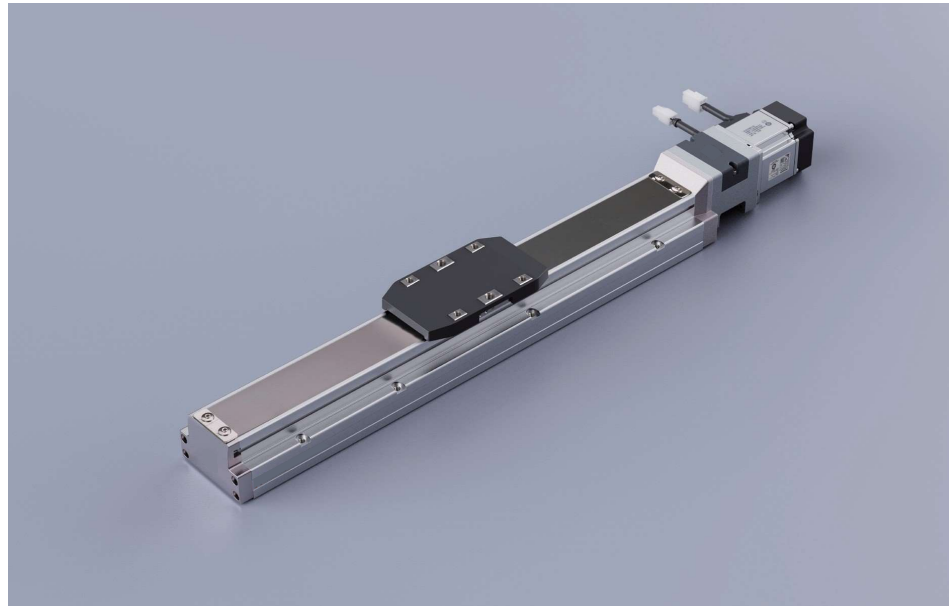
単軸

ガイド内蔵

ボールねじ駆動



DS Japan



イメージ図、詳細は仕様図に確認下さい

最大ストローク 1050mm 最大速度 1000mm/s 定格出力容量 400W ねじ径 ø16mm

注文型式

ECS8 - L5 - 50 - BC - M20B-C 4 -EY-0001

本体型番

特注番号

ストローク
50-1050mm
50ピッチ

着色処理
EY 標準(原色)
EB 黒染処理

ねじリード

5	5mm
10	10mm
20	20mm

モータ取付方向
BC ストレート
BM 下側折返し取付
BL 左側折返し取付
BR 右側折返し取付

通用モータ対応表			
M	20	200W	B
P	40	400W	

*ブレーキがない場合は表示されません

原点センサ	
外付け	
C モータ側	3 1 Pcs
D 反モータ側	4 2 Pcs
センサなし	
E センサなし	

※ストローク50mmを選択する場合、下記の制限があります。
1. 原点センサとリミットセンサの取付は反側となります。
2. スライダの両側にセンサを取り付ける必要があります。

リミットセンサ	
外付け	
3 1 Pcs	
4 2 Pcs	
センサなし	
5 センサなし	

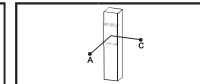
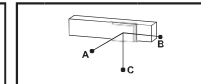
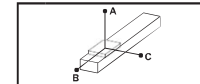
標準仕様

仕様	繰返し位置決め精度 (mm)		±0.005		
	リード (mm)		5	10	20
	最高速度 (mm/s)※1		250	500	1000
	最大可搬質量	水平使用(kg)	50	35	20
		垂直使用(kg)	20	10	5
	定格推力(N)		1388	694	347
部品	ストローク (mm/s)※2		50-1050mm/50 ピッチ		
	AC サーボモータ容量 (W)		400		
	ボールねじ仕様 (mm)		C7Ø16		
	ガイド方式		4条列内蔵型		
	カップリング (mm)		10X14		
	原点センサ	外掛	PM-T45(NPN)		
	リミットセンサ	内蔵	PM-Y45(NPN)		

(注)1 加減速時間は0.25secとしました。

(注)2 ストロークは500mmを超える時、動作領域によってはボールねじの肉離れが発生する場合があります。その時はP005～P006の表に示す最高速度を目安として速度を下げ調整してください。

許容オーバーハング量



(単位 Unit: mm)

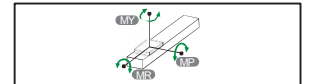
水平使用時		A	B	C
リ ー ド 5	10kg	450	192	260
	20kg	250	84	184
	30kg	150	60	87
リ ー ド 10	10kg	450	165	320
	15kg	250	75	162
	18kg	150	66	140
リ ー ド 20	4kg	450	260	350
	8kg	250	150	237
	12kg	150	90	180

(単位 Unit: mm)				
壁面取付 使用時		A	B	C
リ ー ド 5	20kg	260	110	300
	35kg	160	65	200
	55kg	85	45	150
リ ー ド 10	15kg	350	120	400
	25kg	180	90	200
	35kg	120	70	100
リ ー ド 20	10kg	260	200	300
	15kg	200	120	250
	20kg	150	100	200

(単位 Unit: mm)

垂直使用時		A	C
5	リード 5	500	500
	10	250	250
	20	120	120
10	リード 5	450	450
	10	220	220
	-	-	-
20	リード 2.5	720	720
	5	360	360
	-	-	-

静的許容モーメント



(単位 Unit: N・mm)	
MY	323
MP	323
MFR	579

*モーメント表に示されているデータは、重心を表しています。
*カタログ仕様に基づき、通常の使用で、10,000 km 寿命を保証します。
*天吊りで使用する場合、標準仕様は適用できません。必要な場合は当社にご連絡ください。

適合モータ

- 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ	φ 60
	ワット数	400 W

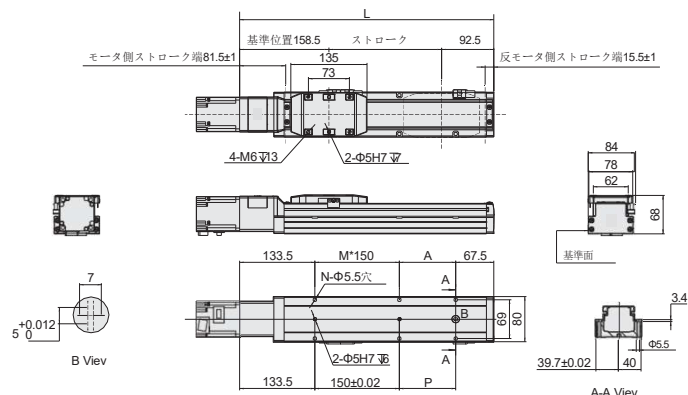
※ マークの付いた型式についてはモータ出力が異なりますが、取り付けは可能です。

モータ仕様	メーカー名	型式	モータ仕様	メーカー名	型式
M	(株)安川電機	SGMJV-04	P	オムロン (株)	R88M-K40030
		SGM7J-04			R88M-1M40030
	(株)キエンス	SV-040		パナソニック (株)	MSMD04
		SV2-040			MSMF04
	三菱電機 (株)	HG-KR43※1			MHMF04
		HK-KT43※1			

モータストレート取付 / 下側折返し取付

BC モータストレート取付

単位 Unit : mm

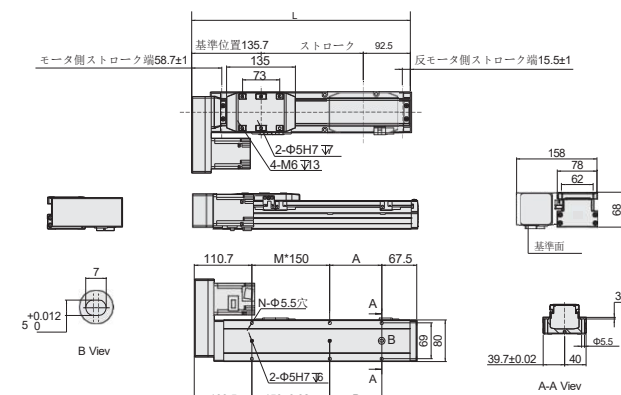


ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.41	2.67	2.93	3.19	3.45	3.71	3.97	4.23	4.49	4.75	5.01	5.27	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.83	7.09	7.35	7.61

モータ左側折返し取付 / 右側折返し取付

BL モータ左側折返し取付

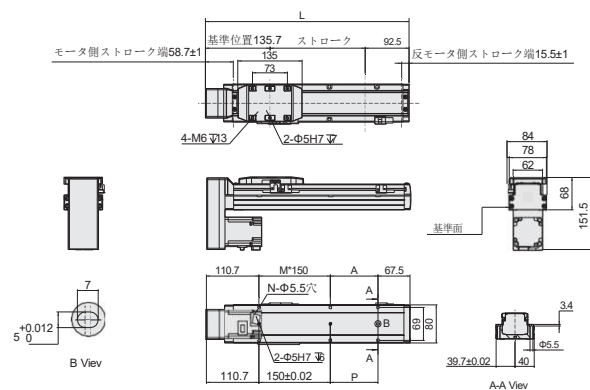
単位 Unit : mm



ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	278.2	328.2	378.2	428.2	478.2	528.2	578.2	628.2	678.2	728.2	778.2	828.2	878.2	928.2	978.2	1028.2	1078.2	1128.2	1178.2	1228.2	1278.2
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.76	3.02	3.28	3.54	3.8	4.06	4.32	4.58	4.84	5.1	5.36	5.62	5.88	6.14	6.4	6.66	6.92	7.18	7.44	7.7	7.96

BM モータ下側折返し取付

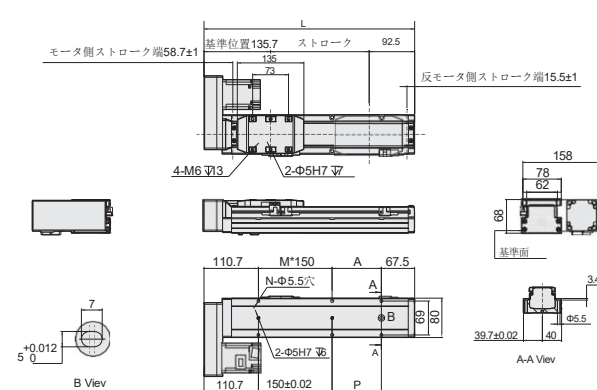
単位 Unit : mm



ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	278.2	328.2	378.2	428.2	478.2	528.2	578.2	628.2	678.2	728.2	778.2	828.2	878.2	928.2	978.2	1028.2	1078.2	1128.2	1178.2	1228.2	1278.2
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.76	3.02	3.28	3.54	3.8	4.06	4.32	4.58	4.84	5.1	5.36	5.62	5.88	6.14	6.4	6.66	6.92	7.18	7.44	7.7	7.96

BR モータ右側折返し取付

単位 Unit : mm



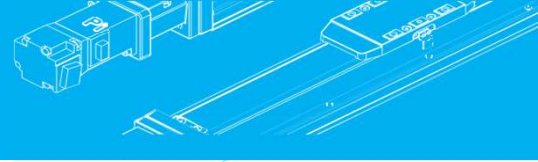
ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	278.2	328.2	378.2	428.2	478.2	528.2	578.2	628.2	678.2	728.2	778.2	828.2	878.2	928.2	978.2	1028.2	1078.2	1128.2	1178.2	1228.2	1278.2
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2.76	3.02	3.28	3.54	3.8	4.06	4.32	4.58	4.84	5.1	5.36	5.62	5.88	6.14	6.4	6.66	6.92	7.18	7.44	7.7	7.96

ECS10

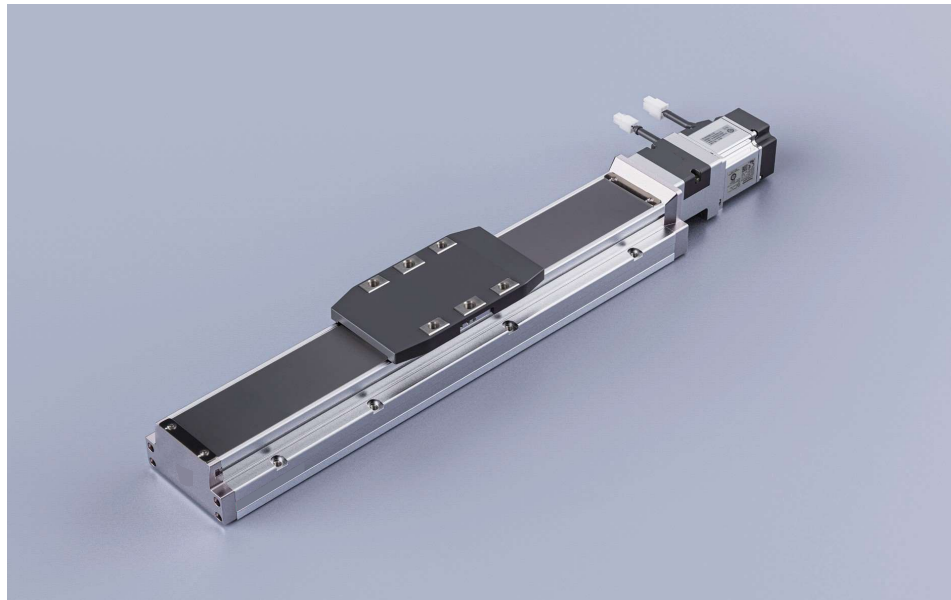
単軸/1-axis

ガイド内蔵

ボールねじ駆動



DS Japan



イメージ図、詳細は仕様図に確認下さい

最大
ストローク 1050mm

最大速度 1600mm/s

定格出力容量 4400W

ボールねじ駆動 ø16mm

注文型式

ECS10- L5 - 50 - BC - M20B-C 4 -EY-0001

本体型番

特注番号

ストローク
50-1050mm
50ピッチ着色処理
EY 標準(原色)
EB 黒染処理

ねじリード

5	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

モータ取付方向
BC ストレート
BM 下側折返し取付
BL 左側折返し取付
BR 右側折返し取付

通用モータ対応表				
M	20	-	B	
P	40	400W		

*ブレーキがない場合は表示されません

原点センサ	
外付け	
C モータ側	1 Pcs
D 反モータ側	2 Pcs
センサなし	
E センサなし	

※ストローク50mmを選択する場合、下記の制限があります。
 1. 原点センサとリミットセンサの取付は反 対側となります。
 2. スライダの両側にセンサを取り付ける必要があります。

リミットセンサ	
外付け	
3	1 Pcs
4	2 Pcs
センサなし	
5	センサなし

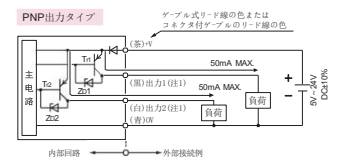
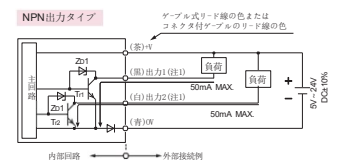
標準仕様

仕様	繰返し位置決め精度 (mm)		±0.005			
	リード* (mm)		5	10	20	32
	最高速度 (mm/s)*1		250	500	1000	1600
	最大可搬質量	水平使用(kg)	60	50	30	20
		垂直使用(kg)	22	16	7	5
部品	定格推力(N)		1388	694	347	218
	ストローク (mm)*2		50-1050mm/50 ピッチ			
	AC サーボモータ容量 (W)		400			
	ボールねじ仕様 (mm)		C7Ø16			
	高剛性リニアスライドレール(mm)		4 列ガイド内蔵の高剛性			
部品	カップリング (mm)		10X14			
	原点センサ		PM-T45(NPN)			
	リミットセンサ		PM-Y45(NPN)			

(注)1:加減速時間は0.25secとしました。

(注)2:ストロークは500mmを超える時、動作領域によってはボールねじの共振が発生する場合があります。その時はP005～P0060表に示す最高速度を目安として速度を下げ調整をしてください。

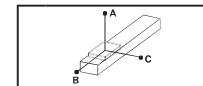
出力回路図<原点センサ、リミットセンサ>



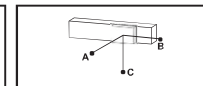
出力動作	リード線の色	出力動作
出力1	黒	入光時ON
出力2	白	遮光時ON

(注):使用しない出力線は、必ず絶縁処理してください。

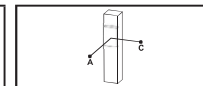
許容オーバーハング量



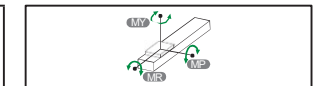
(単位 Unit: mm)



(単位 Unit: mm)



(単位 Unit: mm)



(単位 Unit: N・m)

水平使用時	A	B	C
リ ン ド	30kg	230	100 400
5	40kg	160	85 200
	60kg	101	50 100
リ ン ド	25kg	235	110 400
10	40kg	130	70 200
	50kg	100	58 100
リ ン ド	10kg	420	210 500
	20kg	235	85 250
20	30kg	115	75 150
リ ン ド	5kg	429	300 400
	10kg	230	130 250
32	20kg	130	68 100

壁面取付 使用時	A	B	C
リ ン ド	30kg	230	100 400
5	40kg	160	85 200
	60kg	101	50 100
リ ン ド	25kg	235	110 400
10	40kg	130	70 200
	50kg	100	58 100
リ ン ド	10kg	420	210 500
	20kg	235	85 250
20	30kg	115	75 150
リ ン ド	5kg	429	300 400
	10kg	230	130 250
32	20kg	130	68 100

垂直使用時	A	C
リ ン ド	5kg	720 720
5	15kg	240 240
	20kg	150 150
リ ン ド	5kg	650 650
10	10kg	320 320
	16kg	200 200
リ ン ド	3kg	750 750
	7kg	350 350
20	-	-
リ ン ド	3kg	500 500
	5kg	300 300
32	-	-

MY	384
MP	384
MR	771

*モーメント表に示されているデータは、重心を表しています。
 *カタログ仕様に基づき、通常の使用で 10,000 km 寿命を保証します。
 *実用上で使用する場合、標準仕様は適用できません。必要な場合は当社にご連絡ください。

適合モータ

- 適合サーボモータ

仕様	フランジサイズ ワット数	400 W
----	-----------------	-------

※ マークの付いた型式についてはモータ出力が異なりますが、取り付けは可能です。

モータ仕様	メーカー名	型式	モータ仕様	メーカー名	型式
M	(株)安川電機	SGMJV-04	P	オムロン(株)	R88M-K40030
		SGM7J-04			R88M-1M40030
	(株)キーエンス	SV2-c040		パナソニック(株)	MSMD04
		SV2-c040			MSMF04
	三菱電機(株)	HG-KR43※1			MHMF04
		HK-KT43※1			

