

薄形・軽量アクチュエータ

画像検査時の
光の反射を低減



装置の小形化・軽量化に貢献

特長

● 薄形・
省スペース

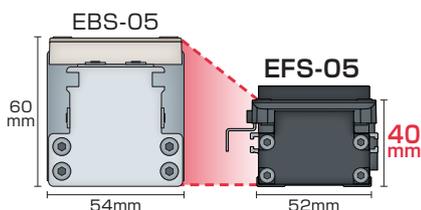
高さ方向
最大
33%
Down!

● 軽量

質量
約
30%
Down!

● ロング
ストローク

ストローク
最大
1250mm
対応

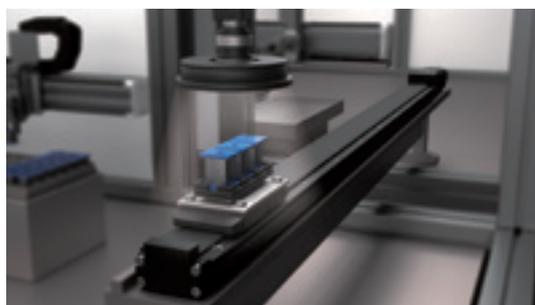


形番	質量	形番	質量
EBS-05	3.1kg	EFS-05	2.2kg

※条件はEBS-05とEFS-05(ボールねじ駆動タイプ)、
ストローク500mmの場合

形番	最大ストローク	形番	最大ストローク
EBS-05	800mm	EFS-05	1000mm
EBS-08	1100mm	EFS-08	1250mm

用途例



画像検査工程に



直交軸のZ軸に

電動アクチュエータモータレス仕様 EFSシリーズ

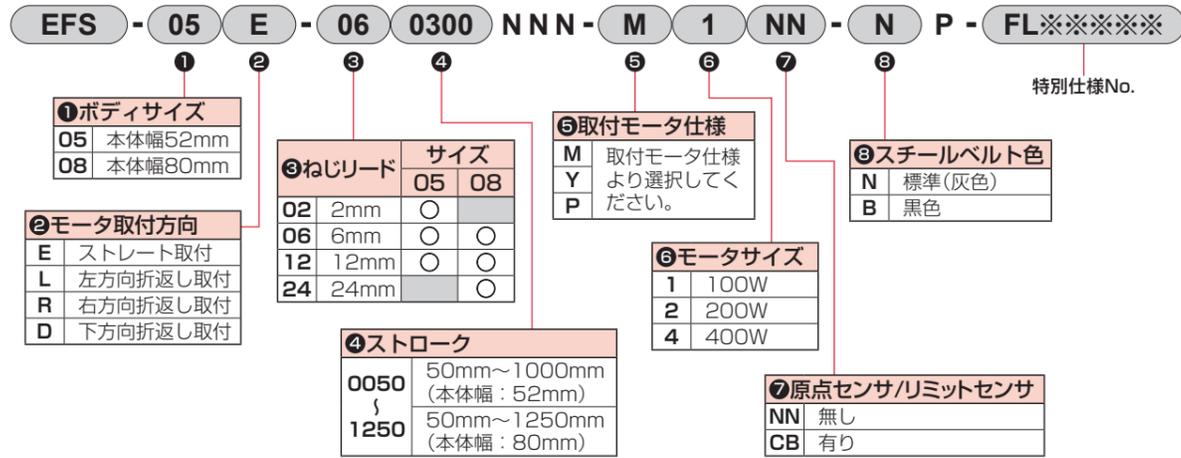
CKD株式会社

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

LN-017

●本製品は特別仕様品につき当社営業担当にお問合せください。

形番表示方法



取付推奨サーボモーター一覧表

EFS-05			
記号	メーカー	シリーズ	100W
M	三菱電機	MELSERVO J4/MELSERVO J5	HG-KR13/HK-KT13W
	デルタ電子	ECMA-C	ECMA-C10401
	オムロン	G5/1S	R88M-K10030/R88M-1M10030
	富士電機	ALPHA7 GYS	GYS101D7-□B2□
	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A046-010-DKA□2
Y	安川電機	Σ-V/Σ-7	SGMJV-01/SGM7J-01
	キーエンス	SV/SV2	SV-□010/SV2-□010
P	パナソニック	MINAS A5/MINAS A6	MSMD01/MSMF01
	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM019B

EFS-08				
記号	メーカー	シリーズ	200W	400W
M	三菱電機	MELSERVO J4/MELSERVO J5	HG-KR23/HK-KT23W	HG-KR43/HK-KT43W
	デルタ電子	ECMA-C	ECMA-C10602	ECMA-C10604
	富士電機	ALPHA7 GYS/ALPHA7 GYB	GYS201D7-□B2□/GYB201D7-□B2□	GYS401D7-□B2□/GYB401D7-□B2□
	Rockwell Automation, Inc.	TLP	TLP-A070-020-DKA□2	TLP-A070-040-DKA□2
	SIEMENS AG	1FK2	1FK2203-2AG0	1FK2203-4AG0
Y	安川電機	Σ-V/Σ-7	SGMJV-02/SGM7J-02	SGMJV-04/SGM7J-04
	キーエンス	SV/SV2	SV-□020/SV2-□020	SV-□040/SV2-□040
P	パナソニック	MINAS A5/MINAS A6	MSMD02/MSMF02	MSMD04/MSMF04
	オムロン	G5/1S	R88M-K20030/R88M-1M20030	R88M-K40030/R88M-1M40030
	Bosch Rexroth AG	MSM	MSM031B	MSM031C

仕様

項目	EFS-05	EFS-08			
本体幅×高さ	mm 52×40	80×56			
適用モータサイズ	100W ACサーボモータ	200W ACサーボモータ	400W ACサーボモータ		
駆動方式	ボールねじ φ10	ボールねじ φ14			
ストローク	mm 50~1000	50~1250			
ねじリード	mm 2 6 12	6 12 24	6 12 24	24	
最大可搬質量	kg	水平	30 25 12 80 30 6 80 45 12	12	
		垂直	10 6 3 10 5 3 16 12 6	6	
最高速度	mm/s	100 300 600 300 600 1200 300 600 1200			
定格推力	N	854 285 142 569 284 142 1156 578 289			
繰り返し精度	mm	±0.01			
ロスモーション	mm	0.1以下			
静的許容モーメント	N・m	MP:73 MY:73 MR:43	MP:137 MY:137 MR:127		
使用周囲温度、湿度		0~40℃(凍結なきこと) 35~80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		-10~50℃(凍結なきこと) 35~80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

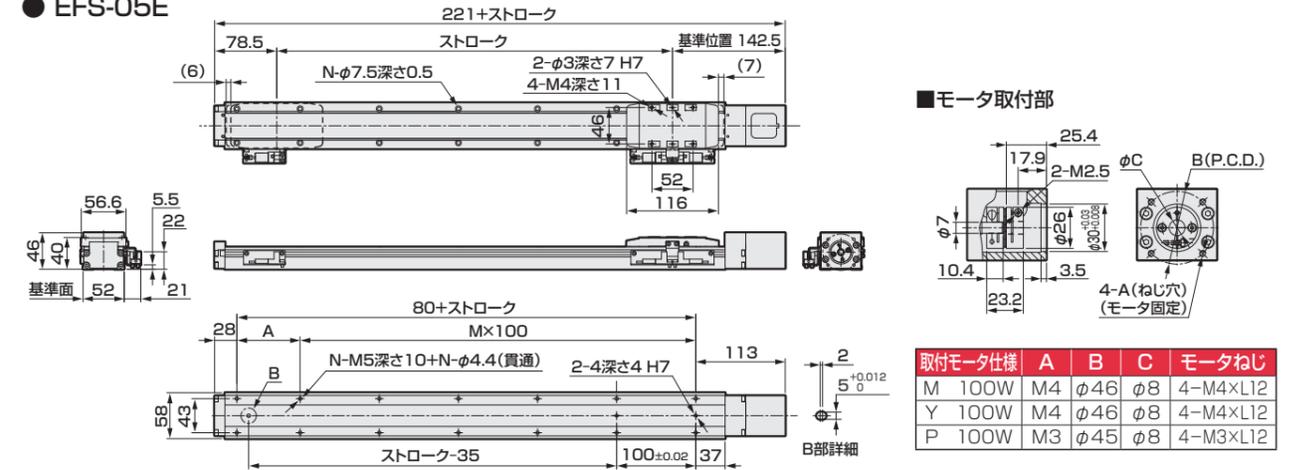
ストロークと最高速度(mm/s)

形番	ねじリード	ストローク															
		50~550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	
EFS-05	2	100	90	80	70	63	53	50	43	40	36	-	-	-	-	-	
	6	300	270	240	210	190	160	150	130	120	110	-	-	-	-	-	
	12	600	540	480	420	380	320	300	260	240	220	-	-	-	-	-	
EFS-08	6		300		270	240	210	190	170	160	140	130	120	110	100	90	
	12		600		540	480	420	380	340	320	280	260	240	220	200	180	
	24		1200		1080	960	840	760	680	640	560	520	480	440	400	360	

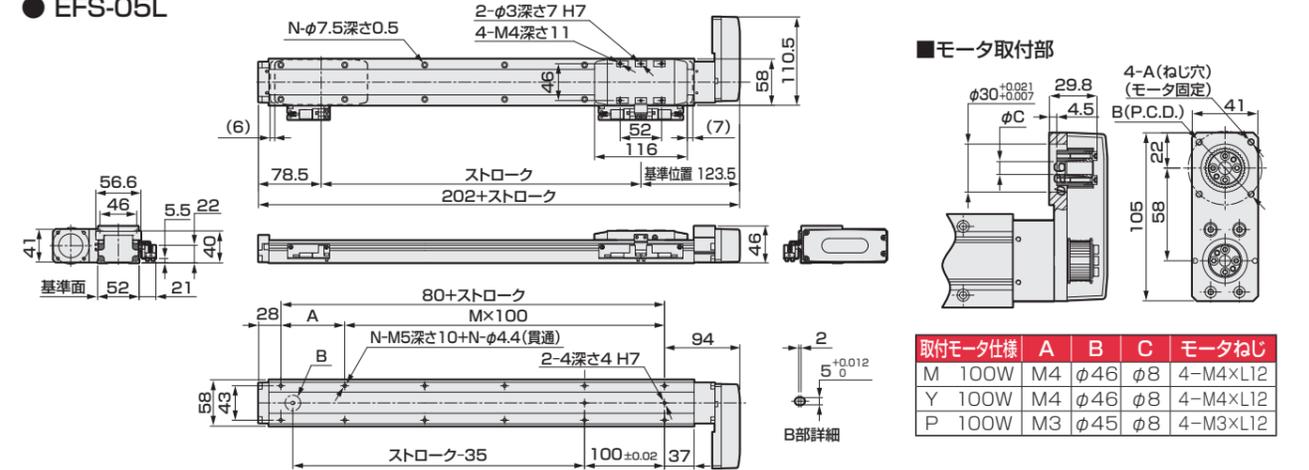
※最高速度はお客様にて取り付けられたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

外形寸法図

● EFS-05E

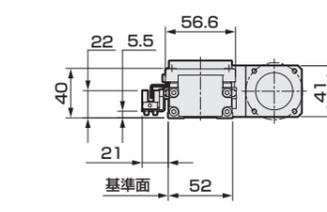


● EFS-05L

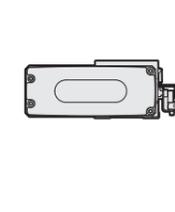


ストローク	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
A	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80	30	80
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24

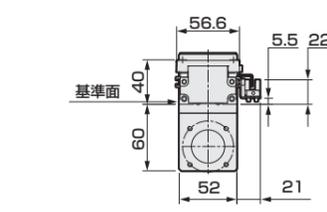
● EFS-05R



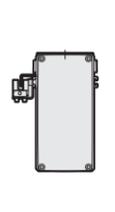
反モータ側



● EFS-05D

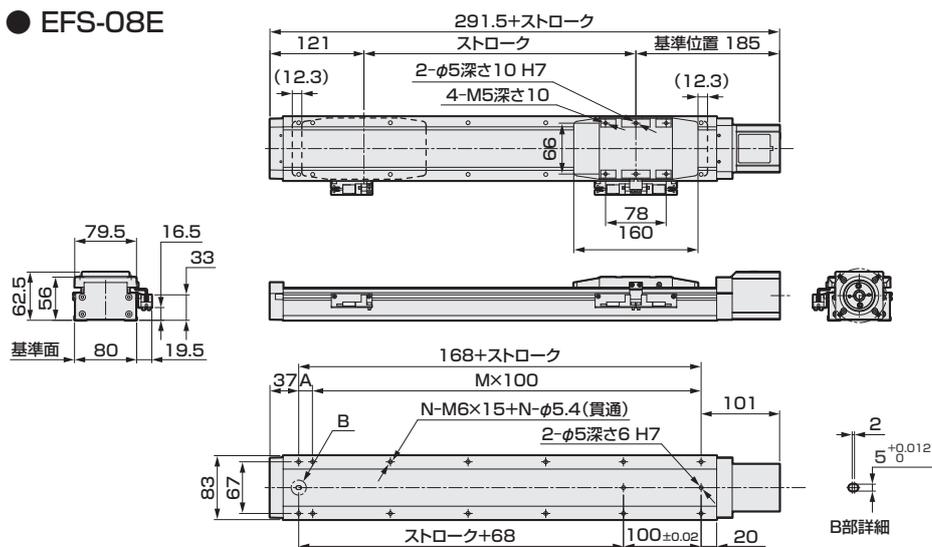


反モータ側

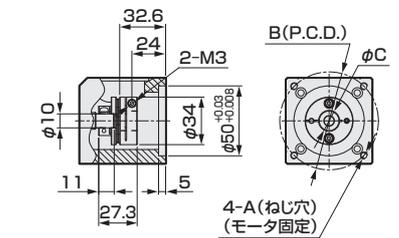


外形寸法図

● EFS-08E

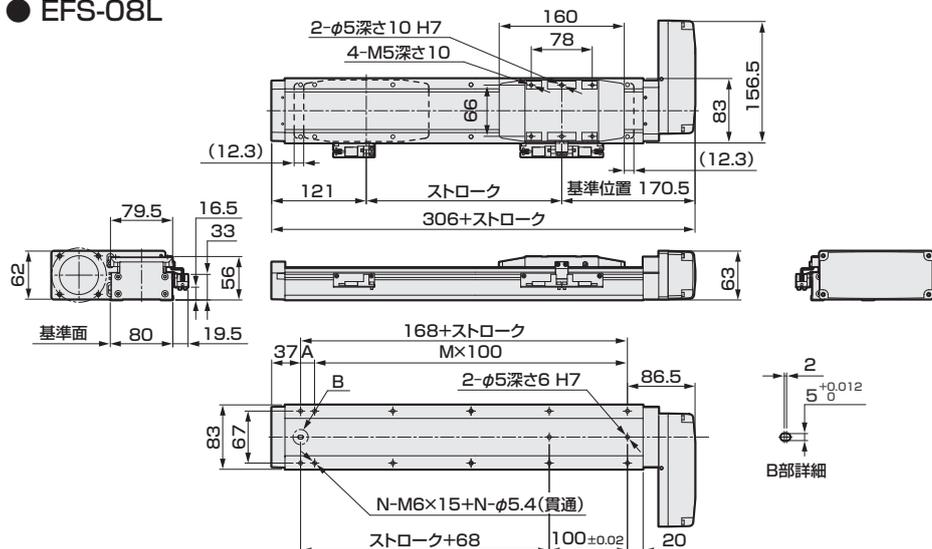


■ モータ取付部

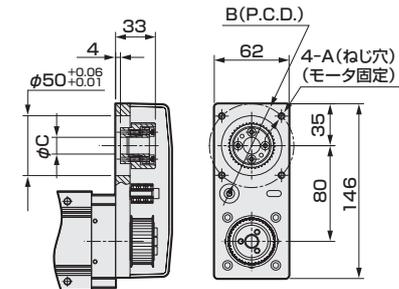


取付モータ仕様	A	B	C	モータねじ
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L16
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L16
P 200W/400W	M4	φ70	φ11	4-M4×L16

● EFS-08L



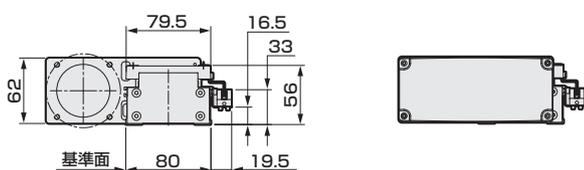
■ モータ取付部



取付モータ仕様	A	B	C	モータねじ
M 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L16
Y 200W/400W	M5	φ70	φ14	4-M5×L16
P 200W/400W	M4	φ70	φ11	4-M4×L16

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	1100	1150	1200	1250
A	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18	68	18
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32

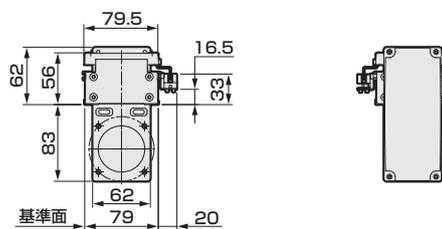
● EFS-08R



反モータ側

モータ側

● EFS-08D



反モータ側

モータ側

本製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご注意ください。
 If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Corporation

<Website>

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

本社・工場
 東京オフィス
 大阪オフィス

〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
 〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)
 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10 (PMO EX新大阪6階)

TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123
 TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120
 TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631

●このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
 ●Specifications are subject to change without notice.
 © CKD Corporation 2025 All copy rights reserved.

お客様技術相談窓口
 フリーアクセス ☎0120-771060
 受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00
 (土日、休日除く)

2025.6.CAC