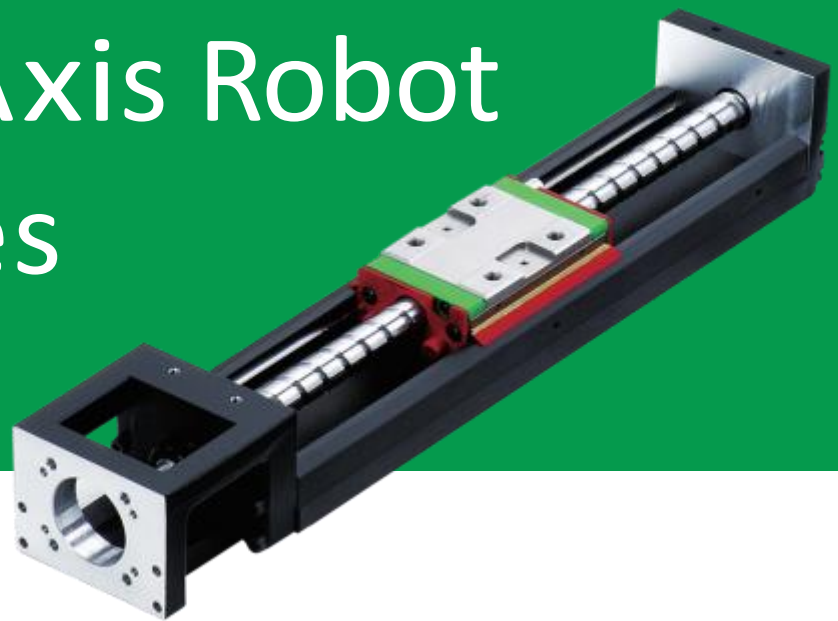
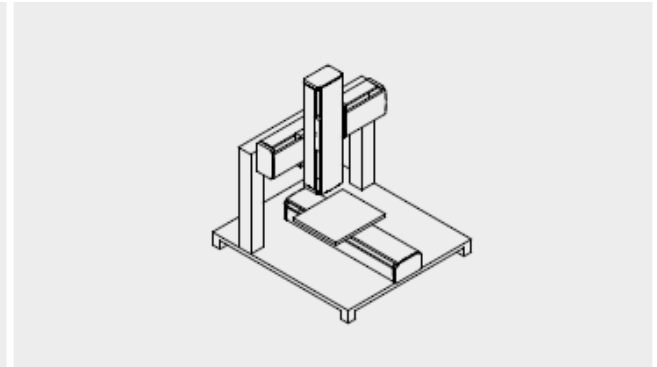
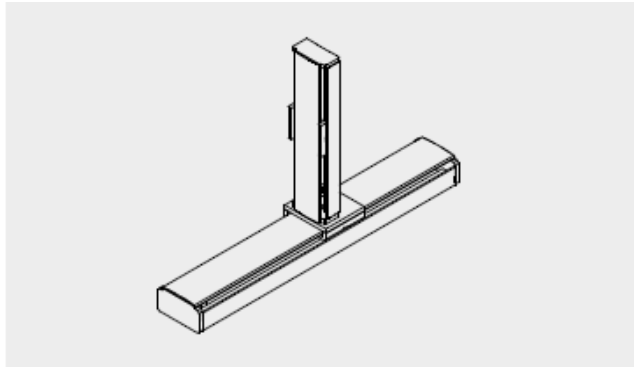
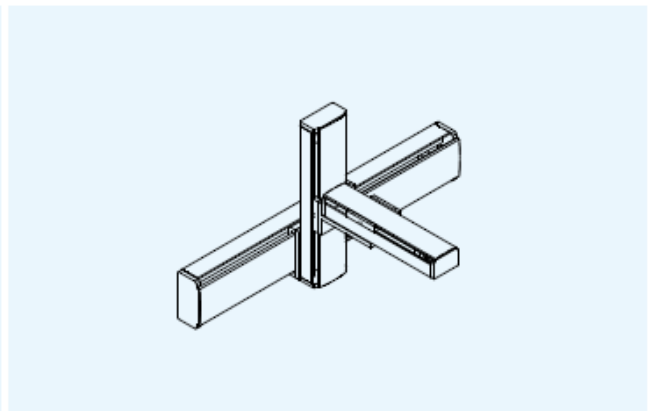
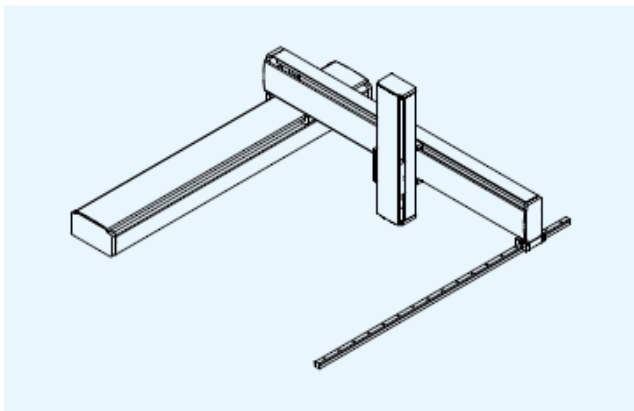
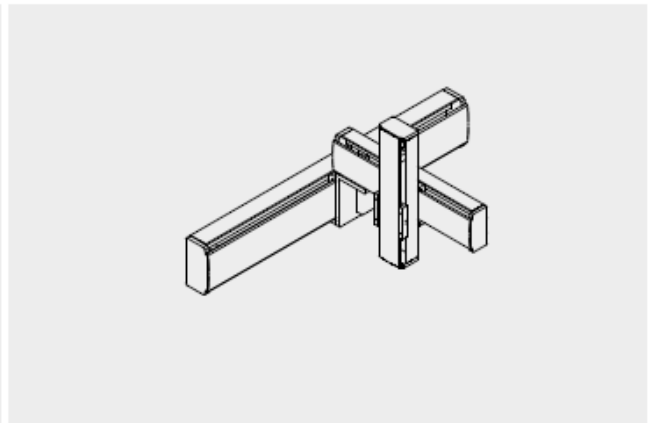
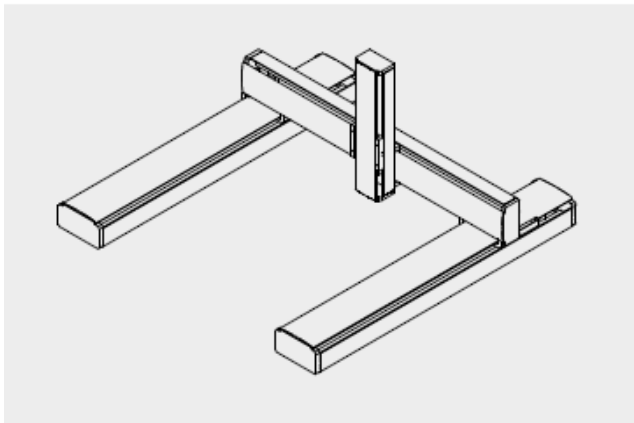
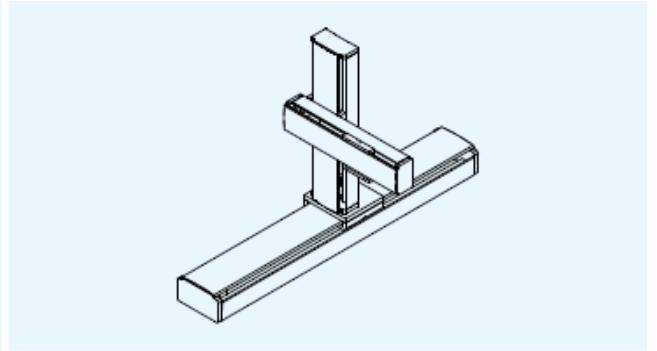
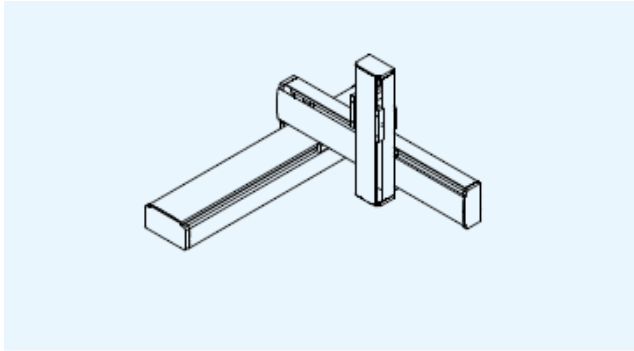


Single-Axis Robot KK Series



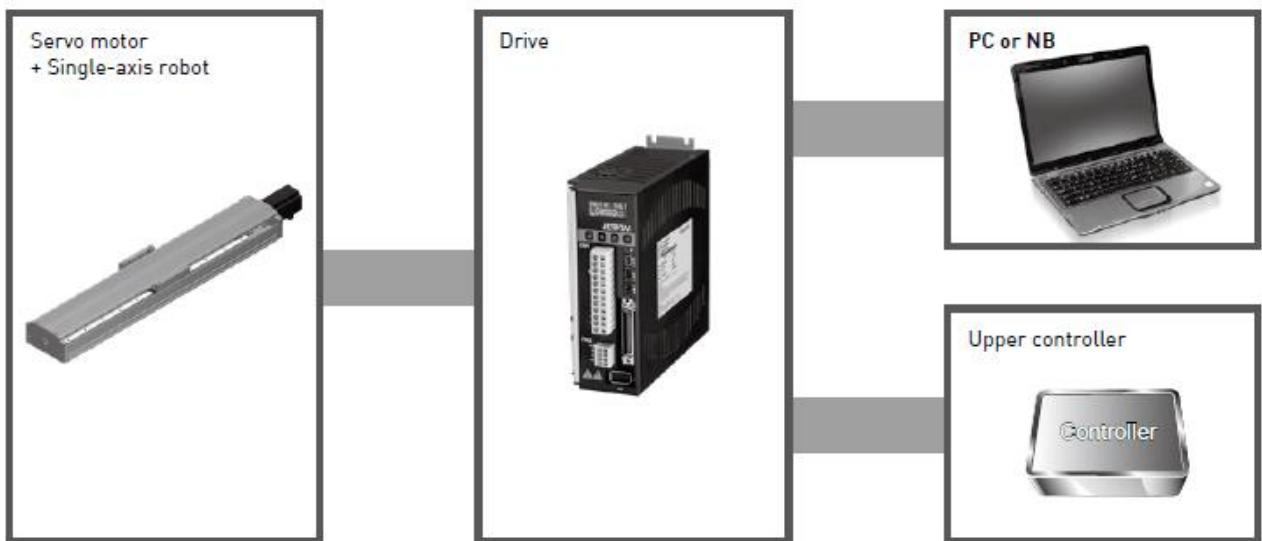
การประยุกต์ใช้งาน

หุ่นยนต์แกนเดียวสามารถใช้งานได้หลากหลายเช่นระบบระบบอัตโนมัติ, เครื่องให้อาหารสกรู, เครื่องเคลือบขาว, การเปลี่ยน CCD , เครื่องพ่นสีอัตโนมัติ, เครื่องตัด, อุปกรณ์การผลิตเซมิคอนดักเตอร์, เครื่องติดฉลากกาวตนเอง, เครื่องบรรจุภัณฑ์, ไลน์ลำเลียง



ส่วนประกอบของระบบ

ส่วนประกอบของหุ่นยนต์แกนเดี่ยวประกอบด้วยมอเตอร์ไดรฟ์และตัวควบคุม และคอมพิวเตอรืเพื่อทำการจูนนิ่ง

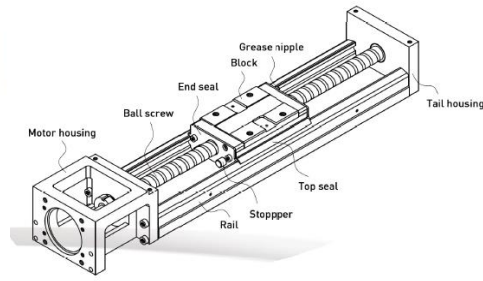


การจัดหมวดหมู่

SPEC	KK High-	SK SynchMotion	KC Lightweight	KA Lightweight	KS dustproof	KU High-rigidity	KE dustproof
30	●		●				●
40	●		●				●
50	●		●				●
60	●	●	●			●	
65							●
70							●
80	●					●	
86	●	●					
90				●	●		●
100	●			●	●		
120				●	●		
130	●						
136				●			
140					●		
150				●	●		
170				●			
180					●		
200				●			

หมายเหตุ: KA100 / 136/170 และ KS100 / 140/180 สามารถขับเคลื่อนด้วยสายพานสำหรับใช้งานที่ต้องการความเร็วสูงและระยะสไลด์ยาว

ข้อมูลจำเพาะ	KK, SK	KC	KA	KS	KU	KE
ความแม่นยำ	ยอดเยี่ยม ตำแหน่งใน แนวขนาน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
โหลดที่รับได้	หนัก	น้อย	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	น้อย
น้ำหนักของราง	หนัก	เบา	เบา	เบา	เบา	เบา
กำหนดระยะสไลด์เอง	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้	ได้
โครงสร้าง	ดีที่สุด โครงสร้าง เหล็ก	ปกติ ฐานอลูมิเนียม โครงสร้างเหล็ก	ปกติ ฐานอลูมิเนียม	ปกติ ฐานอลูมิเนียม	ปกติ ฐานอลูมิเนียม	ต่ำ ฐานเป็นไทด์เวีย
ฝาครอบ	อลูมิเนียม	สแตนเลส	อลูมิเนียม	สแตนเลส	สแตนเลส	สแตนเลส
ความสะอาด	ปานกลาง	ดี	ปานกลาง	ดีมาก ด้วยแว็คคัม	ดี	ดี
การป้องกันฝุ่น	ปานกลาง	ดี มีฝาครอบคลุม	ปานกลาง	ดี มีฝาครอบคลุม	ดี มีฝาครอบคลุม	ดี มีฝาครอบคลุม
องค์ประกอบไดรฟ์	บอลสกรู รับโหลดได้สูงและ แม่นยำสูง	บอลสกรู แม่นยำสูง	บอลสกรู, สายพาน ระยะสไลด์ยาว ความเร็วสูง	บอลสกรู, สายพาน ระยะสไลด์ยาว ความเร็วสูง	บอลสกรู รับโหลดได้สูงและ แม่นยำสูง	บอลสกรู แม่นยำสูง
การเชื่อมต่อ มอเตอร์กับบอล สกรู	โดยตรงกับ สายพาน	โดยตรงกับ สายพาน	โดยตรงกับ สายพาน	โดยตรงกับ สายพาน	โดยตรง	โดยตรง
ตำแหน่ง มอเตอร์ภายใน	ไม่มี	ไม่มี	มี	มี	ไม่มี	ไม่มี
เบลโล	มีตามมาตรฐาน	ไม่มี	มีตามกำหนด	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
การติดตั้ง	ด้านบน	ด้านบนและด้านล่าง	ด้านล่างหรือด้านบน	ด้านล่าง	ด้านล่าง	ด้านล่าง



รุ่น KK เป็นการร่วมกันของบอลสกรูและไกด์เวย์ เพื่อให้ความแม่นยำและความเร็วที่ดีขึ้น โครงสร้าง U-rail ช่วยในการติดตั้งที่รวดเร็วและประหยัดพื้นที่ การเคลื่อนที่ของรางจะถูกขับเคลื่อนด้วยบอลสกรู

คุณสมบัติ

- ติดตั้งบำรุงรักษาง่าย
- ขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา
- ออกแบบปิด
- สามารถใช้งานร่วมกับเซอร์โวมอเตอร์และมอเตอร์ทุกยี่ห้อ

การใช้งานในภาคอุตสาหกรรม

- อุตสาหกรรมที่ต้องการความแม่นยำสูง เซมิคอนดักเตอร์
- อุตสาหกรรมที่มีกระบวนการตรวจสอบและทดสอบ
- อุตสาหกรรมประกอบชิ้นงาน
- ในการแพทย์ที่ต้องการการเคลื่อนย้ายที่แม่นยำสูง

KK Series

KK 60D 10 P E - 400 E A 2 E - FO C S0 M051

รุ่น KK
ความกว้างของราง
หน่วย: mm
30, 40, 50, 60, 60D, 80, 86, 86D, 100, 130
ระยะลีดบอลสกรู
หน่วย 1รอบ: mm
KK30: 1
KK40: 1
KK50: 2
KK60/KK60D: 5, 10
KK80: 10, 20
KK86/KK86D: 10, 20
KK100: 20
KK130: 25

เกรดความแม่นยำ
P: แม่นยำ, C: ปกติ
E: บอลสกรู สั่งทำพิเศษ
None: ประเภทปกติ

ความยาวราง (mm)
KK30: 75, 100, 125, 150, 175, 200
KK40: 100, 150, 200
KK50: 150, 200, 250, 300
KK60/KK60D: 150, 200, 300, 400, 500, 600
KK80: 340, 440, 540, 640, 740, 940
KK86/KK86D: 340, 440, 540, 640, 740, 940
KK100: 980, 1080, 1180, 1280, 1380
KK130: 980, 1180, 1380, 1680

E: รางสั่งทำพิเศษ
None: ประเภทปกติ

ข้อมูลมอเตอร์เพิ่มเติมอ้างอิงตามแคตตาล็อกหน้า
M: เฉพาะลูกค้ำ
None: ไม่มีมอเตอร์

ลิมิตสวิทช์ ข้อมูลเพิ่มเติมอ้างอิงตามแคตตาล็อกหน้า
S0: เฉพาะรองสวิทช์
S1: เซ็นเซอร์ออมนรอน EE -SX671
S2: เซ็นเซอร์ออมนรอน EE -SX674
S3: เซ็นเซอร์ฟานาโซนิค GX-F12A
S4: เซ็นเซอร์ฟานาโซนิค GX-F12A-P
S5: เซ็นเซอร์ยามาฮา APM-D3B1-03 (เหมาะกับ รุ่น KK30)
SE: เซ็นเซอร์ตามลูกค้ำระบุ
None: ไม่มีเซ็นเซอร์และราง

C: ฝาครอบบอลลูมิเนียม
B: เบลโล อ้างอิง
None: ไม่มีฝาครอบ
หน้าแปลนมอเตอร์อะแดปเตอร์
ข้อมูลเพิ่มเติมอ้างอิงตามแคตตาล็อกหน้า
FE: หน้าแปลนสั่งทำพิเศษ
E: บล็อก ตามลูกค้ำสั่ง
None: ประเภทปกติ
จำนวนบล็อก: 1,2

ประเภทบล็อก
A: ปกติ
S: สั่ง

เกรดความแม่นยำ

Unit : mm

รุ่น	ความยาววาง	ความละเอียด		ความแม่นยำ		วงขนาน		แรงบิดเริ่มต้น(N-cm)	
		แม่นยำ	ปกติ	แม่นยำ	ปกติ	แม่นยำ	ปกติ	แม่นยำ	ปกติ
KK30	75	± 0.003	± 0.004	0.020	0.040	0.010	0.020	1.2	0.8
	100								
	125								
	150								
	175								
	200								
KK40	100	± 0.003	± 0.005	0.020	-	0.010	-	1.2	0.8
	150								
	200								
KK50	150	± 0.003	± 0.005	0.020	-	0.010	-	4	2
	200								
	250								
	300								
KK60	150	± 0.003	± 0.005	0.020	-	0.010	-	15	7
	200								
	300								
	400								
	500								
	600								
KK80	340	± 0.003	± 0.005	0.025	-	0.015	-	15	10
	440								
	540								
	640								
	740								
	940								
KK86	340	± 0.003	± 0.005	0.025	-	0.015	-	15	10
	440								
	540								
	640								
	740								
	940								
KK100	980	± 0.005	± 0.01	0.035	-	0.025	-	17	12
	1080								
	1180								
	1280								
	1380								
KK130	980	± 0.005	± 0.01	0.035	-	0.025	-	25	15
	1180								
	1380								
	1680								

ลิมิตความเร็วสูงสุด

รุ่น	ระยะหีดบอลสกรู (mm)	ความยาวราง L2(mm)	ความเร็ว (mm/sec)	
			แม่นยำ	ปกติ
KK30	01	75	160	160
		100	160	160
		125	160	160
		150	160	160
		175	160	160
		200	160	160
KK40	01	100	190	190
		150	190	190
		200	190	190
KK50	02	150	270	270
		200	270	270
		250	270	270
		300	270	270
KK60	05	150	550	390
		200	550	390
		300	550	390
		400	550	390
		500	550	390
		600	340	340
	10	150	1100	790
		200	1100	790
		300	1100	790
		400	1100	790
		500	1100	790
		600	670	670
KK80	10	340	740	520
		440	740	520
		540	740	520
		640	740	520
		740	740	520
		940	610	430
	20	340	1480	1050
		440	1480	1050
		540	1480	1050
		640	1480	1050
		740	1480	1050
		940	1220	870
KK86	10	340	740	520
		440	740	520
		540	740	520
		640	740	520
		740	740	520
		940	610	430
	20	340	1480	1050
		440	1480	1050
		540	1480	1050
		640	1480	1050
		740	1480	1050
		940	1220	870
KK100	20	980	1120	800
		1080	980	800
		1180	750	750
		1280	630	630
		1380	530	530
KK130	25	980	1120	800
		1180	1120	800
		1380	830	800

เข้าสู่ซึ่งมอเตอร์และหน้าแปลนอะแดปเตอร์มอเตอร์หลากหลายยี่ห้อสำหรับรุ่นKK

HIWIN Mikrosystem Servo Motor

Motor Output	Motor	Weight (kg)	Flange Selection								+Brake Weight (kg)	Drive	Weight (kg)	Remarks
			KK30	KK40	KK50	KK60	KK80	KK86	KK100	KK130				
50W	FRLS052□□ A4□	0.45	-	F2	F2	F2	F3	F3	-	-	0.58	D2T	1.25	220V
100W	FRLS102□□ A4□	0.6	-	F2	F2	F2	F3	F3	-	-	0.76			220V
200W	FRLS202□□ 06□	1	-	-	-	-	F0	F0	F0	F1	1.5			220V
400W	FRLS402□□ 06□	1.45	-	-	-	-	F0	F0	F0	F1	1.86			220V
750W	FRMS752□□ 08□	2.66	-	-	-	-	-	-	F1	F2	3.32			220V

Mitsubishi Servo Motor

Motor Output	Motor	Weight (kg)	Flange Selection								+Brake Weight (kg)	Drive	Weight (kg)	Remarks
			KK30	KK40	KK50	KK60	KK80	KK86	KK100	KK130				
10W	HC-AQ0135D	0.19	F1	-	-	-	-	-	-	-	0.29	M2-JR-03A5	0.2	
20W	HC-AQ0235D	0.22	F1	-	-	-	-	-	-	-	0.32	M2-JR-03A5	0.2	
50W	HF-KP053	0.35	-	F1	F1	F1	F2	F2	-	-	0.75	MR-J3S-10A	0.8	220V
100W	HF-KP13	0.56	-	F1	F1	F1	F2	F2	-	-	0.89	MR-J3S-10A	0.8	220V
200W	HF-KP23	0.94	-	-	-	-	F0	F0	F0	F1	1.6	MR-J3S-20A	0.8	220V
400W	HF-KP43	1.5	-	-	-	-	F0	F0	F0	F1	2.1	MR-J3S-40A	1	220V
750W	HF-KP73	2.9	-	-	-	-	-	-	F1	F2	4	MR-J3S-70A	1.4	220V

Panasonic Servo Motor

Motor Output	Motor	Weight (kg)	Flange Selection								+Brake Weight (kg)	Drive	Weight (kg)	Remarks
			KK30	KK40	KK50	KK60	KK80	KK86	KK100	KK130				
50W	MSMD5AZP1	0.32	-	F2	F2	F2	F3	F3	-	-	0.53	MADDT1105	0.8	110V
50W	MSMD5AZP1	0.32	-	F2	F2	F2	F3	F3	-	-	0.53	MADDT1205	0.8	220V
100W	MSMD011P1	0.47	-	F2	F2	F2	F3	F3	-	-	0.68	MADDT1107	0.8	110V
100W	MSMD012P1	0.47	-	F2	F2	F2	F3	F3	-	-	0.68	MADDT1205	0.8	220V
200W	MSMD021P1	0.82	-	-	-	-	F1	F1	-	-	1.3	MADDT2110	1.1	110V
200W	MSMD022P1	0.82	-	-	-	-	F1	F1	-	-	1.3	MADDT1207	0.8	220V
400W	MSMD041P1	1.2	-	-	-	-	F1	F1	-	-	1.7	MADDT3120	1.5	110V
400W	MSMD042P1	1.2	-	-	-	-	F1	F1	-	-	1.7	MADDT2210	1.1	220V
750W	MSMD082S1	2.3	-	-	-	-	F4	F4	F2	F4	3.1	MADDT3520	1.5	220V

Yasukawa Servo Motor

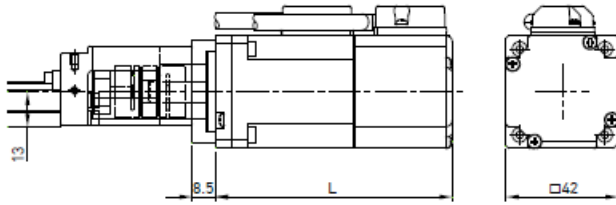
Motor Output	Motor	Weight (kg)	Flange Selection								+Brake Weight (kg)	Drive	Weight (kg)	Remarks
			KK30	KK40	KK50	KK60	KK80	KK86	KK100	KK130				
10W	SGMMV-A1A2A21	0.13	F2	-	-	-	-	-	-	-	0.215	SGDV-R90A01A	0.9	220V
20W	SGMMV-A2A2A21	0.17	F2	-	-	-	-	-	-	-	0.27	SGDV-R90A01A	0.9	220V
50W	SGMAV-A5ADA61	0.3	-	F1	F1	F1	F2	F2	-	-		SGDV-R70A01A	0.9	with key
50W	SGMAV-A5ADA2C	0.3	-	F1	F1	F1	F2	F2	-	-		SGDV-R70A01A	0.9	no key
50W	SGMAV-A5ADA21	0.3	-	F1	F1	F1	F2	F2	-	-	0.75	SGDV-R70A01A	0.9	Mid inertia
100W	SGMAV-01ADA64	0.4	-	F1	F1	F1	F2	F2	-	-	0.89	SGDV-R90A01A	0.9	
200W	SGMAV-02ADA65	0.9	-	-	-	-	F0	F0	F0	F1	1.6	SGDV-1R6A01A	0.9	
400W	SGMAV-04ADA66	1.2	-	-	-	-	F0	F0	F0	F1	2.1	SGDV-2R8A01A	1	
750W	SGMAV-08ADA67	2.6	-	-	-	-	-	-	F1	F2	4	SGDV-5R5A01A	1.5	

Oriental Step Motor

Series	Model	Flange Selection								Built in Motor	Weight (kg)	Built in Drive	Weight (kg)
		KK30	KK40	KK50	KK60	KK80	KK86	KK100	KK130				
CSK 2 phase	CSK243-AP	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK243-01A	0.21	CSD2109-P	0.12
	CSK244-AP	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK244-01A	0.27	CSD2112-P	0.12
	CSK245-AP	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK245-01A	0.35	CSD2112-P	0.12
	CSK264-AP	-	-	-	F4	F6	F6	-	-	PK264-02A	0.45	CSD2120-P	0.12
	CSK266-AP	-	-	-	F4	F6	F6	-	-	PK266-02A	0.7	CSD2120-P	0.12
	CSK268-AP	-	-	-	F4	F6	F6	-	-	PK268-02A	1	CSD2120-P	0.12
	CSK296-AP	-	-	-	-	-	-	F4	F3	PK296-03A	1.7	CSD2145P	0.2
	CSK299-AP	-	-	-	-	-	-	F4	F3	PK299-03A	2.8	CSD2145P	0.2
CSK2913-AP	-	-	-	-	-	-	F4	F3	PK2913-02A	3.8	CSD2140P	0.2	
CSK 2 phase	CSK523-AP	F3	-	-	-	-	-	-	-	PK523A	0.1	SD5103P3	0.04
CFKII 5 phase micro stepping	CFK543AP2	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK543NAW	0.21	DFC5107P	0.2
	CFK544AP2	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK544NAW	0.27	DFC5107P	0.2
	CFK545AP2	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK545NAW	0.35	DFC5107P	0.2
	CFK564AP2	-	-	-	-	F5	F5	-	-	PK564NAW	0.6	DFC5114P	0.2
	CFK566AP2	-	-	-	-	F5	F5	-	-	PK566NAW	0.8	DFC5114P	0.2
	CFK569AP2	-	-	-	-	F5	F5	-	-	PK569NAW	1.3	DFC5114P	0.2
	CFK566HAP2	-	-	-	-	F5	F5	-	-	PK566HNAW	0.8	DFC5128P	0.22
	CKF569HAP2	-	-	-	-	F5	F5	-	-	PK569HNAW	1.3	DFC5128P	0.22
	CFK596HAP2	-	-	-	-	-	-	F3	-	PK596HNAW	1.7	DFC5128P	0.22
	CFK599HAP2	-	-	-	-	-	-	F3	-	PK599HNAW	2.8	DFC5128P	0.22
	CFK5913HAP2	-	-	-	-	-	-	F3	-	PK5913HNAW	3.8	DFC5128P	0.22
UMK 2 phase	UMK243A	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK243-01	0.21	UDK2109	0.47
	UMK244A	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK244-01	0.27	UDK2112	0.47
	UMK245A	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK245-01	0.35	UDK2112	0.47
	UMK264A	-	-	-	F4	F6	F6	-	-	PK264-02	0.45	UDK2120	0.47
	UMK266A	-	-	-	F4	F6	F6	-	-	PK266-02	0.7	UDK2120	0.47
	UMK268A	-	-	-	F4	F6	F6	-	-	PK268-02	1	UDK2120	0.47
RK 5 phase	RK543AA	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK543W	0.25	RKD507-A	0.4
	RK544AA	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK544W	0.3	RKD507-A	0.4
	RK545AA	-	F3	F3	F5	-	-	-	-	PK545W	0.4	RKD507-A	0.4
	RK566AA	-	-	-	-	F5	F5	-	-	PK566W	0.8	RKD514L-A	0.85
	RK569AA	-	-	-	-	F5	F5	-	-	PK569W	1.3	RKD514L-A	0.85
	RK596AA	-	-	-	-	-	-	F3	-	PK596W	1.7	RKD514H-A	0.85
	RK599AA	-	-	-	-	-	-	F3	-	PK599W	2.8	RKD514H-A	0.85
	RK5913AA	-	-	-	-	-	-	F3	-	PK5913W	3.8	RKD514H-A	0.85
ASC α -step	ASC34AK	F3	-	-	-	-	-	-	-	ASM34AK	0.15	ASD10A-K	0.25

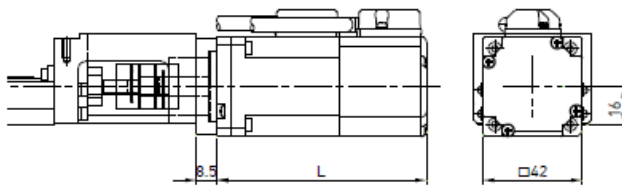
ตารางเปรียบเทียบรูปแบบการเลือกเอซีมอเตอร์เซอร์โวกับไดรฟ์รุ่นKK

KK40



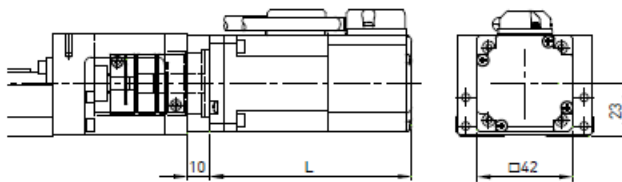
Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M05□	50W	NO	F2	88.5	0.49
K05□		YES		117	0.62
M10□	NO	110.5		0.64	
K10□	YES	139		0.80	

KK50



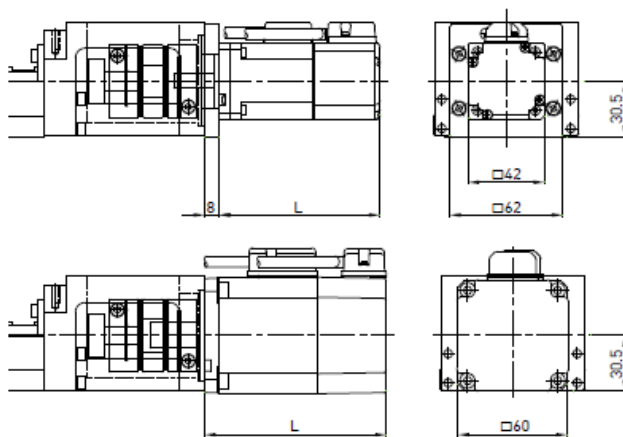
Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M05□	50W	NO	F2	88.5	0.49
K05□		YES		117	0.62
M10□	NO	110.5		0.64	
K10□	YES	139		0.80	

KK60



Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M05□	50W	NO	F2	88.5	0.51
K05□		YES		117	0.64
M10□	NO	110.5		0.66	
K10□	YES	139		0.82	

KK80



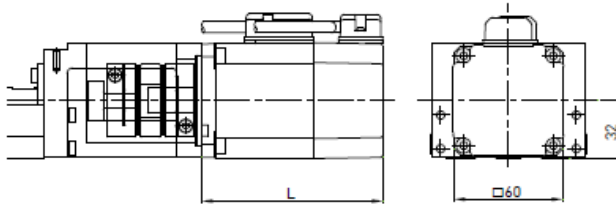
Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M05□	50W	NO	F3	88.5	0.65
K05□		YES		117	0.78
M10□	NO	110.5		0.80	
K10□	YES	139		0.96	

Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M20□	200W	NO	F0	100	1.13
K20□		YES		133	1.63
M40□	NO	121.5		1.58	
K40□	YES	154.5		1.99	

KK86

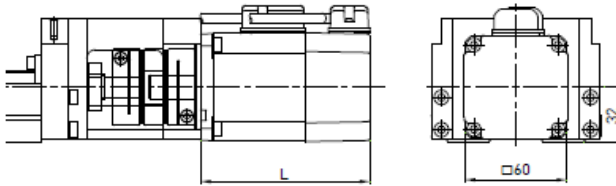


Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M05□	50W	NO	F3	88.5	0.65
K05□		YES		117	0.78
M10□	NO	110.5		0.80	
K10□	YES	139		0.96	

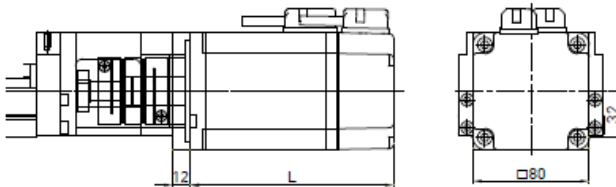


Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M20□	200W	NO	F0	100	1.13
K20□		YES		133	1.63
M40□	NO	121.5		1.58	
K40□	YES	154.5		1.99	

KK100

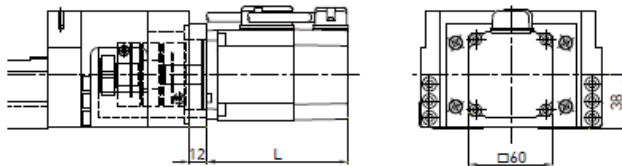


Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M20□	200W	NO	F0	100	1.14
K20□		YES		133	1.64
M40□	NO	121.5		1.59	
K40□	YES	154.5		2.00	

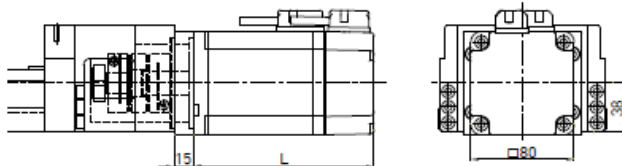


Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M75□	750W	NO	F1	140	2.93
K75□		YES		176	3.59

KK130



Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M20□	200W	NO	F0	100	1.14
K20□		YES		133	1.64
M40□	NO	121.5		1.59	
K40□	YES	154.5		2.00	

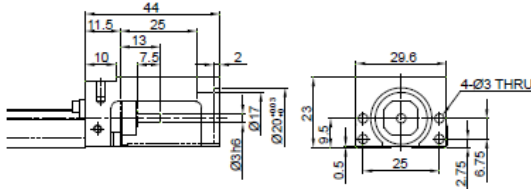


Model selection	Rated Output	Brakes	Flange	L(mm)	Weight (kg)*
M75□	750W	NO	F1	140	2.96
K75□		YES		176	3.62

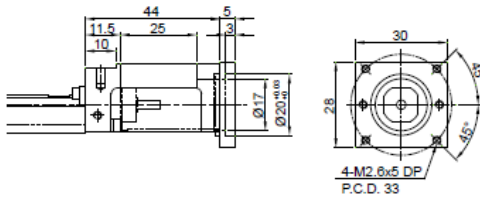
แบบเข้าสั้ซึ่งมอเตอร์และหน้าแปลนอะแดปเตอร์มอเตอร์ในแต่ละขนาดของรุ่น KK

KK30

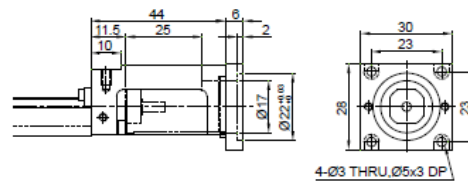
Motor Housing F0



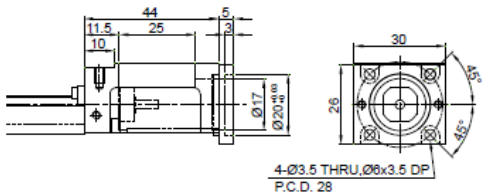
Motor Adaptor Flange F1



Motor Adaptor Flange F3

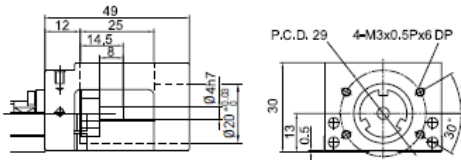


Motor Adaptor Flange F2

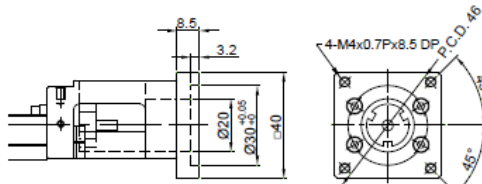


KK40

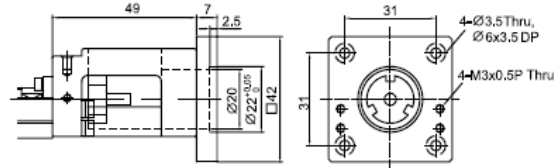
Motor Housing F0



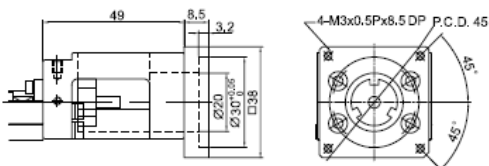
Motor Adaptor Flange F1



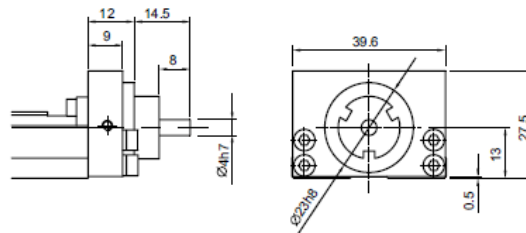
Motor Adaptor Flange F3



Motor Adaptor Flange F2

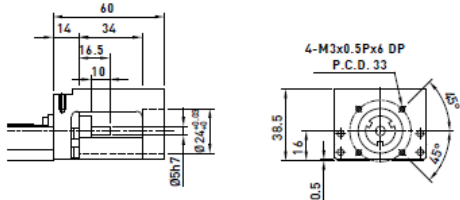


Mount Housing H0

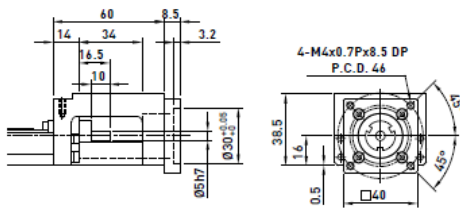


KK50

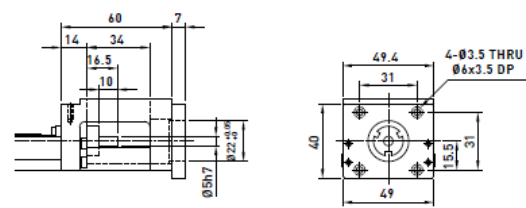
Motor Housing F0



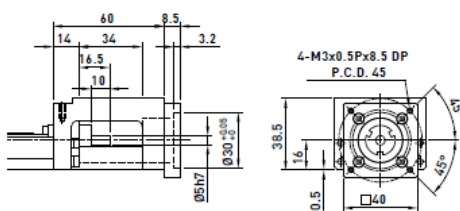
Motor Adaptor Flange F1



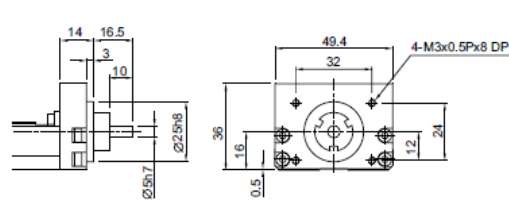
Motor Adaptor Flange F3



Motor Adaptor Flange F2

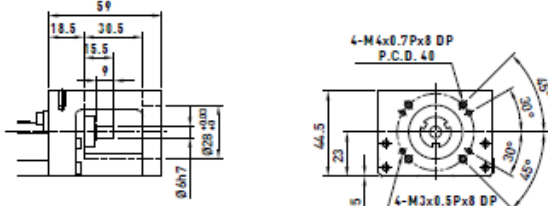


Mount Housing H0

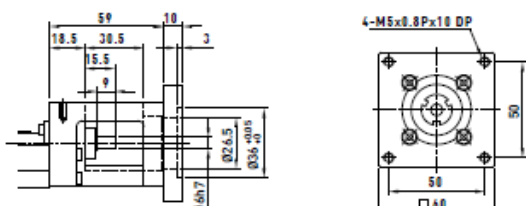


KK60

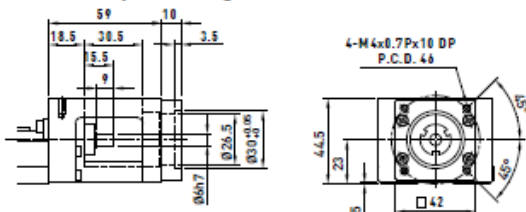
Motor Housing F0



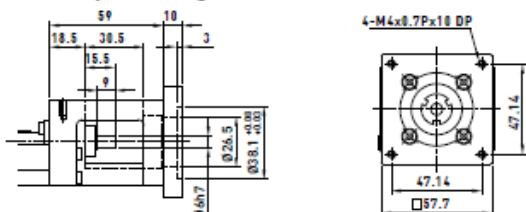
Motor Adaptor Flange F3



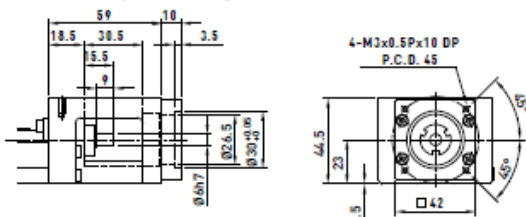
Motor Adaptor Flange F1



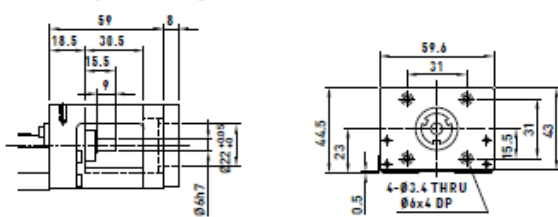
Motor Adaptor Flange F4



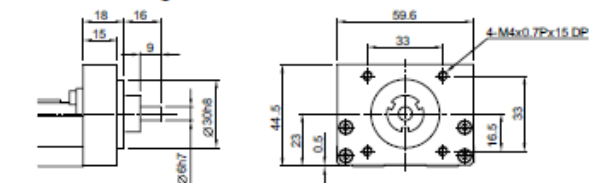
Motor Adaptor Flange F2



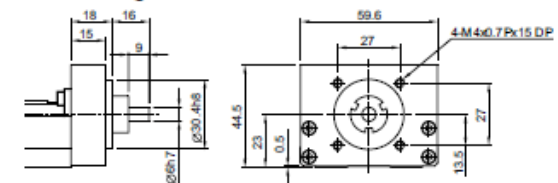
Motor Adaptor Flange F5



Mount Housing H0

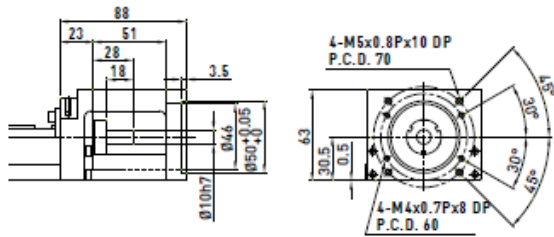


Mount Housing H1

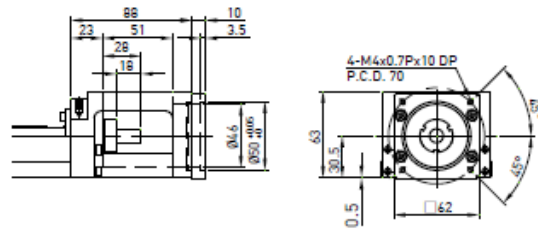


KK80

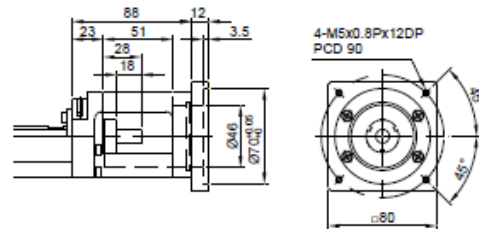
Motor Housing F0



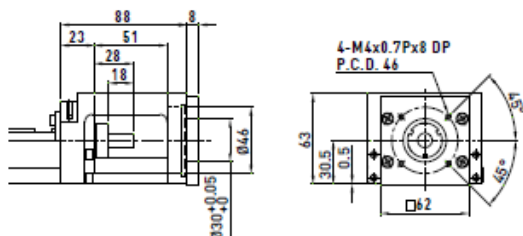
Motor Adaptor Flange F1



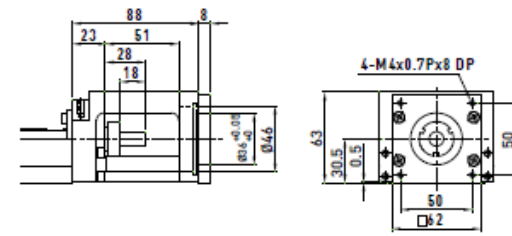
Motor Adaptor Flange F4



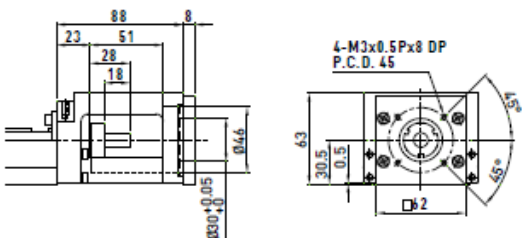
Motor Adaptor Flange F2



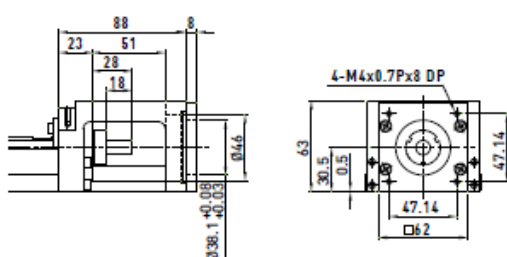
Motor Adaptor Flange F5



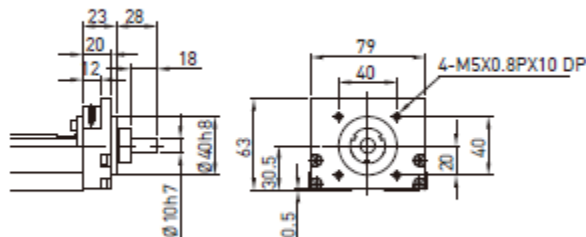
Motor Adaptor Flange F3



Motor Adaptor Flange F6

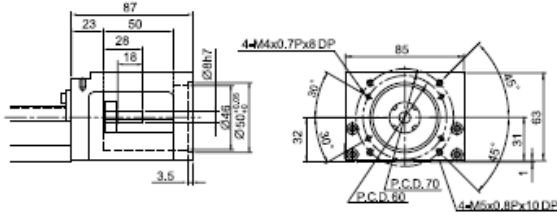


Mount Housing H0

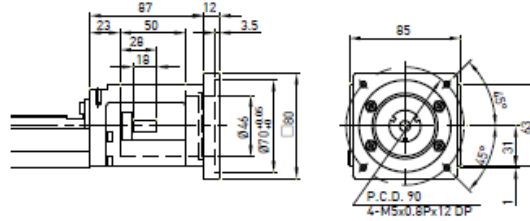


KK86

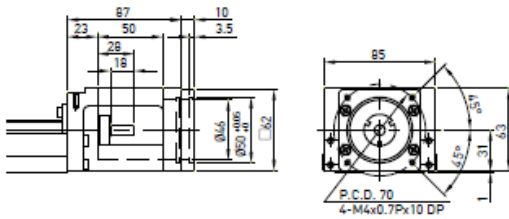
Motor Housing F0



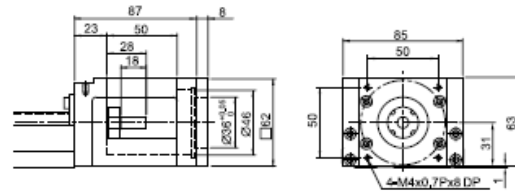
Motor Adaptor Flange F4



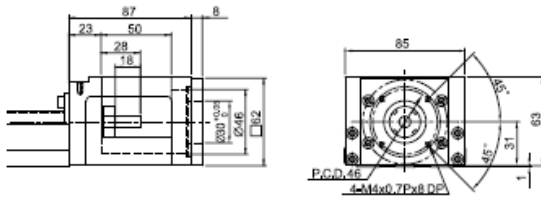
Motor Adaptor Flange F1



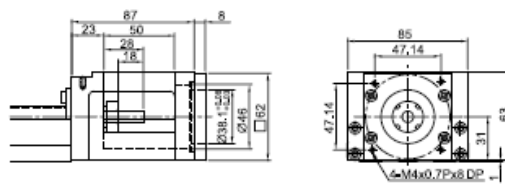
Motor Adaptor Flange F5



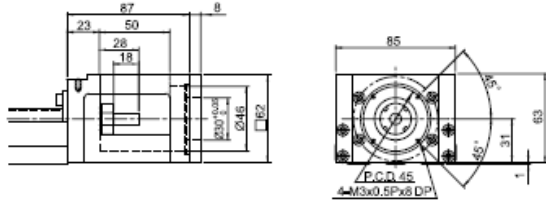
Motor Adaptor Flange F2



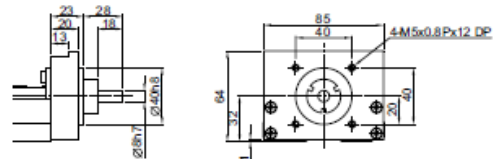
Motor Adaptor Flange F6



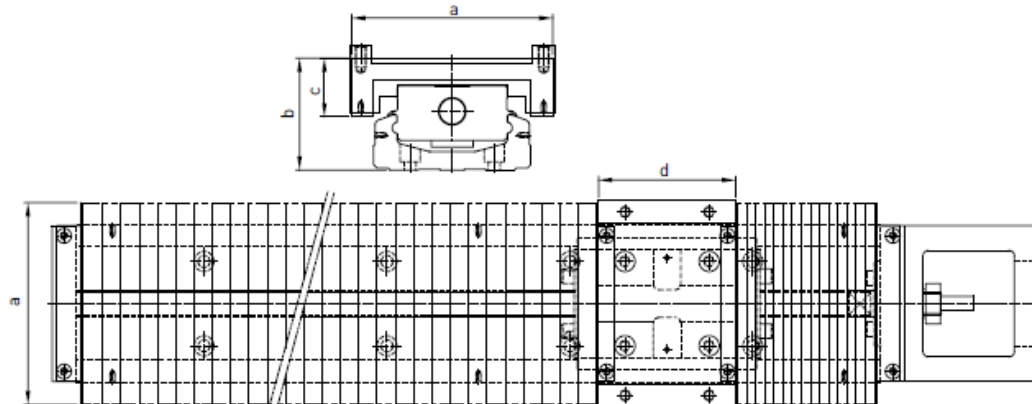
Motor Adaptor Flange F3



Mount Housing H0



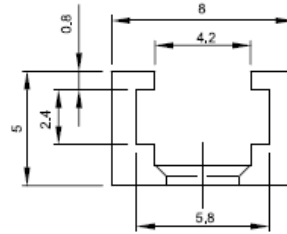
อุปกรณ์เสริม



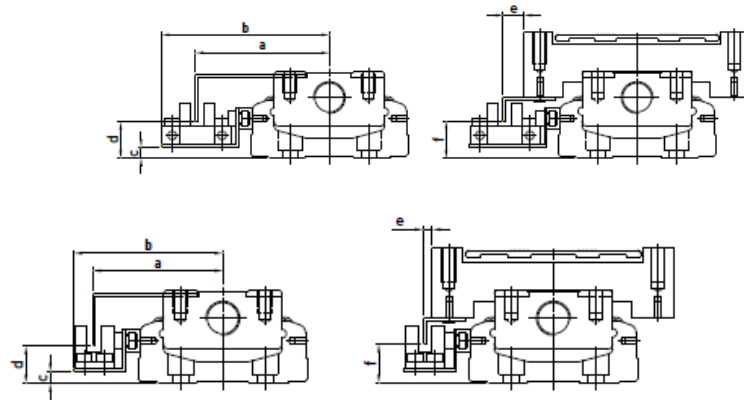
ความกว้างราง	ความยาวราง	สตีค	น้อย	มากที่สุด	a	b	c	d
KK30	75	22	15	37	47	22.5	15.5	23
	100	37	20	57				
	125	52	25	77				
	150	67	30	97				
	175	82	35	117				
KK40	200	97	40	137	60	29.5	19	33
	100	35	16	51				
	150	63	27	90				
KK50	200	93	37	130	62	37	19	47
	150	60	21.5	81.5				
	200	95	29	124				
	250	130	36.5	166.5				
KK60	300	160	46.5	206.5	84	45.5	24	54
	150	56	16	80				
	200	106	20	126				
	300	166	40	206				
	400	234	56	290				
KK80	500	306	70	376	106	62.5	34.5	75
	600	366	90	456				
	340	181	42	223				
	440	257	54	311				
	540	333	66	399				
	640	409	78	487				
KK86	740	485	90	575	110	61	32	75
	940	649	108	757				
	340	188	36	224				
	440	260	50	310				
	540	336	62	398				
	640	408	76	484				
KK100	740	480	90	570	150	73	41	95
	940	640	110	750				
	980	769	58	827				
	1080	855	65	920				
	1180	945	70	1015				
KK130	1280	1029	78	1107	180	89	53	108
	1380	1115	85	1200				
	980	748	62	810				
	1180	916	78	994				
KK130	1380	1084	94	1178	180	89	53	108
	1680	1346	113	1459				

สวิตช์

Switch rail



Switch

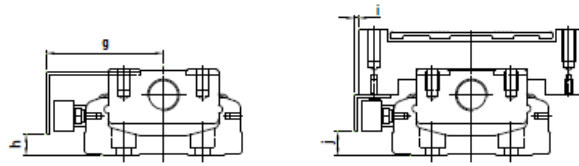


Nominal Width	a	b	c	d	e	f
KK40	36.5	44.3	1	9.8	10.5	12
KK50	41.3	48	1	10.5	10.2	11
KK60	46.2	52.8	4	14	3.2	13
KK80	56	63	8	18	4	18
KK86	59	65.7	8	18	3	18
KK100	66	73	10	20	4.2	20
KK130	80.8	87.5	14	23.5	-4.1	23.5

Switch 2 : Omron EE-SX674

Nominal Width	a	b	c	d	e	f
KK40	41.5	54.1	0.5	10.8	15.3	12
KK50	45.5	59	1	10	15	11
KK60	51	63.8	4	14.5	8	13
KK80	61	74	8	19	9	19
KK86	63.5	76.7	8	18	8	18
KK100	71	84	10	20	9	20
KK130	85.5	98.5	14	24	0.5	23

Switch 1 : Omron EE-SX671



Nominal Width	g	h	i	j
KK40	40	5.5	13.5	5.5
KK50	39.5	5.7	7	19.5
KK60	44.5	9	2	9
KK80	54	12	2	13
KK86	57	13	1	13
KK100	64.5	15	2.5	15
KK130	79	19	-6	19

Switch 3: PANASONIC GX-F12A

Switch 4 : PANASONIC GX-F12A-P



Nominal Width	g	h	i	j
KK30	28	1.8	5.8	1.8

Switch 5 : YAMATAKE APM-D3B1-03