一軸ユニット

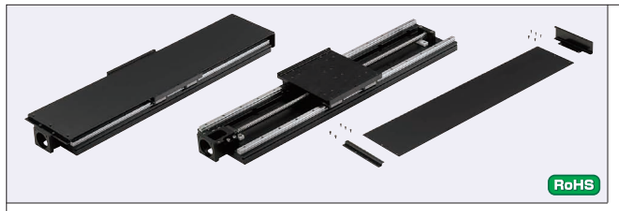
ー転造ボールねじ/精密ボールねじタイプ　カバー仕様ー

価格改訂

□：新価格

大口対応 BIG ORDER

■特長：センサセット品(☞P.501に掲載)を多数ご用意！ 異物落下防止のカバーを標準化した一軸ユニットです。



転造ボールねじ
KUAC(サーボモータタイプ)
KUBC(ステッピングモータタイプ)

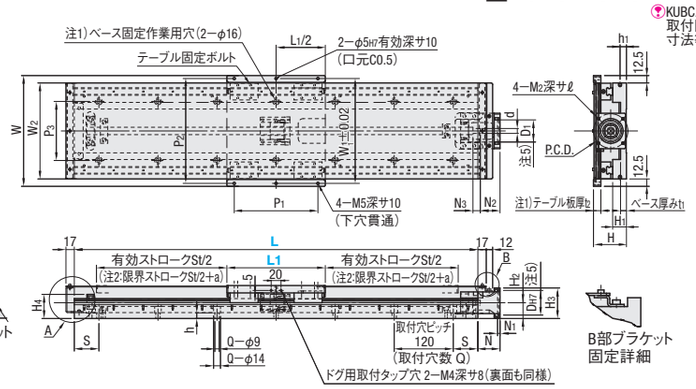
精密ボールねじ
KUHC(サーボモータタイプ)
KUTC(ステッピングモータタイプ)

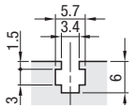
注1) L=340の場合のみ作業用穴があります。(L1=100は除く)
注2) 限界ストロークは、ストッパに接触するときのストロークです。
注3) カバーが大きくたわむため、天吊りの使用はおやめください。
注4) モータブラケット形状が、D<D1になる型式があります。カップリングの選定は、下表の「カップリング適用例 型式」を参考にしてください。
注5) 有効ストロークは内部ボールねじのナットがメカストッパに接触することで決まるので、テーブル長さの影響は受けません。
注6) 使用グリース：昭和シェル製アルバニアS No.2

A付属品	M材質	S表面処理	個数	備考
ブラケット①	鉄	電着塗装(黒)	1	ー
ブラケット②	鉄	電着塗装(黒)	1	ー
カバー③	アルミ合金	アルマイト(黒)	1	ー
六角穴付きボルトM4×8	鉄	三価クロメート(黒)	6	カバー固定用
六角穴付きボルトM5×10	鉄	三価クロメート(黒)	4	ブラケット固定用

■KUAC/KUHCモータ取付回り

KUBC/KUTCのモータ取付回りの図面・寸法等は下図参照





センサ取付にはM3ナットをご使用ください。

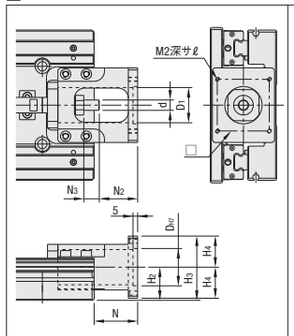
Type	No.	a
KUHC KUTC	1205(L)	5
	1210(L)	3.5
	1505(L)	5
	1510(L)	5
	1520(L)	3.5
	2005L	5
	2010L	3.5
	2020L	3.5

KUAC・KUBCのaは全て5になります。

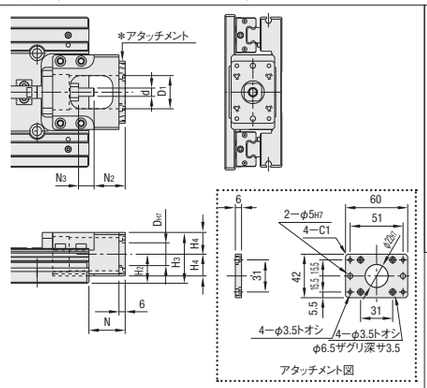
ベース全長 L	有効ストローク St
340	130
400	190
460	250
520	310
580	370
640	430
700	490
760	550
820	610

部品	ベース	テーブル	モータブラケット	ナットブラケット	固定側サポートユニット	支持側ベアリングホルダ	ストッパ
M材質	アルミ合金	アルミ合金	アルミ合金	アルミ合金	鉄	アルミ合金	樹脂
S表面処理	黒アルマイト	黒アルマイト	黒アルマイト	黒アルマイト	四三酸化鉄皮膜	黒アルマイト	ー

■KUBC/KUTCモータ取付回り・NEMAモータ取付回り(KUAC/KUBC/KUHC/KUTC)



KUBC/KUTC12□□(L)
KUBC/KUTC15□□(L)
KUBC/KUTC20□□L

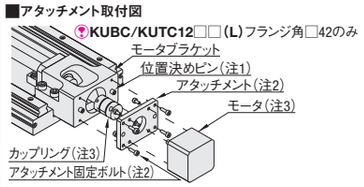


KUBC/KUTC12□□(L)

アタッチメント取付図をご参照ください。

■アタッチメント取付図

KUBC/KUTC12□□(L)フランジ角□42のみ



注1) 位置決めピンはモータブラケットに圧入されています。
注2) アタッチメントと固定ボルトM3×10 4個が付属されます。
注3) モータ、カップリングは付属されていません。

カバー取付手順は☞P.496をご参照ください。

型式 Type	No.	□	D	D1	H3	H4	N	N2	N3	d	M2	ℓ
ステッピングモータタイプ KUBC KUTC	12□□(L)	31	22	33.5	49	21	35	30	15	8	M4	8
	15□□(L)	50	36	35.5	62	30	43	38		10		
	2005L				64		58	40	18	12		
	2010L				70							
KUBC	2020L				64							
KUTC	2020L				70							

KUBC/KUTC12□□(L)のフランジ部(H3寸法)は、ベース下面より2mm下に出ます。

■NEMAモータ取付回り

種類	型式 Type	No.	□	D	D1	H2	H3	H4	N	N2	N3	d	M2	ℓ
NEMA23	KUAC KUBC KUHC KUTC	12□□(L)	47.1	38.1	35.5	28	58	30	42	37	15	8	M4	8
		15□□(L)				32	62		43	38		10		
		2005L				34	64		55	37	20	12		
		2010L				40	70							
	KUAC/KUBC	2020L				34	64							
	KUHC/KUTC	2020L				40	70							
NEMA34	KUAC/KUBC KUHC/KUTC	15□□(L)	69.6	73.03	45	32	75	43	56	51	15	10	M5	14
		2005L				34	77		68	50	20	12		15
		2010L				40	83							
	KUAC/KUBC	2020L				34	77							
	KUHC/KUTC	2020L				40	83							

※H2-H4<0となる場合は、ベース固定面よりモータブラケットが突出します。
※NEMA34シリーズにMCSLC40を適用する場合は、トルク9.0N・m(≒1270oz-in)以下にて選定してください。

型式 Type	No.	選択 Lベース全長	L1テーブル長さ	ボールねじ 種類	径	リード	W テーブル幅	W1	H 全高	H1 ガイド高さ	H2 軸心高さ	テーブル W	t2	W1	P1・P2	カップリング適用例 型式 KUAC/KUHC	KUBC/KUTC
転造ボールねじ KUAC KUBC	1204	340 400 460 520 580 640 700 760 820	100 150	転造	12	4	170	159	65	21	28	170	20	159	L1 P1 P2 100 70 158 150 120	CPDW25 MCSLC25	CPDW19 MCSLC20
	1205			精密		5											
	1210					10											
	1505			転造・精密	15	5			74	28	32		22			CPDW40 MCSLC40	CPDW32 MCSLC32
	1510					10											
	1520					20											
精密ボールねじ KUHC KUTC	1204L		150 200	転造	12	4	220	209	65	21	28	220	20	209	L1 P1 P2 150 120 208 200 170	CPDW25 MCSLC25	CPDW19 MCSLC20
	1205L			精密		5											
	1210L					10											
	1505L			転造・精密	15	5			74	28	32		22			CPDW40 MCSLC40	CPDW32 MCSLC32
	1510L					10											
	1520L					20											
	2005L				20	5			78	28	34				L1 P1 P2 150 120 208 200 170	CPDW40 MCSLC40	CPDW32 MCSLC32
	2010L					10			89	39	40						
	2020L			転造		20			78	28	34						
				精密					89	39	40						

400Wサーボモータにカップリングを使用される場合、モータの瞬時最大トルクがカップリングの許容トルクを超える場合があります。ご注意ください。

型式 Type	No.	ベース W2	H4	t1	h1	ベース取付穴 P3	h	Q L	Q W=170	Q W=220	S L	S W=170	S W=220	*モータ取付回り(KUAC・KUHC) P.C.D.	D	D1	H3	N	N1	N2	N3	d	M2	ℓ
転造ボールねじ KUAC KUBC	1204	145	42	10	13	75	9.5	340	6	6	340	50	50	46	30	34	49	37	5	32	15	8	M4	8
	1205							400	6	8	400	80	20											
	1210		49	12	20		11.5	460	8	8	460	50	50	70	50	45	62	45		40		10	M5	10
	1505							520	8	10	520	80	20											
	1510							580	10	10	580	50	50											
	1520							640	10	12	640	80	20											
精密ボールねじ KUHC KUTC	1204L	195	42	10	13	120	9.5	700	12	12	700	50	50	46	30	34	49	37		32		8	M4	8
	1205L							760	12	14	760	80	20											
	1210L		49		20		11.5	820	14	14	820	50	50	70	50	45	62	45		40		10	M5	10
	1505L			12																				
	1510L																64							
	1520L		55		20												70	57.5		39.5	20	12		
	2005L		61		29																			
	2010L		55(転造) 61(精密)		20(転造) 29(精密)												64(転造) 70(精密)							
	2020L																							

Order 注文例　型式 − L − L1　KUHC1205 − 340 − 150

Delivery 出荷日　8 日目出荷

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て)P.127

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口	
数量	1～2	3～5	6～
値引率	基準単価	10%	20%
出荷日	通常	お見積り	

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Price 価格

型式 Type	No.	¥基準単価 1～2台 L=340	L=400	L=460	L=520	L=580	L=640	L=700	L=760	L=820
転造ボールねじ KUAC KUBC	1204	138,300	142,800	151,600	157,300	162,900	169,100	—	—	—
	1210	140,900	145,400	154,200	159,800	165,400	171,700	179,900	184,500	—
	1505	143,600	148,200	155,800	161,700	167,400	176,600	181,300	186,200	192,000
	1510	144,300	148,900	156,200	162,000	167,700	176,600	181,500	186,300	192,000
	1520	149,800	154,400	162,300	168,000	173,900	182,800	187,600	192,500	198,200
	1204L	153,600	158,700	167,700	173,600	179,600	186,300	—	—	—
	1210L	156,200	161,200	170,200	176,200	182,100	188,800	197,400	203,300	—
	1505L	160,700	165,800	173,800	179,900	186,100	195,900	201,100	207,300	213,600
	1510L	161,300	166,500	174,100	180,400	186,500	196,000	201,100	207,300	213,600
	1520L	—	—	180,200	186,400	192,600	202,000	207,300	213,500	219,600
	2005L	170,700	174,100	180,700	186,800	193,200	203,500	208,700	214,700	222,600
	2010L	—	182,600	189,300	195,800	202,100	212,100	217,600	223,800	232,200
	2020L	—	—	185,500	191,800	198,100	206,600	211,800	217,900	225,800

型式 Type	No.	¥基準単価 1～2台 L=340	L=400	L=460	L=520	L=580	L=640	L=700	L=760	L=820
精密ボールねじ KUHC KUTC	1205	174,200	179,700	191,800	—	—	—	—	—	—
	1210	176,700	182,200	190,400	205,200	209,900	215,100	—	—	—
	1505	172,400	179,400	189,400	194,200	199,100	221,500	—	—	—
	1510	172,700	179,300	188,900	193,900	198,700	213,000	—	—	—
	1520	180,500	187,200	196,300	201,300	206,100	216,700	—	—	—
	1205L	189,800	195,300	207,200	—	—	—	—	—	—
	1210L	179,900	187,100	197,000	211,700	216,800	221,800	—	—	—
	1505L	190,000	196,300	205,500	210,800	216,100	239,200	—	—	—
	1510L	191,800	198,000	207,000	212,300	217,600	232,500	—	—	—
	1520L	—	—	210,400	215,200	220,100	230,500	—	—	—
	2005L	216,000	219,300	226,300	231,600	237,000	246,500	249,900	255,900	276,400
	2010L	—	222,500	229,000	233,800	238,700	243,500	246,500	252,100	275,700
	2020L	—	—	227,200	230,600	234,100	245,300	255,500	261,000	268,500

表示数量超えは納期のお見積り

■サーボモータ適用表

型式	メーカー名	型番	出力(W)	フランジ角
KUAC/KUHC 12□□(L)	安川電機	SGM7J−A5	50	□40
		SGM7J−01	100	
	三菱電機	HG−MR053	50	
		HF−MP053	50	
		HG−MR13	100	
		HF−MP13	100	
	山洋電気	R2AA04003F	30	
		R2AA04005F	50	
		R2AA04010F	100	
	オムロン	R88M−K05030	50	
		R88M−K10030	100	
KUAC/KUHC 15□□(L) KUAC/KUHC 20□□L	安川電機	SGM7J−02	200	□60
		SGM7J−04	400	
	三菱電機	HG−MR23	200	
		HG−KR23	200	
		HF−MP23	200	
		HF−KP23	200	
		HG−MR43	400	
		HG−KR43	400	
		HF−MP43	400	
		HF−KP43	400	
	山洋電気	R2AA06020F	200	
		R2AA06040F	400	

■ステッピングモータ適用表

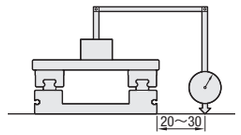
型式	メーカー名	型番	フランジ角
KUBC/KUTC 12□□(L)	オリエンタルモーター	αステップ AR46/AS46/ASC46	□42
		5相 RK54*(PK543)/RKS54*(RKE543)	
		5相 RK54*(PK544)/RKS54*(RKE544)	
		5相 RK54*(PK545)/RKS54*(RKE545)	
KUBC/KUTC 15□□(L) KUBC/KUTC 20□□L		αステップ AR6*/AS6*	□60
		5相 RK56*(PK564)	
		5相 RK56*(PK566)	
		5相 RK56*(PK569)	

モータ型番・仕様等は、変更する可能性があります。各メーカー案内にてご確認ください。
モータは、適用表以外のものもご使用できます。各取付寸法をご確認ください。

■精度・静的許容荷重

型式 Type	No.	*繰返し位置決め精度(mm)	静的許容荷重(kg) 水平	垂直	*平行度(mm) L	平行度
転造ボールねじ KUAC KUBC 精密ボールねじ KUHC KUTC	1204	±0.03(転造)	1679	138	340	0.06
	1205	±0.05(転造) ±0.003(精密)			400	0.07
	1210				460	0.08
	1505			153	520	0.09
	1510				580	0.10
	1520				640	0.12
	1204L	±0.03(転造)	2897	137	700	0.13
	1205L	±0.05(転造) ±0.003(精密)			760	0.14
	1210L				820	0.15
	1505L			153		
	1510L					
	1520L					
	2005L		4345	169		
	2010L	±0.08(転造) ±0.003(精密)				
	2020L	±0.085(転造) ±0.003(精密)				

平行度測定図



左記表の値は、静的な場合の参考値となります。実際の寿命計算には、技術計算ソフト(☞P.495記載アドレス参照)をご利用ください。
垂直取付でご使用される場合、搭載荷重は10kg以下を推奨します。
最高速度・静的許容モーメントは☞P.496、慣性モーメントはWEBページを参照ください。
各用語の説明は☞P.496を参照ください。

Alteration 追加工　型式 − L − L1 − (N2・N3)　KUHC1204 − 340 − 150 − N2

Delivery 出荷日　10 日目出荷

■NEMAモータ追加工

種類	Code	適用モータ型番	カップリング適用例	¥/1Code
NEMA23	N2	KUA/KUH(サーボモータ) V0100-211-B-000 V0100-214-B-000 V0200-211-B-000 V0200-214-B-000 V0250-214-B-000 V0300-211-B-000 V0300-212-B-000 KUB/KUT(ステッピングモータ) HT23-601 STM23X-3RX	MCSLC32	無料
NEMA34	N3	KUA/KUH(サーボモータ) V0400-211-C-000 V0400-212-C-000 KUB/KUT(ステッピングモータ) HT34-505	MCSLC40	

追加工でセンサセットがご指定できます。センサセット詳細 ☞ P.501

追加工でボールねじ軸端追加工が指定できます。ボールねじ軸端追加工詳細 ☞ P.502