

高周速静音ボールねじ Fシリーズ

表示ページ

Fシリーズの特長と仕様 ————— B_ 2

形式番号の表示方法、ねじ軸外径とリードの組合せ — B_ 3

在庫 FEシリーズ (C7級) / FGシリーズ (C5級) 形状仕様

- ・ねじ軸外径10mm 軸端 未加工品 — B_ 4
- ・ねじ軸外径12mm 軸端 未加工品 — B_ 5 ~ 6
- ・ねじ軸外径15mm 軸端 未加工品 — B_ 7 ~ 9
- ・ねじ軸外径20mm 軸端 未加工品 — B_ 10 ~ 11
- ・ねじ軸外径25mm 軸端 未加工品 — B_ 12 ~ 14

※上記サイズの軸端加工指示図は、K-1ページ以降をご覧ください。

注文生産 FRシリーズ シングルナット (C3~C7級) 形状仕様

- ・ねじ軸外径10~40mm シングルナット形状仕様 — B_ 15 ~ 16

注文生産 FRシリーズ ダブルナット (C3~C5級) 形状仕様

- ・ねじ軸外径32~40mm ダブルナット形状仕様 — B_ 17

Fシリーズ

特長

●新循環構造で高周速対応化を実現！

- ・クロダ独自の設計・製造技術で最大5000min⁻¹の高周速回転を実現しました。
- ・最高テーブル速度として2.5m/秒を可能にしました。(左記はねじ軸径15mm、リード30mmの場合)

●音圧レベルの低減と音質を改善

- ・ゲージで培った精密加工技術と低騒音化に対する永年の取組みにより、音圧レベルMax.6dBダウンと高音域の音質改善を実現しています。(上記はねじ軸径25mm、リード25mmの場合)

●コンパクト化を可能にしたナット形状

- ・ボール循環部品をナットの両端に配置し、独自循環路を設けることによりナットの全長ならびに胴部外径を大幅にコンパクト化しました。

●定格荷重のアップで長寿命化を実現！

- ・従来品で使用しているボール径を変更することなく定格仕様を設計し、基本動定格荷重および基本静定格荷重について当社従来品以上の仕様となっています。

仕様概要

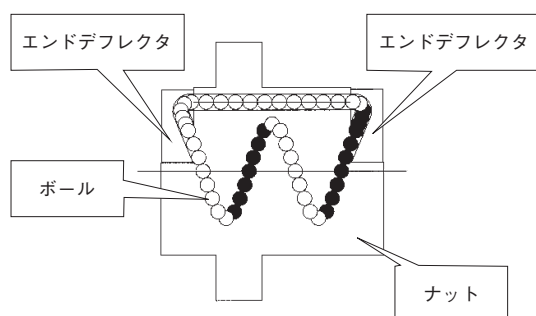
☐ 軸径φ10～φ40mm、リード5～30mm

(詳細はねじ軸外径とリードの組合せ表をご覧ください。)

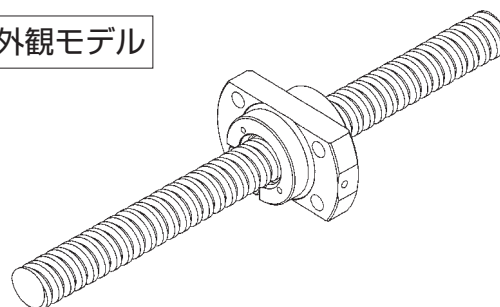
☐ 精度等級 C3級～C7級 (ダブルナット仕様はC3級～C5級)

☐ ナットの組合せ種類 シングルナット、ダブルナット (スペーサ式)

☐ 循環方式 エンドデフレクタ方式



外観モデル



☐ シリーズ一覧

シリーズ名称	ナット組合せ方式	精度等級	ねじ軸外径	ねじ軸の形状	生産区分
Fシリーズ	FGシリーズ	C5	φ10～φ25	軸端 未加工品	在庫品
	FEシリーズ	C7			
	FRシリーズ	C3～C7	φ10～φ40	フリーデザイン	注文生産品
	ダブルナット	C3～C5	φ32～φ40		

・在庫品は軸両端について未加工ですので、ご使用条件に合せた追加加工が必要となります。

・在庫品の端末加工指示図については、本カタログGK1以降をご覧ください。

・注文生産品はご使用条件に合せたねじ軸の設計を行ってください。

□ Fシリーズの形式番号

表示例	シリーズ	軸径	リード	循環数	組合せ方式	—	フランジ形式	胴部形態	ワイバ種類	ねじれ方向	—	ねじ軸全長	端末形状	ねじ部長さ	—	精度	軸方向すきま
	FR	12	20	P	S	—	H	P	N	R	—	0900	X	0840	—	C5	F
	FE	10~25	5~25	P	S	—	H	P	N	R	—	4桁のメートル(mm)単位で表示	A, X	4桁のメートル(mm)単位で表示	—	C7	M
	FG					仕様を参照	X				C5		F				
	FR	10~40	5~30		E	D	C3~C7				S, F H, M						
	FR	32~40	8~16										C3~C5		S		

・詳細につきましては、各サイズの仕様諸元をご参照ください。

□ ねじ軸外径とリードの組合せ

ねじ軸径 (mm)	リード (mm)							
	5	8	10	12	16	20	25	30
10			S					
12			S			S		
15	S		S			S		S
20			S			S		
25	S	S	S				S	
32	S	S E	S E	S E	S E			
36				S E	S E			
40		S E	S E	S E	S E			

・表中記号

S: シングルナット、E: ダブルナット(スぺーサ式)

・表中網かけ部は、在庫品(S: シングルナット)を示します。

□ 在庫品でのオプション仕様対応

シリーズ	端末追加工	すきま調整	表面処理	グリース	ナット組付方向	ワイバ取外し
FEシリーズ	○	×	○	○	○	---
FGシリーズ	○	○	○	○	○	---

・FE/FGシリーズは、両軸端末加工形状ですのでご使用に合せた、ねじ軸端末の追加工が必要となります。

・FGシリーズでのすきま調整についてはお問い合わせください。

・上表の表面処理は、防錆黒色被膜処理(被膜厚さ1~2 μ m)となります。

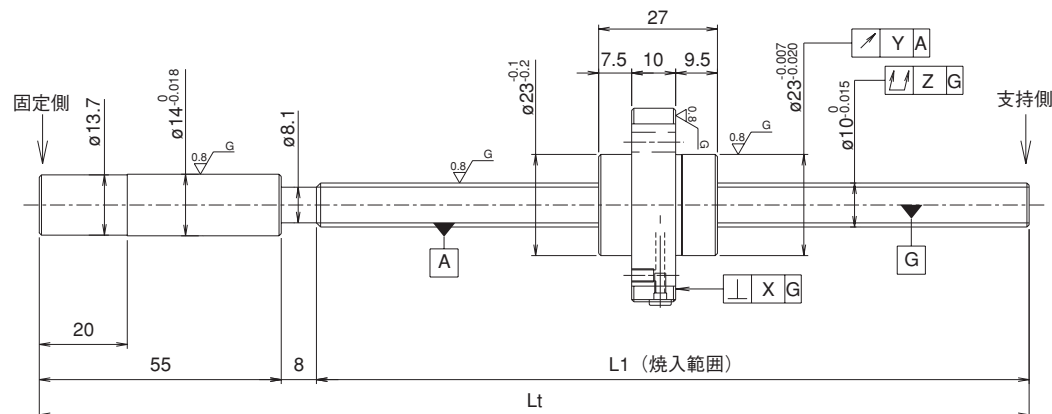
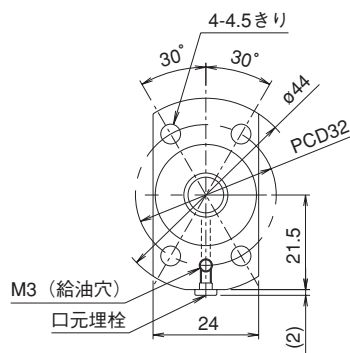
・グリースは、特に指定のない限りアルバニヤグリースS2をナット内に封入し出荷します。他のグリースをご使用の場合はお問い合わせください。

KURODA 在庫研削ボールねじ：FEシリーズC7級/FGシリーズC5級

軸端 未加工品

ねじ軸外径φ10 リード10

(単位: mm)



形式番号	軸方向すきま	L ₁	L _t	X	Y	Z	予圧トルク (N・cm)	リード精度			ワイバ	質量 (kg)
								±Ec	ec	e300		
FE1010PS-HPNR-0255A	～0.030 (M)	192	255	0.014	0.020	0.080	—	0.05/300	—	—	—	0.29
FE1010PS-HPNR-0455A		392	455			0.120						0.40
FE1010PS-HPNR-0655A		592	655			0.150						0.52
FG1010PS-HPNR-0255A	～0.005 (F)	192	255	0.010	0.012	0.055	～1.0	0.023	0.018	0.018	—	0.29
FG1010PS-HPNR-0455A		392	455			0.080		0.025	0.020			0.40
FG1010PS-HPNR-0655A		592	655			0.090		0.030	0.023			0.52

在庫ボールねじ表示方法

●追加加工がない場合の表示例

FE1010PS-HPNR-□□□□A

FG1010PS-HPNR-□□□□A

●オプション仕様がある場合の表示例

FE1010PS-□PNR-□□□□X□□□□-C7M

FG1010PS-PNR-X-C5

ねじ軸全長 ねじ部長さ

- ・ サポートユニットは、BUK/M-10F、BUK/M-8S、BUK/M-10の使用を推奨いたします。
- ・ 表中の軸方向すきま～0.005（F）品は部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・ 表中の予圧トルクはグリース塗布封入前の値となります。
- ・ 納入時は、ナット内のみにグリースを封入します。ご使用時には潤滑剤を適宜供給してください。
- ・ リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

オプション仕様対応表

シリーズ	端末追加工	すぎま調整 (記2)	表面処理 (記1)	グリース 違い	ナットの向き	ワイパ 取外し
FE	○	×	○	○	○	—
FG	○	○	○	○	○	—

記1：上記表面処理は防錆黒色被膜処理(被膜厚さ1~2 μ m)となります。

記2：FGシリーズでのすきま調整については別途お問合せください。

ボールねじ諸元

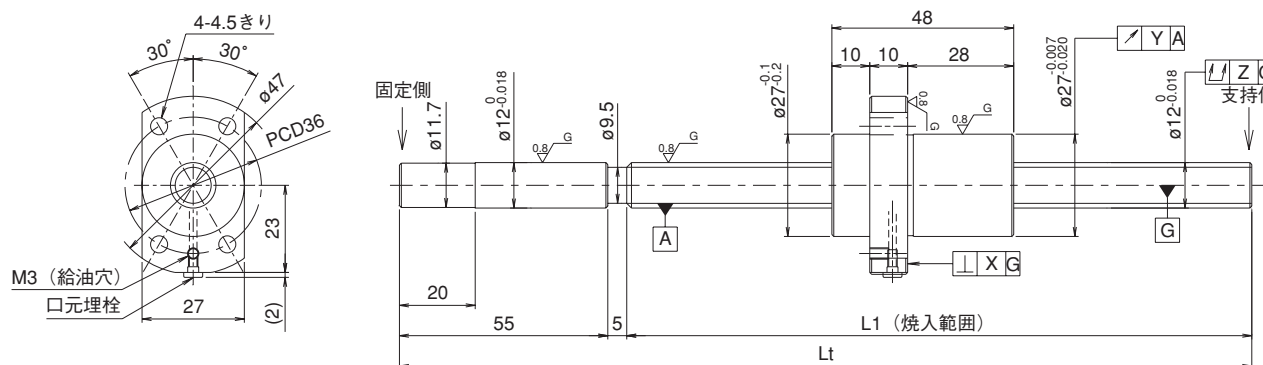
ねじ軸外径	10	軸 方 向 す き ま	~0.030 (M)	~0.005 (F)
リ ー ド	10	基本動定格荷重	2600N	
振 れ 方 向	右	基本静定格荷重	3800N	
循 環 数	1.7巻1列	スぺーサボール比	なし	
ボ ー ル 径	2.3812	潤 滑 剤	アルバニヤグリースS2	

KURODA 在庫研削ボールねじ：FEシリーズC7級/FGシリーズC5級

軸端 未加工品

ねじ軸外径φ12 リード20

(単位: mm)



形式番号	軸方向すきま	L ₁	L _t	X	Y	Z	予圧トルク (N・cm)	リード精度			ワイパ	質量 (kg)
								±Ec	ec	e300		
FE1220PS-HPNR-0405A	～0.030 (M)	345	405	0.018	0.030	0.120	—	0.05/300	—	—	—	0.54
FE1220PS-HPNR-0605A		545	605			0.150						0.71
FE1220PS-HPNR-0900A		840	900			0.170						0.95
FG1220PS-HPNR-0405A	～0.005 (F)	345	405	0.010	0.012	0.080	～2.5	0.025	0.020	0.018	—	0.54
FG1220PS-HPNR-0605A		545	605			0.090		0.030	0.023			0.71
FG1220PS-HPNR-0900A		840	900			0.120		0.040	0.027			0.95

在庫ボールねじ表示方法

●追加加工がない場合の表示例

FE1220PS-HPNR-□□□□A

FG1220PS-HPNR-□□□□A

●オプション仕様がある場合の表示例

FE1220PS-□PNR-□□□□X□□□□-C7M
FG1220PS-□PNR-□□□□X□□□□-C5□

ねじ軸全長 ねじ部長さ

- ・ サポートユニットは、BUK/M-10F、BUK/M-8S、BUK/M-10の使用を推奨いたします。
- ・ 表中の軸方向すきま～0.005(F)品は部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・ 表中の予圧トルクはグリース塗布封入前の値となります。
- ・ 納入時は、ナット内のみにグリースを封入します。ご使用時には潤滑剤を適宜供給してください。
- ・ リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

オプション仕様対応表

シリーズ	端末追加工	すぎま調整 (記2)	表面処理 (記1)	グリース 違い	ナットの向き	ワイパ 取外し
FE	○	×	○	○	○	—
FG	○	○	○	○	○	—

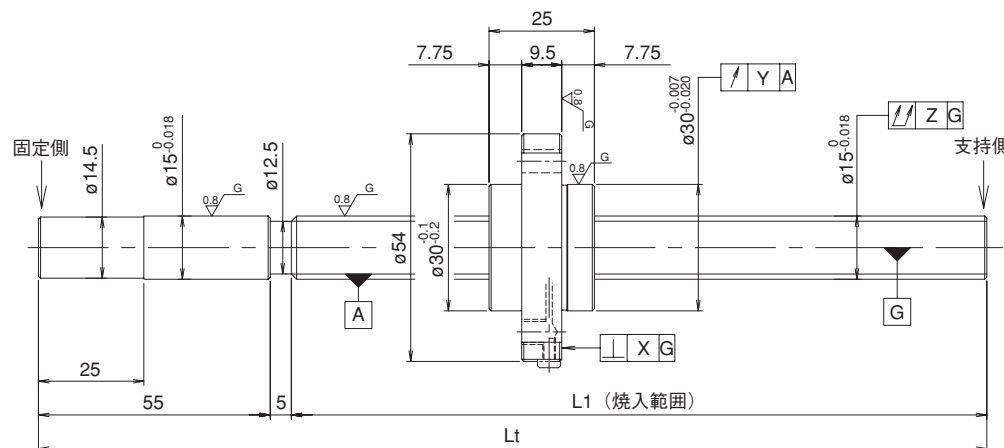
記1：上記表面処理は防錆黒色被膜処理(被膜厚さ1~2 μ m)となります。

記2：FGシリーズでのすきま調整については別途お問合せください。

ボールねじ諸元

ねじ軸外径	12	軸 方 向 す き ま	～0.030 (M)	～0.005 (F)
リ ー ド	20	基本動定格荷重	4300N	
振 れ 方 向	右	基本静定格荷重	6700N	
循 環 数	1.7巻1列	スぺーサボール比	なし	
ボ ー ル 径	3.175	潤 滑 剤	アルバニヤグリースS2	

(単位: mm)



ねじ軸全長 ねじ部長さ

- ・サポートユニットは、BUK/M-12F、BUK/M-10S、BUK/M-12の使用を推奨いたします。
- ・表中の軸方向すきま $\sim 0.005(F)$ 品は部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・表中の予圧トルクはグリース塗布封入前の値となります。
- ・納入時はナット内のみにグリースを封入します。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

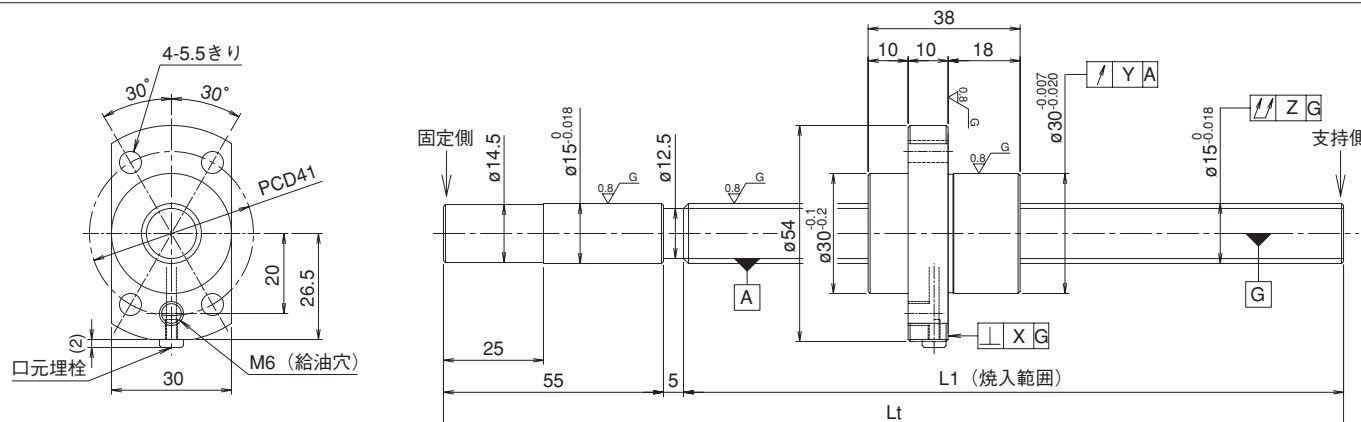
ねじ軸外径	15	軸 方 向 す き ま	～0.030 (M)	～0.005 (F)
リ ー ド	5	基本動定格荷重	7400N	
振 れ 方 向	右	基本静定格荷重	12900N	
循 環 数	2.7巻1列	スぺーサボール比	なし	
ボ ー ル 径	3.175	潤 滑 剤	アルバニヤグリースS2	

KURODA 在庫研削ボールねじ：FEシリーズC7級/FGシリーズC5級

軸端 未加工品

ねじ軸外径φ15 リード10

(単位：mm)



形式番号	軸方向すきま	L ₁	L _t	X	Y	Z	予圧トルク (N・cm)	リード精度			ワイパ	質量 (kg)
								±Ec	ec	e300		
FE1510PS-HPNR-0600A	～0.030 (M)	540	600	0.014	0.020	0.110	—	0.05/300	—	—	—	0.96
FE1510PS-HPNR-0900A		840	900			0.170						1.34
FE1510PS-HPNR-1100A		1040	1100			0.210						1.59
FE1510PS-HPNR-1300A		1240	1300			0.270						1.84
FE1510PS-HPNR-1500A		1440	1500			0.270						2.10
FG1510PS-HPNR-0600A	～0.005 (F)	540	600	0.010	0.012	0.075	～3.0	0.030	0.023	0.018	—	0.96
FG1510PS-HPNR-0900A		840	900			0.120		0.040	0.027			1.34
FG1510PS-HPNR-1100A		1040	1100			0.150		0.046	0.030			1.59
FG1510PS-HPNR-1300A		1240	1300			0.190		0.054	0.035			1.84
FG1510PS-HPNR-1500A		1440	1500			0.190		0.054	0.035			2.10

- ・サポートユニットは、BUK/M-12F、BUK/M-10S、BUK/M-12の使用を推奨いたします。
- ・表中の軸方向すきま～0.005(F)品は部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・表中の予圧トルクはグリス塗布封入前の値となります。
- ・納入時はナット内のみにグリスを封入します。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

在庫ボールねじ表示方法

- ### ●追加工がない場合の表示例

FE1510PS-HPNR-□□□□A

FG1510PS-HPNR-□□□□A

- ### ●オプション仕様がある場合の表示例

FE1510PS-□PNR-□□□□X□□□□-C7M

FG1510PS-□PNR-□□□□X□□□□-C5□

ねじ軸全長 ねじ部長さ

オプション仕様対応表

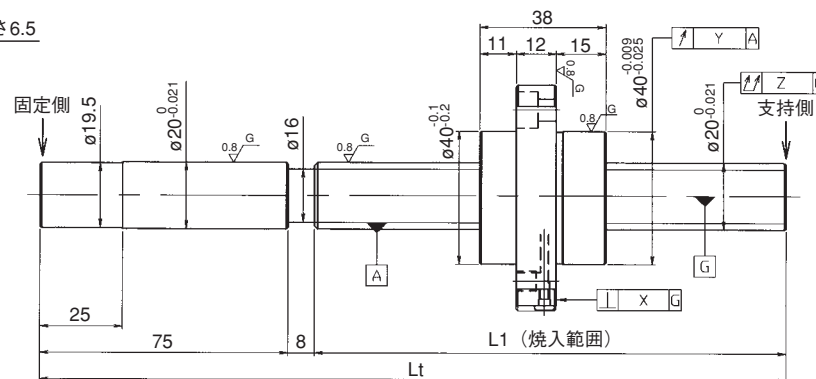
シリーズ	端末追加工	すぎま調整 (記2)	表面処理 (記1)	グリース 違い	ナットの向き	ワイパ 取外し
FE	○	×	○	○	○	—
FG	○	○	○	○	○	—

記1：上記表面処理は防錆黒色被膜処理(被膜厚さ1~2 μ m)となります。

記2：FGシリーズでのすきま調整については別途お問合せください。

ボールねじ諸元

ねじ軸外径	15	軸 方 向 す き ま	~0.030 (M)	~0.005 (F)
リ ー ド	10	基本動定格荷重	7400N	
振 れ 方 向	右	基本静定格荷重	12900N	
循 環 数	2.7巻1列	スぺーサボール比	なし	
ボ ー ル 径	3.175	潤 滑 剤	アルバニヤグリースS2	



形式番号	軸方向すきま	L ₁	L _t	X	Y	Z	予圧トルク (N・cm)	リード精度			ワイパ	質量 (kg)
								±Ec	ec	e300		
FE2010PS-HPNR-0605A	～0.030 (M)	522	605	0.018	0.030	0.110	—	0.05/300	—	—	—	1.63
FE2010PS-HPNR-1005A		922	1005			0.210						2.46
FE2010PS-HPNR-1505A		1422	1505			0.270						3.49
FE2010PS-HPNR-1805A		1722	1805									4.11
FG2010PS-HPNR-0605A	～0.005 (F)	522	605	0.011	0.015	0.075	～4.0	0.030	0.023	0.018	—	1.63
FG2010PS-HPNR-1005A		922	1005			0.150		0.040	0.027			2.46
FG2010PS-HPNR-1505A		1422	1505			0.190		0.054	0.035			3.49
FG2010PS-HPNR-1805A		1722	1805					0.065	0.040			4.11

- ・サポートユニットは、BUK/M-15F、BUK/M-15S、BUK/M-15の使用を推奨いたします。
- ・表中の軸方向すきま $\sim 0.005(F)$ 品は部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・表中の予圧トルクはグリース塗布封入前の値となります。
- ・納入時はナット内のみにグリースを封入します。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

シリーズ	端末追加工	すぎま調整 (記2)	表面処理 (記1)	グリース 違い	ナットの向き	ワイパ 取外し
FE	○	×	○	○	○	—
FG	○	○	○	○	○	—

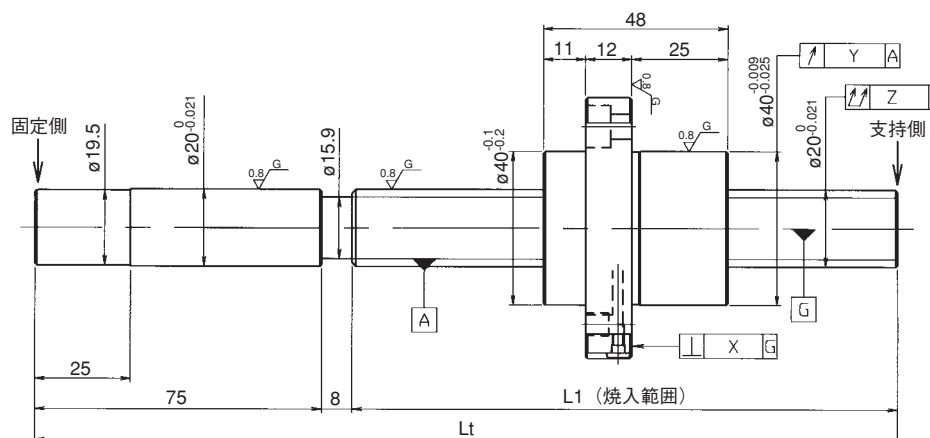
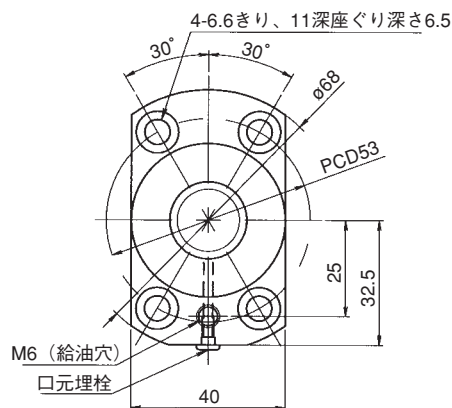
記2：FGシリーズでのすきま調整については別途お問合せください。

ねじ軸外径	20	軸 方 向 す き ま	~0.030 (M)	~0.005 (F)
リ ー ド	10	基本動定格荷重	18000N	
振 れ 方 向	右	基本静定格荷重	33900N	
循 環 数	2.7巻1列	スぺーサボール比	なし	
ボ ー ル 径	4.7625	潤 滑 剤	アルバニヤグリースS2	

軸端 未加工品

ねじ軸外径φ20 リード20

(単位：mm)



形式番号	軸方向すきま	L ₁	L _t	X	Y	Z	予圧トルク (N・cm)	リード精度			ワイパ	質量 (kg)
								±Ec	ec	e300		
FE2020PS-HPNR-1005A	～0.030 (M)	922	1005	0.018	0.030	0.210	—	0.05/300	—	—	—	2.73
FE2020PS-HPNR-1505A		1422	1505			0.270						3.87
FE2020PS-HPNR-1805A		1722	1805			0.190						4.55
FG2020PS-HPNR-1005A	～0.005 (F)	922	1005	0.011	0.015	0.150	～4.0	0.040	0.027	0.018	—	2.73
FG2020PS-HPNR-1505A		1422	1505			0.190		0.054	0.035			3.87
FG2020PS-HPNR-1805A		1722	1805			0.190		0.065	0.040			4.55

在庫ボールねじ表示方法

●追加加工がない場合の表示例

FE2020PS-HPNR-□□□□A

FG2020PS-HPNR-□□□□A

●オプション仕様がある場合の表示例

FE2020PS-□PNR-□□□□X□□□□-C7M

FG2020PS-□PNR-□□□□X□□□□-C5□

ねじ軸全長 ねじ部長さ

- ・サポートユニットは、BUK/M-15F、BUK/M-15S、BUK/M-15の使用を推奨いたします。
- ・表中の軸方向すきま～0.005(F)品は部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・表中の予圧トルクはグリース塗布封入前の値となります。
- ・納入時はナット内のみにグリースを封入します。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

オプション仕様対応表

シリーズ	端末追加加工	すきま調整 (記2)	表面処理 (記1)	グリース 違い	ナットの向き	ワイパ 取外し
FE	○	×	○	○	○	—
FG	○	○	○	○	○	—

記1：上記表面処理は防錆黒色被膜処理(被膜厚さ1～2μm)となります。

記2：FGシリーズでのすきま調整については別途お問合せください。

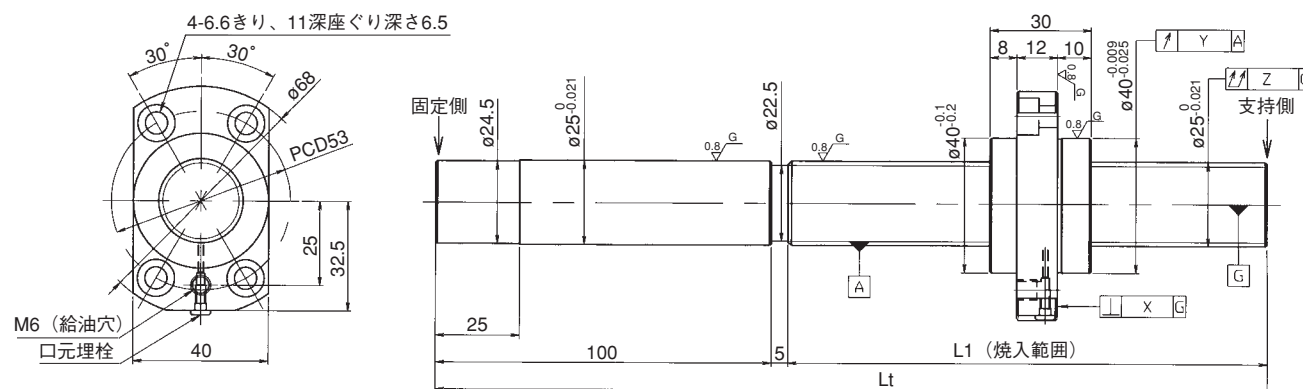
ボールねじ諸元

ねじ軸外径	20	軸方向すきま	～0.030 (M)	～0.005 (F)
リード	20	基本動定格荷重	11600N	
捩れ方向	右	基本静定格荷重	20600N	
循環数	1.7巻1列	スペーサボール比	なし	
ボール径	4.7625	潤滑剤	アルバニヤグリースS2	

軸端 未加工品

ねじ軸外径φ25 リード5

(単位：mm)



形式番号	軸方向すきま	L ₁	L _t	X	Y	Z	予圧トルク (N・cm)	リード精度			ワイバ	質量 (kg)
								±Ec	ec	e300		
FE2505PS-HPNR-0600A	～0.030 (M)	495	600	0.018	0.030	0.090	—	0.05/300	—	—	—	2.37
FE2505PS-HPNR-1000A		895	1000			0.130						3.74
FE2505PS-HPNR-1505A		1400	1505			0.190						5.47
FE2505PS-HPNR-1805A		1700	1805			0.250						6.50
FG2505PS-HPNR-0600A	～0.005 (F)	495	600	0.011	0.015	0.060	～4.0	0.027	0.020	0.018	—	2.37
FG2505PS-HPNR-1000A		895	1000			0.085	～6.0	0.040	0.027			3.74
FG2505PS-HPNR-1505A		1400	1505			0.130		0.054	0.035			5.47
FG2505PS-HPNR-1805A		1700	1805			0.170		0.065	0.040			6.50

在庫ボールねじ表示方法

●追加工がない場合の表示例

FE2505PS-HPNR-□□□□A

FG2505PS-HPNR-□□□□A

●オプション仕様がある場合の表示例

FE2505PS-□PNR-□□□□X□□□□-C7M

FG2505PS-□PNR-□□□□X□□□□-C5□

ねじ軸全長 ねじ部長さ

- ・サポートユニットは、BUK/M-20F、BUK/M-20S、BUK/M-20の使用を推奨いたします。
- ・表中の軸方向すきま $\sim 0.005(F)$ 品は部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・表中の予圧トルクはグリース塗布封入前の値となります。
- ・納入時はナット内のみにグリースを封入します。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

オプション仕様対応表

シリーズ	端末追加工	すぎま調整 (記2)	表面処理 (記1)	グリース 違い	ナットの向き	ワイパ 取外し
FE	○	×	○	○	○	—
FG	○	○	○	○	○	—

記1：上記表面処理は防錆黒色被膜処理(被膜厚さ1~2 μ m)となります。

記2：FGシリーズでのすきま調整については別途お問合せください。

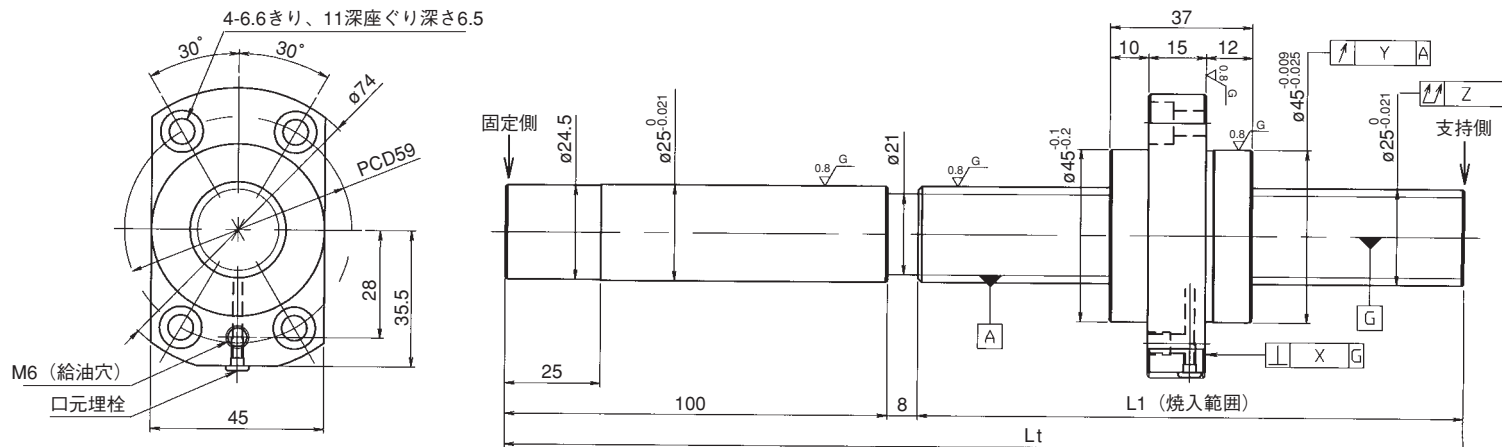
ボールねじ諸元

ねじ軸外径	25	軸 方 向 す き ま	～0.030 (M) ～0.005 (F)
リ ー ド	5	基本動定格荷重	13100N
振 れ 方 向	右	基本静定格荷重	31800N
循 環 数	3.7巻1列	スぺーサボール比	なし
ボ ー ル 径	3.175	潤 滑 剤	アルバニヤグリースS2

軸端 未加工品

ねじ軸外径φ25 リード10

(単位：mm)



形式番号	軸方向すきま	L ₁	L _t	X	Y	Z	予圧トルク (N・cm)	リード精度			ワイパ	質量 (kg)
								±Ec	ec	e300		
FE2510PS-HPNR-1020A	～0.030 (M)	912	1020	0.018	0.030	0.150	—	0.05/300	—	—	—	3.92
FE2510PS-HPNR-1520A		1412	1520			0.190						5.60
FE2510PS-HPNR-2220A		2112	2220			0.320						7.95
FG2510PS-HPNR-1020A	～0.005 (F)	912	1020	0.011	0.015	0.100	～4.0	0.040	0.027	0.018	—	3.92
FG2510PS-HPNR-1520A		1412	1520			0.130	～6.0	0.054	0.035			5.60
FG2510PS-HPNR-2220A		2112	2220			0.170		0.077	0.048			7.95

在庫ボールねじ表示方法

●追加工がない場合の表示例

FE2510PS-HPNR-□□□□A

FG2510PS-HPNR-□□□□A

●オプション仕様がある場合の表示例

FE2510PS-□PNR-□□□□X□□□□-C7M

FG2510PS-□PNR-□□□□X□□□□-C5□

ねじ軸全長 ねじ部長さ

- ・サポートユニットは、BUK/M-20F、BUK/M-20S、BUK/M-20の使用を推奨いたします。
- ・表中の軸方向すきま～0.005(F)品は部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・表中の予圧トルクはグリース塗布封入前の値となります。
- ・納入時はナット内のみにグリースを封入します。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

オプション仕様対応表

シリーズ	端末追加工	すきま調整 (記2)	表面処理 (記1)	グリース 違い	ナットの向き	ワイパ 取外し
FE	○	×	○	○	○	—
FG	○	○	○	○	○	—

記1：上記表面処理は防錆黒色被膜処理(被膜厚さ1～2μm)となります。

記2：FGシリーズでのすきま調整については別途お問合せください。

ボールねじ諸元

ねじ軸外径	25	軸方向すきま	～0.030 (M) ～0.005 (F)
リード	10	基本動定格荷重	20400N
捩れ方向	右	基本静定格荷重	42600N
循環数	2.7巻1列	スパーサボール比	なし
ボール径	4.7625	潤滑剤	アルバニヤグリースS2

形式番号	軸方向すきま	L ₁	L _t	X	Y	Z	予圧トルク (N・cm)	リード精度			ワイパ	質量 (kg)
								±Ec	ec	e300		
FE2525PS-HPNR-1020A	～0.030 (M)	912	1020	0.018	0.030	0.150	—	0.05/300	—	—	—	4.39
FE2525PS-HPNR-1520A		1412	1520			0.190						6.23
FE2525PS-HPNR-2020A		1912	2020			0.320						8.08
FG2525PS-HPNR-1020A	～0.005 (F)	912	1020	0.011	0.015	0.100	～4.0	0.040	0.027	0.018	—	4.39
FG2525PS-HPNR-1520A		1412	1520			0.130	～6.0	0.054	0.035			6.23
FG2525PS-HPNR-2020A		1912	2020			0.170		0.077	0.046			8.08

- ・サポートユニットは、BUK/M-20F、BUK/M-20S、BUK/M-20の使用を推奨いたします。
- ・表中の軸方向すきま $\sim 0.005(F)$ 品は部分的に予圧状態となる場合があります。
- ・表中の予圧トルクはグリース塗布封入前の値となります。
- ・納入時はナット内のみにグリースを封入します。ご使用時には潤滑剤を供給してください。
- ・リード精度C3級相当の軸端 未加工品についてはお問合せください。

シリーズ	端末追加工	すぎま調整 (記2)	表面処理 (記1)	グリース 違い	ナットの向き	ワイパ 取外し
FE	○	×	○	○	○	—
FG	○	○	○	○	○	—

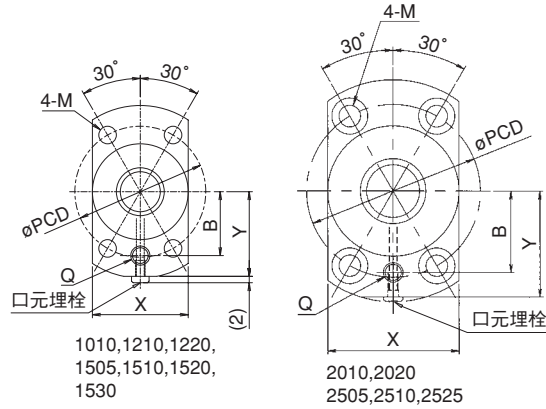
記2：FGシリーズでのすきま調整については別途お問合せください。

ねじ軸外径	25	軸 方 向 す き ま	~0.030 (M)	~0.005 (F)
リ ー ド	25	基本動定格荷重	13100N	
振 れ 方 向	右	基本静定格荷重	25900N	
循 環 数	1.7巻1列	スぺーサボール比	なし	
ボ ー ル 径	4.7625	潤 滑 剤	アルバニヤグリースS2	

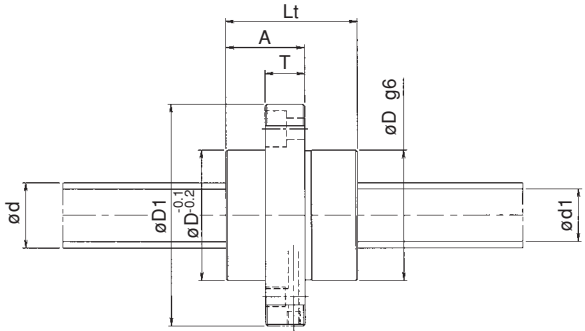
エンドデフレクタ式シングルナット

ねじ軸外径φ10～φ25

(単位：mm)



フランジ形式 H



形式番号	ねじ軸 外径 d	リード L	ボール径 D _b	谷径 d _i	循環数 巻×列	基本動 定格荷重 C (N)	基本静 定格荷重 C ₀ (N)	* 剛性 K _{NS} (N/μm)	ナット寸法															質量		
									外径 D	全長 L _t	長さ A	ワイパ 種類	フランジ 厚さ T	フランジ 外径 D ₁	フランジ 形式	フランジ寸法					PCD	取付穴				
																X	Y	B	G	Q		M				
																						きり	座ぐり	深さ	ナット (kg)	ねじ軸 (kg/100mm)
FR1010PS-HPNR	10	10	2.3812	8.1	1.7X1	2600	3800	60	23	27	17.5	N	10	44	H	24	21.5	16	—	M3	32	4.5	—	—	0.11	0.06
FR1210PS-HPNR	12	10	3.175	9.5	2.7X1	6700	10700	110	27	38	19.5	N	10	47	H	27	23	18	—	M3	36	4.5	—	—	0.17	0.08
FR1220PS-HPNR	12	20	3.175	9.5	1.7X1	4300	6700	70	27	48	20	N	10	47	H	27	23	18	—	M3	36	4.5	—	—	0.20	0.08
FR1505PS-HPNR	15	5	3.175	12.5	2.7X1	7400	12900	120	30	25	17.3	N	9.5	54	H	30	26.5	20	—	M6	41	5.5	—	—	0.15	0.11
FR1510PS-HPNR	15	10	3.175	12.5	2.7X1	7400	12900	120	30	38	20	N	10	54	H	30	26.5	20	—	M6	41	5.5	—	—	0.20	0.13
FR1520PS-HPNR	15	20	3.175	12.5	1.7X1	4800	8200	80	30	48	20.5	N	10	54	H	30	26.5	20	—	M6	41	5.5	—	—	0.24	0.13
FR1530PS-HPNR	15	30	3.175	12.5	1.7X1	4800	8200	80	32	65	20.5	N	10	56	H	32	27.5	21	—	M6	43	5.5	—	—	0.36	0.14
FR2010PS-HPNR	20	10	4.7625	16	2.7X1	18000	33900	160	40	38	23	N	12	68	H	40	32.5	25	—	M6	53	6.6	11	6.5	0.36	0.21
FR2020PS-HPNR	20	20	4.7625	15.9	1.7X1	11600	20600	100	40	48	23	N	12	68	H	40	32.5	25	—	M6	53	6.6	11	6.5	0.43	0.23
FR2505PS-HPNR	25	5	3.175	22.5	3.7X1	13100	31800	240	40	30	20	N	12	68	H	40	32.5	25	—	M6	53	6.6	11	6.5	0.27	0.34
FR2508PS-HPNR	25	8	3.9688	21.6	3.7X1	17500	38800	250	45	41	25	N	15	74	H	45	35.5	28	—	M6	59	6.6	11	6.5	0.49	0.34
FR2510PS-HPNR	25	10	4.7625	21	2.7X1	20400	42600	200	45	37	25	N	15	74	H	45	35.5	28	—	M6	59	6.6	11	6.5	0.44	0.34
FR2525PS-HPNR	25	25	4.7625	21	1.7X1	13100	25900	130	45	58	27	N	15	74	H	45	35.5	28	—	M6	59	6.6	11	6.5	0.61	0.37

注）・表中*印の剛性は、基本動定格荷重（C）の30％に当る軸方向荷重がねじ溝と鋼球間に加わった時の弾性変位量より求めた剛性試験結果に基づく実用値として載せてあります。
・ワイパの種類 N：なし

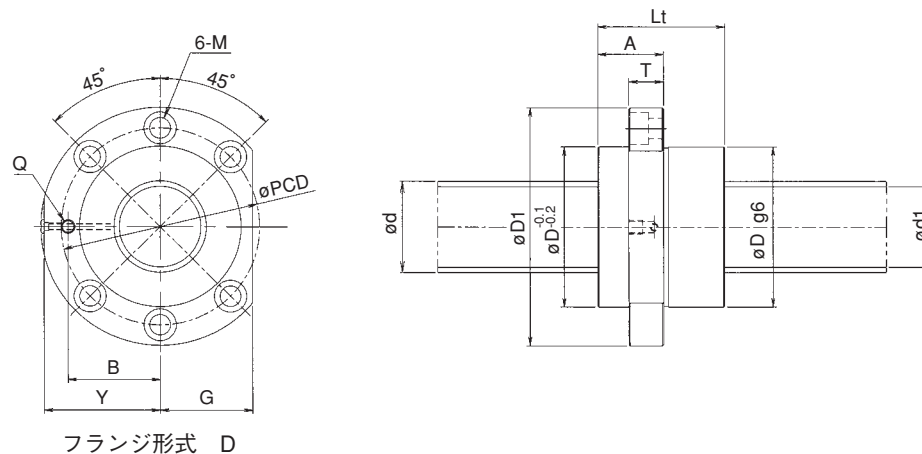


KURODA 注文生産ボールねじ：FRシリーズC3～C7

エンドデフレクタ式シングルナット

ねじ軸外径φ32～φ40

(単位：mm)



形式番号	ねじ軸 外径 d	リード L	ボール径 D _b	谷径 d _i	循環数 巻×列	基本動 定格荷重 C (N)	基本静 定格荷重 C ₀ (N)	＊剛性 K _{NS} (N/μm)	ナット寸法															質量		
									外径 D	全長 L _t	長さ A	ワイパ 種類	フランジ 厚さ T	フランジ 外径 D ₁	フランジ 形式	フランジ寸法					取付穴					
																X	Y	B	G	Q	PCD	M				
																						きり	座ぐり	深さ	ナット (kg)	ねじ軸 (kg/100mm)
FR3205PS-DPNR	32	5	3.175	29.5	3.7X1	14700	41600	300	52	30	20	N	12	82	D	—	39.5	32	31	M6	67	6.6	11	6.5	0.52	0.58
FR3208PS-DPNR	32	8	4.7625	28	3.7X1	30100	74600	330	56	42	25.5	N	15	84	D	—	40.5	34	32	M6	69	6.6	11	6.5	0.79	0.55
FR3210PS-DPNR	32	10	6.350	27.2	3.7X1	43100	97000	370	62	55	28.5	N	15	89	D	—	43	37	34	M6	75	6.6	11	6.5	1.17	0.52
FR3212PS-DPNR	32	12	6.350	27.2	3.7X1	43100	97000	370	62	65	31	N	15	89	D	—	43	37	34	M6	75	6.6	11	6.5	1.33	0.54
FR3216PS-DPNR	32	16	6.350	27.2	3.7X1	43100	97000	370	62	78	30	N	15	89	D	—	43	37	34	M6	75	6.6	11	6.5	1.54	0.56
FR3612PS-DPNR	36	12	7.144	30.6	3.7X1	59500	140500	400	70	62	32.5	N	18	104	D	—	50.5	41	40	M6	86	9	14	8.6	1.77	0.66
FR3616PS-DPNR	36	16	7.144	30.6	3.7X1	59500	140500	400	70	80	35	N	18	104	D	—	50.5	41	40	M6	86	9	14	8.6	2.14	0.70
FR4008PS-DPNR	40	8	4.7625	36	3.7X1	34400	98300	410	64	44	26	N	15	98	D	—	47.5	38	38	M6	80	9	14	8.6	1.01	0.89
FR4010PS-DPNR	40	10	6.350	35.2	3.7X1	49400	125800	410	70	55	28.5	N	15	104	D	—	50.5	41	40	M6	86	9	14	8.6	1.43	0.85
FR4012PS-DPNR	40	12	7.144	34.6	3.7X1	64000	160700	460	74	63	33	N	18	108	D	—	52.5	43	41	M6	90	9	14	8.6	1.90	0.84
FR4016PS-DPNR	40	16	7.144	34.6	3.7X1	64000	160700	460	74	78	34	N	18	108	D	—	52.5	43	41	M6	90	9	14	8.6	2.23	0.88

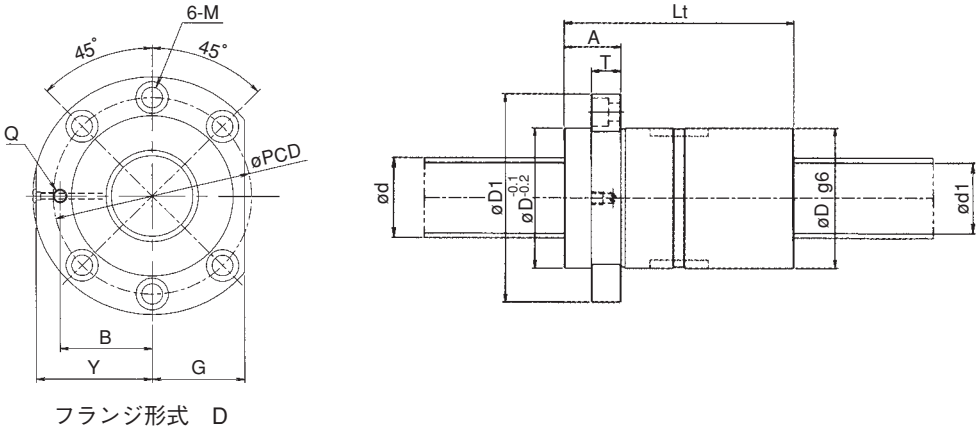
注) ・表中*印の剛性は、基本動定格荷重 (C) の30%に当る軸方向荷重がねじ溝と鋼球間に加わった時の弾性変位量より求めた剛性試験結果に基づく実用値として載せてあります。

・ワイパの種類 N：なし

エンドデフレクタ式ダブルナット

ねじ軸外径φ32～φ40

(単位：mm)



フランジ形式 D

形式番号	ねじ軸 外径 d	リード L	ボール径 D _b	谷径 d _i	循環数 巻×列	基本動 定格荷重 C (N)	基本静 定格荷重 C ₀ (N)	＊剛性 K _{NW} (N/μm)	ナット寸法																質量		
									外径 D	全長 L _t	長さ A	ワイバ 種類	フランジ 厚さ T	フランジ 外径 D ₁	フランジ 形式	フランジ寸法					取付穴						
																X	Y	B	G	Q	PCD	M					
																						きり	座ぐり	深さ			
																									ナット (kg)	ねじ軸 (kg/100mm)	
FR3208PE-DPNR	32	8	4.7625	28	3.7X1	30100	74600	570	56	90	25.5	N	15	84	D	—	40.5	34	32	M6	69	6.6	11	6.5	1.43	0.55	
FR3210PE-DPNR	32	10	6.350	27.2	3.7X1	43100	97000	580	62	115	28.5	N	15	89	D	—	43	37	34	M6	75	6.6	11	6.5	2.18	0.52	
FR3212PE-DPNR	32	12	6.350	27.2	3.7X1	43100	97000	580	62	137	31	N	15	89	D	—	43	37	34	M6	75	6.6	11	6.5	2.54	0.54	
FR3216PE-DPNR	32	16	6.350	27.2	3.7X1	43100	97000	580	62	174	30	N	15	89	D	—	43	37	34	M6	75	6.6	11	6.5	3.13	0.56	
FR3612PE-DPNR	36	12	7.144	30.6	3.7X1	59500	140500	670	70	134	32.5	N	18	104	D	—	50.5	41	40	M6	86	9	14	8.6	3.34	0.66	
FR3616PE-DPNR	36	16	7.144	30.6	3.7X1	59500	140500	670	70	176	35	N	18	104	D	—	50.5	41	40	M6	86	9	14	8.6	4.21	0.70	
FR4008PE-DPNR	40	8	4.7625	36	3.7X1	34400	98300	700	64	100	26	N	15	98	D	—	47.5	38	38	M6	80	9	14	8.6	1.91	0.89	
FR4010PE-DPNR	40	10	6.350	35.2	3.7X1	49400	125800	700	70	115	28.5	N	15	104	D	—	50.5	41	40	M6	86	9	14	8.6	2.64	0.85	
FR4012PE-DPNR	40	12	7.144	34.6	3.7X1	64000	160700	740	74	135	33	N	18	108	D	—	52.5	43	41	M6	90	9	14	8.6	3.59	0.84	
FR4016PE-DPNR	40	16	7.144	34.6	3.7X1	64000	160700	740	74	174	34	N	18	108	D	—	52.5	43	41	M6	90	9	14	8.6	4.45	0.88	

注）・表中*印の剛性KNWは、基本動定格荷重（C）の1/20の予圧を与えその予圧量の約3倍以下の軸方向荷重に対して適用される値を示します。

・ワイパの種類 N：なし