

NTB Series



特長

全ての軸径に対応する特許のバックラッシュ・フリー機構により、低トルクで滑らかな駆動と高いシステム剛性を発揮し、長寿命を実現。

■使用環境：軽荷重用ーバックラッシュ・フリー

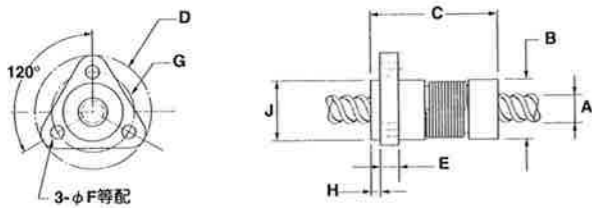
技術データ

呼び径 *1" = 25.4mm	リード mm	呼び番号	起動トルク N・cm	設計荷重 N	効率 %	ねじ谷径 mm
1/4" (6.35)	1	NTBF4M01	1.0~2.0	45	40	4.83
	2	NTBF4M02			59	4.32
	3	NTBF4M03			68	4.45
	10	NTBF4M10			78	4.32
3/8" (9.53)	5	NTBF6M05	1.0~2.0	90	69	6.76
	12	NTBF6M12			82	7.29
	25	NTBF6M25			84	6.65
7/16" (11.11)	5	NTBF7M05	1.0~2.0	135	65	8.00
	6	NTBF7M06			70	7.95
	10	NTBF7M10			77	8.03
	12	NTBF7M12			80	8.08
1/2" (12.7)	5	NTBF8M05	1.5~4.0	455	62	9.27
	10	NTBF8M10			76	9.19
	16	NTBF8M16			80	9.50
	25	NTBF8M25			84	9.37

材質データ

軸		ナット		スプリング		ユニット	
材質	仕上面	材質	引張強度	膨張係数	材質	標準運転温度	摩擦係数
303 ステンレス	0.4Ra μ	自己潤滑性 ホリアセタール	6.82 Kg/mm ²	3.0X10 ⁻⁶ mm/mm/°C	302 ステンレス	0~93°C	静0.08(0.08) 動0.15(0.09) ()加工処理

寸法表



- 材質/スクリュー：303ステンレス
ナット：自己潤滑ホリアセタール
- スクリューのテフロンコーティングと軸端加工は別仕様となります。
- 右ねじ、ミリリード標準です。
- 標準長さ(定尺)：300,600(mm)

シリーズ	呼び径 A in.(mm)	ナット外径 B in.(mm)	ナット長さ C in.(mm)	フランジ径 D in.(mm)	フランジ巾 E in.(mm)	取付穴 F in.(mm)	取付穴ピッチ径 G in.(mm)	ハブ巾 H in.(mm)	ハブ径 J in.(mm)
NTB4000	1/4 (6.35)	.52(13.2)	1.1 (27.94)	1.00 (25.4)	.16 (4.0)	.143(3.63)	.750(19.05)	.08 (2.0)	.500 (12.7)
NTB6000	3/8 (9.53)	.80(20.3)	1.8 (45.72)	1.50 (38.1)	.20 (5.1)	.200(5.08)	1.125(28.58)	.10 (2.6)	.750(19.1)
NTB7000	7/16(11.11)	.90(22.9)	1.8 (45.72)	1.62 (41.2)	.23 (5.7)	.200(5.08)	1.250(31.75)	.10 (2.6)	.875(22.2)
NTB8000	1/2 (12.70)	1.06(26.9)	2.1 (53.34)	1.75 (44.5)	.25 (6.4)	.220(5.59)	1.406(35.71)	.12 (3.0)	1.000(25.4)



型番構成

NTB F 7 M05 T x 300
① ② ③ ④ ⑤ x ⑥

項目	内容
①ナットタイプ	NTB
②取付形式	F:フランジ付
③呼び径	4:4/16" = 1/4" 8: 8/16" = 1/2" 6:6/16" = 3/8" 10:10/16" = 5/8" 7:7/16" 12:12/16" = 3/4"
④リード	M05:メートル系5mm インチ系リード御要望の場合は別途お問合せください。
⑤テフロンコーティング	T : テフロンコーティング 無記号: テフロンコーティングなし
⑥軸の長さ	300 : 300mm 600 : 600mm (軸加工無し、切断のまま) 上記以外の長さはお問い合わせください。 軸端加工が必要な場合は必ず図面を添付してください。
リード精度	標準 : 0.18mm/300mm 精密級 : 0.03mm/300mm, 0.06/300mm 0.09mm/300mm

ZBA Series



特長

トルク調整が可能な特許のバックラッシュ・フリー機構を備え、低価格を実現！特殊なナット構造が、駆動時の微振動やノイズの発生を抑えます。

■使用環境：極軽荷重用ーバックラッシュ・フリー

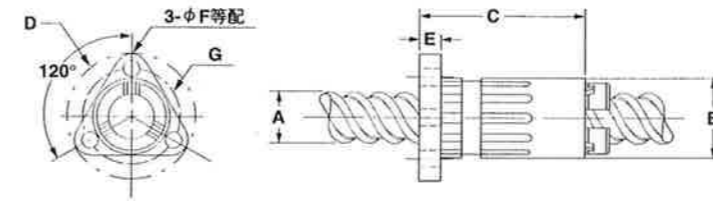
技術データ

呼び径 *1" = 25.4mm	リード mm	呼び番号	起動トルク N・cm	設計荷重 N	効率 %	ねじ谷径 mm
1/4" (6.35)	1	ZBAF4M01	0.4~1.0	23	40	4.83
	2	ZBAF4M02			59	4.32
	3	ZBAF4M03			68	4.45
	10	ZBAF4M10			78	4.32
3/8" (9.53)	2	ZBAF6M02	1.0~2.0	50	47	6.71
	4	ZBAF6M04			65	6.96
	5	ZBAF6M05			69	6.76
	12	ZBAF6M12			82	7.29
7/16" (11.11)	2	ZBAF7M02	1.5~3.0	70	42	9.42
	3	ZBAF7M03			52	9.22
	5	ZBAF7M05			65	8.00
	6	ZBAF7M06			70	7.95
1/2" (12.7)	2.5	ZBAF8M02.5	1.5~3.0	110	46	9.73
	4	ZBAF8M04			58	9.73
	5	ZBAF8M05			62	9.27
	10	ZBAF8M10			76	9.19
	16	ZBAF8M16			80	9.50
25	ZBAF8M25	84	9.37			

材質データ

軸		ナット		スプリング		ユニット	
材質	仕上面	材質	引張強度	膨張係数	材質	標準運転温度	摩擦係数
303 ステンレス	0.4Ra μ	自己潤滑性 ホリアセタール	6.82 Kg/mm ²	3.0X10 ⁻⁶ mm/mm/°C	ナシ	0~93°C	静0.08(0.08) 動0.15(0.09) ()加工処理

寸法表



- スクリューのテフロンコーティングと軸端加工は別仕様となります。
- 右ねじ、ミリリード標準です。
- 標準長さ(定尺)：300,600(mm)

シリーズ	呼び径 A in.(mm)	ナット外径 B in.(mm)	ナット長さ C in.(mm)	フランジ径 D in.(mm)	フランジ巾 E in.(mm)	取付穴 F in.(mm)	取付穴ピッチ径 G in.(mm)
ZBA4000	1/4 (6.35)	.53 (13.5)	1.0 (25.40)	1.00 (25.4)	.18 (4.6)	.140(3.6)	.750 (19.05)
ZBA6000	3/8 (9.53)	.74 (18.8)	1.9 (48.26)	1.50 (38.1)	.18 (4.6)	.200(5.08)	1.125(28.58)
ZBA7000	7/16(11.11)	.80 (20.3)	1.9 (48.26)	1.50 (38.1)	.18 (4.6)	.200(5.08)	1.125(28.58)
ZBA8000	1/2 (12.70)	.89 (22.6)	2.0 (50.80)	1.62 (41.2)	.26 (6.6)	.200(5.08)	1.250(31.75)



型番構成

ZBA F 7 M05 T x 300
① ② ③ ④ ⑤ x ⑥

項目	内容
①ナットタイプ	ZBA
②取付形式	F:フランジ付
③呼び径	4:4/16" = 1/4" 8: 8/16" = 1/2" 6:6/16" = 3/8" 10:10/16" = 5/8" 7:7/16" 12:12/16" = 3/4"
④リード	M05:メートル系5mm インチ系リード御要望の場合は別途お問合せください。
⑤テフロンコーティング	T : テフロンコーティング 無記号: テフロンコーティングなし
⑥軸の長さ	300 : 300mm 600 : 600mm (軸加工無し、切断のまま) 上記以外の長さはお問い合わせください。 軸端加工が必要な場合は必ず図面を添付してください。
リード精度	標準 : 0.18mm/300mm 精密級 : 0.03mm/300mm, 0.06/300mm 0.09mm/300mm

B Series



特長

バックラッシュ・フリーを必要としない一般用途向きリードスクリューで低価格で効率の良い動力伝達ができます。

■使用環境：一般用

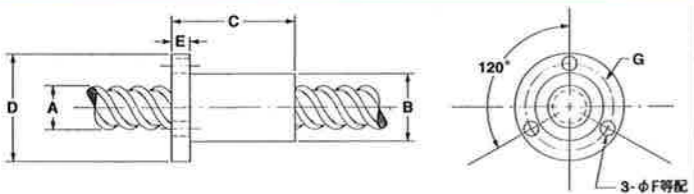
技術データ

呼び径 *1" = 25.4mm	リード mm	呼び番号	設計荷重 N	効率 %	ねじ谷径 mm
1/4" (6.35)	1	BF 4M01	200	40	4.37
	2	BF 4M02		59	4.32
	3	BF 4M03		68	4.44
	10	BF 4M10		78	4.32
3/8" (9.53)	2	BF 6M02	350	47	6.71
	4	BF 6M04		65	6.96
	5	BF 6M05		69	6.76
	12	BF 6M12		82	7.29
	25	BF 6M25		84	6.60
7/16" (11.11)	3	BF 7M03	400	52	9.22
	5	BF 7M05		65	8.00
	10	BF 7M10		77	8.02
	12	BF 7M12		80	8.08
1/2" (12.7)	2.5	BF 8M02.5	680	46	9.73
	4	BF 8M04		58	9.73
	5	BF 8M05		62	9.27
	10	BF 8M10		76	9.19
	16	BF 8M16		82	9.50
	25	BF 8M25		84	9.37
5/8" (15.88)	8	BF10M08	1000	68	12.52
3/4" (19.05)	5	BF12M05	1600	51	15.85
	10	BF12M10		68	15.72
	15	BF12M15		74	15.82
	24	BF12M24		80	16.07
	50	BF12M50		84	15.75

材質データ

軸 材質	軸 仕上面	ナット		スプリング		ユニット	
		材質	引張強度	膨張係数	材質	標準運転温度	摩擦係数
303 ステンレス	0.4Ra μ	自己潤滑性 ポリアセタール	6.82 Kg/mm ²	3.0X10 ⁻⁵ mm/mm/°C	ナシ	0~93°C	静0.08(0.08) 動0.15(0.09) ()テフロン処理

寸法表



- 材質/スクリュー：303ステンレス
ナット：自己潤滑ポリアセタール
- スクリューのテフロンコーティングと軸端加工は別仕様となります。
- 右ねじ、ミリリード標準です。
- 標準長さ（定尺）：300, 600(mm)

シリーズ	呼び径 A in.(mm)	ナット外径 B in.(mm)	ナット長さ C in.(mm)	フランジ径 D in.(mm)	フランジ巾 E in.(mm)	取付穴 F in.(mm)	取付穴ピッチ径 G in.(mm)
BF 4000	1/4 (6.35)	.500 (12.70)	1.0 (25.40)	1 (25.4)	3/16 (4.75)	.140(3.56)	.750 (19.05)
BF 6000	3/8 (9.53)	.625 (15.88)	1.0 (25.40)	1 1/8 (28.58)	3/16 (4.75)	.140(3.56)	.875(22.23)
BF 7000	7/16(11.11)	.750 (19.05)	1.5 (38.10)	1 1/2 (38.10)	3/16 (4.75)	.203(5.16)	1.125(28.58)
BF 8000	1/2 (12.70)	.750 (19.05)	1.5 (38.10)	1 1/2 (38.10)	3/16 (4.75)	.203(5.16)	1.125(28.58)
BF10000	5/8 (15.88)	.875 (22.23)	1.5 (38.10)	1 1/2 (38.10)	3/16 (4.75)	.203(5.16)	1.188(30.18)
BF12000	3/4 (19.05)	1.12 (28.58)	2.0 (50.80)	1 3/4 (44.45)	1/4 (6.35)	.203(5.16)	1.438(36.53)



型番構成

B ① F ② 7 ③ M05 ④ T ⑤ x 300 ⑥

項目	内容
①ナットタイプ	B
②取付形式	F:フランジ付
③呼び径	4:4/16" = 1/4" 8: 8/16" = 1/2" 6:6/16" = 3/8" 10:10/16" = 5/8" 7:7/16" 12:12/16" = 3/4"
④リード	M05:メートル系5mm インチ系リード御要望の場合は別途お問合せください。
⑤テフロンコーティング	T : テフロンコーティング 無記号: テフロンコーティングなし
⑥軸の長さ	300 : 300mm 600 : 600mm (軸加工無し、切断のまま) 上記以外の長さはお問い合わせください。 軸端加工が必要な場合は必ず図面を添付してください。
リード精度	標準 : 0.18mm/300mm 精密級 : 0.03mm/300mm, 0.06/300mm 0.09mm/300mm

ZBX Series



特長

ダンパー性を備えた特許のバックラッシュ・フリー機構により振動を吸収します。特に縦型での使用に適しています。

■使用環境：極軽荷重用—バックラッシュ・フリー

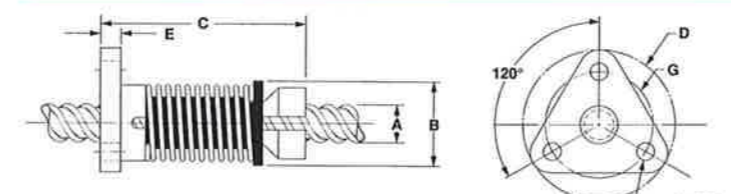
技術データ

呼び径 *1" = 25.4mm	リード mm	呼び番号	起動トルク N・cm	設計荷重 N	効率 %	ねじ谷径 mm
1/4" (6.35)	1	ZBXF 4M01	0.3-1.5	20	40	4.83
	2	ZBXF 4M02			59	4.32
	3	ZBXF 4M03			68	4.32
3/8" (9.53)	10	ZBXF 4M10	0.7-2.1	50	78	4.32
	2	ZBXF 6M02			47	6.70
	4	ZBXF 6M04			65	6.96
	5	ZBXF 6M05			69	6.76
7/16" (11.11)	12	ZBXF 6M12	2.1-3.5	70	82	7.29
	25	ZBXF 6M25			84	6.60
	2	ZBXF 7M02			42	9.42
1/2" (12.7)	3	ZBXF 7M03	2.1-4.2	110	52	9.22
	5	ZBXF 7M05			65	8.00
	6	ZBXF 7M06			70	7.95
	10	ZBXF 7M10			77	8.03
	12	ZBXF 7M12			80	8.08
	2.5	ZBXF 8M02.5			46	9.73
5/8" (15.88)	4	ZBXF 8M04	3.0-5.0	160	58	9.73
	5	ZBXF 8M05			62	9.27
	10	ZBXF 8M10			76	9.19
	16	ZBXF 8M16			82	9.50
	25	ZBXF 8M25			84	9.37
8	ZBXF10M08	68	12.52			

材質データ

軸 材質	軸 仕上面	ナット		スプリング		ユニット	
		材質	引張強度	膨張係数	材質	標準運転温度	摩擦係数
303 ステンレス	0.4Ra μ	自己潤滑性 ポリアセタール	6.82 Kg/mm ²	3.0X10 ⁻⁵ mm/mm/°C	302 ステンレス	0~93°C	静0.08(0.08) 動0.15(0.09) ()テフロン処理

寸法表



- スクリューのテフロンコーティングと軸端加工は別仕様となります。
- 右ねじ、ミリリード標準です。
- 標準長さ（定尺）：300, 600(mm)

シリーズ	呼び径 A in.(mm)	ナット外径 B in.(mm)	ナット長さ C in.(mm)	フランジ径 D in.(mm)	フランジ巾 E in.(mm)	取付穴 F in.(mm)	取付穴ピッチ径 G in.(mm)
ZBXF 4000	1/4 (6.35)	.500(12.70)	1.0 (25.40)	1.00 (25.40)	.18 (4.57)	.143(3.63)	.750(19.05)
ZBXF 6000	3/8 (9.53)	.700(17.78)	1.9 (48.26)	1.50 (38.10)	.18 (4.57)	.200(5.08)	1.125(28.58)
ZBXF 7000	7/16(11.11)	.800(20.32)	1.9 (48.26)	1.50 (38.10)	.18 (4.57)	.200(5.08)	1.125(28.58)
ZBXF 8000	1/2 (12.70)	.890(22.61)	2.0 (50.80)	1.62 (41.15)	.26 (6.60)	.200(5.08)	1.250(31.75)
ZBXF10000	5/8 (15.88)	1.06 (26.99)	2.0 (50.80)	1.75 (44.45)	.26 (6.60)	.200(5.08)	1.375(34.93)



型番構成

ZBX ① F ② 7 ③ M05 ④ T ⑤ x 300 ⑥

項目	内容
①ナットタイプ	ZBX
②取付形式	F:フランジ付
③呼び径	4:4/16" = 1/4" 8: 8/16" = 1/2" 6:6/16" = 3/8" 10:10/16" = 5/8" 7:7/16" 12:12/16" = 3/4"
④リード	M05:メートル系5mm インチ系リード御要望の場合は別途お問合せください。
⑤テフロンコーティング	T : テフロンコーティング 無記号: テフロンコーティングなし
⑥軸の長さ	300 : 300mm 600 : 600mm (軸加工無し、切断のまま) 上記以外の長さはお問い合わせください。 軸端加工が必要な場合は必ず図面を添付してください。
リード精度	標準 : 0.18mm/300mm 精密級 : 0.03mm/300mm, 0.06/300mm 0.09mm/300mm

VHD Series



特長

ZBX、KHDタイプよりも負荷容量が高く、特許のバックラッシュ・フリー機構により、トルクも低く静かで滑らかな運転が可能です。

■使用環境：重荷重用ーバックラッシュ・フリー

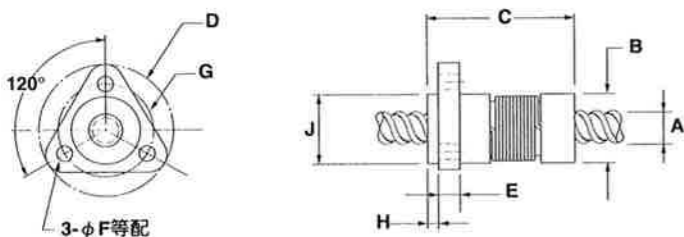
技術データ

呼び径 *1"=25.4mm	リード mm	呼び番号	起動トルク N・cm	設計荷重 N	効率 %	ねじ谷径 mm
1/2" (12.7)	2.5	VHDF8M02.5	1.0-4.0	680	46	9.73
	4	VHDF 8M04			58	9.73
	5	VHDF 8M05			62	9.27
	10	VHDF 8M10			76	9.19
	16	VHDF 8M16			82	9.50
25	VHDF 8M25	84	9.37			
5/8" (15.88)	8	VHDF10M08	1.0-4.0	1130	67	12.52
3/4" (19.05)	5	VHDF12M05	2.0-5.0	1590	51	15.85
	10	VHDF12M10			68	15.72
	15	VHDF12M15			75	15.82
	24	VHDF12M24			81	16.07
	50	VHDF12M50			85	15.75

材質データ

軸	軸	ナット		スプリング		ユニット	
材質	仕上面	材質	引張強度	膨張係数	材質	標準運転温度	摩擦係数
303 ステン	0.4Ra μ	自己潤滑性 ホリアセタル	6.82 Kg/mm ²	3.0X10 ⁻⁵ mm/mm/°C	302 ステン	0~93°C	静0.08(0.08) 動0.15(0.09) ()テフ処理

寸法表



- 材質/スクリュー：303ステンレス
ナット：自己潤滑ホリアセタル
- スクリューのテフロンコーティングと軸端加工は別仕様となります。
- 右ねじ、ミリリード標準です。
- 標準長さ(定尺)：300、600(mm)

シリーズ	呼び径 A in.(mm)	ナット外径 B in.(mm)	ナット長さ CF in.(mm)	ナット長さ CT in.(mm)	フランジ径 D in.(mm)	フランジ巾 E in.(mm)	ボス径 F in.(mm)	ボス径深さ G in.(mm)	取付穴ピッチ径 H in.(mm)	ねじ M in.(mm)	ねじ長さ L in.(mm)
VHDF 8000	1/2(12.70)	1.12(28.45)	2.3(58.42)	2.5(63.50)	1.75(44.45)	.23(5.84)	.93(23.62)	.12(3.05)	1.406(35.71)	M22X1.5	1/2 (12.70)
VHDF10000	5/8(15.88)	1.38(35.05)	2.6(66.04)	2.8(71.12)	2.12(53.84)	.30(7.62)	--	--	1.75 (44.45)	M32X1.5	1/2 (12.70)
VHDF12000	3/4(19.05)	1.62(41.15)	2.8(71.12)	--	2.38(60.45)	.31(7.87)	--	--	2.00 (50.80)	--	--



型番構成

VHD F 7 M05 T x 300
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

項目	内容
①ナットタイプ	VHD
②取付形式	F:フランジ付
③呼び径	4:4/16" =1/4" 8: 8/16" =1/2" 6:6/16" =3/8" 10:10/16" =5/8" 7:7/16" 12:12/16" =3/4"
④リード	M05:メートル系5mm インチ系リード御要望の場合は別途お問合せください。
⑤テフロンコーティング	T : テフロンコーティング 無記号: テフロンコーティングなし
⑥軸の長さ	300 : 300mm 600 : 600mm (軸加工無し、切断のまま) 上記以外の長さはお問い合わせください。 軸端加工が必要な場合は必ず図面を添付してください。
リード精度	標準 : 0.18mm/300mm 精密級 : 0.03mm/300mm, 0.06/300mm 0.09mm/300mm

KHD Series



特長

バックラッシュ・フリー機構付きのため、負荷容量と軸方向剛性でZBXシリーズよりも優れています。予圧の取り方が独特なため摩擦トルクは低くなっています。

■使用環境：軽荷重用ーバックラッシュ・フリー

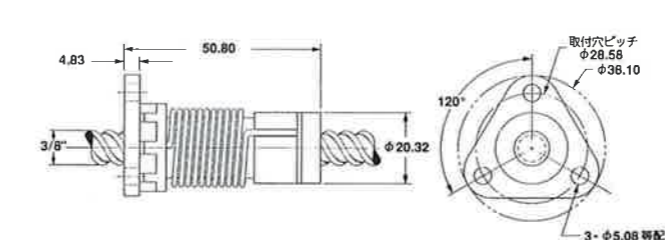
技術データ

呼び径 *1" =25.4mm	リード mm	呼び番号	起動トルク N・cm	設計荷重 N	効率 %	ねじ谷径 mm
3/8" (9.53)	2	KHDF6M02	0.7-2.0	100	47	6.76
	4	KHDF6M04			65	6.96
	5	KHDF6M05			69	6.76
	12	KHDF6M12			80	7.29
	25	KHDF6M25			84	6.60

材質データ

軸	軸	ナット		スプリング		ユニット	
材質	仕上面	材質	引張強度	膨張係数	材質	標準運転温度	摩擦係数
303 ステン	0.4Ra μ	自己潤滑性 ホリアセタル	6.82 Kg/mm ²	3.0X10 ⁻⁵ mm/mm/°C	302 ステン	0~93°C	静0.08(0.08) 動0.15(0.09) ()テフ処理

寸法表



- スクリューのテフロンコーティングと軸端加工は別仕様となります。
- 右ねじ、ミリリード標準です。
- 標準長さ(定尺)：300、600(mm)



型番構成

KHD F 7 M05 T x 300
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

項目	内容
①ナットタイプ	KHD
②取付形式	F:フランジ付
③呼び径	4:4/16" =1/4" 8: 8/16" =1/2" 6:6/16" =3/8" 10:10/16" =5/8" 7:7/16" 12:12/16" =3/4"
④リード	M05:メートル系5mm インチ系リード御要望の場合は別途お問合せください。
⑤テフロンコーティング	T : テフロンコーティング 無記号: テフロンコーティングなし
⑥軸の長さ	300 : 300mm 600 : 600mm (軸加工無し、切断のまま) 上記以外の長さはお問い合わせください。 軸端加工が必要な場合は必ず図面を添付してください。
リード精度	標準 : 0.18mm/300mm 精密級 : 0.03mm/300mm, 0.06/300mm 0.09mm/300mm