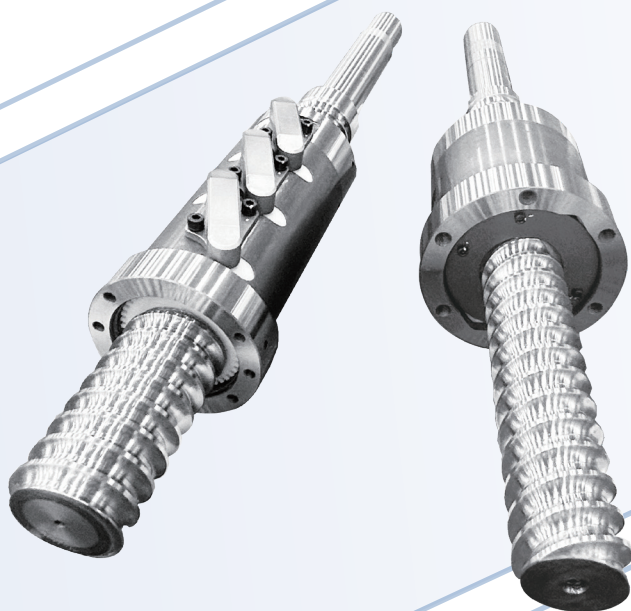


滚珠丝杠·球保持器型
高负载BHSK、KHSK



精度等级、防尘、润滑

此系列产品标准精度等级、轴向间隙如下所示。如果需要选用更高精度等级产品，请与恒立人员联络。

精度等级

C7 (ep: $\pm 50/300\text{mm}$)

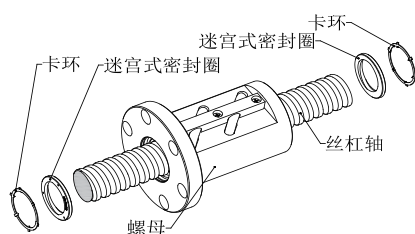
ep: 实际平均行程减去目标行程后得到的差值;

轴向间隙

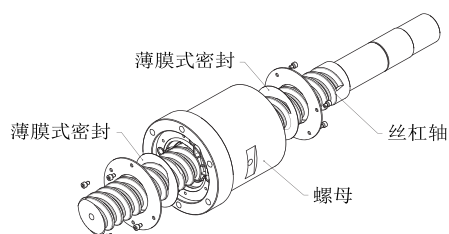
标准轴向间隙为S2: 0.020mm以下, 可对应轴向间隙S3: 0.050mm以下

防尘

滚珠丝杠的螺母内部如混入异物, 则会产生早期磨损或由沟道损伤、循环部的破损导致其运转不良等问题。因此需要防止异物进入螺母内部, 请选择合适的防尘部件。



迷宫式密封LS



薄膜式密封MS

润滑

滚珠丝杠采用脂润滑时, 使用锂皂基类的润滑脂, 基油粘度为 $30 \sim 140\text{mm}^2/\text{s}$ 。油润滑时, 使用ISOVG32 ~ 100 润滑油。

润滑剂的功效:

- (1) 降低各运动部件之间的摩擦, 防止焦化及减少磨损。
- (2) 在滚动面上形成油膜减少作用于表面的应力, 延长滚动疲劳寿命。
- (3) 将油膜覆盖于金属表面防止生锈。

选择的依据:

- (1) 在高速用途等重视丝杠轴热位移时或低温环境下使用时, 建议使用基油粘度较低的润滑剂
- (2) 在低速、高温或微动、大负载等条件下使用时, 建议使用基油粘度较高的润滑剂。

下表给出了润滑剂的检查和补充间隔以作参考。需要注意的是, 在补充新润滑剂时首先要擦去丝杠轴上的旧润滑剂再加以补充。

润滑剂的检查和补充间隔

润滑方式	检查间隔	检查项目	补充或更换间隔
润滑油	每周	油量、污浊等	每次点检时进行补充, 也可根据油箱容量而定
润滑脂	工作初期2~3个月	污浊、异物的混入等	通常每年补充一次, 但根据检查结果而定, 注入量为螺母空间的50%, 避免使用不同品牌
油浸	每天工作前	油面管理	根据消耗量决定

润滑、安装、公称型号

润滑油注入量

每周检查，视油槽容量做适当补充。若润滑油脏污时，请更换润滑油。下式给出了注油量计算的方法。

$$Q = \frac{D}{90}$$

Q：每10分钟注油量

cc

D：丝杠轴外径

mm

润滑脂注入量

工作初期2~3个月检查是否有异物混入，若油脂脏污，请更换油脂。通常每年补充一次，但根据具体检查结果而定。油脂注入量为螺母空间的50%，应避免使用不同的品牌。下式给出了油脂注入量的计算方法。

$$Q = \left(\sqrt{(\pi \times D_p)^2 + P_h^2} \times \pi D_w^2 \times n \times \frac{1}{1000} + \frac{\pi L \times (2d_1 G + G^2)}{4} \right) \times \frac{1}{1100}$$

Q

： 润滑油脂注入量

(cm³)

d₁

： 丝杠轴外径

(mm)

D_w

： 滚珠直径

(mm)

D_p

： 节圆直径

(mm)

P_h

： 导程

(mm)

L

： 螺母长度

(mm)

G

： 滚珠尺寸系数

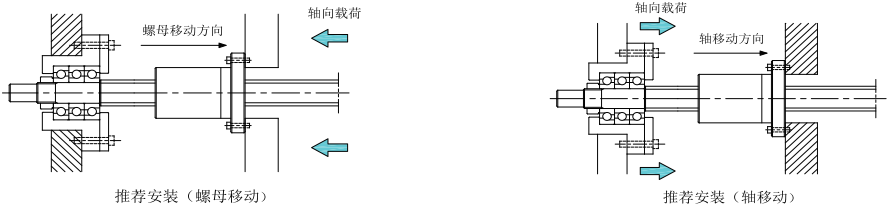
n

： 循环圈数

注：D_p参数请咨询恒立人员。

高负载系列推荐安装

高负载系列在高承载工况下运作时，为避免轴向负载分布不均，需考虑丝杠轴和螺母的轴向伸缩，请将螺母法兰侧和固定侧支撑单元相对于承载方向按下图所示配置，并注意避免螺栓在使用时受到拉伸载荷。



公称型号的构成例

K

H

S

K

63

40

/2

E

-

6

MS

+

800/

1000

C7

循环^{※1}方式

高负载

单螺母间隙

精密带球保持器型螺母

丝杠直径

丝杠导程

螺纹头数

非标螺母

单个螺母循环圈数

密封结构^{※2}

滚珠螺纹长

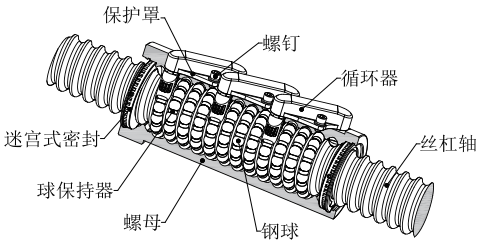
丝杠总长

精度等级^{※3}

※1) 循环方式：B为外循环式；K为端部循环式。
※2) 密封结构：LS为迷宫式密封；MS为薄膜式密封。
※3) 精度等级可根据客户的需求进行定制，具体详情可联系恒立人员。
注) 轴向极限负载是表示滚珠丝杠能承受的最大轴向负载。参数表中的轴向极限负载是S2间隙时的值，改变间隙量时需要注意轴向极限负载会发生变化。

结构特点

高负载外循环BHSK特点

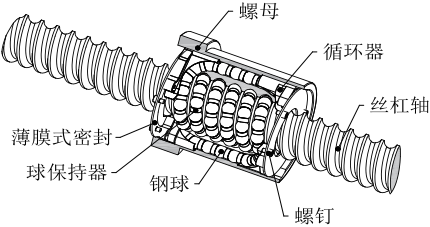


- 循环方式**
采用近切线的提球方式与丝杠沟槽接线，实现流畅的钢球循环。
- 低噪音**
钢球与钢球之间增加树脂保持器。
- 强度**
保护罩提高循环部品的固定强度。

- 密封**
迷宫式密封。
- 精度**
采用JIS标准，C7级精度(可定制)，间隙品。
- 应用**
主要应用在高负载设备中，如注塑机、压力机。

型号	直径 (mm)	导程 (mm)	DN 值
BHSK	32-140	≤ 16	≤ 160000
		≥ 20	≤ 140000

高负载端部循环KHSK特点

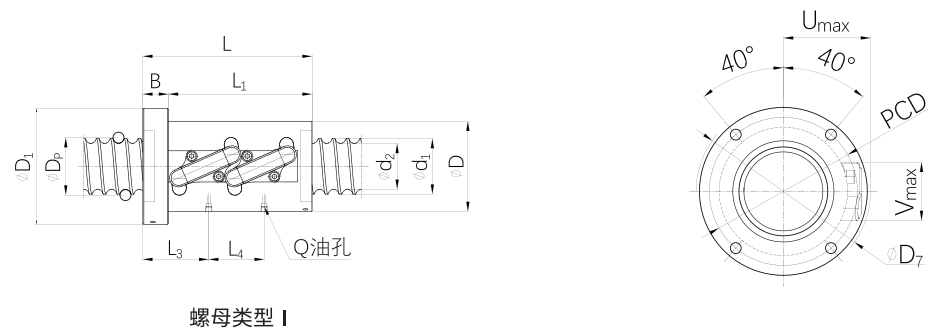


- 循环方式**
采用切线方向提球方式与丝杠沟槽接线，实现流畅的钢球循环。大导程、多条螺纹、大直径钢球、结构紧凑。
- 低噪音**
钢球与钢球之间增加树脂保持器。
- 密封**
薄膜式密封。

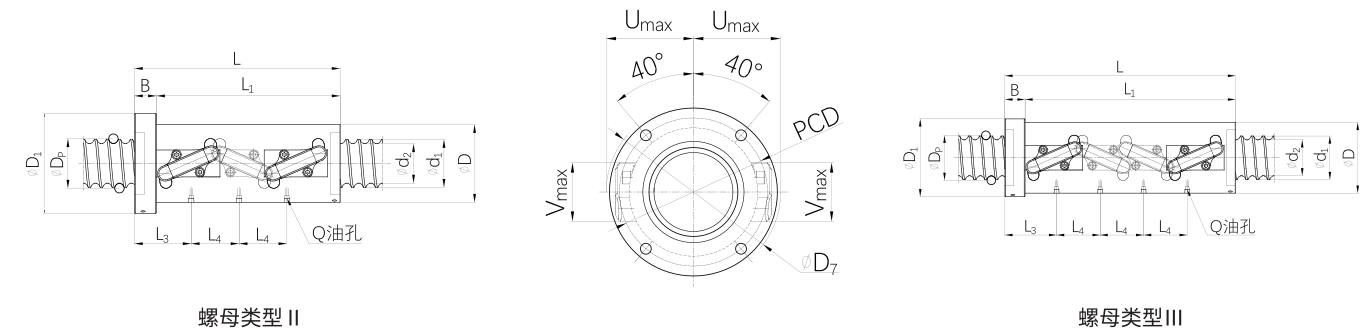
- 精度**
采用JIS标准，C7级精度(可定制)，间隙品。
- 应用**
主要应用在高负载设备中，如注塑机、压力机。

型号	直径 (mm)	导程 (mm)	DN 值
KHSK	50-120	32-80	≤ 130000

尺寸表

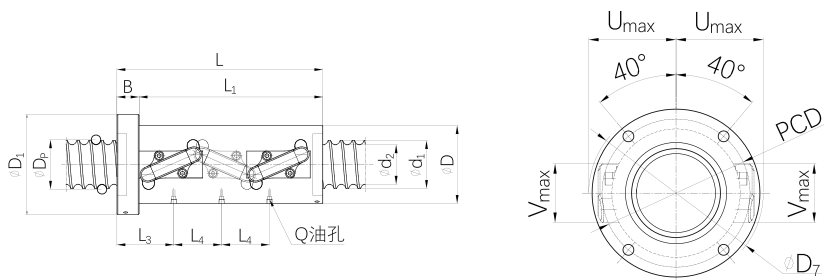


尺寸表



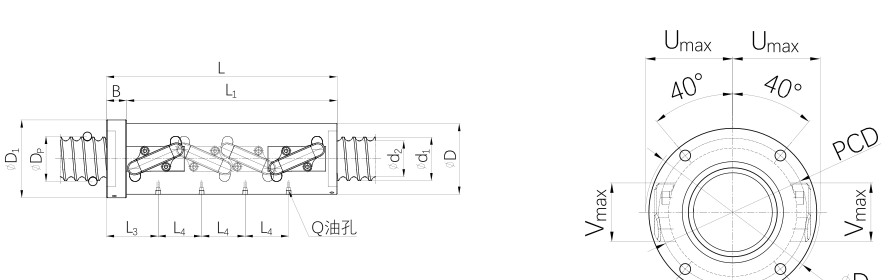
滚珠丝杠 型号	滚珠丝杠螺杆尺寸						负载圈数	基本额定载荷(kN)		轴向 极限负载 (kN)	刚性 (N/μm)		滚珠丝杠螺母尺寸														丝杠轴的		最大容许转速 (DN值转速)
	外径	导程	钢球 中心直径	钢球 直径	根径	质量 kg/m	列*圈	动载	静载																		惯性力矩/mm		
													外径	法兰 直径	长度			安装孔尺寸				油孔			螺母 类型	质量 kg			
d ₁	P _h	D _p	D _w	d ₂			C _a	C _{oa}	F _p	K		D	D ₁	L	B	L ₁	PCD	D ₅	U _{max}	V _{max}	D ₇	Q	L ₃	L ₄					
BHSK 3210-5	32	10	33	7.144	25.5	4.97	2*2.5	102.2	192.7	30	880		58	92	103	18	85	75	9	40.5	42	82	M6*1	36.5	30	I	1.76	8.03*10 ⁻³	3225
BHSK 3610-5	36	10	37	7.144	29.5	6.48	2*2.5	108.9	217.9	34	969		62	96	103	18	85	79	9	43	45	87	M6*1	36.5	30	I	1.89	1.29*10 ⁻²	3225
BHSK 3612-5	36	12	37.2	7.938	28.9	6.45	2*2.5	124.5	241.9	39	982		66	100	123	22	101	83	9	46.5	46	94	M6*1	44	36	I	2.69	1.29*10 ⁻²	3225
BHSK 4010-7.5	40	10	41	7.144	33.5	8.19	3*2.5	162.9	364.7	54.8	1551		66	100	143	18	125	83	9	45	48	91	M6*1	46.5	30	II	2.58	1.96*10 ⁻²	3225
BHSK 4012-7.5	40	12	41.2	7.938	32.9	8.16	3*2.5	186.7	404.8	57.4	1572		70	104	171	22	149	87	9	47.5	50	96	M6*1	56	36	II	3.69	1.96*10 ⁻²	3225
BHSK 4510-7.5	45	10	46	7.144	37.5	10.61	3*2.5	172.5	411.9	64	1703		70	104	143	18	125	87	9	47	52	95	M6*1	46.5	30	II	2.68	3.14*10 ⁻²	3225
BHSK 4510-10	45	10	46	7.144	37.5	10.61	4*2.5	220.9	549.2	76.3	2245		70	104	173	18	155	87	9	47	52	95	M6*1	46.5	30	III	3.12	3.14*10 ⁻²	3225
BHSK 4512-7.5	45	12	46.2	7.938	37.9	10.58	3*2.5	198.3	457.2	69.9	1730		72	106	171	22	149	89	9	49.5	54	100	M6*1	56	36	II	3.51	3.14*10 ⁻²	3225
BHSK 5010-7.5	50	10	51	7.144	43.5	13.34	3*2.5	181.1	459.1	74.3	1854		75	109	143	18	125	92	9	49	57	99	M6*1	46.5	30	II	2.89	4.79*10 ⁻²	3200
BHSK 5010-10	50	10	51	7.144	43.5	13.34	4*2.5	231.9	612.1	89.6	2445		75	109	173	18	155	92	9	49	57	99	M6*1	46.5	30	III	3.36	4.79*10 ⁻²	3200
BHSK 5012-7.5	50	12	51.2	7.938	42.9	13.3	3*2.5	208.7	509.6	80.8	1888		77	111	171	22	149	94	9	52	59	105	M6*1	56	36	II	3.78	4.79*10 ⁻²	3200
BHSK 5012-10	50	12	51.2	7.938	42.9	13.3	4*2.5	267.1	679.5	95.8	2481		77	111	207	22	185	94	9	52	59	105	M6*1	56	36	III	4.4	4.79*10 ⁻²	3200
BHSK 5014-7.5	50	14	51.5	9.525	41.6	12.82	3*2.5	265.0	608.6	96.1	2241		80	114	202	28	174	97	9	54.5	46	111	M6*1	69	42	II	5	4.79*10 ⁻²	3200
BHSK 5016-7.5	50	16	52	12.7	38.8	11.33	3*2.5	379.9	801.0	121.7	2315		95	129	228	28	200	112	9	66	50	134	Rc1/8	74.5	48	II	8.75	4.79*10 ⁻²	3200
BHSK 5510-7.5	55	10	56	7.144	48.5	16.37	3*2.5	189.0	506.3	83.6	2004		80	114	143	18	125	97	9	51.5	62	104	M6*1	46.5	30	II	3.1	7.01*10 ⁻²	3000
BHSK 5510-10	55	10	56	7.144	48.5	16.37	4*2.5	242.0	675.1	102	2634		80	114	173	18	155	97	9	51.5	62	104	M6*1	46.5	30	III	3.61	7.01*10 ⁻²	3000
BHSK 5512-7.5	55	12	56.2	7.938	47.9	16.33	3*2.5	218.1	562.1	92	2035		82	116	171	22	149	99	9	54.5	63	110	M6*1	56	36	II	4.05	7.01*10 ⁻²	3000
BHSK 5512-10	55	12	56.2	7.938	47.9	16.33	4*2.5	279.3	749.5	110.5	2677		82	116	207	22	185	99	9	54.5	63	110	M6*1	56	36	III	4.72	7.01*10 ⁻²	3000
BHSK 5514-7.5	55	14	56.5	9.525	46.6	15.8	3*2.5	278.0	671.5	109.6	2425		85	119	200	28	172	102	9	57.5	65	116	M6*1	66.5	42	II	5.3	7.01*10 ⁻²	3000
BHSK 5516-7.5	55	16	57	12.7	43.8	14.18	3*2.5	401.6	885.1	139.5	2509		99	133	223	28	195	116	9	70	70	141	Rc1/8	73	48	II	8.86	7.01*10 ⁻²	3000
BHSK 6312-7.5	63	12	64.2	7.938	55.9	21.83	3*2.5	231.6	646.0	108.7	2272		92	126	171	22	149	109	9	58.5	70	118	M6*1	56	36	II	4.88	1.21*10 ⁻¹	2600
BHSK 6312-10	63	12	64.2	7.938	55.9	21.83	4*2.5	293.6	848.6	132.4	3070		92	126	207	22	185	109	9	58.5	70	118	M6*1	56	36	III	5.71	1.21*10 ⁻¹	2600
BHSK 6314-7.5	63	14	64.5	9.525	54.6	21.22	3*2.5	293.5	760.8	132	2779		94	128	200	28	172	111	9	61.5	72	124	M6*1	66.5	42	II	6.07	1.21*10 ⁻¹	2600
BHSK 6314-10	63	14	64.5	9.525	54.6	21.22	4*2.5	379.7	1029.7	158	3655		94	128	242	28	214	111	9	61.5	72	124	M6*1	66.5	42	III	7.08	1.21*10-1	2600

尺寸表



螺母类型 II

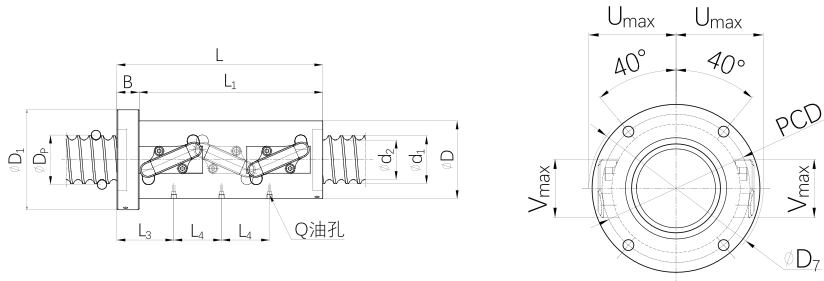
尺寸表



螺母类型 III

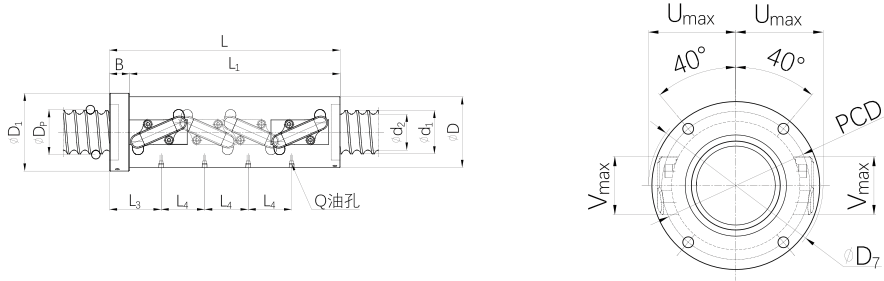
滚珠丝杠 型号	滚珠丝杠螺杆尺寸						负载圈数	基本额定载荷(kN)		轴向 极限负载 (kN)	刚性 (N/μm)		滚珠丝杠螺母尺寸														丝杠轴的 惯性力矩/mm	最大容许转速 (DN值转速)						
	外径	导程	钢球 中心直径	钢球 直径	根径	质量 kg/m		列*圈	动载				静载	F _p	K		外径	法兰 直径	长度			安装孔尺寸				油孔			螺母 类型	质量 kg	kg·cm²/mm	min ⁻¹		
																			L	B	L ₁	PCD	D ₅	U _{max}	V _{max}	D ₇							Q	L ₃
BHSK 6316-7.5	63	16	65	12.7	51.8	19.38	3*2.5	432.4	1019.5	170	2880		105	139	228	28	200	122	9	72.5	50	148	Rc1/8	74.5	48	Ⅱ	9.31	1.21*10 ⁻¹	2600					
BHSK 6316-10	63	16	65	12.7	51.8	19.38	4*2.5	553.8	1359.3	197	3792		105	139	276	28	248	122	9	72.5	50	148	Rc1/8	74.5	48	Ⅲ	10.98	1.21*10 ⁻¹	2600					
BHSK 6316-10.5	63	16	65	12.7	51.8	19.38	3*3.5	566.9	1397.0	205.4	3893		105	139	276	28	248	122	9	72.5	50	148	Rc1/8	74.5	64	Ⅱ	10.98	1.21*10 ⁻¹	2600					
BHSK 6316-14	63	16	65	12.7	51.8	19.38	4*3.5	726.1	1862.7	228	5123		105	139	340	28	312	122	9	72.5	50	148	Rc1/8	74.5	64	Ⅲ	13.2	1.21*10 ⁻¹	2600					
BHSK 6320-7.5	63	20	65.5	15.875	49	18.04	3*2.5	570.4	1262.3	197.2	2952		117	157	279	32	247	137	11	80	62	163	Rc1/8	90	60	Ⅱ	15.38	1.21*10 ⁻¹	2300					
BHSK 6320-10	63	20	65.5	15.875	49	18.04	4*2.5	730.5	1683.0	222	3883		117	157	339	32	307	137	11	80	62	163	Rc1/8	90	60	Ⅲ	18.23	1.21*10 ⁻¹	2300					
BHSK 6320-10.5	63	20	65.5	15.875	49	18.04	3*3.5	748.0	1729.8	233.4	3988		117	157	333	32	301	137	11	80	62	163	Rc1/8	90	80	Ⅱ	17.94	1.21*10 ⁻¹	2300					
BHSK 6325-10.5	63	25	65.5	15.875	49	19.53	3*3.5	746.7	1734.2	214.9	3991		117	157	405	32	373	137	11	81.5	61	167	Rc1/8	101.75	100	Ⅱ	21.81	1.21*10 ⁻¹	2300					
BHSK 8016-7.5	80	16	82	12.7	68.8	33.04	3*2.5	486.6	1304.9	234.6	3500		120	154	227	32	195	137	9	80	60	165	Rc1/8	78.5	48	Ⅱ	10.5	3.14*10 ⁻¹	2000					
BHSK 8016-10	80	16	82	12.7	68.8	33.04	4*2.5	623.3	1739.9	282.4	4602		120	154	275	32	243	137	9	80	60	165	Rc1/8	78.5	48	Ⅲ	12.34	3.14*10 ⁻¹	2000					
BHSK 8016-10.5	80	16	82	12.7	68.8	33.04	3*3.5	638.1	1788.2	298	4726		120	154	278	32	246	137	9	80	60	165	Rc1/8	78.5	64	Ⅱ	12.46	3.14*10 ⁻¹	2000					
BHSK 8016-14	80	16	82	12.7	68.8	33.04	4*3.5	817.3	2384.3	342.4	6215		120	154	342	32	310	137	9	80	60	165	Rc1/8	78.5	64	Ⅲ	14.91	3.14*10 ⁻¹	2000					
BHSK 8020-7.5	80	20	82.5	15.875	66	31.38	3*2.5	651.5	1619.1	284.3	3598		130	170	273	32	241	150	11	88	64	180	Rc1/8	90	60	Ⅱ	16.05	3.14*10 ⁻¹	1800					
BHSK 8020-10	80	20	82.5	15.875	66	31.38	4*2.5	834.4	2158.8	331.7	4729		130	170	333	32	301	150	11	88	64	180	Rc1/8	90	60	Ⅲ	19.07	3.14*10 ⁻¹	1800					
BHSK 8020-10.5	80	20	82.5	15.875	66	31.38	3*3.5	854.3	2218.8	341.3	4857		130	170	339	32	307	150	11	88	64	180	Rc1/8	90	80	Ⅱ	19.37	3.14*10 ⁻¹	1800					
BHSK 8025-7.5	80	25	83	19.05	63	30.08	3*2.5	818.5	1929.2	311.3	3669		145	185	347	40	307	165	11	99.5	73	202	Rc1/8	111.75	75	Ⅱ	27.93	3.14*10 ⁻¹	1800					
BHSK 10016-7.5	100	16	102	12.7	88.8	53.67	3*2.5	538.1	1640.7	310.2	4181		145	185	227	32	195	165	11	91	109	184	Rc1/8	77	48	Ⅱ	14.7	7.66*10 ⁻¹	1600					
BHSK 10016-10	100	16	102	12.7	88.8	53.67	4*2.5	689.2	2187.7	381.5	5503		145	185	275	32	243	165	11	91	109	184	Rc1/8	77	48	Ⅲ	17.27	7.66*10 ⁻¹	1600					
BHSK 10020-7.5	100	20	102.5	15.875	86	51.62	3*2.5	727.2	2038.9	385	4308		145	185	273	32	241	165	11	97	78	199	Rc1/8	90	60	Ⅱ	16.5	7.66*10 ⁻¹	1400					
BHSK 10020-10	100	20	102.5	15.875	86	51.62	4*2.5	931.4	2718.6	463	5669		145	185	333	32	301	165	11	97	78	199	Rc1/8	90	60	Ⅲ	19.57	7.66*10 ⁻¹	1400					
BHSK 10020-10.5	100	20	102.5	15.875	86	51.62	3*3.5	953.6	2794.2	484.7	5817		145	185	339	32	307	165	11	97	78	199	Rc1/8	90	80	Ⅱ	19.87	7.66*10 ⁻¹	1400					
BHSK 10020-14	100	20	102.5	15.875	86	51.62	4*3.5	1221.3	3725.6	557.8	7656		145	185	419	32	387	165	11	97	78	199	Rc1/8	90	80	Ⅲ	23.97	7.66*10 ⁻¹	1400					
BHSK 10025-7.5	100	25	103	19.05	83	50.03	3*2.5	923.5	2432.9	443	4408		159	199	338	40	298	179	11	108	79	220	Rc1/8	111.75	75	Ⅱ	28.11	7.66*10-1	1400					
BHSK 10025-10	100	25	103	19.05	83	50.03	4*2.5	1182.8	3243.8	519	5802		159	199	413	40	373	179	11	108	79	220	Rc1/8	111.75	75	Ⅲ	33.57	7.66*10-1	1400					

尺寸表



螺母类型 II

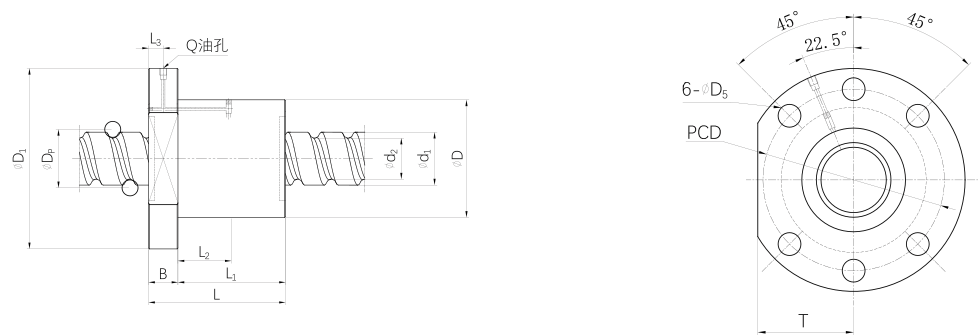
尺寸表



螺母类型 III

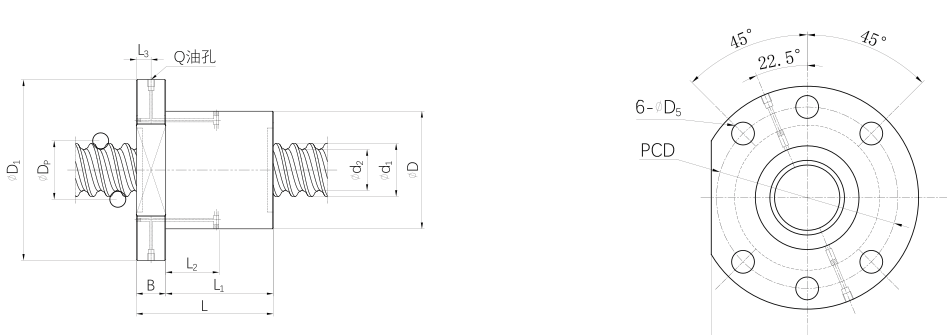
滚珠丝杠 型号	滚珠丝杠螺杆尺寸						负载圈数	基本额定载荷(kN)		轴向 极限负载 (kN)	刚性 (N/μm)		滚珠丝杠螺母尺寸														丝杠轴的 惯性力矩/mm	最大容许转速 (DN值转速)	
	外径	导程	钢球 中心直径	钢球 直径	根径	质量 kg/m	列*圈	动载	静载				长度				安装孔尺寸				油孔			螺母 类型	质量 kg				
										C _a	C _{oa}	F _p	K	D	D ₁	L	B	L ₁	PCD	D ₅	U _{max}	V _{max}	D ₇			Q	L ₃	L ₄	kg·cm²/mm
BHSK 10025-10.5	100	25	103	19.05	83	50.03	3*3.5	1211.1	3334.0	526.3	5953		159	199	422	40	382	179	11	108	79	220	Rc1/8	111.75	100	II	34.23	7.66*10 ⁻¹	1400
BHSK 10025-14	100	25	103	19.05	83	50.03	4*3.5	1551.1	4445.3	588.2	7833		159	199	522	40	482	179	11	108	79	220	Rc1/8	111.75	100	III	41.51	7.66*10 ⁻¹	1400
BHSK 12016-7.5	120	16	122	12.7	108.8	79.24	3*2.5	581.4	1976.6	377.7	4832		173	213	227	32	195	193	11	104	126	210	Rc1/8	77	48	II	20.42	1.59	1400
BHSK 12016-10	120	16	122	12.7	108.8	79.24	4*2.5	744.6	2635.5	470.5	6363		173	213	275	32	243	193	11	104	126	210	Rc1/8	77	48	III	24.09	1.59	1400
BHSK 12020-7.5	120	20	122.5	15.875	106	76.8	3*2.5	789.9	2458.7	469.6	4988		173	213	287	40	247	193	11	109.5	88	229	Rc1/8	98	60	II	25.03	1.59	1200
BHSK 12020-10	120	20	122.5	15.875	106	76.8	4*2.5	1011.7	3278.3	574.6	6559		173	213	347	40	307	193	11	109.5	88	229	Rc1/8	98	60	III	29.47	1.59	1200
BHSK 12020-10.5	120	20	122.5	15.875	106	76.8	3*3.5	1035.9	3369.5	603	6733		173	213	341	40	301	193	11	109.5	88	229	Rc1/8	98	80	II	29.03	1.59	1200
BHSK 12020-14	120	20	122.5	15.875	106	76.8	4*3.5	1326.6	4492.6	704.3	8862		173	213	421	40	381	193	11	109.5	88	229	Rc1/8	98	80	III	34.95	1.59	1200
BHSK 12025-7.5	120	25	123	19.05	103	74.91	3*2.5	1009.7	2936.6	554	5107		173	213	338	40	298	193	11	116	92	238	Rc1/8	111.25	75	II	28.02	1.59	1200
BHSK 12025-10	120	25	123	19.05	103	74.91	4*2.5	1293.1	3915.5	661.2	6722		173	213	413	40	373	193	11	116	92	238	Rc1/8	111.25	75	III	33.41	1.59	1200
BHSK 12025-10.5	120	25	123	19.05	103	74.91	3*3.5	1323.9	4024.3	695.6	6902		173	213	421	40	381	193	11	116	92	238	Rc1/8	111.25	100	II	33.99	1.59	1200
BHSK 12025-14	120	25	123	19.05	103	74.91	4*3.5	1695.6	5365.7	795	9076		173	213	521	40	481	193	11	116	92	238	Rc1/8	111.25	100	III	41.18	1.59	1200
BHSK 14020-7.5	140	20	142.5	15.875	126	106.91	3*2.5	844.1	2878.6	560.6	5637		204	250	281	40	241	226	14	122.5	148	248	Rc1/8	96	60	II	35.28	2.94	1000
BHSK 14020-10	140	20	142.5	15.875	126	106.91	4*2.5	1081.0	3838.1	694.6	7415		204	250	341	40	301	226	14	122.5	148	248	Rc1/8	96	60	III	41.7	2.94	1000
BHSK 14025-7.5	140	25	143	19.05	123.7	104.73	3*2.5	1083.2	3440.3	673.4	5781		204	250	338	40	298	226	14	127.5	153	258	Rc1/8	109.25	75	II	40.63	2.94	1000
BHSK 14025-10	140	25	143	19.05	123.7	104.73	4*2.5	1387.2	4587.1	821.5	7604		204	250	413	40	373	226	14	127.5	153	258	Rc1/8	109.25	75	III	48.51	2.94	1000
BHSK 14025-10.5	140	25	143	19.05	123.7	104.73	3*3.5	1420.4	4714.6	861.5	7808		204	250	413	40	373	226	14	127.5	153	258	Rc1/8	109.25	100	II	48.51	2.94	1000
BHSK 14025-14	140	25	143	19.05	123.7	104.73	4*3.5	1819.0	6286.1	1004.7	10272		204	250	513	40	473	226	14	127.5	153	258	Rc1/8	109.25	100	III	59.02	2.94	1000
BHSK 14030-7.5	140	30	143.5	22.225	121	102.49	3*2.5	1332.5	3997.6	734.7	5901		222	282	411	50	361	252	18	139	160	281	Rc1/8	134.5	90	II	68.57	2.94	1000
BHSK 14030-10	140	30	143.5	22.225	121	102.49	4*2.5	1706.5	5330.1	872.3	7765		222	282	501	50	451	252	18	139	160	281	Rc1/8	134.5	90	III	81.55	2.94	1000
BHSK 14030-10.5	140	30	143.5	22.225	121	102.49	3*3.5	1747.2	5478.2	919.2	7969		222	282	501	50	451	252	18	139	160	281	Rc1/8	134.5	120	II	81.55	2.94	1000
BHSK 14032-7.5	140	32	144	25.4	118	98.28	3*2.5	1588.9	4548.1	835.5	5999		222	296	465	70	395	259	22	148	163	299	Rc1/8	166.5	96	II	81.1	2.94	1000
BHSK 14032-10	140	32	144	25.4	118	98.28	4*2.5	2034.9	6064.1	984.4	7894		222	296	561	70	491	259	22	148	163	299	Rc1/8	166.5	96	III	94.51	2.94	1000
BHSK 14032-10.5	140	32	144	25.4	118	98.28	3*3.5	2083.5	6232.6	1030.9	8102		222	296	561	70	491	259	22	148	163	299	Rc1/8	166.5	128	II	94.51	2.94	1000

尺寸表



螺母类型 I

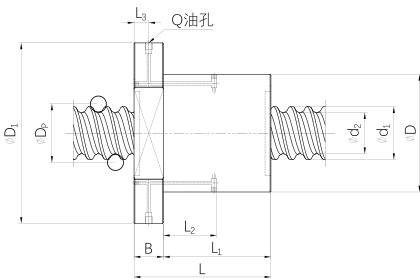
尺寸表



螺母类型 II

滚珠丝杠 型号	滚珠丝杠螺杆尺寸						负载圈数	基本额定载荷(kN)		轴向 极限负载 (kN)	刚性 (N/μm)		滚珠丝杠螺母尺寸												丝杠轴的	最大容许转速 (DN值转速)	
	外径	导程	钢球 直径	根径	螺纹 条数	质量 kg/m	列*圈	动载	静载			外径	法兰 直径	长度				安装孔尺寸			油孔		螺母 类型	质量 kg	惯性力矩/mm		
										D	D ₁			L	B	L ₁	L ₂	PCD	D ₅	T	Q	L ₃			kg·cm ² /mm		min ⁻¹
KHSK 5032-6	50	32	12.7	39	2	13.34	2*3	274.2	528.0	100.5	1641		115	165	144	28	116	116	140	14	73	PT1/8	18	Ⅱ	10.61	4.79*10 ⁻²	2400
KHSK 5032-8	50	32	12.7	39	2	13.34	2*4	356.5	716.6	119	2196		115	165	176	28	148	148	140	14	73	PT1/8	18	Ⅱ	12.54	4.79*10 ⁻²	2400
KHSK 5040-6	50	40	12.7	39	2	13.74	2*3	272.4	533.5	98.5	1649		115	165	159	28	131	131	140	14	73	PT1/8	18	Ⅱ	11.65	4.79*10 ⁻²	2400
KHSK 5040-8	50	40	12.7	39	2	13.74	2*4	354.2	724.0	116.7	2207		115	165	199	28	171	171	140	14	73	PT1/8	18	Ⅱ	14.08	4.79*10 ⁻²	2400
KHSK 5050-6	50	50	12.7	39	2	14.05	2*3	269.7	541.9	95.6	1661		115	165	187	28	159	159	140	14	73	PT1/8	18	Ⅱ	13.41	4.79*10 ⁻²	2400
KHSK 5050-8	50	50	12.7	39	2	14.05	2*4	350.7	735.4	110.8	2222		115	165	237	28	209	209	140	14	73	PT1/8	18	Ⅱ	16.46	4.79*10 ⁻²	2400
KHSK 6332-4	63	32	15.875	49	1	20.42	1*4	296.2	596.5	107	1402		140	200	176	32	144	144	170	18	90	PT1/8	22	Ⅰ	18.58	1.21*10 ⁻¹	2000
KHSK 6340-6	63	40	15.875	49	2	21.21	2*3	411.7	831.7	165.8	2035		140	200	163	32	131	131	170	18	90	PT1/8	22	Ⅱ	17.59	1.21*10 ⁻¹	2000
KHSK 6340-8	63	40	15.875	49	2	21.21	2*4	535.3	1128.8	200	2723		140	200	203	32	171	171	170	18	90	PT1/8	22	Ⅱ	21.08	1.21*10 ⁻¹	2000
KHSK 6360-6	63	60	15.875	49	2	22.25	2*3	405.9	850.5	156.5	2056		140	200	220	32	188	188	170	18	90	PT1/8	22	Ⅱ	22.79	1.21*10 ⁻¹	2000
KHSK 6360-8	63	60	15.875	49	2	22.25	2*4	527.8	1154.2	181.4	2750		140	200	280	32	248	248	170	18	90	PT1/8	22	Ⅱ	28.1	1.21*10 ⁻¹	2000
KHSK 8040-3	80	40	19.05	63	1	33.55	1*3	593.3	1262.7	261.3	2521		175	250	163	40	123	123	210	22	110	PT1/8	30	Ⅰ	28.37	3.14*10 ⁻¹	1500
KHSK 8050-6	80	50	19.05	63	2	34.7	2*3	590.9	1270.8	258.7	2529		175	250	194	40	154	154	210	22	110	PT1/8	30	Ⅱ	32.77	3.14*10 ⁻¹	1500
KHSK 8050-8	80	50	19.05	63	2	34.7	2*4	768.3	1724.6	314.2	3383		175	250	244	40	204	204	210	22	110	PT1/8	30	Ⅱ	39.57	3.14*10 ⁻¹	1500

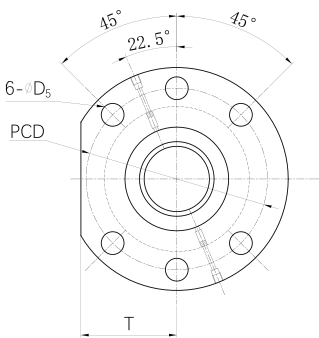
尺寸表



螺母类型 II

滚珠丝杠 型号	滚珠丝杠螺杆尺寸						负载圈数	基本额定载荷(kN)		轴向 极限负载 (kN)	刚性 (N/μm)		滚珠丝杠螺母尺寸												丝杠轴的	最大 容许转速	
	外径	导程	钢球 直径	根径	螺纹 条数	质量 kg/m	列*圈	动载	静载				外径	法兰 直径	长度						安装孔尺寸			油孔			螺母 类型
										C _a	C _{oa}	F _p			K	D	D ₁	L	B	L ₁	L ₂	PCD	D ₅	T	Q	L ₃	
KHSK 8080-6	80	80	19.05	63	2	36.41	2*3	580.9	1305.4	239.5	2560		175	250	284	40	244	244	210	22	110	PT1/8	30	Ⅱ	45.5	3.14*10 ⁻¹	1500
KHSK 8080-8	80	80	19.05	63	2	36.41	2*4	755.3	1771.7	279.3	3425		175	250	364	40	324	100	210	22	110	PT1/8	30	Ⅱ	56.51	3.14*10 ⁻¹	1500
KHSK 80120-4	80	120	19.05	63	2	37.32	2*2	384.6	704.7	167.4	1719		175	250	283	40	243	243	210	22	110	PT1/8	30	Ⅱ	45.62	3.14*10 ⁻¹	1500
KHSK 10060-6	100	60	19.05	83	2	56.74	2*3	666.5	1603.3	331.2	3037		195	270	225	40	185	185	235	22	122	PT1/8	30	Ⅱ	42.75	7.66*10 ⁻¹	1200
KHSK 10060-8	100	60	19.05	83	2	56.74	2*4	866.7	2175.9	405.4	4064		195	270	285	40	245	245	235	22	122	PT1/8	30	Ⅱ	52.22	7.66*10 ⁻¹	1200
KHSK 100100-6	100	100	19.05	83	2	58.62	2*3	654.5	1650.0	310.3	3077		195	270	341	40	301	100	235	22	122	PT1/8	30	Ⅱ	61.69	7.66*10 ⁻¹	1200
KHSK 100100-8	100	100	19.05	83	2	58.62	2*4	851.1	2239.3	362.5	4118		195	270	441	40	401	100	235	22	122	PT1/8	30	Ⅱ	77.66	7.66*10 ⁻¹	1200
KHSK 12070-6	120	70	19.05	103	2	83.76	2*3	728.6	1935.5	406	3520		210	285	260	50	210	210	250	22	130	PT1/8	40	Ⅱ	53.07	1.59	1000
KHSK 12070-8	120	70	19.05	103	2	83.76	2*4	947.4	2626.7	506.4	4710		210	285	330	50	280	280	250	22	130	PT1/8	40	Ⅱ	64.73	1.59	1000
KHSK 120120-6	120	120	19.05	103	2	85.76	2*3	714.9	1994.2	379.3	3568		210	285	406	50	356	100	250	22	130	PT1/8	40	Ⅱ	78.2	1.59	1000
KHSK 120120-8	120	120	19.05	103	2	85.76	2*4	929.6	2706.4	451.8	4775		210	285	526	50	476	100	250	22	130	PT1/8	40	Ⅱ	98.42	1.59	1000

尺寸表



为确保滚珠丝杠的精度符合要求，在日常使用的过程中请充分注意下述各项。

润滑

- (1) 使用前，请确保良好的润滑状态。否则，会加快滚珠丝杠的磨损，使其使用寿命缩短。
- (2) 由于不同润滑剂相互之间可能产生不良影响，请避免混合使用不同的润滑剂。
- (3) 随着使用时间增长，润滑脂性能降低。建议使用后2~3月进行检查。再此之后检查周期一般为一年，但请根据实际使用情况确定合适的间隔周期。加脂完成后为避免多余的润滑脂飞溅，请擦拭丝杠表面。
- (4) 选型设计时请充分考虑安装方式和润滑孔可能会给润滑带来的不良影响。
- (5) 对无油嘴和润滑孔的产品进行润滑时，请将润滑剂直接涂抹在滚动表面上，在行程范围内进行多次跑合，使润滑剂能够充分浸润产品内部。
- (6) 加脂后润滑脂的粘性阻力会导致滚珠丝杠运转时所需旋转扭矩增大，请在对润滑脂进行充分跑合后再运转机械。
- (7) 请注意温度对润滑脂粘性的影响可能带来的不良后果。

使用注意

- (1) 请避免拆分丝杠整体，易导致应有功能的丧失。
- (2) 滚珠丝杠倾斜安置时，丝杠轴和螺母可能会因自重而导致脱落，请加以注意。
- (3) 滚珠丝杠受到掉落或者敲击等冲击时，可能导致外观或部件的损坏或是无法观测的功能丧失。
- (4) 接触产品时，为确保安全，建议穿戴防护手套和安全鞋等安全防护用具。
- (5) 为确保人员和产品安全，请尽量避免单人搬运较重的物品，推荐多人合力或使用搬运器械进行搬运工作。
- (6) 请在清洁环境中使用，如必须在切屑、冷却液或带腐蚀性溶剂易进入产品内部的环境下使用时，请使用防尘罩进行保护。如已附有切屑等异物时，请在清洗后重新封入润滑剂。
- (7) 除有耐高温特性的产品外，其它产品请避免在超过80℃的环境下使用。否则，易导致循环部品和密封部品的变形或损伤。
- (8) 请避免滚珠丝杠的超程运行。否则，易导致滚珠的脱落、循环部品的损坏和螺纹滚道的压痕等质量问题。若在该状态下继续使用，可能会发生早期磨损和循环部品的破损。
- (9) 为避免循环部品的破损，请在规格范围内使用滚珠丝杠，避免超过容许转速的限制。
- (10) 以纵轴使用时，为避免螺母因自身重力下落，请设置防止下落的安全装置等。
- (11) 丝杠轴支撑部和螺母的偏心会对寿命造成恶劣影响，请在安装和使用时加以注意。
- (12) 请避免将定位部品强行敲入滚珠丝杠中。可能造成螺纹滚道面的压痕，以至功能丧失。

保管

- (1) 请在本公司出厂包装的状态下保管。避免随意打开内部包装，防止异物等的进入，引起性能降低。
- (2) 推荐在清洁环境中，将滚珠丝杠水平置于枕木上保管。
- (3) 润滑剂可能会随时间而劣化，使用长期保管的滚珠丝杠时，推荐重新添加新的润滑剂。
- (4) 请注意保管场所的环境和温度，避免在低温、高温和潮湿度高的环境中存储滚珠丝杠。

废弃

请将产品作为工业废弃品进行恰当的报废处理。



股票代码:601100

联系我们,期待与您合作!

恒立(总部)

地址: 中国常州武进高新技术开发区龙潜路99号
TEL: 86 400 101 8889
E-mail: hengli@henglihydraulics.com

江苏恒立精密工业有限公司

地址: 中国常州武进国家高新技术产业开发区敬业路666号
TEL: 0519 85660909
E-mail: henglijm_sales@hengli.net

恒立(美国)

地址: 580 Crossroads Parkway, Bolingbrook, Illinois 60440
TEL: +01 630 995 3674
E-mail: sales@hengliamerica.com

恒立(日本)

地址: 〒105-0012東京都港区芝大門2-1-19協栄ビル7F
TEL: +8615261101520/+817031757584
E-mail: daizheng@henglihydraulics.com

恒立(德国)

地址: Sperenberger Straße 13D-12277, Berlin
TEL: +49(30)72088-0
E-mail: info@inlinehydraulik.com

恒立(印度)

地址: PAP-B-67/1, Bhamboli-Varale Chakan MIDC Phase2,
Pune 410505
TEL: +0091 98456 73856
E-mail: sudhindra.sabnis@henglihydraulics.com

恒立(墨西哥)

地址: ParqueIndustrial FINSA. Lote 2B1,Santa Catarina.
Nuevo Leon.Mexico
TEL: +52 818 680 4103
E-mail: lauro.garza@henglihydraulics.com



官方网站



官方微信公众号

恒立精工对宣传册、产品手册和其他出版物中可能存在的错误不承担任何责任。恒立精工的产品一直在不断开发创新中,此宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性。