

机电产品现行出厂价格

第 六 册

滚动轴承及零件

第一机械工业部编印

一九七七年六月

目 录

轴承计价说明·····	1
向心球轴承·····	6
双列向心球面球轴承·····	49
短圆柱滚子轴承·····	62
向心球面滚子轴承·····	118
长圆柱滚子轴承·····	134
滚针轴承·····	137
螺旋滚子轴承·····	165
向心推力球轴承·····	170
圆锥滚子轴承·····	205
推力与推力向心球轴承·····	239
推力与推力向心滚子轴承·····	264
关节轴承·····	273
钢球、滚针、滚子、铆钉·····	279

轴 承 计 价 说 明

一、本轴承计价说明自执行日期起，以前颁发的轴承计价说明同时予以废止。

二、轴承出厂价格所列各类产品除：2-类轴承外，保持架材质是按多数企业生产的现实情况规定的。

凡在价格目录中已列具体型号(包括补充代号)的产品均已考虑加減价因素，生产厂在销售产品时，不得再另行加減价。凡目录中没有列的产品，包括轴承保持架材质改变，有特殊技术要求及结构变型者，可按表(一)、表(二)规定的加減价率另行计价。

精密轴承按表(三)加价率计价，在国家颁发新的轴承精度等级标准后各等级轴承价格不得提高，若企业还继续生产F级时，其价格则按G级执行。

表(一) 轴承保持架材质改变及轴承有特殊要求计价表

项 目	代号	代 号 意 义	轴承加价率(%)	
			出厂价格规定采用 钢板或铜板保持架	出厂价格规定采用黄 铜或钢实体保持架
保持架材质 改 变	Q	实体保持架由青铜制造	20	10
	L	实体保持架由铝合金制造	4	- 3
	J	实体保持架由酚醛胶布制造	6	
	H	实体保持架由黄铜制造	6	
	W	实体保持架由碳钢制造	6	
	A	实体保持架由工程塑料(尼龙)制造	- 5	- 10
	F	保持架由钢板(或钢带)铜板(或铜带)制造		- 5
特殊技术要求	T	零件的回火温度有特殊要求	5	
	Z	轴承的噪声或振动有特殊要求	10	

注：① 轴承的游隙有特殊要求及精度等级前加1~9组辅助游隙和在轴承型号前加GX、GZ等辅助游隙的均不另行加价；

② 无内外套圈的滚针轴承保持架材质为钢板(或黄铜、铝合金实体)，若采用尼龙保持架减价20%。

表(二)

结 构 变 形 轴 承 计 价 表

类 型	结构型式代号	结 构 特 点	按相应系列的 加减价率(%)
0 类	50000	外圈有止动槽	5
	60000	带单面防尘盖	10
	80000	带双面防尘盖	20
	150000	有止动槽单面带防尘盖	15
	160000	单面带密封圈	15
	180000	双面带密封圈	30
	520000	单面带毡封圈	20
	530000	双面带毡封圈	40
1 类	11000	有紧定套	另订
	111000	内孔带锥度	5
2 类	12000	内圈双挡边, 外圈单挡边	10
	32000	内圈无挡边, 外圈双挡边	5
	42000	内圈单挡边, 外圈双挡边	10
	52000	内圈无挡边并带斜挡圈, 外圈双挡边	15
	62000	内圈单挡边并带斜挡圈, 外圈双挡边	20

续表 (二)

类 型	结构型式代号	结 构 特 点	按相应系列的 加减价率(%)
2 类	92000	内圈单挡边并带平挡圈, 外圈双挡边	15
	102000	内圈双挡边, 外圈无挡边并带双锁圈	10
	292000	无内圈, 外圈双挡边	10
	502000	无外圈内圈双挡边	15
3 类	13000	有紧定套	另订
	113000	内孔带锥度	5
6 类	236000	成对双联	150
8 类	18000	带球面座圈	25
	28000	活圈有球面	15
	38000	双向推力	100
	48000	双向推力, 带球面座圈	140
	58000	双向推力, 活圈有球面	120

注: ①铁路机车(内燃机车)专用轴承按相应系列加价30%(包括材质改变和特殊技术要求)

②凡轴承代号前有“·”符号为微型轴承, “△”为特大型轴承, 备注栏中的轴承型号为被替代的老产品型号。

表 (三)

精 密 轴 承 计 价 表

精 度 等 级	代 号	加 价 率 (%)	
		微型小、中、大型轴承加价率	特大型轴承单位价值2000元以上加价率
超 C 级	B	900	
超精密级	C	600	
精 密 级	D	130	50
高 级	E	80	30
较 高 级	F	20	10
普通标准级	G	基价	基价

注：精密品加价率中已包括保持架材质改变，材质改变不得另加价。

三、凡用户提出上列（一、二、三）表范围以外的特殊要求如：套圈和滚动体材质改变，全部磁力探伤，全部酸洗，氟化，氧化，氮化，镀锌，镀镉，镀铅，镀银，以及超出国家标准如：要求提高表面光洁度、压缩尺寸公差以及零件形状尺寸改变等技术条件时，由供需双方协议计价，并报主管部门备案。

四、凡新增中间规格的产品价格，要参照上下规格的价格水平制订，以保持合理的比价关系。

五、凡注明加价率另订的产品，可由各生产厂根据具体成本情况与用户协商议价，并报主管部门备案。

六、轴承加价的计算方法与尾数处理。

1. 轴承保持架材质改变、特殊技术要求、结构变型与精密等级同时存在于一个型号时，其计价方法应以普通级（G级）基价乘以相应的加价率的总和计算。

举例：204轴承出厂价格每套 1.4 元

$$E60204QT = 1.4 \text{元} \times (1 + 5\% + 10\% + 80\%) = 2.73 \text{元按四舍五入即为 } 2.70 \text{ 元}$$

2. 铁路机车专用轴承，结构变型与精密等级同时存在于一个型号时，加价计算方法同上。

3. 成对双联向推力球轴承如 236200 等计算方法应以普通级（G级）基价同特殊与精密级的加价率的总和相乘之积再乘以成对双联加价率。

举例：36205 轴承出厂价格每套 2.5 元

$$E236205QT = 2.5 \text{元} \times (1 + 5\% + 10\% + 80\%) \times (1 + 150\%) = 12.08 \text{元按四舍五入即为 } 12.00 \text{ 元}$$

4. 轴承加价后计算出来的价格，最末尾数处理以计价单位后的第一位数为准进行取舍，不得连续进位。

（1）凡单价在10元以内的以角为计价单位，角以下四舍五入。

例如：1.449 元的应为 1.40 元，1.45 元的应为 1.50 元

（2）凡单位在 10 元及 10 元以上到 100 元以内的以 5 角为计价单位（二舍三进，七缩八进）

例如：45.30 元的应为 45.50 元 45.25 元的应为 45.00 元

48.81 元的应为 49.00 元 48.79 元的应为 48.50 元

（3）凡单价在 100 元及 100 元以上的以元为单位，元以下四舍五入。

例如：107.60 元应为 108.00 元 107.40 元应为 107.00 元

（4）凡单价在 1,000 元以上，以 10 元为单位，10,000 元以上的以 100 元为单位均为四舍五入。

单列向心球轴承

轴承型号	外形尺寸 (毫米) d × D × b	重量 (公斤)	出厂价格 (元/套)						G级保持 架材质	备注
			G	F	E	D	C	B		
• 16	6 × 17 × 6	0.006	1.8	2.2	3.2	4.1	12.5		钢(铜)板冲压	
• 17	7 × 19 × 6	0.007	1.6	1.9	2.9	3.7	11		〃	
• 18	8 × 22 × 7	0.012	1.6	1.9	2.9	3.7	11		〃	
• 19	9 × 24 × 7	0.016	1.6	1.9	2.9	3.7	11		〃	
• 23	3 × 10 × 4	0.002	2.1	2.5	3.8	4.8	14.5		〃	
• 24	4 × 13 × 5	0.003	1.8	2.2	3.2	4.1	12.5		〃	
• 25	5 × 16 × 5	0.005	1.8	2.2	3.2	4.1	12.5		〃	
• 26	6 × 19 × 6	0.008	1.8	2.2	3.2	4.1	12.5		〃	
• 27	7 × 22 × 7	0.014	1.6	1.9	2.9	3.7	11		〃	
• 28	8 × 24 × 8	0.016	1.6	1.9	2.9	3.7	11		〃	
• 29	9 × 26 × 8	0.019	1.6	1.9	2.9	3.7	11		〃	
• 34	4 × 16 × 5	0.005	1.8	2.2	3.2	4.1	12.5		〃	
• 35	5 × 19 × 6	0.008	1.8	2.2	3.2	4.1	12.5		〃	
• 62	2 × 7 × 2.5	0.005	2.1	2.5	3.8	4.8	14.5		〃	
• 66	6 × 22 × 6	0.12	2.1	2.5	3.8	4.8	14.5		〃	

轴承型号	外形尺寸 (毫米) $d \times D \times b$	重量 (公斤)	出厂价格(元/套)						G级保持 架材质	备注
			G	F	E	D	C	B		
• 86			1.8	2.2	3.2	4.1	12.5		钢(铜)板冲压	
• 89	$9 \times 22 \times 7$		1.6	1.9	2.9	3.7	11		〃	
• 100	$10 \times 26 \times 8$	0.019	1.2	1.4	2.2	2.8	8.4		钢板冲压	
101	$12 \times 28 \times 8$	0.021	1.2	1.4	2.2	2.8	8.4		〃	
102	$15 \times 32 \times 9$	0.026	1.2	1.4	2.2	2.8	8.4		〃	
103	$17 \times 35 \times 10$	0.036	1.4	1.7	2.5	3.2	9.8		〃	
104	$20 \times 42 \times 12$	0.069	1.6	1.9	2.9	3.7	11		〃	
105	$25 \times 47 \times 12$	0.075	1.8	2.2	3.2	4.1	12.5		〃	
106	$30 \times 55 \times 13$	0.09	2.2	2.6	4	5.1	15.5		〃	
107	$35 \times 62 \times 14$	0.16	2.8	3.4	5	6.4	19.5		〃	
107 K	$35 \times 62 \times 14$	0.16	2.8	3.4	5	6.4	19.5		〃	
108	$40 \times 68 \times 15$	0.203	3.4	4.1	6.1	7.8	24		〃	
109	$45 \times 75 \times 16$	0.24	4	4.8	7.2	9.2	28		〃	
110	$50 \times 80 \times 16$	0.26	4.4	5.3	7.9	10	31		〃	
111	$55 \times 90 \times 18$	0.38	5.1	6.1	9.2	11.5	35.5		〃	

轴承型号	外形尺寸 (毫米) d × D × b	重量 (公斤)	出厂价格 (元/套)						G级保持架材质	备注
			G	F	E	D	C	B		
112	60 × 95 × 18	0.41	5.8	7	10.5	13.5	40.5		钢板冲压	
113	65 × 100 × 18	0.43	6.7	8	12	15.5	47		"	
114	70 × 110 × 20	0.60	8.1	9.7	14.5	18.5	56.5		"	
115	75 × 115 × 20	0.63	10		18	23	70		"	
116	80 × 125 × 22	0.86	11.5		20.5	26.5	80.5		"	
117	85 × 130 × 22	0.90	13.5		24.5	31	94.5		"	
118	90 × 140 × 24	1.16	17		30.5	39	119		"	
119	95 × 145 × 24	1.18	19		34	43.5	133		"	
120	100 × 150 × 24	1.25	21.5		38.5	49.5	151		"	
121	105 × 160 × 26	1.62	26		47	60	182		"	
122	110 × 170 × 28	2.1	30.5		55	70	214		"	
124	120 × 180 × 28	2.4	39.5		71	91	277		"	
126	130 × 200 × 33	3.3	55		99	127	385		"	
128	140 × 210 × 33	3.9	61		110	140	427		"	
130	150 × 225 × 35	4.8	72		130	166			"	

轴承型号	外形尺寸 (毫米) $d \times D \times b$	重量 (公斤)	出厂价格 (元/套)						G级保持 架材质	备 注
			G	F	E	D	C	B		
132	160 × 240 × 38	5.9	82		148	189			钢板冲压	铁路专用
134	170 × 260 × 42	7.9	89		160	205			"	
134 T	170 × 260 × 42		116						黄铜实体	
136	180 × 280 × 46	10.65	109		196	251			"	
138	190 × 290 × 46	11.14	128		230	294			"	
140	200 × 310 × 51	14.8	149		268	343			"	
144	220 × 340 × 56	19	188		338	432			"	
152	260 × 400 × 65	28.8	300		540	690			"	
156	280 × 420 × 65	32.1	337		607	775			"	
△ 164	360 × 480 × 74	48.4	980						"	
△ 172	360 × 540 × 82	68	1,350		2,430				"	
△ 180	400 × 600 × 90	87.4	1,700						"	
△ 1/500	500 × 720 × 100	117	2,300						"	
200	10 × 30 × 9	0.03	1.2	1.4	2.2	2.8	8.4		钢板冲压	
201	12 × 32 × 10	0.037	1	1.2	1.8	2.3	7		"	

轴承型号	外形尺寸 (毫米) $d \times D \times b$	重量 (公斤)	出厂价格(元/套)						G级保持 架材质	备 注
			G	F	E	D	C	B		
202	15×35×11	0.046	1	1.2	1.8	2.3	7		钢板冲压	
203	17×40×12	0.065	1.2	1.4	2.2	2.8	8.4		“	
203 Q T	17×40×12				2.5	3.1			青铜实体	
204	20×47×14	0.107	1.4	1.7	2.5	3.2	9.8		钢板冲压	
205	25×52×15	0.125	1.6	1.9	2.9	3.7	11		“	
206	30×62×16	0.205	2.2	2.6	4	5.1	15.5		“	
207	35×72×17	0.285	2.8	3.4	5	6.4	19.5		“	
208	40×80×18	0.37	3.4	4.1	6.1	7.8	24		“	
209	45×85×19	0.408	3.9	4.7	7	9	27.5		“	
210	50×90×20	0.462	4.6	5.5	8.3	10.5	32		“	
211	55×100×21	0.598	5.9		10.5	13.5	41.5		“	
212	60×110×22	0.8	7.2		13	16.5	50.5		“	
213	65×120×23	0.99	8.5		15.5	19.5	59.5		“	
214	70×125×24	1.07	9.4		17	21.5	66		“	
215	75×130×25	1.16	10.5		19	24	73.5		“	

轴承型号	外形尺寸 (毫米) d × D × b	重量 (公斤)	出厂价格 (元/套)						G级保持 架材质	备 注
			G	F	E	D	C	B		
216	80 × 140 × 26	1.39	11.5		20.5	26.5	80.5		钢板冲压	
217	85 × 150 × 28	1.92	13.5		24.5	31	94.5		〃	
218	90 × 160 × 30	2.12	17		30.5	39	119		〃	
219	95 × 170 × 32	2.61	19		34	43.5	133		〃	
220	100 × 180 × 34	3.19	23		41.5	53			〃	
221	105 × 190 × 36	3.66	27		48.5	62			〃	
222	110 × 200 × 38	4.44	32		57.5	73.5	224		〃	
224	120 × 215 × 40	5.11	37		66.5	85			〃	
226	130 × 230 × 40	6.19	48		86.5	110			〃	
228	140 × 250 × 42	9.44	62		112	143	434		〃	
230	150 × 270 × 45	10.4	80		144	184	560		〃	
230 H T	150 × 270 × 45	11.4	104						黄铜实体	铁路专用
232	160 × 290 × 48	15	87		157	200			〃	
234	170 × 310 × 52	16.5	108		194	248			〃	
236	180 × 320 × 52	17.8	129		232	297			〃	

轴承型号	外形尺寸 (毫米) d × D × b	重量 (公斤)	出厂价格 (元/套)						G级保持 架材质	备 注
			G	F	E	D	C	B		
238	190 × 340 × 55	23.2	158		284	363			黄铜实体	
240	200 × 360 × 58	24.8	175		315	403			"	
244	220 × 400 × 65	36.5	226		407	520			"	
300	10 × 35 × 11	0.049	1.3		2.3	3			钢板冲压	
301	12 × 37 × 12	0.059	1.2	1.4	2.2	2.8			"	
302	15 × 42 × 13	0.082	1.2	1.4	2.2	2.8			"	
303	17 × 47 × 14	0.109	1.4	1.7	2.5	3.2	9.8		"	
304	20 × 52 × 15	0.142	1.8	2.2	3.2	4.1	12.5		"	
305	25 × 62 × 17	0.229	2.4	2.9	4.3	5.5	17		"	
305 Q T	25 × 62 × 17	0.31			4.9	6.1			青铜实体	
306	30 × 72 × 19	0.34	3	3.6	5.4	6.9	21		钢板冲压	
306 T	30 × 72 × 19	0.34	3.2	3.8	5.6	7.1	21		"	
306 Q T	30 × 72 × 19	0.405			6.2	7.7			青铜实体	
307	35 × 80 × 21	0.435	3.8		6.8	8.7			钢板冲压	
307 H T	35 × 80 × 21	0.437			8				黄铜实体	铁路专用

轴承型号	外形尺寸 (毫米) $d \times D \times b$	重量 (公斤)	出厂价格 (元/套)						G级保持 架材质	备 注
			G	F	E	D	C	B		
308	40×90×23	0.636	5.1	6.1	9.2	11.5			钢板冲压	
308 T	40×90×23	0.636	5.4	6.5	9.4	12			"	
308 K	40×90×23		5.1	6.1	9.2	11.5			"	
308 Q T	40×90×23	0.759			10.5	13			青铜实体	
309	45×100×25	0.825	6.7		12	15.5			钢板冲压	
309 T	45×100×25	0.825	7		12.5	15.5			"	
310	50×110×27	1.05	8.2		14.5	19			"	
310 T	50×110×27	1.05	8.6		15	19			"	
311	55×120×29	1.36	10.5		19	24	73.5		"	
312	60×130×31	1.67	13		23.5	30			"	
313	65×140×33	2.08	15		27	34.5	105		"	
313 H T	65×140×33	2.6			31.5				黄铜实体	铁路专用
314	70×150×35	2.55	17.5		31.5	40			钢板冲压	
315	75×160×37	3.02	21		38	48.5			"	
316	80×170×39	3.66	23.5		42.5	54			"	

轴承型号	外形尺寸 (毫米) d × D × b	重量 (公斤)	出厂价格 (元/套)						G级保持 架材质	备 注
			G	F	E	D	C	B		
317	85 × 180 × 41	4.22	27		48.5	62			钢板冲压	
318	90 × 190 × 43	4.91	32		57.5	73.5			"	
319	95 × 200 × 45	5.7	37.5		67.5	86			"	
320	100 × 215 × 47	7.2	45		81	104			黄铜实体	
321	105 × 225 × 49	7.84	53		95.5	122			钢板冲压	
322	110 × 240 × 50	9.22	62		112	143			"	
324	120 × 260 × 55	14.78	81		146	186			"	
324 H	120 × 260 × 55		86		151	191			黄铜实体	
326	130 × 280 × 58	16.52	127		229	292			钢板冲压	
326 H	130 × 280 × 58	18	135		236	300			黄铜实体	
328	140 × 300 × 62	22	154		277	354			钢板冲压	
328 H	140 × 300 × 62		163		286	363			黄铜实体	
330	150 × 320 × 65	26	187		337	430			钢板冲压	
334	170 × 360 × 72	35.6	270						"	
334 H	170 × 360 × 72		286						黄铜实体	

轴承型号	外形尺寸 (毫米) $d \times D \times b$	重量 (公斤)	出厂价格(元/套)						G级保持 架材质	备注
			G	F	E	D	C	B		
403	17 × 62 × 17	0.224	3.3		5.9	7.6			钢板冲压	
404	20 × 72 × 19	0.4	3.9		7	9			〃	
405	25 × 80 × 21	0.53	4.4		7.9	10			〃	
406	30 × 90 × 23	0.72	5.7		10	13			〃	
407	35 × 100 × 25	0.92	7.1		12.5	16.5			〃	
408	40 × 110 × 27	1.17	8.9		16	20.5			〃	
408 T	40 × 110 × 27	1.17	9.3		16.5	21			〃	
409	45 × 120 × 29	1.57	11		20	25.5			〃	
410	50 × 130 × 31	1.85	13		23.5	30			〃	
411	55 × 140 × 33	2.25	17		30.5	39			〃	
412	60 × 150 × 35	2.8	19		34	43.5			〃	
413	65 × 160 × 37	3.44	22.5		40.5	51.5			〃	
414	70 × 180 × 42	5	28.5		51.5	65.5			〃	
415	75 × 190 × 45	5.57	37.5		67.5	86			〃	
416	80 × 200 × 48	6.64	43		77.5	99			〃	