

**JB**

# 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6640—93

---

## 带座外球面球轴承 代号方法

1993-05-07 发布

1994-01-01 实施

---

中华人民共和国机械工业部 发布

# 带座外球面球轴承 代号方法

代替 ZB J11 012-88

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了带座外球面球轴承(以下简称带座轴承)及其附件代号的编制方法。  
本标准适用于一般用途的带座轴承。

## 2 引用标准

- GB 272 滚动轴承 代号方法
- GB 3882 外球面球轴承和偏心套 外形尺寸
- GB 7809 外球面球轴承座 外形尺寸
- GB 7810 带座外球面球轴承 外形尺寸
- JB 2974 滚动轴承代号方法的补充规定
- JB 5302 外球面球轴承座补充结构 外形尺寸
- JB 5303 带座外球面球轴承补充结构 外形尺寸

## 3 带座轴承代号的构成

带座轴承代号由基本代号、前置代号和后置代号构成,其排列顺序如下:

前置代号    基本代号    后置代号

### 3.1 基本代号

带座轴承外形尺寸符合 GB 7810、JB 5303,其基本代号由带座轴承结构形式代号、尺寸系列代号、内径代号构成,排列按表 1。

表 1

基 本 代 号		
结 构 型 式 代 号	尺 寸 系 列 代 号	内 径 代 号

#### 3.1.1 结构型式代号

带座轴承结构型式代号由外球面球轴承结构型式代号与外球面球轴承座结构型式代号组合而成,用大写拉丁字母表示,排列如下:

结 构 型 式 代 号	
外 球 面 球 轴 承 结 构 型 式 代 号	外 球 面 球 轴 承 座 结 构 型 式 代 号

##### 3.1.1.1 外球面球轴承结构型式代号

外球面球轴承结构型式代号用大写拉丁字母表示,其代号按表 2。

表 2

代 号	外 球 面 球 轴 承 结 构 型 式
UC	带顶丝外球面球轴承
UEL	带偏心套外球面球轴承
UK	有圆锥孔外球面球轴承
UB	一端平头带顶丝外球面球轴承
UE	一端平头带偏心套外球面球轴承
UD	两端平头外球面球轴承

3.1.1.2 外球面球轴承座结构型式代号

外球面球轴承座结构型式代号用大写拉丁字母表示,其代号按表 3。

表 3

代 号	外 球 面 球 轴 承 座 结 构 型 式
P	铸造立式座
PH	铸造高中心立式座
PA	铸造窄立式座
FU	铸造方形座
FS	铸造凸台方形座
FLU	铸造菱形座
FA	铸造可调菱形座
FC	铸造凸台圆形座
K	铸造滑块座
C	铸造环形座
FT	铸造三角形座
FB	铸造悬挂式座
HA	铸造悬吊式座
PP	冲压立式座
PF	冲压圆形座
PFT	冲压三角形座
PFL	冲压菱形座

3.1.2 尺寸系列代号

带座轴承的尺寸系列代号按座中轴承的尺寸系列代号表示,轴承尺寸系列代号用阿拉伯数字表示,按表 4。

表 4

尺 寸 系 列 代 号	尺 寸 系 列
2	2 系列
3	3 系列

3.1.3 内径代号

带座轴承的内径代号以座中轴承的内径代号表示;其表示方法按 GB 272 中表 5 的规定。

3.1.4 常用的带座轴承结构型式、尺寸系列、内径及组合而成的基本代号按表 5。

表 5

结 构 型 式	带座轴承结构型式代号		尺寸系列 代 号	内径代号	基本代号
	轴承结构 型式代号	轴承座结构 型式代号			
带立式座顶丝 外球面球轴承	UC	P	2	00	UCP200
			3		UCP300
带立式座偏心套 外球面球轴承	UEL	P	2	00	UELP200
			3		UELP300
带高中心立式座 顶丝外球面球轴承	UC	PH	2	00	UCPH200
带窄立式座顶丝 外球面球轴承	UC	PA	2	00	UCPA200
带方形座顶丝 外球面球轴承	UC	FU	2	00	UCFU200
			3		UCFU300
带方形座偏心套 外球面球轴承	UEL	FU	2	00	UELFU200
			3		UELFU300
带凸台方形座顶丝 外球面球轴承	UC	FS	3	00	UCFS300
带菱形座顶丝 外球面球轴承	UC	FLU	2	00	UCFLU200
			3		UCFLU300
带菱形座偏心套 外球面球轴承	UEL	FLU	2	00	UEFLU200
			3		UEFLU300
带可调菱形座顶丝 外球面球轴承	UC	FA	2	00	UCFA200
带凸台圆形座顶丝 外球面球轴承	UC	FC	2	00	UCFC200
带凸台圆形座偏心 套外球面球轴承	UEL	FC	2	00	UELFC200
带滑块座顶丝 外球面球轴承	UC	K	2	00	UCK200
			3		UCK300
带滑块座偏心套 外球面球轴承	UEL	K	2	00	UELK200
			3		UELK300
带环形座顶丝 外球面球轴承	UC	C	2	00	UCC200
			3		UCC300
带环形座偏心套 外球面球轴承	UEL	C	2	00	UELC200
			3		UELC300
带三角形座顶丝 外球面球轴承	UC	FT	2	00	UCFT200

续表 5

结构型式	带座轴承结构型式代号		尺寸系列代号	内径代号	基本代号
	轴承结构型式代号	轴承座结构型式代号			
带悬挂式座顶丝外球面球轴承	UC	FB	2	00	UCFB200
带悬吊式座顶丝外球面球轴承	UC	HA	2	00	UCHA200
带冲压立式座顶丝外球面球轴承	UB	PP	2	00	UBPP200
带冲压立式座偏心套外球面球轴承	UE	PP	2	00	UEPP200
带冲压圆形座顶丝外球面球轴承	UB	PF	2	00	UBPF200
带冲压圆形座偏心套外球面球轴承	UE	PF	2	00	UEPF200
带冲压三角形座顶丝外球面球轴承	UB	PFT	2	00	UBPFT200
带冲压三角形座偏心套外球面球轴承	UE	PFT	2	00	UEPFT200
带冲压菱形座顶丝外球面球轴承	UB	PFL	2	00	UBPFL200
带冲压菱形座偏心套外球面球轴承	UE	PFL	2	00	UBPFL200

## 3.2 前置代号

前置代号为带座轴承上附加防尘盖时,在其基本代号前添加的补充代号。

前置代号置于基本代号的前边并与基本代号间用“—”隔开。

前置代号用大写拉丁字母表示,代号及其含义按表 6。

表 6

代 号	含 义
C—	带座轴承两侧(对法兰座 <sup>1)</sup> 只有一侧)为铸造通盖
CM—	带座轴承一侧为铸造通盖,而另一侧(对法兰座只有这一侧)为铸造盲盖
S—	带座轴承两侧(对法兰座只有一侧)为钢板冲压通盖
SM—	带座轴承一侧为钢板冲压通盖,而另一侧(对法兰座只有这一侧)为钢板冲压盲盖

注:1)方形、菱形、圆形、三角形座属法兰座。

## 3.3 后置代号

后置代号为带座轴承在结构型式、尺寸、公差、技术要求等有改变时,在基本代号后添加的补充代号。

后置代号置于基本代号的后边,用大写拉丁字母(或加数字)表示。

后置代号的含义及排列顺序按表 7,编制规则按 GB 272 的规定。

表 7

后 置 代 号			
顺序号	项目名称	含 义	代 号
1	内部结构	① 内部结构改变 ② 轴承外圈上有润滑油槽	A、B 或 C W3
2	密封与防尘结构变形	① 一面密封结构改变 ② 两面密封结构改变	-RZ -2RZ
3	保持架及其材料	轴承在保持架结构、材料改变时	按 JB 2974 的规定
4	轴承零件(除保持架外)与轴承座材料	轴承零件(除保持架外)及轴承座在材料改变时	按 JB 2974 的规定
5	游隙	① 游隙符合标准规定的 0 组 ② 游隙符合标准规定的 2 组 ③ 游隙符合标准规定的 3 组	- /C2 /C3
6	配合	① 轴承与轴承座的球面内径采用 H 公差相配合 ② 轴承与轴承座的球面内径采用 J 公差相配合 ③ 轴承与轴承座的球面内径采用 K 公差相配合	- /J /K
7	其他	对振动、噪声、摩擦力矩、工作温度、润滑等有特殊要求时	按 JB 2974 的规定

4 带附件的带座轴承

常用带紧定套的带座轴承其代号按表 8 的规定。

表 8

结 构 型 式	带座轴承结构型式代号	紧定套代号	组合代号
带立式座紧定套外球面球轴承	UKP	H000	UKP000+H000
带方形座紧定套外球面球轴承	UKFU	H000	UKFU000+H000
带菱形座紧定套外球面球轴承	UKFL	H000	UKFL000+H000
带凸台圆形座紧定套外球面球轴承	UKFC	H000	UKFC000+H000
带滑块座紧定套外球面球轴承	UKK	H000	UKK000+H000

附 录 A  
新旧代号对照  
(参考件)

A1 外球面球轴承结构型式、尺寸系列及轴承新旧代号对照按表 A1。

表 A1

外球面球轴承 名 称	本标准(新代号)			原标准(旧代号)		
	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	轴承代号	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	轴承代号
带顶丝外球面 球轴承	UC	2	UC200	09	5	90500
		3	UC300		6	90600
带偏心套外球面 球轴承	UEL	2	UEL200	39	5	390500
		3	UEL300		6	390600
带圆锥孔外球面 球轴承	UK	2	UK200	19	5	190500
		3	UK300		6	190600
带紧定套外球面 球轴承	UK+H	2	UK200+H000	29	5	290500
		3	UK300+H000		6	290600
一端平头带顶丝 外球面球轴承	UB	2	UB200	09	2	90200
一端平头带偏心套 外球面球轴承	UE	2	UE200	39	2	390200
两端平头外球面 球轴承	UD	2	UD200	—	—	—

A2 外球面球轴承座结构型式、尺寸系列及轴承座新旧代号对照按表 A2。

表 A2

外球面球轴承座 名 称	本标准(新代号)			原标准(旧代号)		
	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	轴承座代号	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	轴承座代号
铸造立式座	P	2	P200	Z	5	Z500
		3	P300		6	Z600
铸造高中心立式座	PH	2	PH200	ZH	5	ZH500
铸造窄立式座	PA	2	PA200	ZA	5	ZA500
铸造方形座	FU	2	FU200	F	5	F500
		3	FU300		6	F600
铸造凸台方形座	FS	3	FS300	—	—	—
铸造菱形座	FLU	2	FLU200	L	5	L500
		3	FLU300		6	L600

续表 A2

外球面球轴承座 名 称	本标准(新代号)			原标准(旧代号)		
	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	轴承座代号	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	轴承座代号
铸造可调菱形座	FA	2	FA200	LA	5	LA500
铸造凸台圆形座	FC	2	FC200	TY	5	TY500
铸造滑块座	K	2	K200	K	5	K500
		3	K300		6	K600
铸造环形座	C	2	C200	Y	5	Y500
		3	C300		6	Y600
铸造三角形座	FT	2	FT200	—	—	—
铸造悬挂式座	FB	2	FB200	FB	5	FB500
铸造悬吊式座	HA	2	HA200	HA	5	HA500
冲压立式座	PP	2	PP200	CZ	2	CZ200
冲压圆形座	PF	2	PF200	CY	2	CY200
冲压三角形座	PFT	2	PFT200	CS	2	CS200
冲压菱形座	PFL	2	PFL200	CL	2	CL200

A3 带座轴承结构型式、尺寸系列及带座轴承新旧代号对照按表 A3。

表 A3

带座轴承 名 称	本标准(新代号)			原标准(旧代号)		
	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	带座轴承 代 号	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	带座轴承 代 号
带立式座顶丝 外球面球轴承	UCP	2	UCP200	Z90000	5	Z90500
		3	UCP300		6	Z90600
带立式座偏心套 外球面球轴承	UEL P	2	UEL P200	Z390000	5	Z390500
		3	UEL P300		6	Z390600
带立式座紧定套 外球面球轴承	UKP+H	2	UKP200+H000	Z290000	5	Z290500
		3	UKP300+H000		6	Z290600
带高中心立式座顶丝 外球面球轴承	UCPH	2	UCPH200	ZH90000	5	ZH90500
带窄立式座顶丝 外球面球轴承	UCPA	2	UCPA200	ZA90000	5	ZA90500
带方形座顶丝 外球面球轴承	UCFU	2	UCFU200	F90000	5	F90500
		3	UCFU300		6	F90600
带方形座偏心套 外球面球轴承	UEL FU	2	UEL FU200	F390000	5	F390500
		3	UEL FU300		6	F390600



续表 A3

带座轴承 名 称	本标准(新代号)			原标准(旧代号)		
	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	带座轴承 代 号	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	带座轴承 代 号
带方形座紧定套 外球面球轴承	UKFU+H	2	UKFU 200+H000	F290000	5	F290500
		3	UKFU 300+H000		6	F290600
带菱形座顶丝 外球面球轴承	UCFLU	2	UCFLU200	L90000	5	L90500
		3	UCFLU300		6	L90600
带菱形座偏心套 外球面球轴承	UELFLU	2	UELFLU200	L390000	5	L390500
		3	UELFLU300		6	L390600
带菱形座紧定套 外球面球轴承	UKFLU+H	2	UKFLU200+H000	L290000	5	L290500
		3	UKFLU300+H000		6	L290600
带可调菱形座顶丝 外球面球轴承	UCFA	2	UCFA200	LA90000	5	LA90500
带凸台圆形座顶丝 外球面球轴承	UCFC	2	UCFC200	TY90000	5	TY90500
带凸台圆形座偏心套 外球面球轴承	UELFC	2	UELFC200	TY390000	5	TY390500
带凸台圆形座紧定套 外球面球轴承	UKFC+H	2	UKFC 200+H000	TY290000	5	TY290500
带滑块座顶丝 外球面球轴承	UCK	2	UCK200	K90000	5	K90500
		3	UCK300		6	K90600
带滑块座偏心套 外球面球轴承	UELK	2	UELK200	K390000	5	K390500
		3	UELK300		6	K390600
带滑块座紧定套 外球面球轴承	UKK+H	2	UKK 200+H000	K290000	5	K290500
		3	UKK 300+H000		6	K290600
带环形座顶丝 外球面球轴承	UCC	2	UCC200	Y90000	5	Y90500
		3	UCC300		6	Y90600
带环形座偏心套 外球面球轴承	UELC	2	UELC200	Y390000	5	Y390500
		3	UELC300		6	Y390600
带悬挂式座顶丝 外球面球轴承	UCFB	2	UCFB200	FB90000	5	FB90500
带悬吊式座顶丝 外球面球轴承	UCHA	2	UCHA200	HA90000	5	HA90500
带冲压立式座顶丝 外球面球轴承	UBPP	2	UBPP200	CZ90000	2	CZ90200

续表 A3

带座轴承 名 称	本标准(新代号)			原标准(旧代号)		
	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	带座轴承 代 号	结构型式 代 号	尺寸系列 代 号	带座轴承 代 号
带冲压立式座偏心套 外球面球轴承	UEPP	2	UEPP200	CZ390000	2	CZ390200
带冲压圆形座顶丝 外球面球轴承	UBPF	2	UBPF200	CY90000	2	CY90200
带冲压圆形座偏心套 外球面球轴承	UEPF	2	UEPF200	CY390000	2	CY390200
带冲压三角形座顶丝 外球面球轴承	UBPFT	2	UBPFT200	CS90000	2	CS90200
带冲压三角形座偏 心套外球面球轴承	UEPFT	2	UEPFT200	CS390000	2	CS390200
带冲压菱形座顶丝 外球面球轴承	UBPFL	2	UBPFL200	CL90000	2	CL90200
带冲压菱形座偏心套 外球面球轴承	UEPFL	2	UEPFL200	CL390000	2	CL390200

## 附加说明:

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会提出。

本标准由机械工业部洛阳轴承研究所归口并负责起草。

本标准主要起草人马素青。

本标准于 1988 年首次发布。

中 华 人 民 共 和 国  
机 械 行 业 标 准  
带座外球面球轴承 代号方法  
JB/T 6640—93

机械工业部机械标准化研究所出版发行  
机械工业部机械标准化研究所印刷  
(北京 8144 信箱 邮编 100081)

版权专有 不得翻印

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 18,000  
1993 年 10 月第一版 1993 年 10 月第一次印刷  
印数 00,001—500 定价 3.00 元  
编号 1128