



中华人民共和国国家标准

GB/T 2754—2011

滚动轴承 带座外球面球轴承 代号方法

Rolling bearings—Insert bearing units—Identification code

2011-11-21 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本标准起草单位：洛阳轴承研究所有限公司、泛科轴承集团有限公司、东莞市 TR 轴承有限公司、浙江新昌皮尔轴承有限公司。

本标准主要起草人：马素青、陈志婷、李彬、樊新英、伍海魂。

滚动轴承 带座外球面球轴承 代号方法

1 范围

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

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 272—1993 滚动轴承 代号方法

GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇

GB/T 7810—1995 滚动轴承 带座外球面球轴承 外形尺寸

JB/T 2974—2004 滚动轴承 代号方法的补充规定

JB/T 5303—2002 带座外球面球轴承 补充结构 外形尺寸

JB/T 5304—2007 滚动轴承 外球面球轴承 径向游隙

3 术语和定义

GB/T 6930—2002 界定的术语和定义适用于本文件。

4 带座轴承代号

4.1 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
------	------	------

4.2 基本代号

4.2.1 基本代号的构成

外形尺寸符合 GB/T 7810—1995、JB/T 5303—2002 的带座轴承,其基本代号由带座轴承结构型式代号、尺寸系列代号、内径代号构成,排列顺序按表 1 的规定。

表 1

基本代号		
结构型式代号	尺寸系列代号	内径代号

4.2.2 结构型式代号

4.2.2.1 结构型式代号的构成

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，排列顺序按表 2 的规定。

表 2

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

4.2.2.2 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 3 的规定。

表 3

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	轻型带偏心套外球面球轴承
UD	两端平头外球面球轴承

4.2.2.3 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 4 的规定。

表 4

代 号	外球面球轴承座结构型式	代 号	外球面球轴承座结构型式
P	铸造立式座	C	铸造环形座
PH	铸造高中心立式座	FT	铸造三角形座
PA	铸造窄立式座	FB	铸造悬挂式座
FU	铸造方形座	HA	铸造悬吊式座
FS	铸造凸台方形座	PP	冲压立式座
FLU	铸造菱形座	PF	冲压圆形座
FA	铸造可调菱形座	PFT	冲压三角形座
FC	铸造凸台圆形座	PFL	冲压菱形座
K(T*)	铸造滑块座		

* 铸造滑块座也可采用代号“T”。

4.2.3 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，轴承的尺寸系列代号用阿拉伯数字表

示,其代号按表 5 的规定。

表 5

尺寸系列代号	尺寸系列
2	2 系列
3	3 系列

4.2.4 内径代号

带座轴承的内径代号按座中轴承的内径代号表示,其表示方法按 GB/T 272—1993 中表 5 的规定。

4.2.5 常用的带座轴承基本代号

常用的带座轴承结构型式、尺寸系列、内径代号及由其组成的基本代号按表 6 的规定。

表 6

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 3	00	UCP 200 UCP 300
带立式座偏心套外球面球轴承	UEL	P	2 3	00	UEL P 200 UEL P 300
带高中心立式座顶丝外球面球轴承	UC	PH	2	00	UCPH 200
带窄立式座顶丝外球面球轴承	UC	PA	2	00	UCPA 200
带方形座顶丝外球面球轴承	UC	FU	2 3	00	UCFU 200 UCFU 300
带方形座偏心套外球面球轴承	UEL	FU	2 3	00	UEL FU 200 UEL FU 300
带凸台方形座顶丝外球面球轴承	UC	FS	3	00	UCFS 300
带菱形座顶丝外球面球轴承	UC	FLU	2 3	00	UCFLU 200 UCFLU 300
带菱形座偏心套外球面球轴承	UEL	FLU	2 3	00	UEL FLU 200 UEL FLU 300
带可调菱形座顶丝外球面球轴承	UC	FA	2	00	UCFA 200
带凸台圆形座顶丝外球面球轴承	UC	FC	2	00	UCFC 200
带凸台圆形座偏心套外球面球轴承	UEL	FC	2	00	UEL FC 200
带滑块座顶丝外球面球轴承	UC	K(T)	2 3	00	UCK(T) 200 UCK(T) 300
带滑块座偏心套外球面球轴承	UEL	K(T)	2 3	00	UEL K(T) 200 UEL K(T) 300

表 6 (续)

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			
带环形座顶丝外球面球轴承	UC	C	2 3	00	UCC 200 UCC 300
带环形座偏心套外球面球轴承	UEL	C	2 3	00	UELC 200 UELC 300
带三角形座顶丝外球面球轴承	UC	FT	2	00	UCFT 200
带悬挂式座顶丝外球面球轴承	UC	FB	2	00	UCFB 200
带悬吊式座顶丝外球面球轴承	UC	HA	2	00	UCHA 200
带冲压立式座顶丝外球面球轴承	UB	PP	2	00	UBPP 200
带冲压立式座偏心套外球面球轴承	UE	PP	2	00	UEPP 200
带冲压圆形座顶丝外球面球轴承	UB	PF	2	00	UBPF 200
带冲压圆形座偏心套外球面球轴承	UE	PF	2	00	UEPF 200
带冲压三角形座顶丝外球面球轴承	UB	PFT	2	00	UBPFT 200
带冲压三角形座偏心套外球面球轴承	UE	PFT	2	00	UEPFT 200
带冲压菱形座顶丝外球面球轴承	UB	PFL	2	00	UBPFL 200
带冲压菱形座偏心套外球面球轴承	UE	PFL	2	00	UEPFL 200

4.3 前置代号

前置代号为带座轴承附加防尘盖时,在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,其代号及其含义按表 7 的规定。

表 7

代 号	含 义
C	带座轴承两侧(对凸缘座* 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(对凸缘座* 只有这一侧)为铸造盲盖
S	带座轴承两侧(对凸缘座* 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,而另一端(对凸缘座* 只有这一侧)为钢板冲压盲盖

* 方形、菱形、圆形、三角形座属凸缘座。

4.4 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。

后置代号及其含义、排列顺序按表 8 的规定,编制规则按 GB/T 272—1993 的规定。

表 8

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; 3) 尺寸、公差改变	A、B或C G Y
2	密封与防尘结构	1) 密封结构改变; 2) 带三层密封圈	RS R3
3	保持架及其材料	轴承保持架结构、材料改变	按 JB/T 2974—2004 的规定
4	轴承零件(保持架除外)与轴承座材料	轴承零件(保持架除外)与轴承座材料改变	按 JB/T 2974—2004 的规定
5	游隙	1) 游隙符合 JB/T 5304—2007 规定的 0 组; 2) 游隙符合 JB/T 5304—2007 规定的 2 组; 3) 游隙符合 JB/T 5304—2007 规定的 3 组	— C2 C3
6	配合	1) 轴承与轴承座的球面内径采用 H7 公差带配合; 2) 轴承与轴承座的球面内径采用 J7 公差带配合; 3) 轴承与轴承座的球面内径采用 K7 公差带配合	— 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	按 JB/T 2974—2004 的规定

4.5 带附件的带座轴承代号

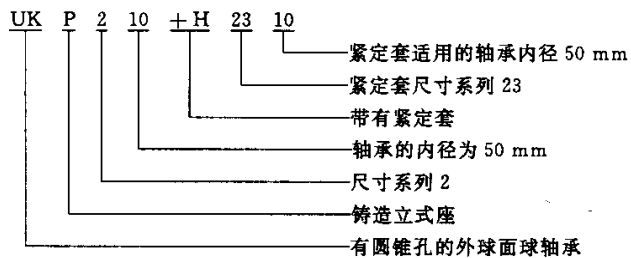
常用带紧定套带座轴承的代号按表 9 的规定。

表 9

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	H 000	UKP 000+H 000
带方形座紧定套外球面球轴承	UKFU	H 000	UKFU 000+H 000
带菱形座紧定套外球面球轴承	UKFL	H 000	UKFL 000+H 000
带凸台圆形座紧定套外球面球轴承	UKFC	H 000	UKFC 000+H 000
带滑块座紧定套外球面球轴承	UKK(T)	H 000	UKK(T) 000+H 000

4.6 代号示例

示例 1:带铸造立式座紧定套外球面球轴承



示例 2: 带有铸造盖并带铸造方形座顶丝外球面球轴承

