



中华人民共和国国家标准

GB/T 24605—2009

滚动轴承 产品标志

Rolling bearings—Marking for products

2009-11-15 发布

2010-04-01 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

本标准的附录 A 为资料性附录。

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、洛阳轴研科技股份有限公司。

本标准主要起草人:马素青。

滚动轴承 产品标志

1 范围

本标准规定了在滚动轴承上及其包装容器上的标志规则及要求。

本标准适用于各类滚动轴承及其包装容器的标志。

注：包装容器是指单个包装容器、内包装容器和外包装容器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 4122.1—2008 包装术语 第1部分：基础

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB/T 6930—2002 滚动轴承 词汇(ISO 5593:1997,IDT)

3 术语和定义

GB/T 6930—2002 和 GB/T 4122.1—2008 确立的术语和定义适用于本标准。

4 标志内容

4.1 轴承

4.1.1 轴承上一般应标有轴承代号和商标(或其制造厂代号)，但若标志有困难时，轴承上可省略标志。

必要时还可省略部分轴承代号或增加由制造厂与订户共同认可的其他标志。

4.1.2 闭型轴承的代号中，密封圈代号或防尘盖代号可以省略。例如：-2Z 可省略为-Z；-2RS 可省略为-RS。

4.1.3 有止动槽轴承已装上止动环时，表示带有止动环的代号 R 的标志可省略。

4.1.4 不可分离型轴承应在一个套圈端面上标志轴承代号和商标(或其制造厂代号)。

4.1.5 分离型轴承原则上应在能够分离的套圈上和带滚动体的套圈上分别标志轴承代号和商标(或其制造厂代号)，但通用零件¹⁾可不标志轴承代号，而只标志通用代号。

使用通用零件轴承的轴承系列及其通用代号参见附录 A。

4.2 包装容器

4.2.1 轴承的每个包装容器上均应标志完整的轴承代号、数量、商标(或其制造厂名)、生产日期(或其代号)。

4.2.2 同一包装容器中装有不同代号的轴承时，应按各自的标志要求分别进行标志。

4.2.3 运输包装件上的发货标志，按 GB/T 6388—1986 的规定。运输包装件上的储运标志，按 GB/T 191—2008 的规定。运输包装件上应清晰工整地作如下永久性标志：

- a) 产品名称、商标、代号、数量；
- b) 包装件外形尺寸(长×宽×高)；

1) 分离型轴承中与其他轴承基本代号相同，并可通用的可分离零件。

- c) 包装件编号及尾箱标志。

5 标志位置

5.1 轴承

5.1.1 对于轴承,一般标志在套圈非基准端面上,但也可按照产品图样要求标在套圈基准端面、外圈外圆柱面、护罩、保持架、挡圈、密封圈和防尘盖上。

5.1.2 在轴承上标志有困难时,也可以标志在包装容器上。

5.2 包装容器

对于单个包装和内包装容器,原则上标志在上表面或侧面;对于外包装容器,原则上标志在侧面端板上。此外,经制造厂与订户之间协商,也可采用在内包装容器及外包装容器中装有记载着标志事项的记录单、标签等来代替容器上的标志。

6 标志方法

6.1 轴承

轴承标志一般采用机械法、电蚀法、激光法等,特殊情况下也可采用化学法。

其中化学法仅适用于:

- a) 量少的试制品;
- b) 用于补充游隙组别代号及成对、多联轴器的有关后置代号的标志。

6.2 包装容器

用印刷、打字、喷涂或其他不易消失的方法标志 4.2 中所规定的内容。

7 标志规范和要求

7.1 标志字体应规范一致,符合制造厂产品设计部门的规定。

7.2 轴承上所标志的字高按下列高度优先选择:

0.5 mm,0.7 mm,1 mm,1.2 mm,1.5 mm,2 mm,2.5 mm,3 mm,4 mm,5 mm。

按照产品图样的规定,同一轴承的各零件一般应采用相同尺寸的同一种字体,亦允许采用不同尺寸的同一种字体,但其高度应尽可能与同一系列相邻两个规格轴承标志的字高相近。

7.3 标志应齐全、完整;字迹应端正、清晰;线条应粗细均匀。

7.4 轴承标志中心圆直径不应有目测可见的偏移,字体不得歪斜。

7.5 标志符号的形状、线条宽度和字间距离应符合制造厂产品设计部门的规定。

7.6 订户有特殊要求时,可与制造厂协商标志。

附录 A

(资料性附录)

使用通用零件轴承的轴承系列及其通用代号

A.1 推力球轴承

推力球轴承的轴承系列及其通用代号见表 A.1。

表 A.1

通用零件	轴承系列 ^a	共同标志的直径系列代号
平底轴圈	512(532)	2
	513(533)	3
	514(534)	4
平底座圈	512(522)	2
	513(523)	3
	514(524)	4
中圈	522(542)	2
	523(543)	3
	524(544)	4

^a 括弧内的数字表示带调心座圈的推力球轴承的轴承系列。

A.2 圆柱滚子轴承

圆柱滚子轴承的轴承系列及其通用代号见表 A.2。

表 A.2

通用零件	轴承系列	共同标志的直径或尺寸系列代号
带滚子的内圈	N2,NF2	2
	N3,NF3	3
	N4,NF4	4
带滚子的外圈	NU2,NJ2,NUP2	2
	NU22,NJ22,NUP22	22
	NU3,NJ3,NUP3	3
	NU23,NJ23,NUP23	23
	NU4,NJ4,NUP4	4

A.3 实体外圈滚针轴承

实体外圈滚针轴承的轴承系列及其通用代号见表 A.3。

表 A.3

通用零件	轴承系列	共同标志的代号
带滚子的外圈	NA48,RNA48	RNA48
	NA49,RNA49	RNA49

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
滚 动 轴 承 产 品 标 志
GB/T 24605—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

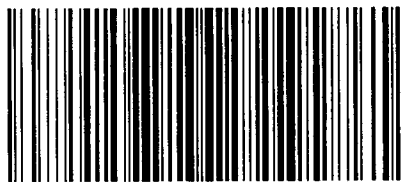
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39916 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 24605-2009