

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6364—1992

直线运动滚动支承 循环式滚针、滚子导轨支承
结构型式和外形尺寸

1992-07-15 发布

1993-01-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

直线运动滚动支承 循环式滚针、滚子导轨支承 结构型式和外形尺寸

JB/T 6364—1992

1 主题内容与适用范围

本标准规定了直线运动滚动支承中循环式滚针导轨支承、循环式滚子导轨支承的结构型式和外形尺寸。

本标准适用于循环式滚针、滚子导轨支承（以下简称导轨支承）的制造和选用。

2 结构型式

本标准规定了下列结构型式的导轨支承。

LNS 0000 RN 型——循环式滚针导轨支承（图 1）；

LNS 0000 GRN 型——带冲压外壳循环式凹槽滚针导轨支承（图 2）；

LNS 0000 GRNU 型——带端头循环式凹槽滚针导轨支承（图 3）；

LRS 0000 SG 型、LRS 0000 SGK 型——循环式滚子导轨支承（图 4、图 5）。

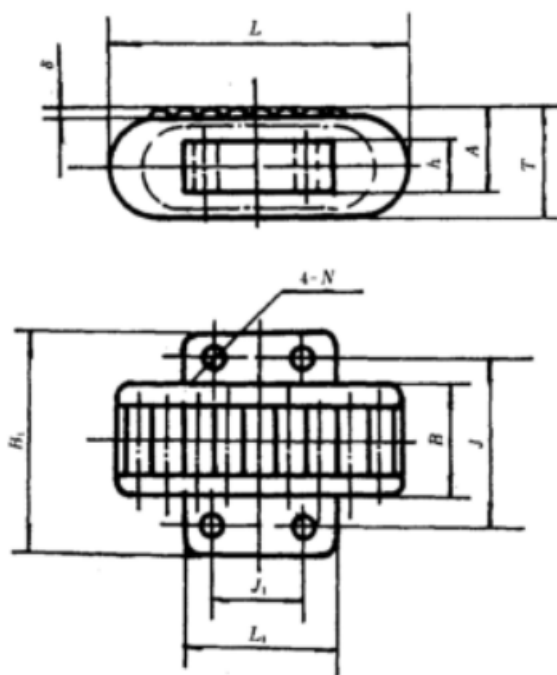


图 1 LNS 0000 RN 型

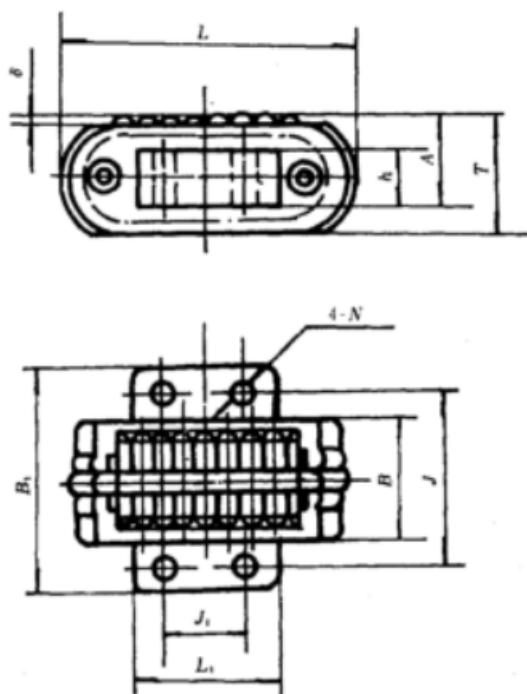


图 2 LNS 0000 GRN 型

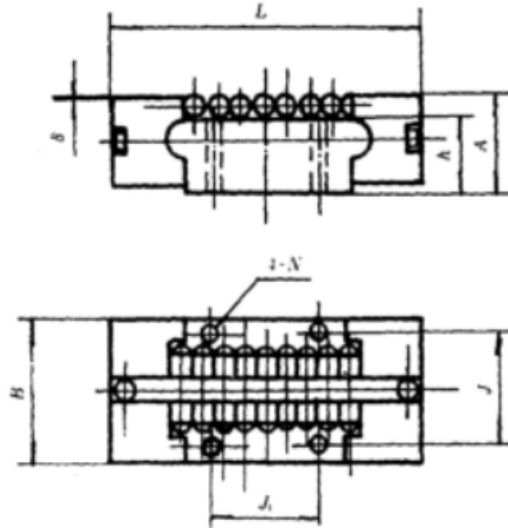


图3 LNS 0000 GRNU 型

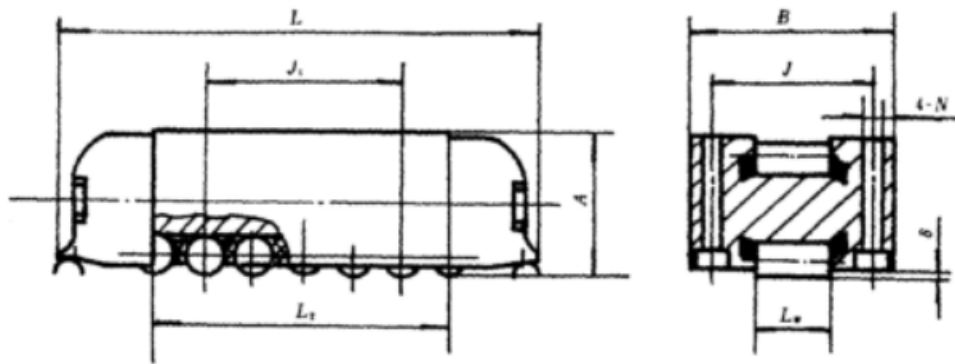


图4 LRS 0000 SG 型

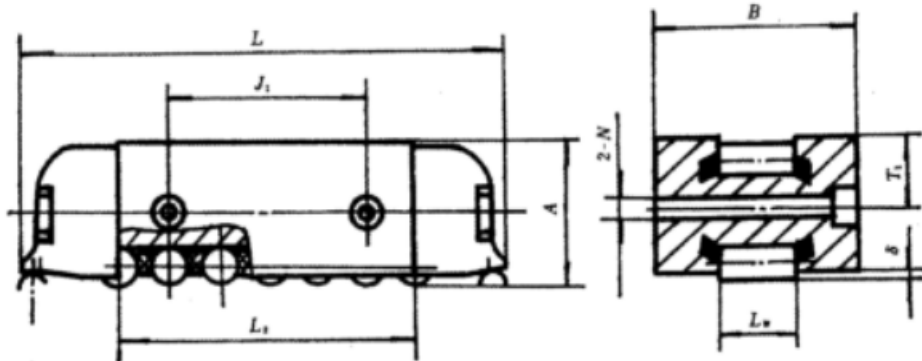


图5 LRS 0000 SGK 型

标记示例：直线运动滚动导轨支承 LNS 2050 RN JB/T 6364—1992

3 符号

B : 导轨支承公称宽度

B_1 : 滚针导轨支承安装侧耳在滚针轴线方向的宽度

L : 导轨支承公称长度

L_1 : 滚针导轨支承安装侧耳长度

- L_2 : 滚子导轨支承支承体公称长度
 T : 导轨支承公称高度 (无安装侧耳的导轨支承 $T=A$)
 T_1 : 滚子导轨支承安装孔轴线对支承体基准面的距离
 A : 导轨支承滚动面 (指与导轨支承滚动体接触形成的面) 到安装基准面的高度
 h : 导轨支承安装侧耳厚度
 J : 导轨支承在滚针 (滚子) 轴向两安装孔间的距离
 J_1 : 导轨支承在运动方向上两安装孔间的距离
 N : 导轨支承安装孔直径
 δ : 导轨支承滚针 (滚子) 凸出壳体的距离
 L_w : 滚子导轨支承滚子公称长度

4 外形尺寸

4.1 循环式滚针导轨支承的外形尺寸按表 1 的规定。

表 1

型 号	外 形 尺 寸, mm										
	B	L	B_1	A	T	L_1	h	δ	J	J_1	N
LNS 1540 RN	15	40	30	11	15	20	7	0.2	23	12	3.3
LNS 2050 RN	20	50	36	12	16	30	8	0.2	29	18	3.8
LNS 2560 RN	25	60	45	14	19	35	9	0.2	36	20	4.8
LNS 3270 RN	32	70	55	15	20	45	10	0.3	44	27	5.5
LNS 4087 RN	40	87	68	21	28	55	14	0.3	54	35	6.5
LNS 50125 RN	50	125	82	30	40	78	20	0.4	66	50	8.5

4.2 带冲压外壳循环式凹槽滚针导轨支承的外形尺寸按表 2 的规定。

表 2

型 号	外 形 尺 寸, mm										
	B	L	B_1	A	T	L_1	h	δ	J	J_1	N
LNS 1540 GRN	15	40	30	15	20	20	11	0.3	23	12	3.3
LNS 2050 GRN	20	50	36	15	20	30	11	0.3	29	18	3.3
LNS 2560 GRN	25	60	45	18	24.5	35	13	0.3	36	20	4.8
LNS 3270 GRN	32	70	55	18	24.5	45	13	0.3	44	27	5.5
LNS 4092 GRN	40	92	68	25	34	55	18	0.4	54	35	6.5
LNS 50125 GRN	50	125	82	30	42	78	20	0.4	66	50	8.5

4.3 带端头循环式凹槽滚针导轨支承的外形尺寸按表 3 的规定。

表 3

型 号	外 形 尺 寸, mm							
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>L</i>	δ	<i>J</i>	<i>J</i> ₁	<i>N</i>	<i>h</i> ¹⁾
LNS 2251 GRNU	14.28	22.23	51	0.2	17.1	19.0	3.4	10.48
LNS 2573 GRNU	19.05	25.40	73	0.3	20.6	25.4	3.4	13.97
LNS 38102 GRNU	28.57	38.10	102	0.3	31.0	38.1	4.5	20.95
LNS 51140 GRNU	38.10	50.80	140	0.4	41.3	50.8	5.5	27.94

注：1) 参考尺寸。

4.4 循环式滚子导轨支承的外形尺寸按表 4 的规定。

表 4

型 号		外 形 尺 寸, mm									
LRS 0000 SG 型	LRS 0000 SGK 型	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>L</i>	<i>J</i>	<i>J</i> ₁	<i>T</i> ₁	<i>L</i> ₂	<i>N</i>	δ	<i>L</i> _W
LRS 2562 SG	LRS 2562 SGK	16	25	62	19	17	8	36.7	3.4	0.2	8
LRS 2769 SG	LRS 2769 SGK	19	27	69	20.6	25.5	9.5	44	3.4	0.3	10
LRS 4086 SG	LRS 4086 SGK	26	40	86	30	28	13	53	4.5	0.3	14
LRS 52133 SG	LRS 52133 SGK	38	52	133	41	51	19	85	6.6	0.4	20

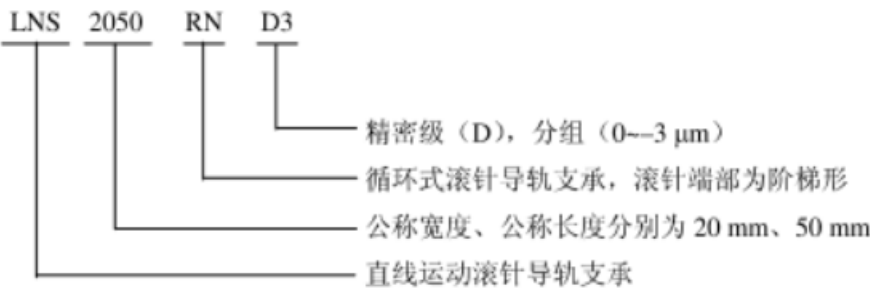
附录 A

导轨支承代号的表示方法
(补充件)

A1 导轨支承的表示方法

导轨支承的代号由四部分组成。自左至右，第一部分用字母表示支承的类型；第二部分用数字自左到右分别表示支承公称宽度和公称长度的毫米数；第三部分用字母表示支承的结构型式；第四部分用字母和数字表示支承的公差等级及分组（普通级 G 省略不表示）。

A2 代号示例：



A3 支承的类型及结构型式表示按表 A1。

表 A1

字 母		字 母 含 义
类 型	结构型式	
LNS	—	直线运动滚针导轨支承
—	RN	循环式滚针导轨支承，滚针端部为阶梯形
—	GRN	循环式滚针导轨支承，滚针中部凹槽，带冲压外壳型
—	GRNU	循环式滚针导轨支承，滚针中部凹槽，带端头型
LRS	—	直线运动滚子导轨支承
—	SG	循环式滚子导轨支承，径向安装孔
—	SGK	循环式滚子导轨支承，轴向安装孔

附加说明：

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会提出。
本标准由机械电子工业部洛阳轴承研究所负责归口。
本标准由机械电子工业部洛阳轴承研究所、常熟轴承厂共同起草。
本标准起草人：张宏渠、冯恩广、徐文宝。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
直线运动滚动支承 循环式滚针、滚子导轨支承
结构型式和外形尺寸
JB/T 6364—1992

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 10,000
1992年10月第一版 1992年10月第一次印刷
印数 1—500 定价 1.50 元
编号 1131

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>