

轴用钢丝挡圈

Roundwire snap rings for shaft

1 主题内容

本标准适用于在轴上固定零(部)件用的挡圈。

本标准规定了轴径  $d_0=4\sim 125\text{mm}$  的轴用钢丝挡圈。

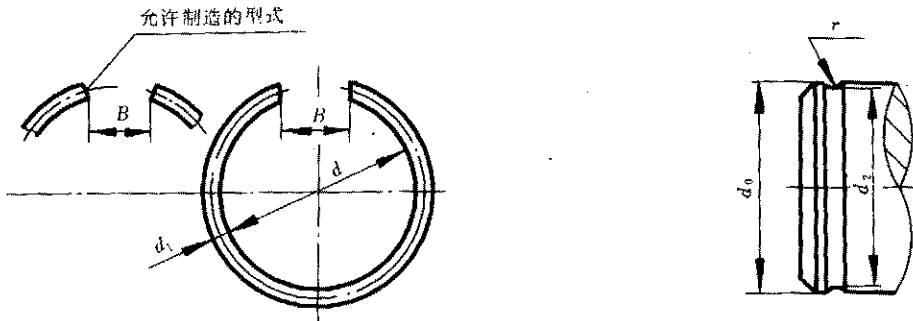
注：商品紧固件品种，应优先选用。

2 引用标准

GB 959.2 挡圈技术条件—钢丝挡圈

GB 1237 紧固件的标记方法

3 尺寸



mm

轴 径 $d_0$	挡 圈				沟 槽(推荐)		
	$d$		$d_1$	$B$ $\approx$	$r$	$d_2$	
	基本尺寸	极限偏差				基本尺寸	极限偏差
4	3	0 -0.18	0.6	1	0.4	3.4	$\pm 0.037$
5	4					4.4	
6	5					5.4	
7	6	0 -0.22	0.8	2	0.5	6.2	$\pm 0.045$
8	7					7.2	
10	9					9.2	

续表

mm

轴 径 $d_0$	挡 圈				沟 槽(推荐)		
	$d$		$d_1$	$B$ $\approx$	$r$	$d_2$	
	基本尺寸	极限偏差				基本尺寸	极限偏差
12	10.5	0 -0.43	1.0	3	0.6	11.0	±0.055
14	12.5					13.0	
16	14.0		1.6		0.9	14.4	
18	16.0					16.4	
20	17.5	0 -0.52	2.0		1.1	18.0	±0.09
22	19.5					20.0	±0.105
24	21.5					22.0	
25	22.5					23.0	
26	23.5					24.0	
28	25.5					26.0	
30	27.5	0 -1.00	2.5	1.4	28.0	±0.125	
32	29.0				29.5		
35	32.0				32.5		
38	35.0				35.5		
40	37.0				37.5		
42	39.0				39.5		
45	42.0	0 -1.20	3.2	1.8	42.5	±0.15	
48	45.0				45.5		
50	47.0				47.5		
55	51.0				51.8		
60	56.0				56.8		
65	61.0				61.8		
70	66.0	5	1.8	66.8	±0.15		
75	71.0			71.8			
80	76.0				76.8		

续表

mm

轴 径 $d_0$	挡 圈			沟 槽(推荐)			
	$d$		$d_1$	$B$ $\approx$	$r$	$d_2$	
	基本尺寸	极限偏差				基本尺寸	极限偏差
85	81.0	0 -1.40	3.2	5	1.8	81.8	±0.175
90	86.0					86.8	
95	91.0					91.8	
100	96.0					96.8	
105	101.0					101.8	
110	106.0					106.8	
115	111.0					111.8	
120	116.0	0 -1.60				116.8	±0.20
125	121.0					121.8	

#### 4 技术条件

技术条件按 GB 959.2 规定。

#### 5 标记

5.1 标记方法按 GB 1237 规定。

5.2 标记示例：

轴径  $d_0=40\text{mm}$ 、材料为碳素弹簧钢丝经低温回火及表面氧化处理的轴用钢丝挡圈的标记：

挡圈 GB 895.2 40

#### 附加说明：

本标准由中华人民共和国机械工业部提出，由机械工业部标准化研究所归口。

本标准由机械工业部标准化研究所、北京市弹簧厂负责起草，北京钢铁学院、青岛钢板弹簧厂、重庆长江弹簧厂、哈尔滨弹簧厂及北京齿轮总厂参加起草。