

中国第一重型机械集团公司标准

## Z形橡胶油封

JB/ZQ 4075-97

本标准适用于回转轴圆周速度不大于 6 m/s 的滚动轴承及其他机械设备中，工作温度-25~+80℃条件下，起防尘和封油作用的 Z 形橡胶油封。其形式和尺寸分别见图 1 和表 1。

材料：XA7453

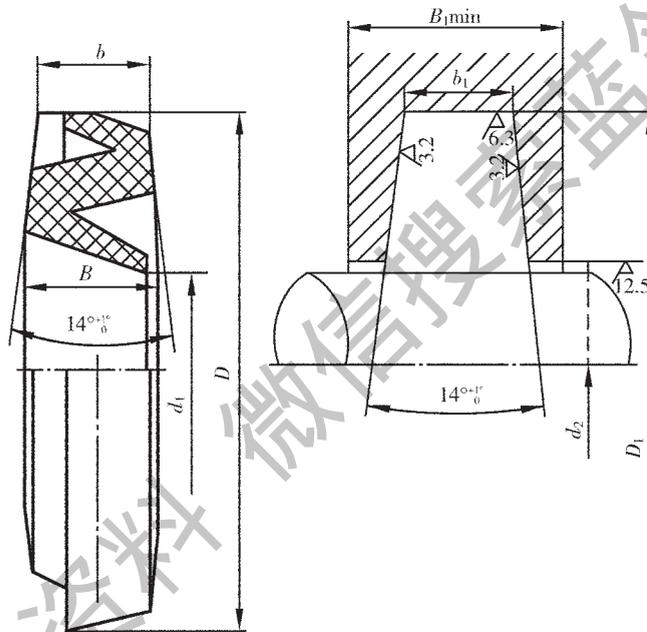


图 1

表 1

mm

轴径 $d$	油 封					沟 槽							
	$D$	$d_1$		$b$	$B$	$D_1$		$d_2$		$b_1$		$B_{1min}$	
		基本尺寸	极限偏差			基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	用于钢	用于铸铁
10	21.5	9	+0.30 +0.15	3	3.8	21	+0.21	11	+0.18	3	+0.14 0	8	10
12	23.5	11				23		13					
15	26.5	14				26		16					
17	28.5	16				28	18						
20	31.5	19				31	21.5	21.5	+0.21				
25	38.5	24	38	+0.25	26.5	0	4	+0.18 0	10	12			
30	43.5	29	43	0	31.5	+0.25							
(35)	48.5	34	48	0	36.5	0							

续表 1

mm

轴径 <i>d</i>	油 封					沟 槽							
	<i>D</i>	<i>d</i> <sub>1</sub>		<i>b</i>	<i>B</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>		<i>d</i> <sub>2</sub>		<i>b</i> <sub>1</sub>		<i>B</i> <sub>1min</sub>	
		基本尺寸	极限偏差			基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	用于钢	用于铸铁
40	53.5	39	+0.30 +0.15	4	4.9	53	+0.30 0	41.5	+0.25	4		10	12
45	58.5	44				58		46.5	0				
50	68	49	+0.30 +0.20	5	6.2	67	+0.35 0	51.5	+0.30 0	5	+0.18 0	12	15
(55)	73	53				72		56.5					
60	78	58				77		62					
(65)	83	63				82		67					
(70)	90	68				89		72					
75	95	73				94		77					
80	100	78	99	82	+0.35 0	6	12	15					
85	105	83	104	87									
90	111	88	110	92									
95	117	93	116	97									
100	126	98	+0.40 0	7	8.4	125	+0.35 0	102	7		16	18	
105	131	103				130		107					
110	136	108				135		113					
(115)	141	113				140		118					
120	150	118				149		123					
125	155	123				154		128					
130	160	128	159	133	+0.40 0	9	18	20					
(135)	165	133	164	138									
140	174	138	173	143									
145	179	143	178	148									
150	184	148	+0.45 +0.25	10	12	183	+0.46 0	153	10	+0.22 0	20	22	
155	189	153				188		158					
160	194	158				193		163					
165	199	163				198		168					
170	204	168				203		173					
175	209	173				208		178					
180	214	178				213		183					
185	219	183				218		188					
190	224	188				223		193					
195	229	193				228		198					
200	241	198	240	203	11	+0.27 0	22	24					

续表 1

mm

轴径 $d$	油 封					沟 槽								
	$D$	$d_1$		$b$	$B$	$D_1$		$d_2$		$b_i$		$B_{min}$		
		基本尺寸	极限偏差			基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	用于钢	用于铸铁	
210	251	208	+0.45 +0.25	11	14	250	+0.46 0	213	+0.46 0	11		22	24	
220	261	218	+0.55 +0.30			12	15	260						+0.52 0
230	271	228		270	233									
240	287	238		286	243									
250	297	248		296	253									
260	307	258		306	263									
280	333	278		13	16			332	+0.57 0	283	+0.57 0	13		26
300	353	298	352			303								
320	373	318	372			323								
340	393	338	392			343								
360	413	358	412			363								
380	433	378	432			383								

注：  
 1 与 Z 形油封作相对旋转的，其轴径尺寸公差带推荐采用 h11，表面粗糙度  $R_a$  值不大于  $0.8 \mu\text{m}$   
 2 Z 形油封在安装时，必须将与轴接触的唇边朝向所要进行防尘与油封的空腔内部。

注：全部▲。

标记示例：

 $d=100 \text{ mm}$  的 Z 形橡胶油封：

油封 Z100 材料栏注：XA7453，备注栏注：JB/ZQ 4075-97