

O 型圈沟槽尺寸与公差（摘自 GB3452.3-88）

		O 形圈截面直径 d_2		1.80	2.65	3.55	5.30	7.00
径向密封沟槽尺寸	沟槽宽度	气动动密封		2.2	3.4	4.6	6.9	9.3
		液压动密封或静密封	b	2.4	3.6	4.8	7.1	9.5
			b_1	3.8	5.0	6.2	9.0	12.3
			b_2	5.2	6.4	7.6	10.9	15.1
	沟槽深度 t	活塞密封	液压动密封	1.42	2.16	2.96	4.48	5.95
			气动动密封	1.46	2.23	3.03	4.65	6.20
			静密封	1.38	2.07	2.74	4.19	5.67
		活塞杆密封	液压动密封	1.47	2.24	3.07	4.66	6.16
			气动动密封	1.57	2.37	3.24	4.86	6.43
			静密封	1.42	2.15	2.85	4.36	5.89
	最小导角长度 z_{min}		1.1	1.5	1.8	2.7	3.6	
	槽底圆角半径 r_1		0.2~0.4			0.4~0.8		0.8~1.2
	槽棱圆角半径 r_2		0.1~0.3					
轴向密封	O 形圈截面直径 d_2		1.80	2.65	3.55	5.30	7.00	
	沟槽宽度 b		2.6	3.8	5.0	7.3	9.7	
	沟槽深度 h		1.28	1.97	2.75	4.24	5.72	

封 沟 槽 尺 寸	槽底圆角半径 $r1$	0.2~0.4		0.4~0.8		0.8~1.2
	槽棱圆角半径 $r2$	0.1~0.3				
沟 槽 尺 寸 公 差	缸内径 $d4$	上偏差: +0.06, 下偏差: 0	上偏差: +0.07, 下偏差: 0	上偏差: +0.02, 下偏差: 0	上偏差: +0.08, 下偏差: 0	上偏差: +0.11, 下偏差: 0
	沟槽槽底直径 (活塞密封) $d3$	上偏差: 0, 下偏差: -0.04	上偏差: 0, 下偏差: -0.05	上偏差: 0, 下偏差: -0.06	上偏差: 0, 下偏差: -0.07	上偏差: 0, 下偏差: -0.09
	总公差值 $d3+d4$	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20
	活塞直径 $d0$	f7				
	活塞杆直径 $d5$	上偏差: -0.01, 下偏差: -0.05	上偏差: -0.02, 下偏差: -0.07	上偏差: -0.03, 下偏差: -0.09	上偏差: -0.03, 下偏差: -0.10	上偏差: -0.04, 下偏差: -0.13
	沟槽槽底直径 (活塞杆密 封) $d6$	上偏差: +0.06, 下偏差: 0	上偏差: +0.07, 下偏差: 0	上偏差: +0.08, 下偏差: 0	上偏差: +0.09, 下偏差: 0	上偏差: +0.11, 下偏差: 0
	总公差值 $d5+d6$	0.10	0.12	0.14	0.16	0.20
	轴向密封时沟槽外径 $d7$	H11				
	轴向密封时沟槽内径 $d8$	H11				
	O形圈沟槽宽度 b 、 $b1$ 、 $b2$	上偏差: +0.25, 下偏差: 0				
轴向密封时沟槽深度 h	上偏差: +0.10, 下偏差: 0					

注: ①单位: mm。 ②为适应特殊需要, $d3$ 、 $d4$ 、 $d5$ 、 $d6$ 的公差范围可以改变, 但 $d3+d4$ 或 $d5+d6$ 的总公差值不得超过表中
所列值。