

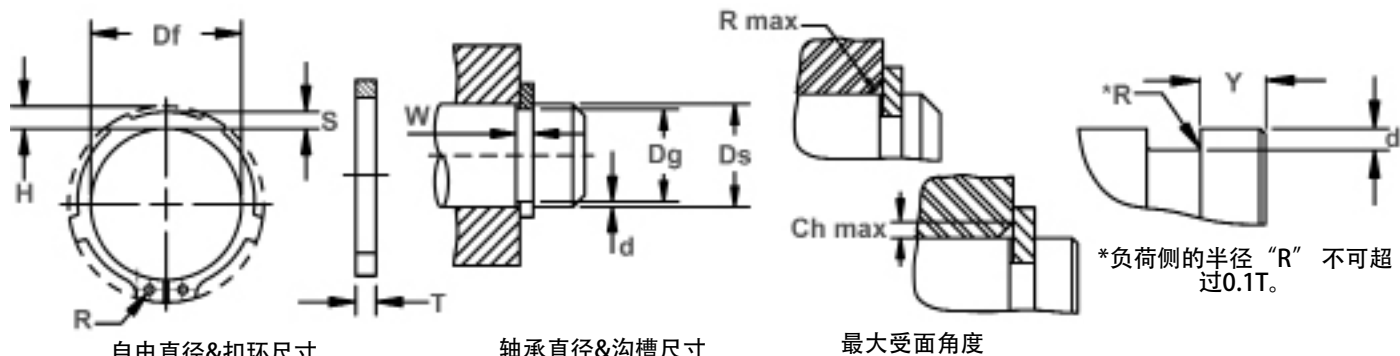


DST 轴用偏心扣环

(DIN 983)

轴用带齿轮C型扣环——外齿型

具有与轴用C型扣环 (DSH) 相似的设计
由于此扣环在外部增加了齿轮, 因而强化了“挡肩”的坚固性, 可使扣环增加产品的固定力



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图

轴承直径&沟槽尺寸

最大受面角度

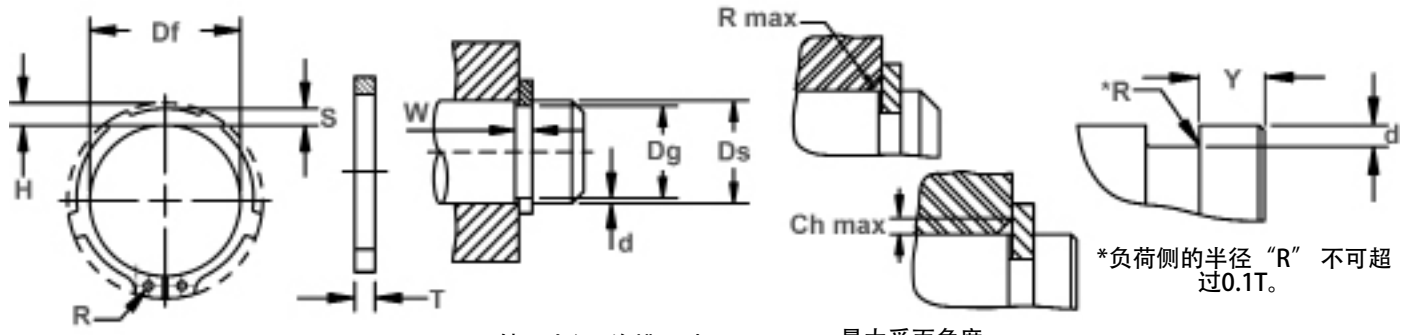
*负荷侧的半径“R”不可超过0.1T。

扣环 编号	轴承 直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸 & 重量								参考数据					
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部 高	最大 板宽	安装孔 直径	重量	边缘 尺寸	扣环 负荷 推力	沟槽 负荷 推力	允许 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 负荷	RPM 限制 值
		Ds	Dg	公差	W	d	T	公差	Df	公差	H 最大	s	R 最小	kg/ 1000	Y	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DST-16	16	15,2	-0,11	1,10	0,40	1,00	-0,06	14,7	+0,10	3,5	2,3	1,7	0,82	1,2	7,4	3,26	1,0	2,4	45000
DST-17	17	16,2		1,10	0,40	1,00		15,7		3,6	2,4	1,7	0,93	1,2	8,0	3,46	1,0	2,4	41000
DST-18	18	17,0		1,30	0,50	1,20		16,5		-0,36	3,7	2,5	2,0	1,24	1,5	17,0	4,58	1,5	3,7
DST-19	19	18,0	-0,15	1,30	0,50	1,20	17,5	+0,13	3,7	2,6	2,0	1,35	1,5	17,0	4,85	1,5	3,8	33000	
DST-20	20	19,0		1,30	0,50	1,20	18,5		3,8	2,6	2,0	1,45	1,5	17,1	5,06	1,5	3,8	30000	
DST-22	22	21,0		1,30	0,50	1,20	20,5		-0,42	4,0	2,8	2,0	1,77	1,5	16,9	5,65	1,5	3,8	26000
DST-23	23	22,0	-0,21	1,30	0,50	1,20	21,5	+0,21	4,1	2,9	2,0	1,84	1,5	16,6	5,90	1,5	3,8	24000	
DST-24	24	22,9		1,30	0,55	1,20	22,2		4,2	3,0	2,0	1,98	1,6	16,1	6,75	1,5	3,6	26000	
DST-25	25	23,9		1,30	0,55	1,20	23,2		4,3	3,0	2,0	2,12	1,6	16,2	7,05	1,5	3,7	24000	
DST-26	26	24,9	-0,25	1,30	0,55	1,20	24,2	-0,42	4,4	3,1	2,0	2,18	1,6	16,1	7,34	1,5	3,7	22000	
DST-28	28	26,6		1,60	0,70	1,50	25,9		4,5	3,3	2,0	3,15	2,1	32,1	10,00	1,5	7,5	20000	
DST-29	29	27,6		1,60	0,70	1,50	26,9		4,7	3,4	2,0	3,35	2,1	31,8	10,30	1,5	7,4	19000	
DST-30	30	28,6	-0,25	1,60	0,70	1,50	27,9	+0,39	4,7	3,4	2,0	3,65	2,1	32,1	10,70	1,5	7,6	18000	
DST-32	32	30,3		1,60	0,85	1,50	29,6		5,0	3,6	2,5	4,00	2,5	31,2	13,80	2,0	5,5	16000	
DST-34	34	32,3		1,60	0,85	1,50	31,5		5,1	3,8	2,5	4,15	2,5	31,3	14,70	2,0	5,6	16000	
DST-35	35	33,0	-0,25	1,60	1,00	1,50	32,2	+0,25	5,2	3,8	2,5	4,38	3,0	30,8	17,80	2,0	5,5	15000	
DST-37	37	35,0		1,85	1,00	1,75	34,2		-0,50	5,4	4,0	2,5	6,30	3,0	50,0	18,80	2,0	9,1	13000
DST-38	38	36,0		1,85	1,00	1,75	35,2		5,5	4,1	2,5	6,50	3,0	49,5	19,30	2,0	9,1	13000	
DST-40	40	37,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	36,5	+0,39	7,2	4,2	2,5	7,00	3,8	51,0	25,30	2,0	9,5	14000	
DST-42	42	39,5		1,85	1,25	1,75	38,5		7,2	4,5	2,5	7,50	3,8	50,0	26,70	2,0	9,4	13000	
DST-45	45	42,5		1,85	1,25	1,75	41,5		-0,90	7,2	4,6	2,5	8,50	3,8	49,0	28,60	2,0	9,3	11000
DST-47	47	44,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	43,5	7,2	4,8	2,5	8,70	3,8	49,5	30,00	2,0	9,5	10000		

单位: mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环, 需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。



自由直径&扣环尺寸
B-B 横断面图

轴承直径&沟槽尺寸

最大受面角度

扣环 编号	轴承 直径 (mm)	沟槽尺寸				扣环尺寸及重量							参考数据						
		沟槽直径		宽度	深度	板厚 ***		自由直径		凸出部 高	最大 板宽	安装孔 直径	重量	边缘 尺寸	扣环 负荷 推力	沟槽 负荷 推力	允许 受面 角部	最大 R/Ch. 最大 负荷	RPM 限 制 值
		Ds	Dg	公差	W	d	T	公差	Df	公差	H 最大	S	R 最小	kg/ 1000	Y	Pr kN	Pg kN	R/Ch 最大	P'r kN
DST-48	48	45,5	-0,25	1,85	1,25	1,75	-0,06	44,5	+0,39	7,2	4,9	2,5	8,90	3,8	49,4	30,70	2,0	9,5	9000
DST-50	50	47,0		2,15	1,50	2,00		45,8	-0,90	8,2	5,0	2,5	11,50	4,5	73,3	38,00	2,0	14,4	10000
DST-55	55	52,0		2,15	1,50	2,00		50,8		8,2	5,4	2,5	12,99	4,5	71,4	42,00	2,5	11,4	8000
DST-57	57	54,0		2,15	1,50	2,00		52,8		8,2	5,6	2,5	14,00	4,5	70,9	43,70	2,5	11,4	8000
DST-58	58	55,0		2,15	1,50	2,00		53,8		8,2	5,7	2,5	14,30	4,5	71,1	44,30	2,5	11,5	8000
DST-60	60	57,0		2,15	1,50	2,00		55,8		8,2	5,8	2,5	14,80	4,5	69,3	46,00	2,5	11,3	7000
DST-62	62	59,0		2,15	1,50	2,00	-0,07	57,8		8,2	5,9	2,5	15,90	4,5	69,3	47,50	2,5	11,4	7000
DST-65	65	62,0	-0,30	2,65	1,50	2,50		60,8	+0,46	10,2	6,2	3,0	21,70	4,5	135,0	49,80	2,5	22,7	6000
DST-67	67	64,0		2,65	1,50	2,50		62,5	-1,10	10,2	6,4	3,0	22,60	4,5	136,0	51,30	2,5	23,0	7000
DST-68	68	65,0		2,65	1,50	2,50		63,5		10,2	6,5	3,0	23,50	4,5	135,0	52,20	2,5	23,0	7000
DST-70	70	67,0		2,65	1,50	2,50		65,5		10,2	6,6	3,0	25,10	4,5	134,0	53,80	2,5	23,0	6000
DST-75	75	72,0		2,65	1,50	2,50		70,5		10,2	7,0	3,0	28,20	4,5	130,0	57,60	2,5	22,8	6000
DST-80	80	76,5		2,65	1,75	2,50		74,5		10,2	7,4	3,0	30,75	5,3	128,0	71,60	3,0	19,5	6000
DST-85	85	81,5		3,15	1,75	3,00		79,5		10,2	7,8	3,5	39,50	5,3	215,0	76,20	3,0	33,4	5000
DST-90	90	86,5	-0,35	3,15	1,75	3,00	-0,08	84,5		10,2	8,2	3,5	47,70	5,3	217,0	80,20	3,0	33,4	5000
DST-95	95	91,5		3,15	1,75	3,00		89,5		10,2	8,6	3,5	53,00	5,3	212,0	85,50	3,5	29,3	4000
DST-100	100	96,5		3,15	1,75	3,00		94,5	+0,54	10,2	9,0	3,5	56,60	5,3	206,0	90,00	3,5	29,0	4000
DST-110	110	106,0	-0,54	4,15	2,00	4,00		103,0	-1,30	12,2	9,6	3,5	84,60	6,0	457,0	113,00	3,5	66,9	4000
DST-120	120	116,0		4,15	2,00	4,00	-0,10	113,0		14,2	10,1	3,5	89,70	6,0	424,0	123,00	3,5	64,5	4000
DST-130	130	126,0	-0,63	4,15	2,00	4,00		123,0		14,2	10,7	4,0	105,00	6,0	395,0	134,00	4,0	55,2	3000
DST-140	140	136,0		4,15	2,00	4,00		133,0		14,2	11,2	4,0	115,00	6,0	376,0	144,00	4,0	54,4	3000

单位：mm

***对于需要实施电镀工艺的扣环，需要在所示板厚(T)基础上增加0.05mm。

但是最大板厚通常只比沟槽宽度(W)薄0.005mm。

齿轮数 (含凸出部)

扣环型号	尺寸范围	齿轮数
DST	16 ~ 58	6
	60 ~ 140	8

硬度范围: 不锈钢制扣环 (DIN 1.4122 X39CrMo17)

扣环 型号	尺寸范围	硬度			
		HV	HRC	15N	30N
DST	全尺寸	470 ~ 580	47 ~ 54	84 ~ 87.5	66 ~ 72

硬度范围: 碳素弹簧钢丝制扣环 (SAE 1060-1090)

扣环型号	尺寸范围	硬度		
		维氏硬度	洛氏硬度	
			HRC	小比例尺*
DST	16 & 17	470 ~ 580	47 ~ 54	66 ~ 72 HR30N
	18 ~ 48	470 ~ 580	47 ~ 54	-
	50 ~ 140	435 ~ 530	44 ~ 51	-

*只适用于此场合

