

公差表-仅适用于标准弹簧钢材质:

内外径公差

尺寸		公差规范				
外径 or 内径 [mm]	从 到	外径 [mm]		内径 [mm]		同心度 [mm]
		最大值	最小值	最大值	最小值	
3	6	0	-0.12	+0.12	0	0.15
6	10	0	-0.15	+0.15	0	0.18
10	18	0	-0.18	+0.18	0	0.22
18	30	0	-0.21	+0.21	0	0.26
30	50	0	-0.25	+0.25	0	0.32
50	80	0	-0.30	+0.30	0	0.60
80	120	0	-0.35	+0.35	0	0.70
120	180	0	-0.40	+0.40	0	0.80
180	250	0	-0.46	+0.46	0	0.92

依DIN2093 规范

厚度公差

厚度范围		公差规范	
从	到	t or t' [mm]	
		最大值	最小值
0.20	0.60	+0.02	-0.06
0.60	1.25	+0.03	-0.09
1.25	3.80	+0.04	-0.12
3.80	6.00	+0.05	-0.15
6.00	16.00	+0.10	-0.10

t=表列尺寸 t' =第三类碟簧实际尺寸

依DIN2093 规范

总高度公差

厚度范围		公差规范	
从	到	l ₀ [mm]	
		最大值	最小值
0.20	1.25	+0.10	-0.05
1.25	2.00	+0.15	-0.08
2.00	3.00	+0.20	-0.10
3.00	6.00	+0.30	-0.15
6.00	16.00	+0.30	-0.30

t=表列尺寸 t' =第三类碟簧实际尺寸

依DIN2093 规范

载荷公差

厚度范围		公差规范	
从	到	F* [%]	
		最大值	最小值
0.20	1.25	+25	-7.5
1.25	3.00	+15	-7.5
3.00	6.00	+10	-5.0
6.00	16.00	+5	-5.0

t=表列尺寸 t' =第三类碟簧实际尺寸

依DIN2093 规范

F*=在高度1p=1o-0.75*ho时测试

碟簧尺寸表说明

表中规格包含DIN2093标准尺寸和“史诺®”“SCHNORR®”内部尺寸。

DIN2093规范, 字首A=重载荷 B=中载荷 C=轻载荷

订购料号=弹簧钢材质+磷酸盐油膜

载荷和位移只显示S=0.25ho, S=0.5ho, S=0.75ho等三点之理论计算值。

需要更详细资讯和理论寿命计算, 请洽询本公司技术部门。

第三类碟簧载荷承受点为圆角加工, 所以厚度必须比理论值低=t'

原因: 圆角加工后, 载荷力臂缩减, 厚度不变时载荷比DIN2092计算值

高出很多, 因此厚度必须变为t'。

串联组合时, 总高度计算以t' 为准。