

圆形截面圆柱形拉伸弹簧

长度指定型 / 加长中载型

J2
弹
簧

| ①代号 | ② D | ③ L | ④ H | SWP-A/B | | | SUS304-SWPB | | |
|--------------------------------------|-----|-----|----------|-------------|---------------|---------|-------------|---------------|---------|
| | | | | 基准工作行程 (mm) | 基准弹簧系数 (N/mm) | 初拉力 (N) | 基准工作行程 (mm) | 基准弹簧系数 (N/mm) | 初拉力 (N) |
| ESHJPA ESHHPA ESHJCA ESHHCA | 17 | 1.4 | 10 ~ 550 | 97 | 0.29 | 2.21 | 92 | 0.25 | 3.08 |
| | | 1.6 | | 67 | 0.58 | 4.03 | 66 | 0.50 | 5.60 |
| | | 1.8 | | 49 | 1.11 | 6.74 | 48 | 0.97 | 9.37 |
| | | 2.0 | | 35 | 1.98 | 10.90 | 36 | 1.73 | 15.13 |
| | 18 | 1.6 | | 88 | 0.48 | 4.02 | 87 | 0.42 | 5.63 |
| | | 1.8 | | 64 | 0.90 | 6.47 | 64 | 0.80 | 9.06 |
| | | 2.0 | | 47 | 1.59 | 10.00 | 48 | 1.40 | 14.00 |
| | | 2.3 | | 31 | 3.40 | 18.70 | 30 | 3.01 | 26.18 |
| | 20 | 1.8 | | 84 | 0.63 | 5.10 | 78 | 0.56 | 7.14 |
| | | 2.0 | | 61 | 1.11 | 7.94 | 60 | 0.99 | 11.12 |
| | | 2.3 | | 41 | 2.37 | 15.20 | 40 | 2.10 | 21.28 |
| | | 2.6 | | 29 | 4.64 | 23.60 | 29 | 4.10 | 33.04 |
| | 22 | 2.0 | | 75 | 0.81 | 7.35 | 74 | 0.72 | 10.30 |
| | | 2.3 | | 53 | 1.72 | 11.80 | 52 | 1.52 | 16.50 |
| | | 2.6 | | 37 | 3.35 | 19.60 | 37 | 2.96 | 27.40 |
| | | 2.9 | | 27 | 6.09 | 33.30 | 27 | 5.39 | 46.60 |
| | 25 | 2.3 | | 72 | 1.12 | 9.80 | 72 | 0.99 | 13.70 |
| | | 2.6 | | 50 | 2.17 | 15.70 | 52 | 1.92 | 22.00 |
| | | 2.9 | | 38 | 3.93 | 22.50 | 36 | 3.48 | 31.50 |
| | | 3.2 | | 28 | 6.75 | 34.30 | 27 | 5.97 | 48.00 |
| | 28 | 2.6 | | 69 | 1.49 | 12.70 | 64 | 1.32 | 17.80 |
| | | 2.9 | | 51 | 2.69 | 17.60 | 49 | 2.38 | 24.60 |
| | | 3.2 | | 39 | 4.58 | 27.40 | 37 | 4.05 | 38.40 |
| | | 3.5 | | 31 | 7.49 | 39.20 | 29 | 6.62 | 54.90 |

▲ L 尺寸的计算方法 (参考值) $H+(D-2d) \times 2$

▲ 挂钩的开口部如图所示

■ 工作行程、弹簧系数的求法

基准工作行程、基准弹簧系数是指 H 尺寸为 50 时的数值。

其他尺寸时请按照下列公式计算

a. 工作行程

工作行程 (mm) = H 指定尺寸 / (50 (基准尺寸)) × 基准工作行程

b. 弹簧系数

弹簧系数 (mm) = (50 (H 基准尺寸)) / H 指定尺寸 × 基准弹簧系数

▲ C 为线绕比, $C=D/d$

■ 精度基准

· D 尺寸公差

| D/d * 1 | 公差 |
|---------|-------------------------|
| 8 以下 | D 尺寸的 ±1.5% (最小 ±0.2mm) |
| 8 ~ 20 | D 尺寸的 ±2% (最小 ±0.3mm) |

· H 尺寸公差

$d \leq 0.5$ 时 ±2% 线径误差

(例: $d = 0.3$ 时 ±0.6)

$d \geq 0.6$ 时 ± 线径误差

(例: $d = 1.0$ 时 ±1.0)

■ 加长中载型



| ① 代号 | | 类型 | ④ 材质 |
|-------|-----|-------|------------|
| ESDJE | 平行向 | 加长中载型 | SWP-A |
| ESDHE | 垂直向 | | SUS304-WPB |

订购编号示例

| | | |
|-------|---|-----|
| ① 代号 | - | ② D |
| ESDJE | - | D5 |

| ① 代号 | ② D | L | 弹簧常数 (N/mm) | d (mm) | 初拉力 (N) | 最大位移量 (%) | 适用挂钩 |
|----------------|-----|-----|-------------|--------|---------|-----------|-------|
| ESDJE ESDHE | 5 | 500 | 0.02 | 0.6 | 1.57 | 50 | SC-5 |
| | 6 | | 0.05 | 0.8 | 3.53 | | SC-6 |
| | 8 | | 0.06 | 1 | 4.9 | | SC-8 |
| | 10 | | 0.075 | 1.2 | 5.49 | | SC-10 |
| | 12 | | 0.19 | 1.6 | 14.71 | | SC-12 |
| | 14 | | 0.21 | 1.8 | 16.67 | | SC-14 |
| | 16 | | 0.23 | 2 | 19.61 | | SC-16 |
| | 18 | | 0.34 | 2.3 | 27.46 | | SC-18 |

▲ D 尺寸为 14、16、18 时仅限 65Mn 材质

▲ 载荷 (kgf) = 载荷 N × 0.101972

分类
目录



返回
主目录

