



材料  
 导向  
 零件

RoHS10

类型	Catalog No.	构成零件		
		①销	②弹簧	③螺塞
标准型	LPS	○	○	○
L尺寸指定型	LPSH	○	○	○
标准型	LP	○		
L尺寸指定型	LPH	○		

① LPS · LP 的头端部进行砂纸抛光加工。

① φD2·3·8~25  
 ② φD4·6  
 L ±0.1  
 FL  
 h  
 M×P  
 R  
 3  
 7  
 3  
 7  
 M 材质 SK4  
 H 硬度 53~58HRC  
 (凸缘部退火45HRC以下)

■标准型

①LP		③MSW		Catalog No.		②弹簧	
D	D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> R	M×P	h	Type	D	Type	FL
2	3	4×0.7	4	LPS ①②③	2	WR-WF WL-WT	20 25 30 35
3	4	5×0.8	5		3	10 15 20 22 25 28 30 33 35 36 40	40
4	6 3	8×1.25	8		4	10 15 20 22 25 28 30 33 35 36 40 45 50	50
6	8 4.6	10×1.5	10		6	10 15 20 22 25 28 30 33 35 36 40 45 50 55 60	60
8	10	12×1.5	12		8	10 15 20 22 25 28 30 33 35 36 40 45 50 55 60	60
10	13	16×1.5	12		10	20 22 25 28 30 33 35 36 40 45 50 55 60	60
13	16	20×1.5	12		13	20 22 25 28 30 33 35 36 40 45 50 55 60	60
16	19	22×1.5	12		16	30 33 35 36 40 45 50 55 60 70	70
20	23	27×1.5	12		20	30 33 35 36 40 45 50 55 60 70	70
							WL-WT WM-WH

② 弹簧的类型与尺寸有一部分不能选择, 请根据右页确认。

■L尺寸指定型

①LPH		③MSW		Catalog No.		②弹簧	
D <sub>g6</sub>	D <sub>1</sub> D <sub>2</sub> R	M×P	h	Type	D	Type	FL
2	3	4×0.7	4	LPSH ①②③	2	WR-WF WL-WT	20 25 30 35
3	4	5×0.8	5		3	10.0 ~ 50.0	50.0
4	6 3	8×1.25	8		4	10.0 ~ 50.0	50.0
6	8 4.6	10×1.5	10		6	10.0 ~ 60.0	60.0
8	10	12×1.5	12		8	10.0 ~ 80.0	80.0
10	13	16×1.5	12		10	10.0 ~ 80.0	80.0
13	16	20×1.5	12		13	20.0 ~ 90.0	90.0
16	19	22×1.5	12		16	20.0 ~ 100.0	100.0
20	23	27×1.5	12		20	25.0 ~ 100.0	100.0
							WL-WT WM-WH

② 弹簧的类型与尺寸有一部分不能选择, 请根据右页确认。

Order 订货范例

Catalog No.	L	②Type·FL
LPS 10	30	WH 50
LP 8	28	
LPSH 13	35.0	WM 60
LPH 13	65.0	

Alterations 追加加工

Catalog No. [L] - [②Type·FL] - (YC...etc.)

LPSH 13 - 35.0 - WM60 - RC

① 追加加工仅LPSH · LPH适用。

Alterations	Code	Spec.
	YC	销头端部锥形加工 YC: 指定单位0.1mm 0.3 ≤ YC ≤ $\frac{D_2}{2}$ Lmin. ≤ L - YC X = D - 1.2 × YC ② D2·3不适用 ③ 不可与RC并用
	SN	不带弹簧导向部(D <sub>2</sub> 尺寸)。 ① D4·6适用
	RC	销头端部球面加工

- Delivery 交货期
- LPS · LP
    - ☑ 隔日上海 · 广州发货 P.41 (17:00前订购的库存品可当日发货。)
    - ① 数量 ≥ 201时, 请另询交货期。
  - LPSH · LPH
    - ☑ 5天发货
    - ① 上海 · 广州发货
    - ② 数量 ≥ 201时, 请另询交货期。

② 螺旋弹簧 详细规格请参阅 P.1502~

RoHS10

D3 ~ D10...D<sub>0-0.5</sub>  
 D13 ~ D27...D<sub>0-0.8</sub>

■ 弹簧常数表

①销 Catalog No. Type	D	②弹簧						
		WR	WF	WL	WT	WM	WH	
LPS LPSH	3	4	N/mm 0.3 {0.03}	N/mm 0.5 {0.05}	N/mm 1.0 {0.1}	1.5{0.15}	2.0{0.2}	2.9{0.3}
	4	6				N/mm 2.0 {0.2}	N/mm 2.9 {0.3}	N/mm 5.9 {0.6}
	6	8				2.9 {0.3}	3.9 {0.4}	4.9 {0.5}
	8	10						
	10	13						
	13	16	0.5{0.05}	1.0{0.1}	2.9 {0.3}	3.9 {0.4}	4.9 {0.5}	
	16	18					14.7 {1.5}	
	20	22						

容许压缩量Fmax. F=L×60% F=L×45% F=L×40% F=L×40% F=L×35% F=L×30%

● 负载计算方法 负载N(kgf)=弹簧常数N/mm(kgf/mm)×压缩量Fmm ● 弹簧常数公差: ±10%

① 销 ② 弹簧

③ 材质 相当于SWP

■浮料销和弹簧的组合 (○适用于组套)

FL	Type·D	LPS3·LPSH3						LPS4·LPSH4						LPS6·LPSH6						LPS8·LPSH8					
		WR4	WF4	WL4	WT4	WM4	WH4	WR6	WF6	WL6	WT6	WM6	WH6	WR8	WF8	WL8	WT8	WM8	WH8	WR10	WF10	WL10	WT10	WM10	WH10
20		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
35		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
45		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
55		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
60		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
65		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
70		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
80		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

① \*...容许压缩量Fmax.小于上述弹簧常数表中的值。详细内容请参阅 P.1502~

■浮料销 树脂型

RoHS10

JLP

① 销

② 弹簧

③ 材质 聚碳酸酯树脂(POM)

D	D <sub>1</sub>	R	Catalog No.		L 指定单位0.1mm
			Type	D	
2	0	3	JLP	2	10.0 ~ 30.0
3		4		3	10.0 ~ 30.0
4		6		4	10.0 ~ 40.0
6		8		6	10.0 ~ 50.0
8		10		8	10.0 ~ 60.0
10	13	10	10	10.0 ~ 60.0	

- Order 订货范例
- Catalog No. [L]
- JLP 3 - 15.5
- Delivery 交货期
- ☑ 7天发货
- ① 上海 · 广州发货
- ② 数量 ≥ 201时, 请另询交货期。