

ZP,PL,PLH,ZN,PLN

弹簧柱塞

HS SUS



ZP

(轻载荷用、钢铁销
识别:1根线)



PL

(中载荷用、钢铁销
识别:没有线)



ZN

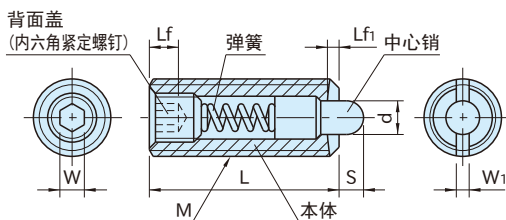
(轻载荷用、树脂销 (不锈钢制、重荷重用、不锈钢销
识别:1根线)



PLH-SUS

耐热温度 **180°C**

(不锈钢制、重荷重用、不锈钢销
识别:2根线)



类型	本体	弹簧	中心销
ZP PL PLH	SUM22L 四氧化三铁膜	SWPA	SUM22L 四氧化三铁膜 HRC56~60 聚缩醛
ZN PLN PL-SUS PLH-SUS PLN-SUS	SUS303	SUS301	SUS420 聚缩醛

规格	M	d	L	S	Lf	Lf ₁	W	W ₁	质量 (g)	适用 专用扳手	
ZP	3	M 3×0.5	1	10	1.5	1.5	0.7	0.4	0.35	-	
	4	M 4×0.7	1.5	15		2	0.6	1.3	0.6	0.8	PW 4
PL	5	M 5×0.8	2.4	18	2.3	0.8	1.5	0.8	1.3	PW 5	
PLH	6	M 6×1	2.7	20	2.5	2.5	1	2	2.5	PW 6	
ZN	8	M 8×1.25	3.5	22	3	1.4	2.5	1.2	6	PW 8	
PLN	10	M10×1.5	4		3.5		3	1.6	9	PW10	
PL-SUS	12	M12×1.75	6	28	4	5	2	4	2	16	PW12
PLH-SUS	16	M16×2	7.5	32	5	6	2.5	5	35	PW16	
PLN-SUS	20	M20×2.5	10	40	7	8	3	6	2.5	67	PW20
	24	M24×3	12	52	10	10		8		123	PW24

ZP **PL** **PLH** (钢铁制、钢铁销)

轻载荷用 (1根线)		中载荷用 (没有线)		重载荷用 (2根线)	
型 号	载荷(N) 最小~最大	型 号	载荷(N) 最小~最大	型 号	载荷(N) 最小~最大
-	-	PL 3	0.5~ 3	-	-
ZP 4	2~ 7	PL 4	5 ~ 16	-	-
ZP 5	3~10	PL 5	6 ~ 20	PLH 5	11~ 29
ZP 6	3~ 9	PL 6	7 ~ 20	PLH 6	14~ 37
ZP 8	4~16	PL 8	9 ~ 35	PLH 8	22~ 65
ZP10		PL10		PLH10	19~ 70
ZP12	5~27	PL12	10 ~ 55	PLH12	25~ 85
ZP16	20~45	PL16	45 ~100	PLH16	60~150
-	-	PL20	60 ~120	PLH20	75~190
-	-	PL24	80 ~160	PLH24	95~240

ZN **PLN** (钢铁制、树脂销)

轻载荷用 (1根线)		中载荷用 (没有线)	
型 号	载荷(N) 最小~最大	型 号	载荷(N) 最小~最大
-	-	PLN 3	0.5~ 3
ZN 4	2~ 7	PLN 4	5 ~ 16
ZN 5	3~10	PLN 5	6 ~ 20
ZN 6	3~ 9	PLN 6	7 ~ 20
ZN 8	4~16	PLN 8	9 ~ 35
ZN10		PLN10	
ZN12	5~27	PLN12	10 ~ 55
ZN16	20~45	PLN16	45 ~100

PL-SUS **PLH-SUS** (不锈钢制、不锈钢销)

中载荷用 (没有线)		重载荷用 (2根线)	
型 号	载荷(N) 最小~最大	型 号	载荷(N) 最小~最大
PL 3-SUS	0.5~ 3	-	-
PL 4-SUS	5 ~ 16	-	-
PL 5-SUS	5 ~ 17	PLH 5-SUS	9~26
PL 6-SUS	6 ~ 17	PLH 6-SUS	11~35
PL 8-SUS	7 ~ 29	PLH 8-SUS	15~48
PL10-SUS	8 ~ 31	PLH10-SUS	15~58
PL12-SUS	10 ~ 47	PLH12-SUS	19~74
PL16-SUS	45 ~100	-	-

PLN-SUS (不锈钢制、树脂销)

中载荷用 (没有线)	
型 号	载荷(N) 最小~最大
PLN 3-SUS	0.5~ 3
PLN 4-SUS	5 ~ 16
PLN 5-SUS	5 ~ 17
PLN 6-SUS	6 ~ 17
PLN 8-SUS	7 ~ 29
PLN10-SUS	8 ~ 31
PLN12-SUS	10 ~ 47
PLN16-SUS	45 ~100

特 点

为了便于识别，产品背面带有标记。

ZN **ZP** :1根线

PLH **PLH-SUS** :2根线

技术数据

耐热温度 **ZP** **PL** **PLH** 100℃

ZN **PLN** **PLN-SUS** 90℃

PL-SUS **PLH-SUS** 180℃

使用示例及使用方法

- 对于柔软的工作，中心销请使用聚缩醛制的 **ZN** **PLN** **PLN-SUS**。
- 从背面盖开始插入的时候，请使用另售品**PW** 弹簧柱塞专用扳手。