

塑胶轨道链条 SP

低摩擦·低噪音·翻盖开合型

⚠️ 注意事项

请务必参照本产品目录的卷尾内容以确认本页产品的注意事项、产品的通用注意事项及使用安全说明。关于最新的情况，请联系我们。

型号标识示例

* 金属支架需固定端用和移动端用 2 种。请参照 664 页选择所需要的金属支架。请参照右页选择所需要的金属支架。



①. 低摩擦·低噪音·翻盖开合型
塑胶轨道链条

③. 弯曲半径 (R)

尺寸	代码	R30	R45	R50	R60	R75	R100	R125	R135	R150	R175	R200	R250	R300	R350	R400
1520		○		○		○										
2035			○													
2550				○		○	○			○						
2560				○		○	○			○						
2585					○	○	○			○						
3580							○	○		○	○	○				
35105							○	○		○	○	○				
4542						○	○	○		○	○	○	○			
4575						○	○	○		○	○	○	○			
45100						○	○	○		○	○	○	○			
45115						○	○	○		○	○	○	○			
45125						○	○	○		○	○	○	○			
45150						○	○	○		○	○	○	○			
45175						○	○	○		○	○	○	○			
45200						○	○	○		○	○	○	○			
45250						○	○	○		○	○	○	○			
5575									○	○		○	○			
55100									○	○		○	○			
55125									○	○		○	○			
55150									○	○		○	○			
55175									○	○		○	○			
55200									○	○		○	○			
55250									○	○		○	○			
55300									○	○		○	○			
8075										○	○	○	○	○	○	○
80100										○	○	○	○	○	○	○
80125										○	○	○	○	○	○	○
80150										○	○	○	○	○	○	○
80175										○	○	○	○	○	○	○
80200										○	○	○	○	○	○	○
80250										○	○	○	○	○	○	○
80300										○	○	○	○	○	○	○

④. 规格

无代码：标准

EG：防静电（体积阻抗率： $10^5 \sim 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$ ）

※ 对应尺寸：1520, 2035, 2550, 2560, 2585 的本体和隔板。

②. 尺寸 (外观尺寸：高 × 宽)

代码	1520	2035	2550	2560	2585	3580	35105				
尺寸(mm)	15×20	20×35	20×50	20×60	25×85	35×80	35×105				
代码	4542	4575	45100	45115	45125	45150	45175	45200	45250		
尺寸(mm)	45×42	45×75	45×100	45×115	45×125	45×150	45×175	45×200	45×250		
代码	5575	55100	55125	55150	55175	55200	55250	55300			
尺寸(mm)	55×75	55×100	55×125	55×150	55×175	55×200	55×250	55×300			
代码	8075	80100	80125	80150	80175	80200	80250	80300			
尺寸(mm)	80×75	80×100	80×125	80×150	80×175	80×200	80×250	80×300			

特性

与常规产品相比，减少了轨道本体与导线、软管等收纳物之间的相互摩擦。

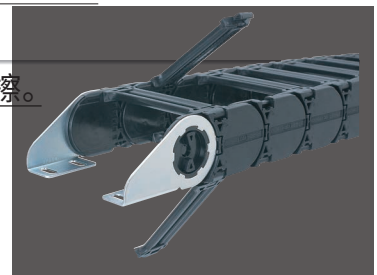
采用特殊树脂，摩擦减少至常规产品的 1/4 至 1/5。

SP45 □ · 55 □ · 80 □ 型的底盖也能开合。

SP80300 型不仅可选择隔板还可选择上下翻盖。

追加了 SP2560，扩大了可选型号的范围。

可选择适用于需要避免静电环境的防静电规格。(SP1520 · 2035 · 25 □)

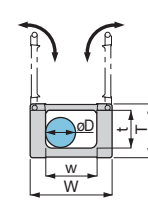

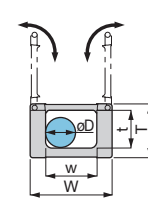
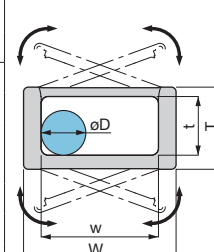


规格

类型	1520	2035	2550	2560	2585	3580	35105	4542	4575	45100	45115	45125	45150	45175	45200	45250	5575	55100	55125	55150	55175	55200	55250	55300	8075	80100	80125	80150	80175	80200	80250	80300	
最小弯曲半径 (mm)	30	45	50	60	100								75								135												150
	50		75	75	125								100								150											200	
	75		100	100	150								125								200											250	
			150	150	175								150								250											300	
					200								175																			350	
													200																			400	
													250																				
最大导线·管子外径 (mm)	12	16	20	20	28	34							36								44				60						64		
节距 (mm)	25	32	36	43.5	62.5								67								91										100		
连接数 (∠/m)	40	32	28	23	16								15								11										10		
* 最大自由跨度 (m)	1.25	1.63	1.75	1.88	2.25	2.38							2.13												5								
最大移动行程 (m)	2.4	3.1	3.3	3.6	4.4	4.6							4.2												9.8								
最大导线·管子重量 (kg/m)	2.2	2.3	6.5	8	10	13							32								65										70		
最大移动速度 (m/sec)	3																																
塑胶轨道链条重量 (kg/m)	0.36 [0.35]	0.5 [0.48]	0.86 [0.83]	0.85 [0.82]	1.05 [1.01]	1.76	1.96	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.5	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.7	4.8	4.9	5.1	5.2	5.3	5.6	5.8	
塑胶轨道链条本体材料	尼龙 6 + 玻璃纤维 30% [防静电尼龙 + 玻璃纤维 20%]																尼龙 6 + 玻璃纤维 30%																
安装金属配件材料	SPCC + 三价光泽镀锌																																
使用温度范围 (°C)	-10 ~ 80																																
使用环境条件	请勿在酸性·碱性环境和热水中使用。																																

*1. 最大自由跨度是指塑胶轨道链条可以水平移动的长度。

*2. 塑胶轨道链条重量和本体材质的 (

功能	型号标识	尺寸 (最大导线·管子外径) (mm)							
		W	T	w	t	øD (max.)			
低摩擦·低噪音·翻盖开合型 SP 	SP1520- <u>3</u> <u>4</u>	32	21	20	15	12			
	SP2035-R45 <u>4</u>	47	26	35	20	16			
	SP2550- <u>3</u> <u>4</u>	65	35	50	25	20			
	SP2560- <u>3</u> <u>4</u>	75		60					
	SP2585- <u>3</u> <u>4</u>	100	35	85	35	28			
	SP3580- <u>3</u>	101	50	80					
	SP35105- <u>3</u>	126		105					
	SP4542- <u>3</u>	70	64	42	45	34			
	SP4575- <u>3</u>	103		75					
	SP45100- <u>3</u>	128		100					
	SP45115- <u>3</u>	143		115					
	SP45125- <u>3</u>	153		125					
	SP45150- <u>3</u>	178		150					
	SP45175- <u>3</u>	203		175					
	SP45200- <u>3</u>	228		200					
	SP45250- <u>3</u>	278		250					
	SP5575- <u>3</u>	115		80		75		55	44
	SP55100- <u>3</u>	140				100			
	SP55125- <u>3</u>	165	125						
	SP55150- <u>3</u>	190	150						
	SP55175- <u>3</u>	215	175						
	SP55200- <u>3</u>	240	200						
	SP55250- <u>3</u>	290	250						
	SP55300- <u>3</u>	340	300						
	SP8075- <u>3</u>	121	105	75	80	60			
	SP80100- <u>3</u>	146		100					
	SP80125- <u>3</u>	171		125					
	SP80150- <u>3</u>	196		150					
	SP80175- <u>3</u>	221		175					
	SP80200- <u>3</u>	246		200					
	SP80250- <u>3</u>	296		250					
	SP80300- <u>3</u>	346		300					



关于此页产品的补充资料
 *1. 请从左页型号标识示例中选择弯曲半径填入型号标识 [3] 内。
 *2. [4] : EG ⇒ 防静电型
 *3. 连接数的计算方式请参照 671 页。



此页的产品在 PISCO 官方网站上
 有提供 CAD 数据。

SP 系列用 安装支架

用途	移动端用				用途	固定端用			
金属形状	移动端用 (穿孔型)				金属形状	固定端用 (枢轴型)			
螺丝安装位置	内侧安装		外侧安装		螺丝安装位置	内侧安装		外侧安装	
安装方向	外周安装	内周安装	外周安装	内周安装	安装方向	外周安装	内周安装	外周安装	内周安装
塑胶轨道链条 型号	金属支架 型号标识	金属支架 型号标识	金属支架 型号标识	金属支架 型号标识	塑胶轨道链条 型号	金属支架 型号标识	金属支架 型号标识	金属支架 型号标识	金属支架 型号标识
SP1520	SP15-M				SP1520	SP15-F			
SP2035	SP20-M				SP2035	SP20-F			
SP25□	SP25-M				SP25□	SP25-F			
SP35□	SP35-M				SP35□	SP35-F			
SP4542	SP45-MK				SP4542	SP45-FK			
SP45□	SP45-M				SP45□	SP45-F			
SP55□	SP55-A		SP55-B		SP55□	SP55-A		SP55-B	
SP80□	SP80-A		SP80-B		SP80□	SP80-A		SP80-B	



关于此页产品的补充资料

- *1. 安装金属支架有几种不同的形状，请参照上表选择合适的金属支架。另外，移动端用（穿孔型）与固定端用（枢轴型）不为套件，需要时请分别订购。
- *2. 固定端用安装支架中带端帽（树脂制）。使用方式请参照致动器用相关设备目录内的塑胶轨道链条 SP 系列中的「安装托架的拆卸」、「开合·联接·拆卸方式」、「使用说明书」，并且请注意开封或使用勿使产品破损。

SP系列用 左右隔板			SP1520, 2035, 25□, 35□用 端帽			SP系列用 翻盖	
	左右隔板 型号标识	左右隔板 对应型号		端帽 型号标识	端帽 对应型号		
	SB20-SP④	SP2035		SP15EC	SP1520		
	SB25-SP④	SP25□		SP20EC	SP2035		
	SB35-SP	SP35□		SP25EC	SP25□		
	SB45-SP	SP45□		SP35EC	SP35□		
	SB55-SP	SP55□					
SB80-SP	SP80□						
*1. ④: EG ⇒防静电型			SP1520, 2035, 25□, 35□用 R帽				
				R 帽 型号标识	R 帽 对应型号	SP2035用翻盖	SP2035
				SP1520RC-③	SP1520	SP2550用翻盖	SP2550
				SP2035RC-③	SP2035	SP2585用翻盖	SP2585
				SP2550RC-③	SP2550	SP3580用翻盖	SP3580
				SP2585RC-③	SP2585	SP35105用翻盖	SP35105
				SP3580RC-③	SP3580	SP4542用翻盖	SP4542
				SP35105RC-③	SP35105	SP4575用翻盖	SP4575
						SP45100用翻盖	SP45100
						SP45115用翻盖	SP45115
						SP45125用翻盖	SP45125
					SP45150用翻盖	SP45150	
					SP45175用翻盖	SP45175	
					SP45200用翻盖	SP45200	
					SP45250用翻盖	SP45250	
					SP55(80)75用翻盖	SP5575, 8075	
					SP55(80)100用翻盖	SP55100, 80100	
					SP55(80)125用翻盖	SP55125, 80125	
					SP55(80)150用翻盖	SP55150, 80150	
					SP55(80)175用翻盖	SP55175, 80175	
					SP55(80)200用翻盖	SP55200, 80200	
					SP55(80)250用翻盖	SP55250, 80250	
					SP55(80)300用翻盖	SP55300, 80300	
SP45□用 上下隔板			SP45R连接片				
	上下隔板 型号标识	上下隔板 对应型号		R 连接片 型号标识	R 连接片 对应型号		
	TB4542-SP	SP4542		SP45R连接片-③	SP45□		
	TB4575-SP	SP4575					
	TB45100-SP	SP45100					
SP80300用 上下隔板			SP55□, 80□用 连接环				
	上下隔板 型号标识	上下隔板 对应型号		连接环 型号标识	连接环 对应型号		
	TB80146-SP	SP80300		SP55连接环	SP55□		
SP80300用 分隔板				SP80连接环	SP80□		
	分隔板 型号标识	分隔板 对应型号					
	TS80-SP	SP80300					



关于此页产品的补充资料

- * 请从 622 页的型号标识示例中，选择客户所需要的弯曲半径 R 填入 R 帽和 R 连接片的型号标识栏内的 ③ 中。

计算连接数

连接数的计算公式如下

$$n = \frac{S}{2} + a + l$$

n : 连接数 (小数点以下进位。)

S : 移动行程 (mm)

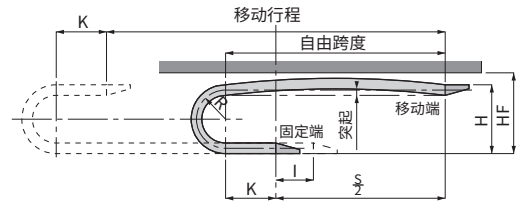
a : $\pi R + 2K$ (R : 弯曲半径 (mm)、K : 余量 (mm))

l : 固定端不在移动行程的中心点时与中心点的距离 (mm)
(中心点时为零)

P : 节距 (mm)

《参考》

使用塑胶轨道链条时, 将固定端设置于移动行程的中心点可减少塑胶轨道链条的长度。



- *1. 图中的标记 HF 是指塑胶轨道链条在运行到最大自由跨度时, 导线、管子等未插入状态下形成的突起高度的基础上, 可以通过的高度。
- *2. 需要进行特殊运行时请咨询 PISCO。

系列	R	P	H	HF	K	a	
HPU	102	19	20	50	65	20	99.7
	202	25	25	70	85	25	128.5
		30		80	95		144.2
		45		110	125		191.3
	203	30	25	80	95	25	144.2
		45		110	125		191.3
	204,206	38	32	98	118	30	179.3
		50		122	142		217.0
	306	50	45	134	160	50	257.0
		100		234	260		414.0
		150		334	360		571.0
	408,412	50	45	140	170	50	257.0
75		190		220	335.5		
100		240		270	414.0		
615	150	70	340	370	70	571.0	
	200		440	470		728.0	
	75		214	275		375.5	
202,203	30	20	80	95	25	144.2	
	45		110	125		191.3	
	38		26	98		118	30
50	122	142		217.0			
408,412	70	45	180	210	50	319.8	
	100		240	270		414.0	
	150		340	370		571.0	
512	200	60	440	470	60	728.0	
	100		260	320		434.0	
	150		384	445		651.0	
819	200	90	484	545	90	808.0	
	250		584	645		965.0	
	300		684	745		1,122.0	
408,412	400	45	884	945	50	1,436.0	
	50		140	180		257.0	
	75		190	230		335.5	
HPE	100	45	240	280	50	414.0	
	150		340	380		571.0	
	200		440	480		728.0	
101	19	20	50	62	25	109.7	
	202,203		30	80		95	144.2
			45	110		125	191.3
HPK	204,206	38	98	118	30	179.3	
	50	122	142	217.0			
HPM	204,205	28	15	79	100	117.9	
	206	30	22	80	95	25	144.2
HPC	203	30	25	98	120	25	144.2
		45		128	150		191.3
		60		158	180		238.4
	204	50	32	146	165	30	271.0
		90		226	245		342.6
		150		346	365		531.0
	306	50	45	160	177	50	257.0
		100		260	277		414.0
		150		360	377		571.0
	50	60	25	152	206	90	368.4
	100	90	25	227	257	90	462.6
	200	105	25	260	295	90	509.7

系列	R	P	H	HF	K	a
1520	30	25	81	100	30	154.2
	50		121	140		217.0
	75		171	190		295.5
2035	45	32	116	140	35	211.3
2550, 2560	50	36	135	160	50	257.0
	75		185	210		335.5
	100		235	260		414.0
	150		335	360		571.0
2585	60	43.5	155	180	50	288.4
	75		185	210		335.5
	100		235	260		414.0
	150		335	360		571.0
35□	100	62.5	250	280	63	440.0
	125		300	330		518.5
	150		350	380		597.0
	175		400	430		675.5
	200		450	480		754.0
45□	75	67	214	275	70	375.5
	100		264	325		454.0
	125		314	375		532.5
	150		364	425		597.0
	175		414	475		689.5
55□	200	91	464	525	100	754.0
	250		564	625		925.0
	135		350	400		623.9
	150		380	430		671.0
	200		480	530		828.0
80□	250	100	580	630	106	985.0
	150		406	495		683.0
	200		506	595		840.0
	250		606	695		997.0
	300		706	795		1,154.0
45□	350	67	806	895	70	1,311.0
	400		906	995		1,468.0
	125		314	375		532.5
	150		364	425		597.0
	175		414	475		689.5
SPO	200	91	464	525	100	754.0
	250		564	625		925.0
	150		380	430		671.0
	200		480	530		828.0
	250		580	630		985.0
1520	28[26.3]	18	95	115	23	128.6
	34[31.3]		105	125		144.3
	L2020		36[34]	20		120
2040	31[28.8]	20	115	145	30	150.4
	38[36.3]		130	160		174.0
	58[56.3]		170	200		236.8
L2050	31[29]	20	110	140	25	141.1
2540	60[57.8]	30	185	215	35	251.5
	85[82.8]		235	265		330.0
2560	60[57.8]	30	185	215	35	251.5
L2570	46[44]	30	150	180	35	208.2
	64[61.3]		185	215		262.5
2580	60[57.8]	30	185	215	35	251.5
	85[82.8]		235	265		330.0
L3050	46[44]	30	160	190	35	208.2
3560, 35100	75[71.3]	45	240	270	50	323.9
	100[98.8]		295	325		410.2
35100	115[113.8]	45	325	355	50	457.3

※ 请注意关于 SC 系列的 R, 代码中的 R 标记和连接数计算式中的 R (表中 [] 内) 不同。