

7系列—桥式不可打开

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头方式	接头孔距
7	7	10	12.5	16.7	15 28	不可打开型	A型	A=8



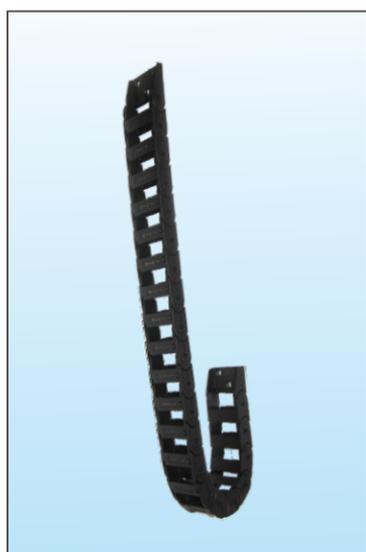
10系列—方便型无需打开

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头方式	接头孔距
10	6	13.5	13.5	15	18	方便型	A型	A=8
10	10	15	17.5	20	18	方便型	A型	A=8



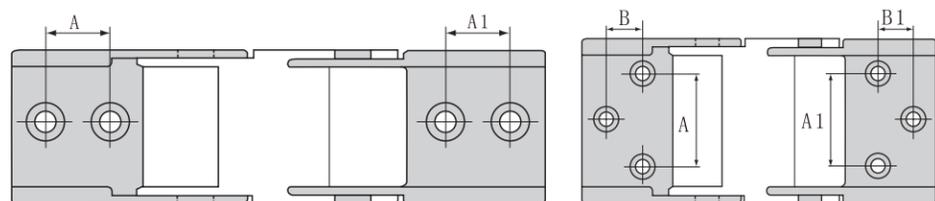
10系列—桥式不可打开

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头方式	接头孔距
10	10	14	17.5	15	18 28	不可打开型	A型	A=8
10	15	15.5	23	20	18 28 38			A=10
10	20	15.5	28	20	18 28			A=10



10系列—桥式外侧可打开

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头方式	接头孔距
10	15	15	22	16.7	18	外侧打开型	A型	A=8
10	30	15	38	16.7	18 28	外侧打开型	D型	A=22



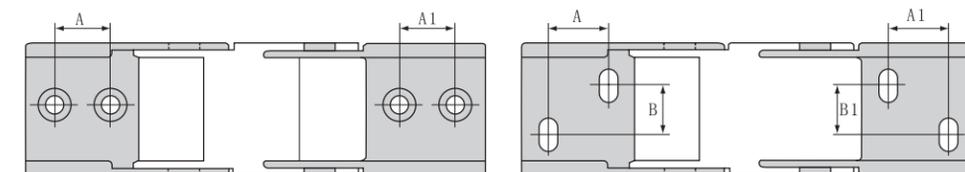
A型

D型



10系列—半封闭不可打开

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头方式	接头孔距
10	15	16	23	20	28	不可打开型	A型	A=10
10	20	16	28	20	28 38	不可打开型	C型	A=10 B=5



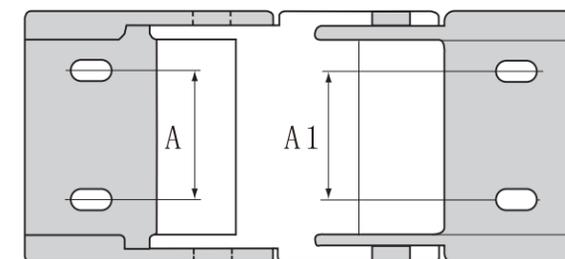
A型

C型



15系列—桥式不可打开

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头方式	接头孔距
15	20	20	29	20	28 38	不可打开型	B型	A=11
15	30	20	39	20	38	不可打开型	B型	A=14

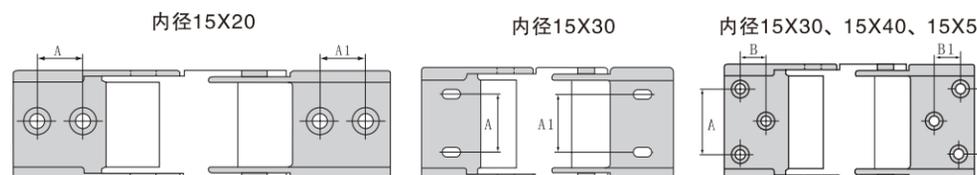


B型



15系列—半封闭内侧打开

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头方式	接头孔距
15	15	20	25	25	28	内侧打开型	A型	A=8
15	20	20	30	20	28 38		A型	A=8
15	30	20	40		28 38 48		B型、D型	A=15.5 2个孔 A=22 B=9.2 3个孔
15	40	20	50		28 38 48		D型	A=27 B=7.5 3个孔
15	50	20	60		28 48		D型	A=37 B=7.5 3个孔



内径15X20

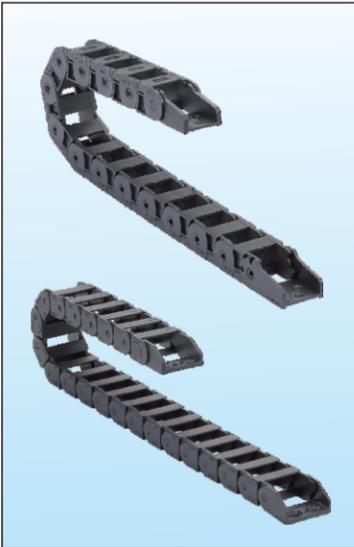
内径15X30

内径15X30、15X40、15X50

A型

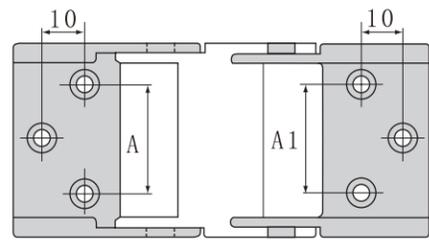
B型

D型

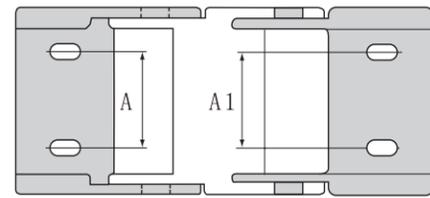


18系列—桥式

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	打开方式	接头孔距
18	25	23	35	30.3	38 48 75 100	外侧打开型	D型	A=16 A1=13.5
18	25	23	36	30.5	38 48 75 100	不可打开型	B型	A=14.5
18	37	23	48	30.5	38 48 75	不可打开型	B型	A=20



D型

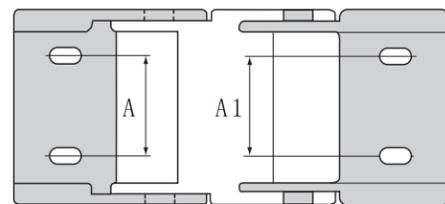


B型

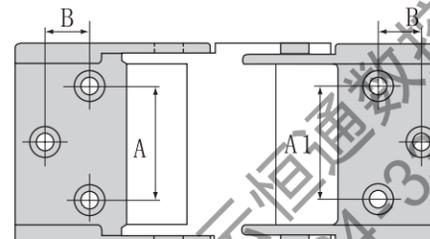


18系列—半封闭内侧打开

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头方式	接头孔距
18	18	24	30	33.5	28 38 48	内侧打开型	B型	A=12
18	25	24	36		28 38 48 75		D型	A=16 B=10 A1=13.5
18	37	24	49		28 38 48 75		D型	A=25 B=11
18	50	24	61		28 38 48 75		D型	A=35 B=8



B型



D型



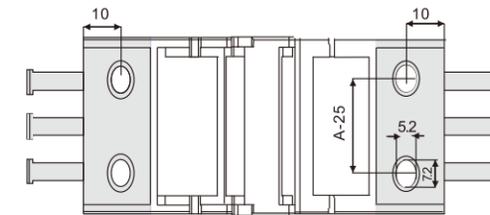
25系列

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头孔距
25	38	36	53	46	55 75 100	连体内侧可开	26
25	57	36	73		55 75 100		45
25	77	36	93		55 100		62
25	25	35	38	46	40 55 75 100 125 150 175 190 200 250	桥式 两侧可开	13.5
25	38	35	51				26
25	50	35	65				33
25	57	35	71				45
25	77	35	91				62
25	25	35	38	46	40 55 75 100 125 150 175 190 200 250	封闭 两侧可开	13.5
25	38	35	51				26
25	57	35	71				45
25	77	35	91				62

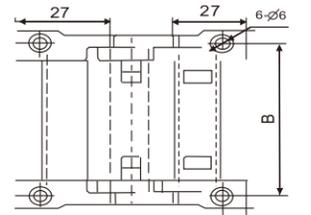


18、25系列高速静音拖链 适用于：喷涂、喷绘、机器人、机械手等高速运动设备。

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头孔距
18	25	23	37	16.7	38	外侧可打开型	A=14
25	25	35	42	75 100	55 75 100	两侧 打开	B=35
25	38	35	55				B=48
25	57	35	74				B=67
25	77	35	94				B=87
25	103	35	120				B=104



18系列接头示意图

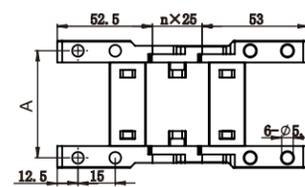


25系列接头示意图

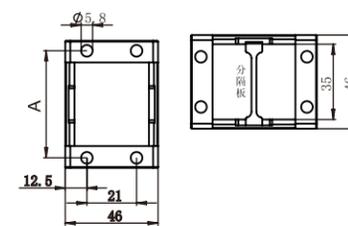


35、45系列高速静音拖链 适用于：喷涂、喷绘、机器人、机械手等高速运动设备。

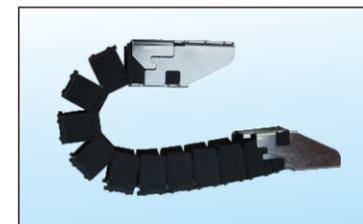
内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头孔距
35	50	46	70	25	75 100	两侧 可打开型	A=62
35	75	46	95				A=87
35	100	46	120				A=112
45	50	56	70	30	75 100	两侧 可打开型	A=64
45	75	56	95				A=89
45	100	56	120				A=114



35系列接头示意图



45系列接头示意图



无屑静音环保拖链 无摩擦结构设计，不会有粉尘产生，适用于无尘净化设备。

内高	内宽	外高	外宽	节距	弯曲半径(R)	打开方式	接头孔距
25	38.5	50	43	24	50	外侧打开	25X24

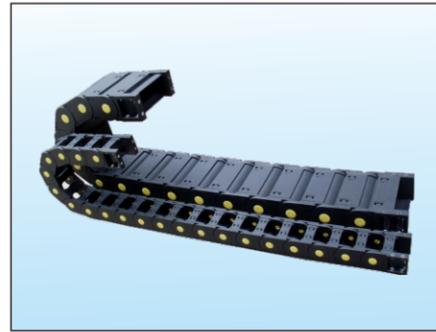
加强型尼龙拖链



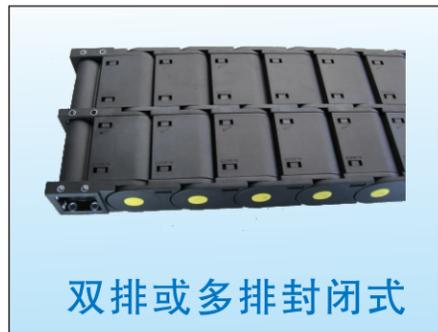
桥式



全封闭式



S形



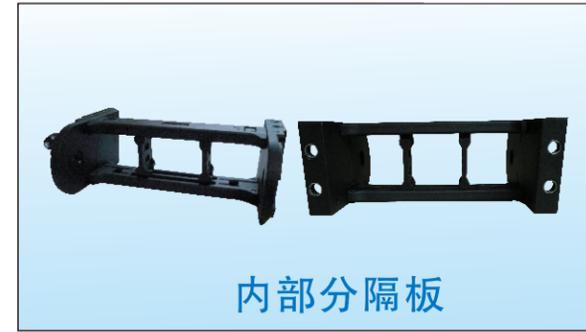
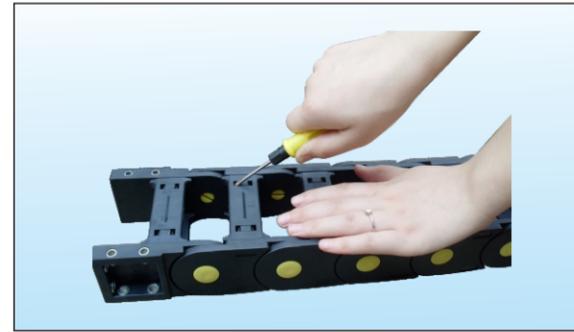
双排或多排封闭式



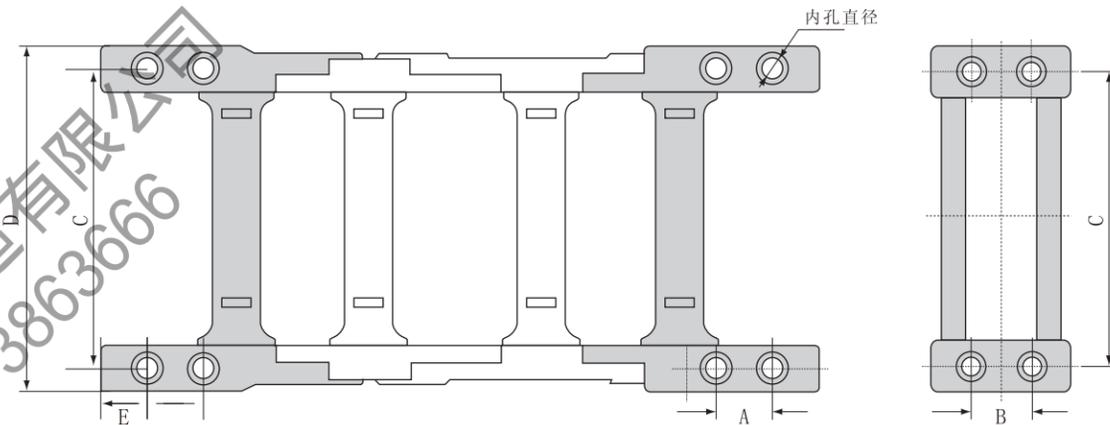
双排或多排桥式



加强型尼龙拖链



内部分隔板



序号	系列	内径	外径	结构	弯曲半径	节距	A	B	C	D	E	孔径
1	20系列	20×38	35×55	桥式 封闭	55/75/100	45.5	15	15	52	61	9.6	4.3
2		20×50	35×67	桥式 封闭		45.5	15	15	64	73	9.6	4.3
3		20×60	35×77	桥式 封闭		45.5	15	15	74	83	9.6	4.3
4		20×75	35×92	桥式 封闭		45.5	15	15	88	98	9.6	4.3
5		20×100	35×117	桥式 封闭		45.5	15	15	113	123	9.6	4.3
6		20×125	35×142	桥式		45.5	15	15	139	148	9.6	4.3
7	25系列	25×38	40×55	桥式 封闭	55/75/100/125/150	45.5	16	16	51	59	9	4.3
8		25×50	40×68	桥式 封闭		45.5	16	16	62	71	9	4.3
9		25×60	40×78	桥式 封闭		45.5	16	16	72	81	9	4.3
10		25×75	40×93	桥式 封闭		45.5	16	16	87	96	9	4.3
11		25×100	40×118	桥式 封闭		45.5	16	16	112	121	9	4.3
12		25×125	40×143	桥式		45.5	16	16	137	146	9	4.3
13	30系列	30×38	45×58	桥式 封闭	55/75/100/125/150	45.5	18	18	52	61	11	5.5
14		30×50	45×70	桥式 封闭		45.5	18	18	64	74	11	5.5
15		30×60	45×80	桥式 封闭		45.5	18	18	74	84	11	5.5
16		30×75	45×95	桥式 封闭		45.5	18	18	89	99	11	5.5
17		30×100	45×120	桥式 封闭		45.5	18	18	114	124	11	5.5
18		30×125	45×145	桥式		45.5	18	18	139	149	11	5.5
19	35系列	35×38	55×58	桥式	75/100/125/150/200	66.5	23	25	54	67	15.5	5.9
20		35×50	55×75	桥式 封闭		66.5	23	25	66	79	15.5	5.9
21		35×60	55×85	桥式 封闭		66.5	23	25	76	89	15.5	5.9
22		35×75	55×100	桥式 封闭		66.5	23	25	91	104	15.5	5.9
23		35×90	55×115	桥式		66.5	23	25	106	119	15.5	5.9
24		35×100	55×125	桥式 封闭		66.5	23	25	116	129	15.5	5.9
25		35×125	55×150	桥式		66.5	23	25	141	154	15.5	5.9
26		35×130	55×155	桥式 封闭		66.5	23	25	146	159	15.5	5.9
27		35×150	55×175	桥式 封闭		66.5	23	25	166	179	15.5	5.9
28		35×175	55×200	桥式		66.5	23	25	191	204	15.5	5.9
29		35×200	55×225	桥式		66.5	23	25	216	229	15.5	5.9
30		35×250	55×275	桥式		66.5	23	25	266	279	15.5	5.9
31	45系列	45×50	65×77	桥式	75/100/125/150/200/250	77	23	25	68.3	84	16	6
32		45×60	65×87	桥式 封闭		77	23	25	78.3	94	16	6
33		45×75	65×102	桥式 封闭		77	23	25	93.3	109	16	6
34		45×90	65×117	桥式 封闭		77	23	25	108.3	124	16	6
35		45×100	65×127	桥式 封闭		77	23	25	118.3	134	16	6
36		45×125	65×152	桥式		77	23	25	143.3	159	16	6

注：内腔35、45、80有双排拖链，大型四片装可做S型，长拖链可加摩擦片（内腔35、45、55、65系列）

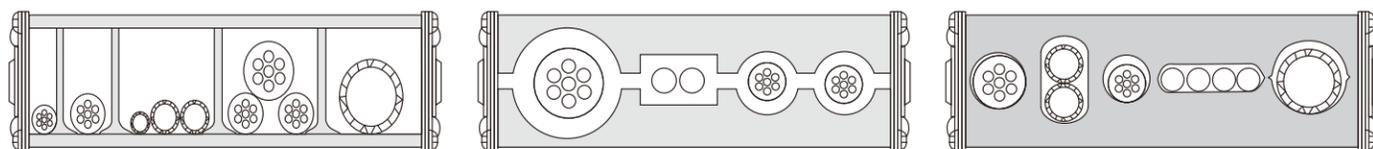
序号	系列	内径	外径	结构	弯曲半径	节距	A	B	C	D	E	孔径
37	45系列	45×130	65×157	桥式 封闭	75/100/125/150/200/250	77	23	25	148.3	164	16	6
38		45×150	65×177	桥式 封闭		77	23	25	168.3	184	16	6
39		45×175	65×202	桥式 封闭		77	23	25	193.3	209	16	6
40		45×200	65×227	桥式 封闭		77	23	25	218.3	234	16	6
41		45×250	65×277	桥式		77	23	25	268.3	284	16	6
42		55×50	75×80	桥式		77	29	29	69	83.5	17	6
43	55系列	55×60	75×90	桥式 封闭	100/150/200/300	77	29	29	79	93.5	17	6
44		55×75	75×105	桥式 封闭		77	29	29	94	108.5	17	6
45		55×90	75×120	桥式 封闭		77	29	29	109	123.5	17	6
46		55×100	75×130	桥式 封闭		77	29	29	119	133.5	17	6
47		55×125	75×155	桥式		77	29	29	144	158.5	17	6
48		55×130	75×160	桥式 封闭		77	29	29	149	163.5	17	6
49		55×150	75×180	桥式 封闭		77	29	29	169	183.5	17	6
50		55×175	75×205	桥式 封闭		77	29	29	194	208.5	17	6
51		55×200	75×230	桥式 封闭		77	29	29	219	233.5	17	6
52		55×250	75×280	桥式		77	29	29	269	285.5	17	6
53		65×50	85×82	桥式		77	34	44	72	91	20	9
54		65×60	85×92	桥式 封闭		77	34	44	82	101	20	9
55	65×75	85×107	桥式 封闭	77	34	44	97	116	20	9		
56	65×90	85×122	桥式 封闭	77	34	44	112	131	20	9		
57	65×100	85×132	桥式 封闭	77	34	44	122	141	20	9		
58	65×125	85×157	桥式	77	34	44	147	166	20	9		
59	65×130	85×162	桥式 封闭	77	34	44	152	171	20	9		
60	65×150	85×182	桥式 封闭	77	34	44	172	191	20	9		
61	65×175	85×207	桥式 封闭	77	34	44	197	216	20	9		
62	65×200	85×232	桥式 封闭	77	34	44	222	241	20	9		
63	65×250	85×282	桥式	77	34	44	272	291	20	9		
64	80系列	80×75	106×120	桥式	150/200/250/300	100	35	65	94	119	20	9
65		80×100	106×145	桥式		100	35	65	125	144	20	9
66		80×125	106×170	桥式		100	35	65	150	169	20	9
67		80×150	106×195	桥式 封闭		100	35	65	175	194	20	9
68		80×200	106×245	桥式 封闭		100	35	65	225	244	20	9
69		80×250	106×295	桥式 封闭		100	35	65	275	294	20	9
70		80×300	106×345	桥式 封闭		100	35	65	325	344	20	9
71		80×350	106×395	桥式 封闭		100	35	65	375	394	20	9

材料：PA66，接头孔镶嵌金属套

组装型式：1. 桥架型 2. 半封闭型 3. 全封闭型

拖链使用长度=R+0.5R+ $\frac{\text{行程}}{2}$ 拖链弯曲后总高度=2R+外高

结构: 两侧链板采用钢制结构淬火处理, 横梁和封闭板采用铝合金加工制作。
特点: 可承载数量多, 重量大的电缆及油管, 悬空长度大, 坚固耐用, 耐高温, 宽度可以根据客户需求灵定做。



普通式(桥式、封闭)

带塑料隔条, 可随意移动调节位置, 可多种分隔, 见上图。如果电缆规格多, 可运用此经济的装置。

分体铣孔式

可根据客户实际用途来加工内部形状。拆装方便, 可分体铣孔式。

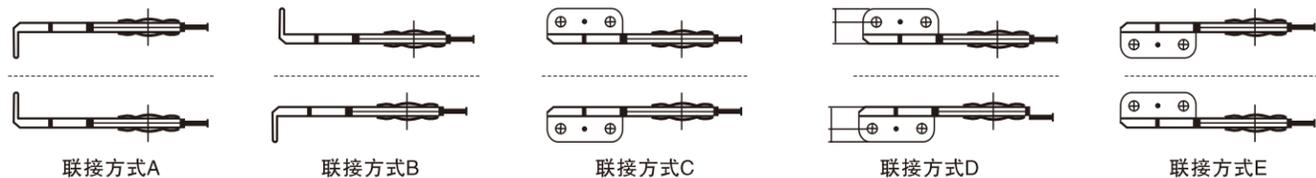
整体铣孔式

可根据客户实际用途来加工内部形状。

规格及支撑板尺寸参数表

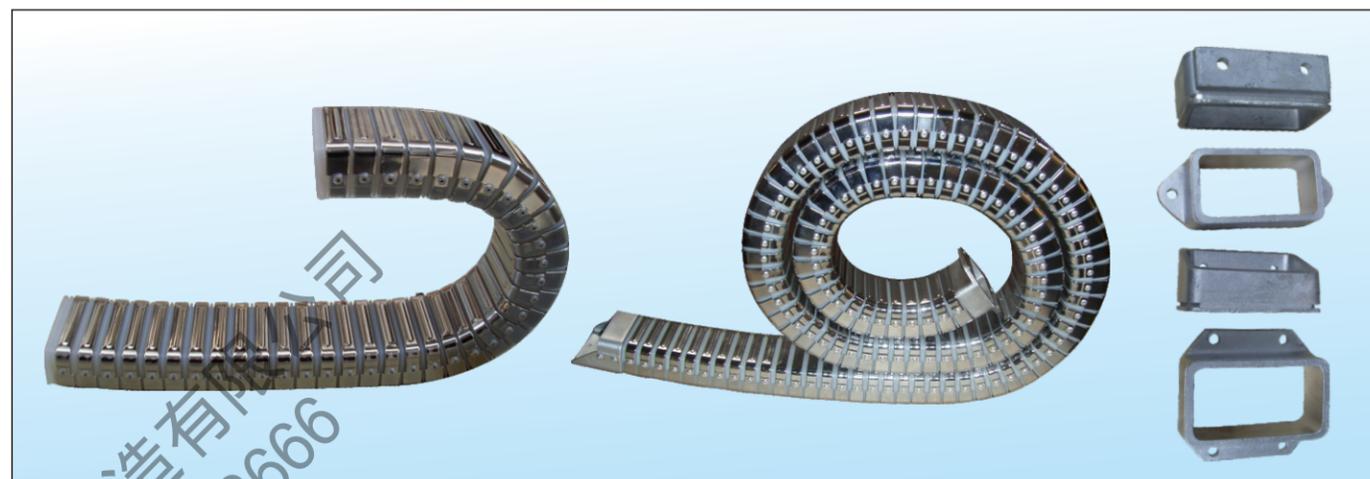
型号	节距	外高	内高	宽度内外差距	弯曲半径
TL45	45	30	12	15	50
TL65	65	44	25	15	75/90/115/125/145/185
TL75	75	50	30	15	80/100/125/150/200/300
TL80	80	52	32	15	80/100/125/150/200
TL95	95	70	50	15	115/145/200/250/300/350/400
TL100	100	75	55	15	150/200/250/300/350/400
TL115	115	85	65	20	200/250/300/350/400
TL125	125	100	70	20	150/200/250/300/350/475/600
TL155	155	125	90	24	200/250/350/500/600/700
TL180	180	144	110	24	200/250/300/350/450/500/600/750
TL225	225	200	175	30	300/400/600/650/750
TL250	250	220	185	30	300/400/600/650/750
全封闭TL75	75	50	30	15	最小半径100
全封闭TL100	100	75	55	15	最小半径150
全封闭TL125	125	100	70	20	最小半径250
全封闭TL175	175	150	115	24	最小半径300

注: 1. 当每分钟超过2个行程或V=1m/S时, 请选购淬火钢制及选择较大半径。



结构与用途

导管防护套采用加厚不锈钢片, 内增强PA尼龙框结构, 精铸铝合金接头。造型美观、安装方便。适用于各类机床、电器、液压、汽动管线的防护, 美化主机整体设计造型, 确保劳动安全。



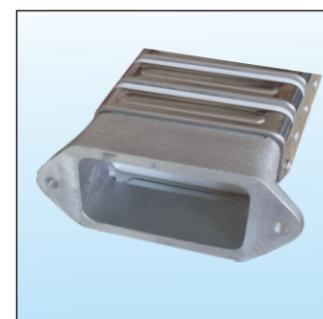
规格参数

内腔尺寸	外部尺寸	弯曲半径	节距
25 × 45	39 × 62	65	20
38 × 73	53 × 91	100	20
45 × 90	60 × 108	130	25
52 × 102	70 × 122	180	25
72 × 162	93 × 186	185	30



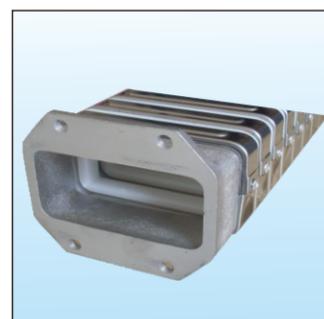
A型接头参数

型号	孔距	孔径
25 × 45	22	5.6
38 × 73	50	7
45 × 90	62	8.5
52 × 102	65	8.5
72 × 162	100	8.5



B型接头参数

型号	孔距	孔径
25 × 45	74	7
38 × 73	102	9.4
45 × 90	128	9.4
52 × 102	140	9.4
72 × 162	200	8.5



C型接头参数

型号	孔距	孔径
25 × 45	18 × 53	6.5
38 × 73	45 × 68	6.5
45 × 90	52 × 87	8.5
52 × 102	60 × 90	8.5
72 × 162	94 × 110	8.5



D型接头参数

型号	孔距	孔径
25 × 45	22	7.4
38 × 73	50	7.3
45 × 90	60	8.5
52 × 102	69.5	8.5
72 × 162	100	8.5

J R-型矩形金属软管



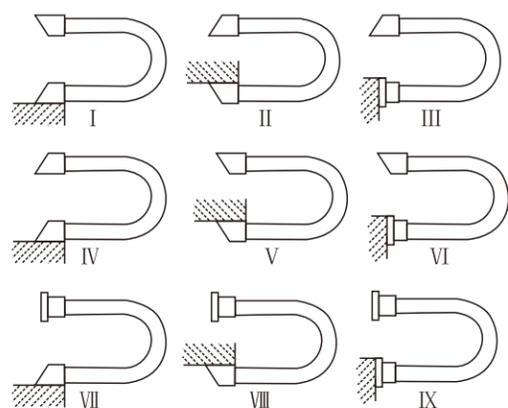
结构与用途

矩形金属软管适用于各类金属切削机及切割机床，防止高热铁屑对电、水、汽线路的损伤及劳动保护安全。

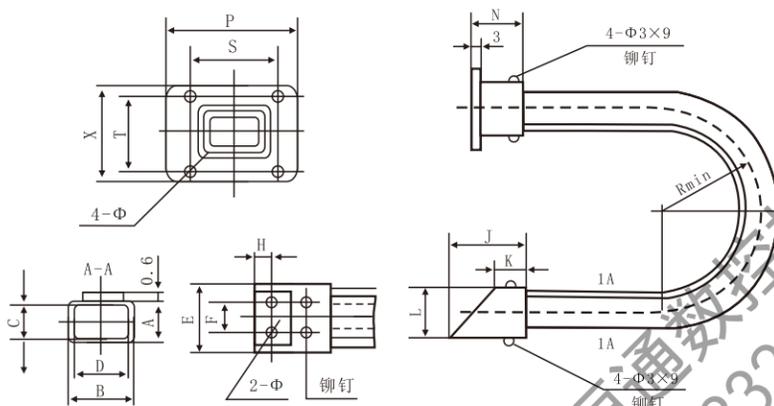
选型

规格与型号如下：
A×B×L—装配形式：(L: 软管长度+连接器)
例：25×50×1200—I 25×50×1200—III
装配形式如图 I—IX

软管装配形式图



软管接头尺寸图



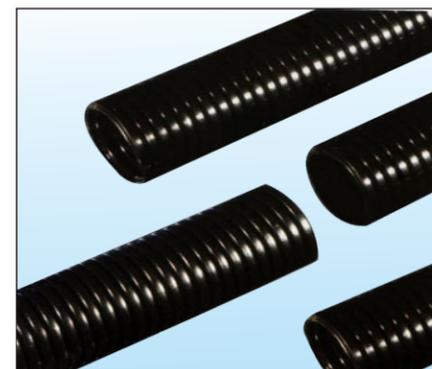
规格及接头尺寸参数表

外型A×B	内腔C×D	E	F	H	L	J	K	N	P	S	X	T	φ	R	轴向力kg	质量kg/m
25×35	20×30	38	18	10	28	45	20	40	75	60	52	38	5.5	60	35	1.3
30×55	25×50	58	25	10	35	60	25	50	90	75	60	45	5.5	70	40	1.75
40×65	35×60	69	40	10	44	70	30	50	96	78	72	56	5.5	80	50	2.1
43×78	38×73	82	50	10	47	75	35	50	105	85	82	62	6.5	90	60	2.36
45×85	40×80	89	50	15	49	90	40	55	122	100	90	68	8.5	100	70	2.5
50×55	45×50	60	25	15	54	73	37	45	90	75	85	70	5.5	100	50	2.0
60×95	55×90	98	60	15	62	100	50	60	135	120	100	83	8.5	120	75	2.8
60×113	55×107	117	65	15	64	105	45	60	140	120	100	83	8.5	120	75	2.8
68×128	60×120	131	80	15	71	135	45	70	170	146	110	84	9	130	80	3.15
68×138	60×130	141	80	20	71	140	50	75	180	150	120	90	9	130	80	3.15
86×180	72×162	184	100	20	82	150	60	80	200	170	130	110	9	160	80	4.5
110×175	100×165	179	100	25	115	160	65	85	219	200	155	135	10	200	85	5.1

波纹管系列



PE聚乙烯软管



阻燃聚丙烯软管



环保尼龙软管、阻燃尼龙软管

产品：1. TC-PE(PE聚乙烯) 2. TC-PP(阻燃聚丙烯软管) 3. TC-PA(环保尼龙软管) (阻燃尼龙软管)

结构：内部各外表均为波浪型

颜色：黑色，其他颜色可以定做(根据需要可开口)

特性：柔韧性好，表面光泽，耐化学腐蚀

应用领域：可用于机床机械，电力设备，食品机械，自动化仪，电机马达，保护电缆电线不受外力磨损及绝缘

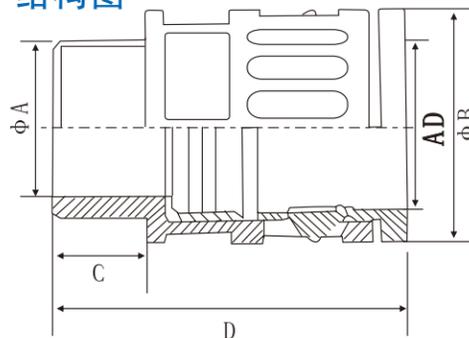
使用方法：将电线电缆插入管内，在配上软管接头对应的型号使用

软管规格(AD)	内径*外径(mm)	弯曲半径(mm)	包装单位(m)
AD10.0	6.5×10.0	16	100
AD13.0	10.0×13.0	20	100
AD15.8	12.0×15.8	30	100
AD18.5	14.3×18.5	40	100
AD21.2	17.0×21.2	45	100
AD25.0	20.0×25.0	50	100
AD28.5	23.0×28.5	50	100
AD34.5	29.0×34.5	60	50
AD42.5	36.0×42.5	70	25
AD54.5	48.0×54.5	90	25

波纹管接头



结构图

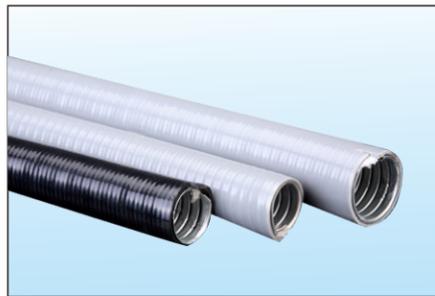


A D 适配软管外径	螺纹规格公制	螺纹规格	φA	φB	C	D
AD10.0	M10×1.5	PG7	7.0	17.0	10.0	32.5
AD13.0	M12×1.5	PG9	7.0	18.5	10.0	32.5
AD15.8	M16×1.5	PG11	10.0	21.0	10.0	35.0
AD18.5	M20×1.5	PG13.5	13.5	25.5	11.0	40.0
AD21.2	M20×1.5	PG16	17.0	29.5	12.0	43.5
AD25.0	M25×1.5					
AD28.5	M25×1.5	PG21	23.5	37.0	12.0	46.0
AD34.5	M32×1.5	PG29	30.5	44.0	12.0	48.0
AD42.5	M40×1.5	PG36	36.5	52.0	12.0	50.5
AD54.5	M50×1.5	PG48	48.5	64.0	15.0	54.0

金属软管系列



包塑金属软管



平包塑金属软管



不锈钢包塑软管

产品：1. 包塑金属软管 2. 平包塑金属软管 3. 不锈钢包塑软管

产品特性：1. 软管有极佳之防水、绝缘性，抗拉性。
2. 表面采用PVC材料，且PVC塑料中添加了防火阻燃剂
3. 结构为反扣型，增加抗拉强度、不容易折断或变形。
4. 弯曲性能好，内部平滑构造，在穿引电线电缆时及容易。

应用领域：铁路，机车，交通系统工程，空调，各种机械，自动化控制设备，发电厂，化工，输配电系统，通信系统，船舶，大厦，厂房内及屋外露出部分之配线保护。

用途：保护电线电缆以及达到绝缘、防水、并可增进线缆弯曲美观。

型号	规格		外径及允许偏差(mm)	自然弯曲(mm)	最大轴向拉力(Kg)	包装单位(米)
	公制	英制				
TC-JSH-6	Φ6	3/16"	8.8±0.25	40	335	200
TC-JSH-8	Φ8	5/16"	11.7±0.30	45	470	200
TC-JSH-10	Φ10	1/4"	13.4±0.30	55	590	100
TC-JSH-12	Φ13	3/8"	16.5±0.35	60	710	100
TC-JSH-16	Φ16	1/2"	19.7±0.35	85	940	100
TC-JSH-20	Φ20	3/4"	23.8±0.40	100	1180	50
TC-JSH-25	Φ25	1"	29.8±0.45	120	1450	50
TC-JSH-32	Φ32	1-1/4"	37.5±0.50	150	1885	50
TC-JSH-38	Φ38	1-1/2"	43.5±0.60	180	2240	50
TC-JSH-51	Φ51	2"	57.7±1.00	220	3000	25
TC-JSH-64	Φ64	2-1/2"	73.4±1.50	310	3770	20
TC-JSH-75	Φ75	3"	85±2.00	350	4405	20
TC-JSH-100	Φ100	4"	110±3.0	410	4700	20

不锈钢仪表软管



材质：SUS301/SUS304不锈钢，4mm-10mm表面抛光处理；

用途：用作自动化仪表信号的保护管和仪表的电线保护管。

产品特点：不锈钢仪表线路配管用于保护仪表线路、精密光学尺线路、保护传感线路；为精密电子设备，传感器线路之保护提供解决方案，用于精密光学尺之传感线路保护、工业传感器线路保护；具有良好的柔软性、耐腐蚀性、耐高温、耐磨损、抗拉性。

规格(mm)	最小内径(mm)	最大外径(mm)	规格(mm)	最小内径(mm)	最大外径(mm)
4	3.85	6.80	Φ19	18.60	23.70
5	4.70	7.70	Φ20	19.60	24.70
6	5.75	8.50	Φ25	24.60	30.75
8	7.70	11.35	Φ32	31.50	38.00
10	9.70	13.85	Φ38	37.40	46.10
12	11.65	15.85	Φ51	50.00	59.00
13	12.65	16.85	Φ64	62.50	74.00
15	14.65	19.35	Φ75	73.00	85.00
16	15.65	20.35	Φ100	97.00	111.50

防爆管系列



结构：

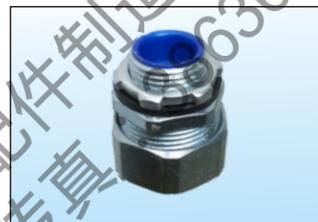
外层加粗301不锈钢丝编织中层PVC被覆内层镀锌金属软管

特点：

防爆耐磨、不生锈、抗拉伸

公称内径	英制尺寸	内径(mm)	外径(mm)
φ 15	1/2"	15	21
φ 20	3/4"	20	27
φ 25	1"	25	34
φ 32	1-1/4"	32	40
φ 38	1-1/2"	38	47
φ 51	2"	50	60

软管接头系列



直头



弯头



45度弯头



带卡子直接头

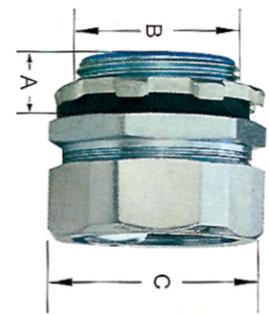
螺纹规格：英制G、公制Mefyic、德制PG

产品材质：采用优质加厚型锌合金制成、密封圈采用丁腈橡胶制成

颜色：金属色(白色)

温度：40℃~+100℃、短时可达+120℃

产品特性：1. 加厚型锌合金镀锌或镀铬、外型美观、结构紧密、强度高
2. 软管护套设计与软管相扣接紧之设计、装配省时便利，抗拉力强
3. 可防水、防尘、抗盐、耐酸碱、酒精、油、脂及一般溶剂
4. 除以下标准规格外，可按要求任意变动大小及螺纹标准



配套金属软管	螺牙标准		螺纹外径	螺纹长度	螺帽外径	包装	
	公制	英制					
φ 6	3/16"	M14 × 1.5	G1/4"	13.2	8	17.5	100
φ 8	5/16"	M16 × 1.5	G3/8"	13.2	8	22.5	100
φ 10	1/4"	M16 × 1.5	G3/8"	16.5	8	22.5	100
φ 12(13)	3/8"	M20 × 1.5	G3/8"	16.5	8	26	100
φ 15(16)	1/2"	M20 × 1.5/ M24 × 1.5	G1/2"	21.3	11	30	100
φ 20(19)	3/4"	M27 × 2.0/ M30 × 2.0	G3/4"	26.6	14	35.5	50
φ 25	1"	M33 × 2.0/ M36 × 2.0	G1"	33.4	15	42.5	50
φ 32	1-1/4"	M42 × 2.0/ M48 × 2.0	G1-1/4"	42.1	15	53.0	25
φ 38(40)	1-1/2"	M48 × 2.0/ M60 × 2.0	G1-1/2"	47.8	16	59.0	25
φ 51(50)	2"	M60 × 2.0/ M70 × 2.0	G2"	59.6	18	73.5	10
φ 64(70)	2-1/2"	M76 × 2.0	G2-1/2"	75.1	22	90.0	10
φ 75(80)	3"	M88 × 2.0	G3"	87.8	22	103.0	5
φ 100	4"	M114 × 2.0	G4"	113	24	133.5	5