- * All rights reserved.
- *版权由坚朗公司所有,严禁翻版和影印。
- *本公司产品已申请中国专利,严禁仿制,违者负法律责任。
- * 2021年1月印刷



扫一扫,了解更多资i

KIN LONG 坚朗

一切为了改善人类居住环境

点支承玻璃幕墙配件典型产品目录



KIN LONG 坚朗

广东坚朗五金制品股份有限公司 GUANGDONG KIN LONG HARDWARE PRODUCTS CO.,LTD.

东莞市塘厦镇大坪坚朗路3号

No.3, Jian Lang Rd., Daping, Tangxia Town, Dongguan City, China.

T: 0086-769-82166666 82136666

F: 0086-769-82955240 82955241

E: mail@kinlong.com

H: www.kinlong.com

目录

1,	表面处理	01
2,	材质与标准	02
3,	浮头式一体式驳接头	04
4、	浮头式驳接头	05
5、	浮头式防渗水驳接头	08
6,	沉头式驳接头	09
7、	玻璃开孔参考图及中空铝圈	11
8,	缝用式驳接头	13
9、	驳接头安装示意图	14
10,	转接件	15
11,	P-Z 系列	16
12,	驳接爪	17
13,	肋驳接爪	25
14、	肋玻玻璃开孔参考图	33
15、	定制类产品	34
16,	常规幕墙系统	36
17、	装饰幕墙系统	50
18,	索网用驳接爪	54
19、	夹具	55
20,	拉索支撑杆	80
21,	拉杆支撑杆	84
22,	不锈钢拉杆	88
23,	钢肋结构产品	90
24、	玻璃吊夹	92
25、	不锈钢拉索	93
26,	过载保护装置	104
27,	预拉力保持装置	104
28,	结构类产品	100
29、	各类扳手	11

表面处理











电镀

材质与标准

一.材质

1、铸造类不锈钢产品:

●标准材质: CF8、CF8M (ASTM A743/A743M)

●常用材质: CD3MN (ASTM A890/A890M)

●非标材质:客户要求的其它材质(主要指与CF8、CF8M材质相近的其它材质)

2、型材加工类不锈钢产品:

●标准材质: 304、316(ASTM A276/A276M, ASTM A666, ASTM A269/A269M)

●常用材质: 2205 (ASTM A276/A276M, ASTM A666, ASTM A269/A269M)

●非标材质:客户要求的其它材质(主要指与304、316材质相近的其它材质)

3、材质说明:

点支承玻璃幕墙配件作为一种裸露在外面使用的产品,通常采用外观光亮、抗腐蚀性好的不锈钢材质制作。坚朗公司作为高端的点支承玻璃幕墙配件供应商,产品材质也多为高端不锈钢材质,最具有代表性的是以316、CF8M为代表的奥氏体类不锈钢和以2205、CD3MN为代表的双相不锈钢。

316、2205是以美国标准命名的两种主要适用于型材(板、管、棒)的不锈钢牌号,其中的316是国内外普遍使用的一种高端不锈钢,具有较好的综合力学性能与抗腐蚀能力,可满足大部分的工程使用,目前也是坚朗点支产品中使用最多的一种材质。但在重度污染与氯离子环境(海边、游泳馆)中耐点腐蚀、耐应力腐蚀开裂方面略显不足。因此,坚朗公司近年来推出了强度更高、耐腐蚀性能更强的2205材质类点支产品。2205不锈钢与316不锈钢相比具有以下优势:

1)屈服强度是普通奥氏体不锈钢的2倍,且具有成型需要的足够的塑韧性。在相同承载力下,采用双相不锈钢设计制造的配件外观小巧精致;

2)与奥氏体不锈钢相比,屈强比较大,有较大的材料强度利用率,有利于节约材料;

3)与合金含量相当的奥氏体不锈钢相比,它的表面耐均匀腐蚀、点腐蚀、晶间腐蚀方面均很优秀,可应用于环境较为恶劣的环境中;

4)具有优异的耐应力腐蚀开裂(Scc)能力,在含氯离子的环境中(海边、游泳馆),一般不会产生应用腐蚀开裂 (使用温度低于其临界温度);

5)线膨胀系数与碳素钢和钢筋混凝土较为接近,作为预应力杆件使用时,在温差作用下,不会产生太大的温差应力;

6)焊前不需要预热,焊后不需热处理,可与碳钢焊接。

点支承玻璃幕墙配件由于外观的多样性,大部分产品生产采用的是精密铸造工艺。铸造工艺与型材生产中使用的轧制、拉拔工艺不同,因此对材质的要求也不尽相同。实验证明,按型材的材质标准生产出来的铸件并不能最大程度的发挥其耐腐蚀性能。因此。坚朗公司在行业中率先推出CF8M、CD3MN两种材质的产品,这两种材质与316与2205材质分别相近但不完全相同,个别元素的差异使其更适用于生产铸造类产品,具有更好的耐腐蚀能力。

不锈钢的抗腐蚀能力主要来源于其形成的铁铬合金使其电极电位的提高和表面钝化膜的生成,因此在不锈钢的生产过程中必须经过固溶处理使其合金成分均匀的分布于合金中,也要在使用中尽量避免腐蚀物对钝化膜的破坏。因此,为最大程度的避免不锈钢生锈,应注意以下几点:

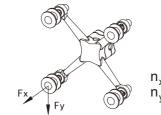
- ●铸造件应按要求进行固溶处理
- ●应根据使用环境合理选用不锈钢牌号
- ●选用相对光滑的表面处理方式
- ●施工中应做好产品防护措施
- ●产品的设计和应用应避免积灰、积水
- ●定期对产品进行清洁,避免长期脏污

二、产品执行标准

产品系列	执行标准
驳接爪、驳接头	《建筑幕墙用点支承装置》GB/T 37266-2018
夹具	《建筑幕墙用点支承装置》GB/T 37266-2018
支撑杆	《不锈钢支撑杆》DB44/T 1053-2012
不锈钢拉索	《不锈钢拉索》YB/T 4294-2012
不锈钢钢绞线	《不锈钢钢绞线》GB/T 25821-2010
不锈钢压制索锚具	《建筑幕墙用钢索压管接头》JG/T 201-2007
不锈钢拉杆	《建筑用钢质拉杆构件》JG/T 389-2012
吊夹	《吊挂式玻璃幕墙用吊夹》JG/T 139-2017

常用计算公式

一、径向、轴向承载力选型计算



 $n_x=4$ $n_y=2$

1、玻璃面板重量

 G_{ν} =T \times B \times H \times P

G、一玻璃面板重量 (N);

T-玻璃的有效厚度 (mm);

B-玻璃的宽度 (m);

H-玻璃的高度 (m);

ρ-玻璃的重力密度(取25.6);

3、轴向力

 $F_{y}=q\times B\times H/n_{y}$

F,-单点轴向力(N);

q-面外均布载荷设计值,主要指风载荷(N/m²);

B-玻璃的宽度 (m);

H-玻璃的高度 (m);

 n_x — x 向承力点数,详见上图。

二、压索螺栓拧紧力矩计算(由机械设计手册推导)

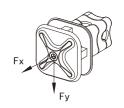
T=1.3fd/n

式中 T-单个螺栓拧紧力矩 (N·mm)

f-配件在工程节点中需承受的摩擦力 (N)

d - 压索螺栓公称直径 (mm)

n -- 压索螺栓数目



n_x=1 n_y=1

2、径向力

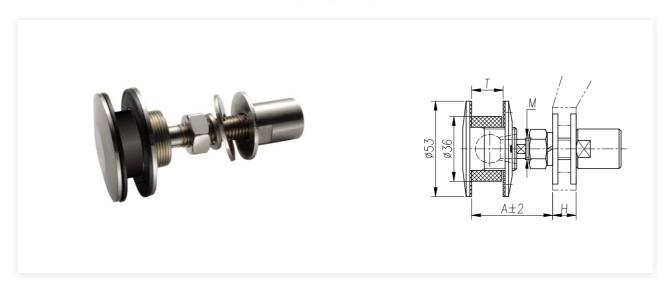
 $F_v = 1.2G_k/n_v$

F,一单点径向力 (N);

G_L一玻璃面板重量 (N);

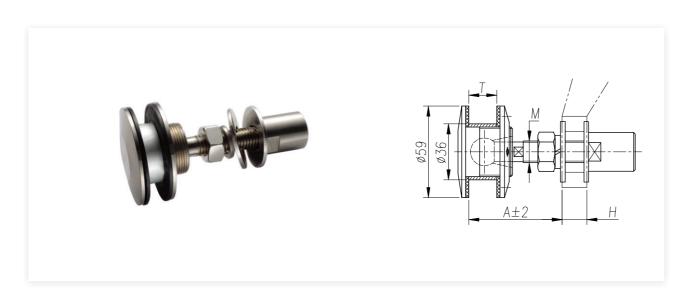
n_v—y 向承力点数,详见上图。

浮头式一体式驳接头



注: 此驳接头是一体式驳接头, 底座和球杆为一体式结构, 球杆不可拆卸。

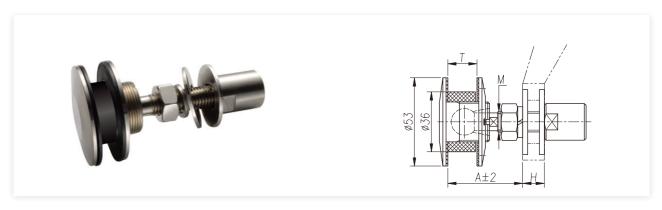
尺寸	٨	N/A	_	ш	 可偏转角度		主体材质:	316、304	
型号		IVI	'	П		承载力推荐值		Fy≤	F _x
ATF11X	45	M12	8-18		±5°		3000	1500	
ATF12X	53	M12	18-26		±5°		3000	1500	V F _y



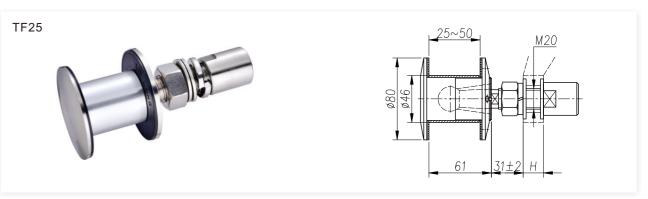
注: 此驳接头是一体式驳接头, 底座和球杆为一体式结构, 球杆不可拆卸。

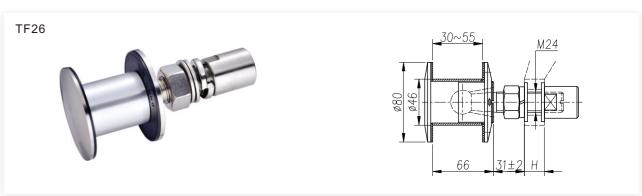
尺寸 型号	А	M	Т	н	可偏转角度 不小于	承载力推荐值	主体材质: Fx≤	316、304 Fy≤	F. NOW
TF11X	60	M14	8-18	_	±5°		4500	2000	
TF12X	65	M14	18-26	_	±5°		4500	2000	V F _y

浮头式驳接头

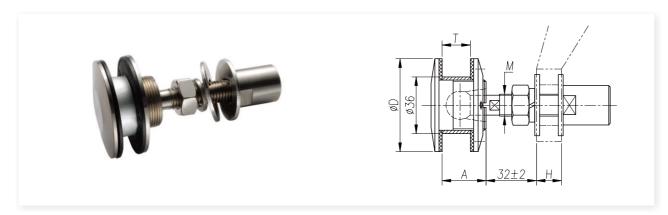


大尺寸	Δ.	M	_		 可偏转角度		主体材质:	316、304	
型号		M					Fx≤	Fy≤	F _r
ATF13	69	M14	26-40	_	±5°	承载力推荐值 (N)	3500	2000	F.
ATF14	78	M16	40-46	_	±5°		4000	2500	1-7

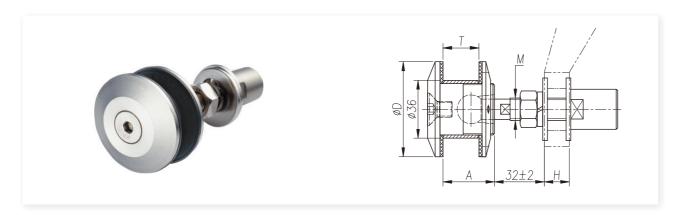




	型号	主体材质:	316、304	可偏转角度	
承载力推荐值 承载力推荐值	至写	Fx≤	Fy≤	不小于	
(N)	TF25	7000	3500	±5°	r _r
	TF26	7500	5000	±5°	V F _y



尺寸	А	D	М	т	Н	可偏转角度		主体材质:	316、304	
型号								Fx≤	Fy≤	
TF11A	28	59	M14	8-18	_	±10°		4500	2000	
TF12A	36	59	M14	18-26	_	±10°		4500	2000	
TF13(TF13A)	50	59	M16	26-40	_	±5°(±10°)		6000	2500	
TF14(TF14A)	56	59	M18	30-46	_	±5°(±10°)	承载力推荐值 (N)	6500	2800	Fz
TF21(TF21A)	32	70	M16	8-22	_	±5°(±10°)		6000	2500	VF _y
TF22(TF22A)	40	70	M16	22-30	_	±5°(±10°)		6000	2500	
TF23(TF23A)	50	70	M16	30-40	_	±5°(±10°)		6000	2500	
TF24(TF24A)	61	70	M18	30-50	_	±5°(±10°)		6500	2800	



注: 对于外装驳接头,内六角沉头螺钉现场安装时,建议打螺纹紧固胶。

/エ. 시 J 기 기 :	主. 对于万表 对 按天,内八用加大练打境场及表的,建议打练纹系回放。													
大尺寸	А	D				主体材质:	316、304							
型号			171	•		不小于		Fx≤	Fy≤					
TF32	33	59	M14	15-23	_	±5°		4500	2000					
TF33	50	59	M16	23-40	_	±5°	承载力推荐值 (N)	6000	2500	Fr				
TF34	56	59	M18	30-46	_	±5°		6500	2800	v F _y				
TF35	50	70	M16	30-40	_	±5°		6000	2500					
TF36	61	70	M18	30-50	_	±5°		6500	2800					









注: 对于外装驳接头,内六角沉头螺钉现场安装时,建议打螺纹紧固胶。

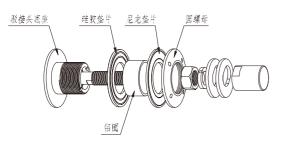
	型号	主体材质:	316、304	可停性免疫不少工	
	至亏	Fx≤	Fy≤	可偏转角度不小于	
承载力推荐值(N)	Tf31	4500	2000	±5°	F _x
バルスグリエリ (五(パ)	TF41	2500	1200	±5°	
	TF43	4500	2000	_	γr _y
	TF44	4500	2000	_	

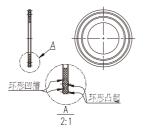
浮头式防渗水驳接头

产品功能:

- 1、与现有驳接头外观及功能一致;
- 2、驳接头采用特殊结构的软质、耐候性强的硅胶垫片,不需要打胶就可以实现防渗水的作用;
- 3、硅胶垫片耐候性、通用性强,可以实现和现有驳接头相应配件的互换;
- 4、该产品为我司专利产品。

产品结构:





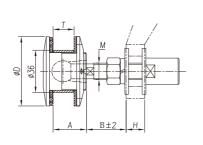
防渗水驳接头

硅胶垫片

防渗水驳接头前面部分为特殊结构的硅胶垫片,在安装使用过程中,通过受力挤压使硅胶垫片变形,从而实现密封与防渗水。

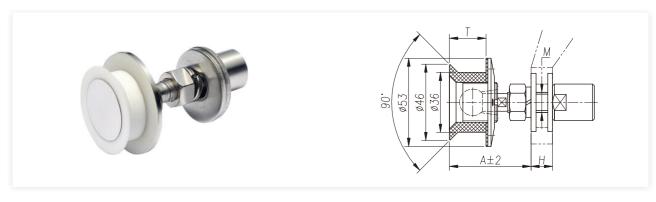
产品参数:



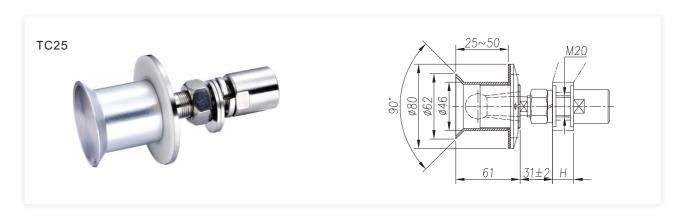


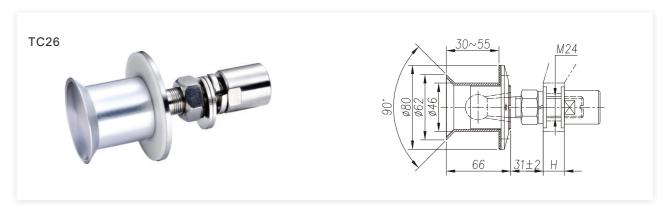
尺寸	А	В	D	М	т	н	可偏转角度		主体材质:	316、304	
型号				171			不小于		Fx≤	Fy≤	
F-TF11X(F-TF11A)	27	32	59	M14	8-18	_	±5°(±10°)		4500	2000	
F-TF12A	35	32	59	M14	18-26	_	±10°		4500	2000	
F-TF12X	35	29	59	M14	18-26	_	±5°		4500	2000	
F-TF13(F-TF13A)	49	32	59	M16	26-40	_	±5°(±10°)		6000	2500	
F-TF14(F-TF14A)	55	32	59	M18	30-46	_	±5°(±10°)		6500	2800	
F-TF21(F-TF21A)	31	32	70	M16	8-22	_	±5°(±10°)	承载力	6000	2500	
F-TF22(F-TF22A)	39	32	70	M16	22-30	_	±5°(±10°)	推荐值(N)	6000	2500	Fx
F-TF23(F-TF23A)	49	32	70	M16	30-40	_	±5°(±10°)		6000	2500	
F-TF24(F-TF24A)	60	32	70	M18	30-50	_	±5°(±10°)		6500	2800	∜F _y
F-TF32	32	32	59	M14	15-23	_	±5°		4500	2000	
F-TF33	49	32	59	M16	23-40	_	±5°		6000	2500	
F-TF34	55	32	59	M18	30-46	_	±5°		6500	2800	
F-TF35	49	32	70	M16	30-40	_	±5°		6000	2500	
F-TF36	60	32	70	M18	30-50	_	±5°		6500	2800	

沉头式驳接头



人尺寸	۸	М	_		可偏转角度	承载力推荐值	主体材质:	316、304	
型号		IVI		П		(N)	Fx≤	Fy≤	F _x
ATC11	49	M12	8-22	_	±5°		3000	1500	VF _y

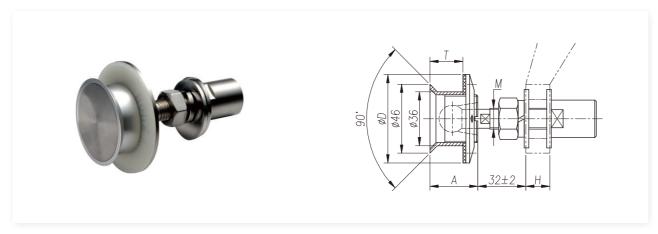


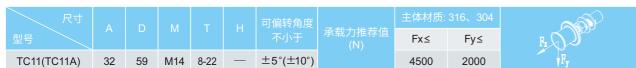


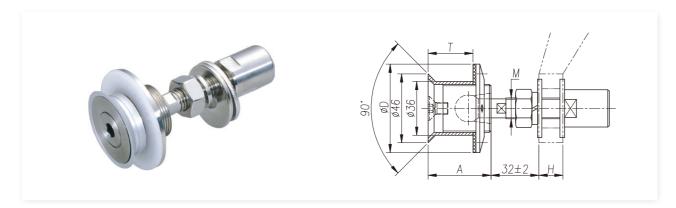
注: 对于TC25、TC26驳接头, 单片玻璃厚度≥12mm。

	型号	主体材质:	316、304	可偏转角度									
承载力推荐值 承载力推荐值		Fx≤	Fy≤										
	TC25	7000	3500	±5°	TX U								
	TC26	7500	5000	±5°	VF _y								





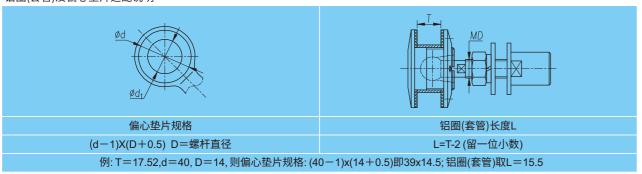




注:对于外装驳接头,内六角沉头螺钉现场安装时,建议打螺纹紧固胶。

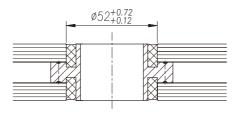
		.,				-,				
尺寸		_	М	_	н	可偏转角度		主体材质:	316、304	
型号							 承载力推荐值	Fx≤	Fy≤	
TC32	42	59	M14	15-32	_	±5°		4500	2000	r o
TC33	50	59	M16	30-40	_	±5°		6000	2500	v ry

铝圈(套管)及偏心垫片选配说明

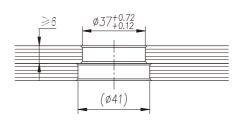


玻璃开孔参考图及中空铝圈

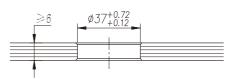
适用于: TF23、TF24、TF35、TF36



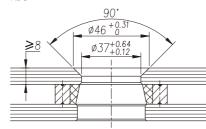
适用于: ATF11X、ATF12X、TF11X、TF12X、TF13、 TF21~TF23、TF31~TF35



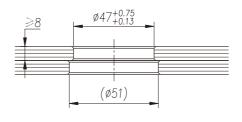
适用于: ATF11X、ATF12X、TF11X、TF12X、TF21、TF22、TF31、TF32



适用于: TC32、TC33



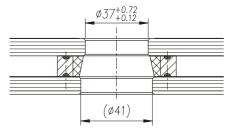
适用于: TF25、TF26



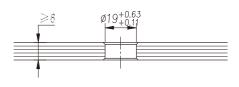
注: 1、以上玻璃开孔仅供参考;

2、考虑到夹胶玻璃制作过程中可能产生的误差,通常夹胶玻璃玻璃开孔会选择开大小孔。

适用于:TF13、TF14、TF23、TF24、TF33~TF36



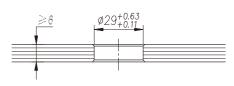
适用于: TF43



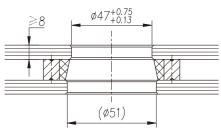
适用于: TF44



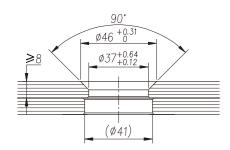
适用于: TF41



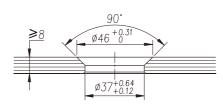
适用于: TF25、TF26



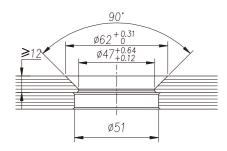
适用于: ATC11、TC11、TC32、TC33



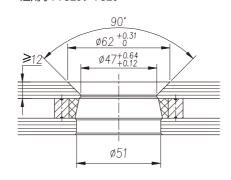
适用于: ATC11、TC11、TC32



适用于: TC25、TC26



适用于: TC25、TC26



注: 1、以上玻璃开孔仅供参考;

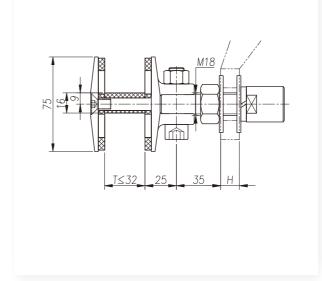
2、考虑到夹胶玻璃制作过程中可能产生的误差,通常夹胶玻璃玻璃开孔会选择开大小孔。

中空玻璃用铝圈 铝圈1 铝圈2 150+950 1

缝用式驳接头



TJ11

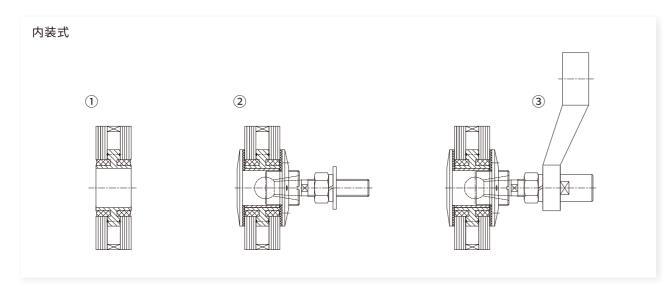


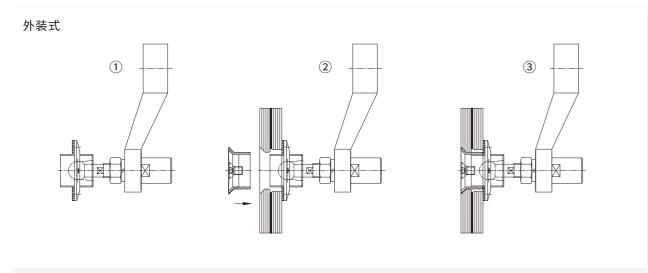


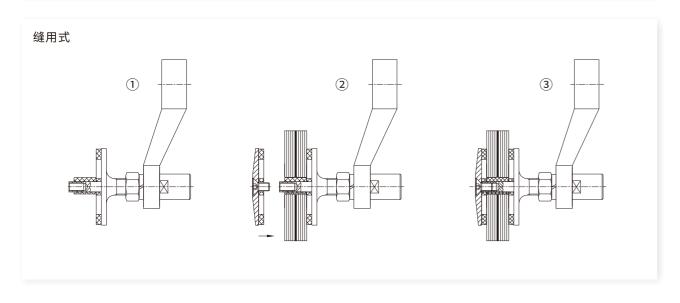
注:对于外装驳接头,内六角沉头螺钉现场安装时,建议打螺纹紧固胶。

	C	主体材质:(CF8M、CF8	
		Fx≤	Fy≤	
承载力推荐值(N)	TJ11	6000	2500	P. O
75.4%/J]E[F]E(14)	TJ15	6000	2000	VF,

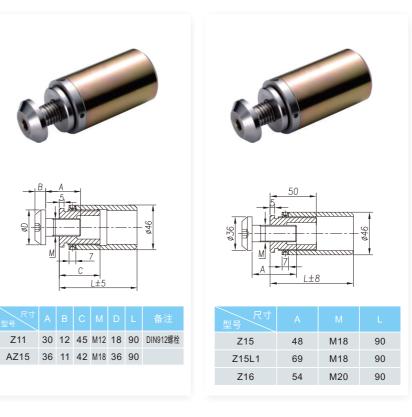
驳接头安装示意图

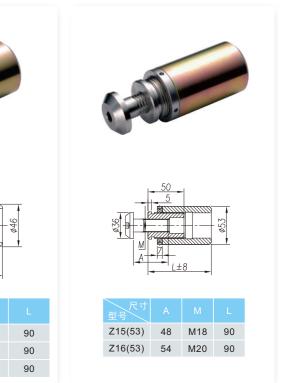


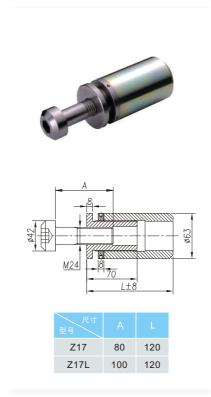


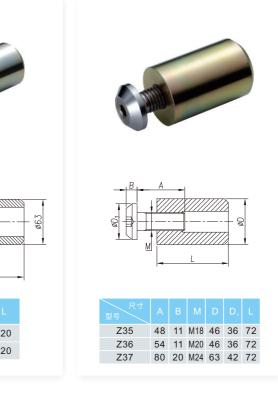


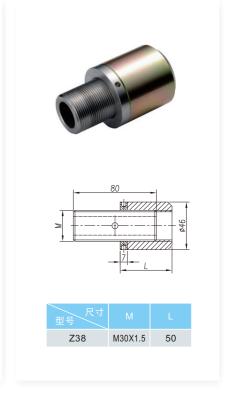
转接件







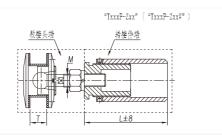




注: 外螺套部分喷漆与镀彩锌处理只做为储存与运输过程的防锈,现场安装后必须做防锈措施。

P-Z 系列



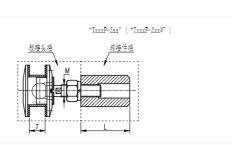


驳接头端	Т	М	转接件端	М	L	Fx≤(N)	Fy≤(N)	型号
TF11XP	8-18	M14	Z12	M14	90	4500	2000	TF11XP-Z12
TF12XP	18-26	M14	Z12	M14	90	4500	2000	TF12XP-Z12
TF14P	30-46	M18	Z15W	M18	90	6500	2800	TF14P-Z15W
TF21P	8-22	M16	Z13	M16	90	6000	2500	TF21P-Z13
TF22P	22-30	M16	Z13	M16	90	6000	2500	TF22P-Z13
TF23P	30-40	M16	Z13	M16	90	6000	2500	TF23P-Z13
TF24P	30-50	M18	Z15W	M18	90	6500	2800	TF24P-Z15W
TF31P	8-15	M14	Z12	M14	90	4500	2000	TF31P-Z12
TF32P	15-23	M14	Z12	M14	90	4500	2000	TF32P-Z12
TF33P	23-40	M16	Z13	M16	90	6000	2500	TF33P-Z13
TF34P	30-46	M18	Z15W	M18	90	6500	2800	TF34P-Z15W
TF35P	30-40	M16	Z13	M16	90	6000	2500	TF35P-Z13
TF36P	30-50	M18	Z15W	M18	90	6500	2800	TF36P-Z15W

注:1、转接件标准长度L=90;

2、转接件端外螺套部分喷漆与镀彩锌处理只做为储存与运输过程的防锈,现场安装后必须做防锈措施。



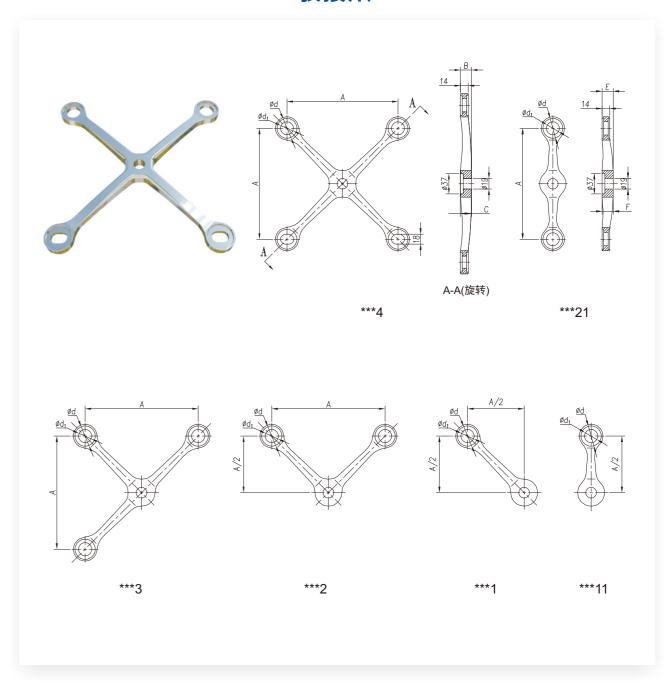


驳接头端	Т	M	转接件端	M	L	Fx≤(N)	Fy≤(N)	型号
ATF11XP	8-18	M12	Z31	M12	72	3000	1500	ATF11XP-Z31
ATF12XP	18-26	M12	Z31	M12	72	3000	1500	ATF12XP-Z31
ATF13P	26-40	M14	Z32	M14	72	3500	2000	ATF13P-Z32
ATF14P	40-46	M16	Z33	M16	72	4000	2500	ATF14P-Z33
TF11XP	8-18	M14	Z32	M14	72	4500	2000	TF11XP-Z32
TF12XP	18-26	M14	Z32	M14	72	4500	2000	TF12XP-Z32
TF13P	26-40	M16	Z33	M16	72	6000	2500	TF13P-Z33
TF14P	30-46	M18	Z35W	M18	72	6500	2800	TF14P-Z35W
TF21P	8-22	M16	Z33	M16	72	6000	2500	TF21P-Z33
TF22P	22-30	M16	Z33	M16	72	6000	2500	TF22P-Z33
TF23P	30-40	M16	Z33	M16	72	6000	2500	TF23P-Z33
TF24P	30-50	M18	Z35W	M18	72	6500	2800	TF24P-Z35W
TF31P	8-15	M14	Z32	M14	72	4500	2000	TF31P-Z32
TF32P	15-23	M14	Z32	M14	72	4500	2000	TF32P-Z32
TF33P	23-40	M16	Z33	M16	72	6000	2500	TF33P-Z33
TF34P	30-46	M18	Z35W	M18	72	6500	2800	TF34P-Z35W
TF35P	30-40	M16	Z33	M16	72	6000	2500	TF35P-Z33
TF36P	30-50	M18	Z35W	M18	72	6500	2800	TF36P-Z35W

注: 1、转接件标准长度L=72;

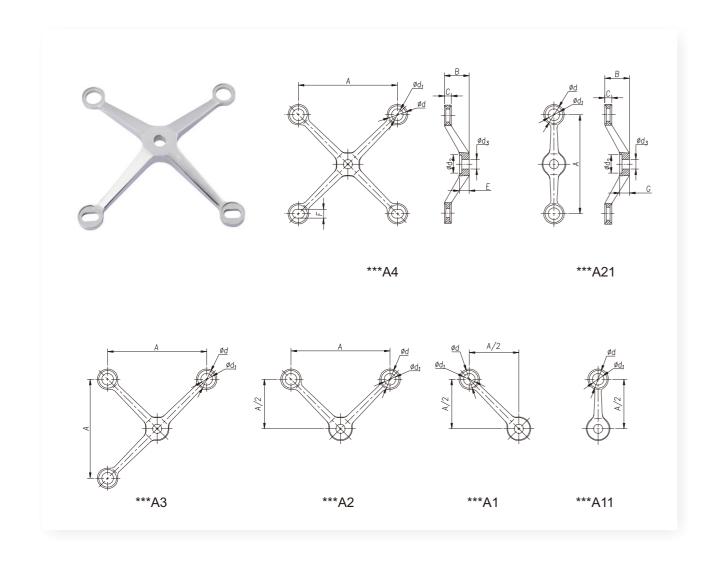
2、转接件端外螺套部分喷漆与镀彩锌处理只做为储存与运输过程的防锈,现场安装后必须做防锈措施。

驳接爪



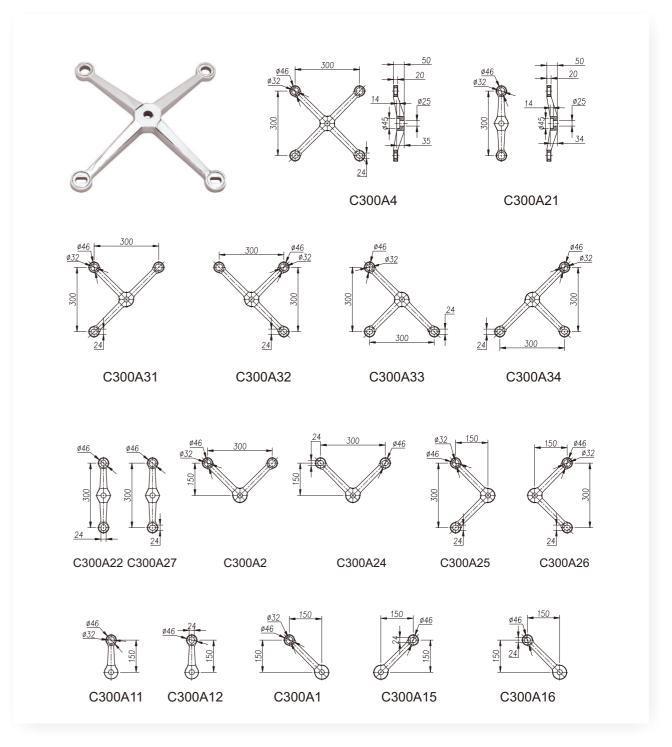
注: 驳接爪型号由 "系列号+爪臂代号"组成,如GZ250XFD4、GZ250XFD21等。

尺寸	А	В	С	Ч	d	E	E		材质: CF8	BM、CF8	材质: 0	CD3MN	
								单爪承载	Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	
GZ200XFB系列	200	20	20	36	24	20	20	力推荐值	1400	1200	1800	1500	F ₋
GZ220XFC系列	220	20	20	36	26	20	20		1700	1500	2200	1900	F.,
GZ250XFD系列	250	24	24	40	26	24	24		1800	1500	2300	2000	



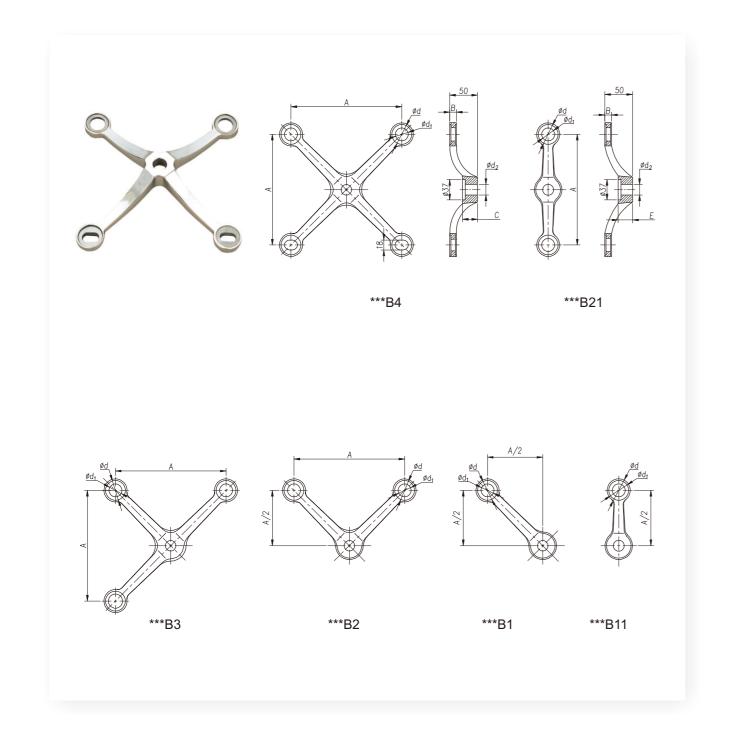
注: 驳接爪型号由 "系列号+爪臂代号"组成,如A160A4、A160A21等。

注. 拟按川至	э Ш	亦)	ב ניע	「//\F	3165	J =	田以,	XIIA	1007	14,	A IOUAZ I 专					
尺寸	А	В	С		d,		d ₃			G		材质: CF	8M、CF8	材质: C	D3MN	
型号		Б		u	u ₁	u ₂	u_3		'	U		Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	
A160A系列	160	40	10	26	16	19	13	16	12.5	16		1200	1000	_	_	
A200A系列	200	40	12	36	24	37	19	20	18	18		1500	1200	_	_	
200A系列	200	50	14	36	24	37	19	20	18	20		1600	1200	2100	1500	
A220A系列	220	50	12	36	26	37	19	21	18	19	☆π ス井上	1400	1200	_	_	
220A系列	220	50	12	36	26	37	19	23	18	20	单爪承载力	1700	1500	2200	1900	
C220A系列	220	50	18	36	26	37	19	28	18	26	推荐值(N)	4000	2500	_	_	F
A250A系列	250	50	12	40	26	37	19	22	18	20		1500	1200	_	_	
250A系列	250	50	14	40	26	37	19	25	18	22		2100	1500	2700	2000	v r _y
C250A系列	250	50	17	40	26	37	19	27	18	27		3600	2500	_	_	
D250A系列	250	50	20	40	26	37	21	30	20	30		4900	3300	_	_	
A300A系列	300	50	16	40	26	37	21	28	18	28		2300	1300	_	_	
300A系列	300	50	18	40	26	37	21	32	18	26		3000	2000	3900	2600	



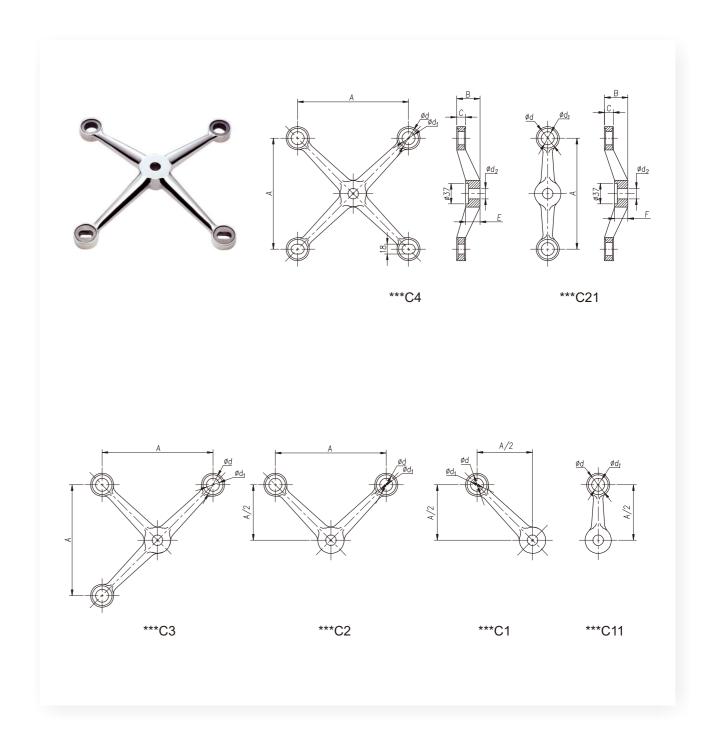
	型号	材质: CF	8M、CF8	材质:CD	3MN	
单爪承载力 推荐值(N)	坐写	Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	Fx
	C300A系列	4900	4000	_	_	Fy

注: 当径向荷载<3500N时,偏心垫片可满足受力要求,当径向荷载>3500N时,需使用爪件扁孔承重。



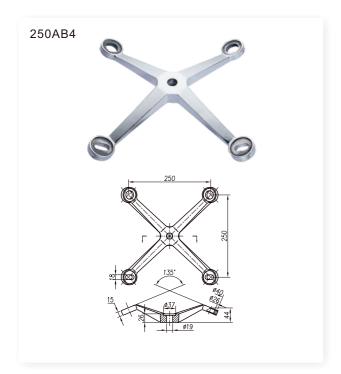
注:驳接爪型号由"系列号+爪臂代号"组成,如220B4、220B21等。

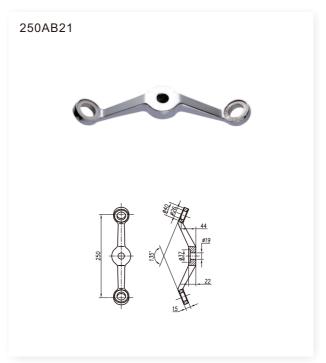
尺寸	^	Р		4	d	d	_		材质: CF	F8M、CF8	材质:	CD3MN	
型号									Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	
200B系列	200	12	27	36	24	19	26	单爪承载力	1700	1200	2200	1500	F
220B系列	220	13	27	36	24	19	27	推荐值(N)	1600	1500	2100	2000	F_ O
250B系列	250	16	26	40	26	19	24		2400	1500	3100	2000	4-3

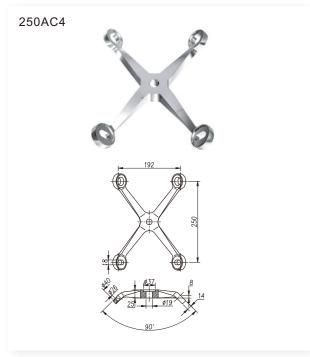


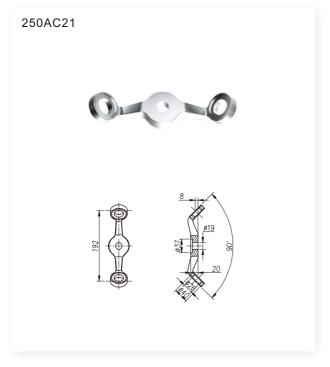
注:驳接爪型号由"系列号+爪臂代号"组成,如250C4、250C21等。

尺寸	А									材质: CF	F8M、CF8	材质:	CD3MN	
型号									单爪承载力	Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	Fx
200C系列	200	42	16	36	24	19	26	24	推荐值(N)	2000	1200	2600	1500	F _y
250C系列	250	50	18	40	26	19	32	26		2500	1500	3300	2000	

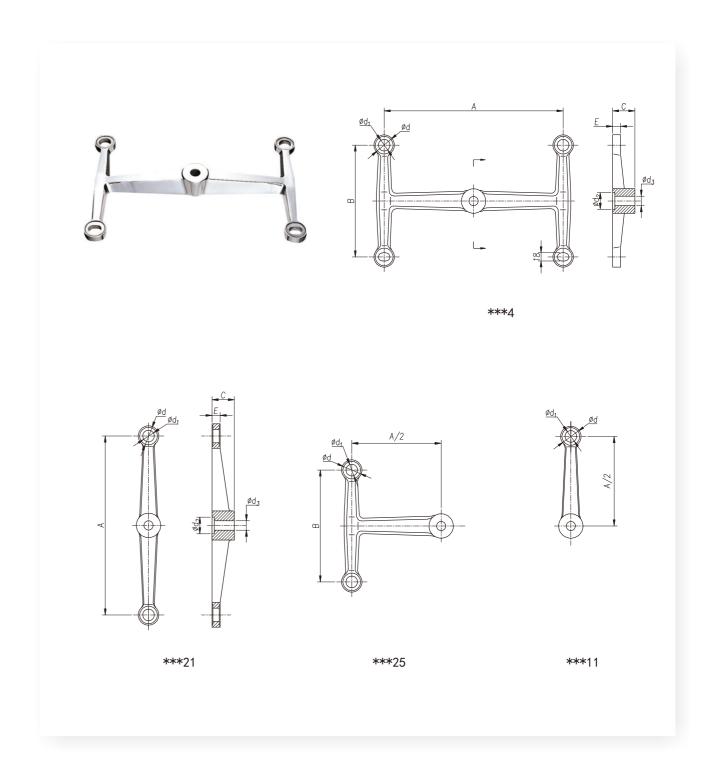






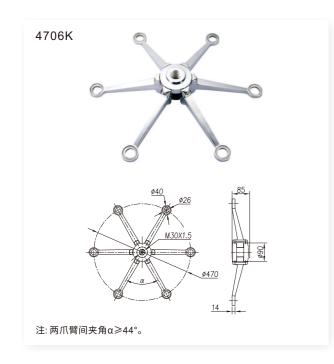


	型号	材质:CF	8M、CF8	材质: (CD3MN	n •
	坐亏	Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	
单爪承载力	250AB4	2500	1400	3300	1800	
推荐值(N)	250AB21	2300	1400	3300	1000	Fig
	250AC4	1800	1500	2300	2000	F _v
	250AC21	1000	1500	2500	2000	



注:驳接爪型号由"系列号+爪臂代号"组成,如3060HA4、3060HA21等。

/T · JX JX /	/···	л ш	,,,,,	,,,	/1 · F		-11	.750 ;	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
尺寸	^	Р			٦	4	٦	_		材质: CF	F8M、CF8	材质:	CD3MN	
型号		Р						-		Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	
GZ3060HTC系列	600	300	40	40	26	37	19	15	单爪承载力		根据工	程定制		P
3060HA系列	600	300	60	46	30	45	25	18	推荐值(N)	4400	2000	5700	2600	4,2,1

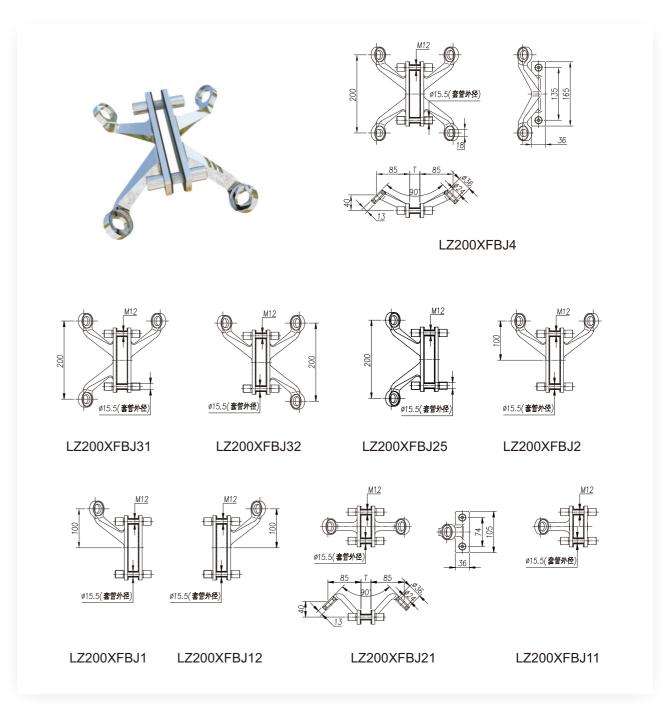




	#II =	主体材质: Cl	F8M、CF8	主体材质	: CD3MN	Q p
单爪承载力		Fx≤	Fy≶	Fx≤	Fy≶	P ₁
推荐值(N)	4706K	4000	2000	_	_	1F,
	A5006K	1500	1000	_	_	of b

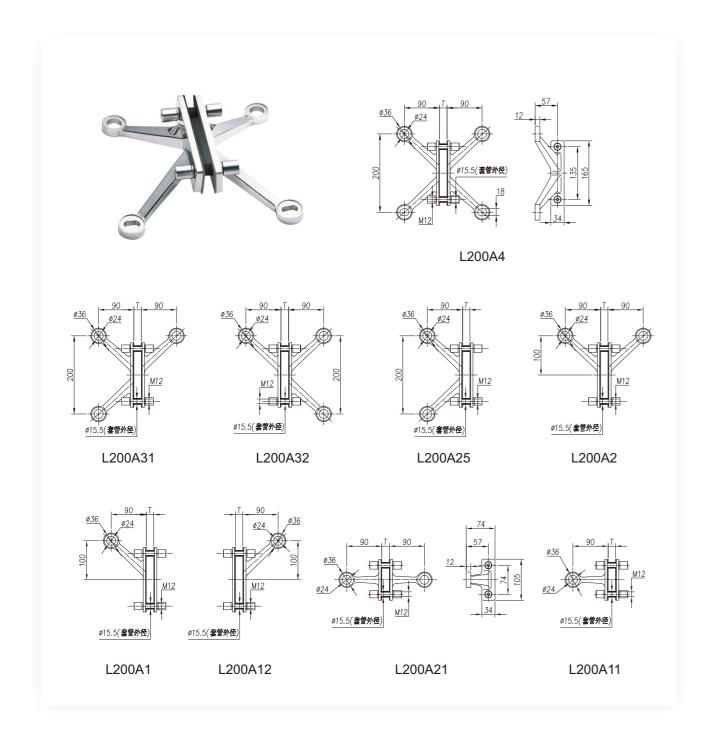


肋驳接爪



- 注: 1、标准件夹持肋玻厚度T=19mm;
 - 2、如不需要橡胶垫片或尼龙套管时,下单备注无需垫片或套管即可,需按螺杆规格开孔。

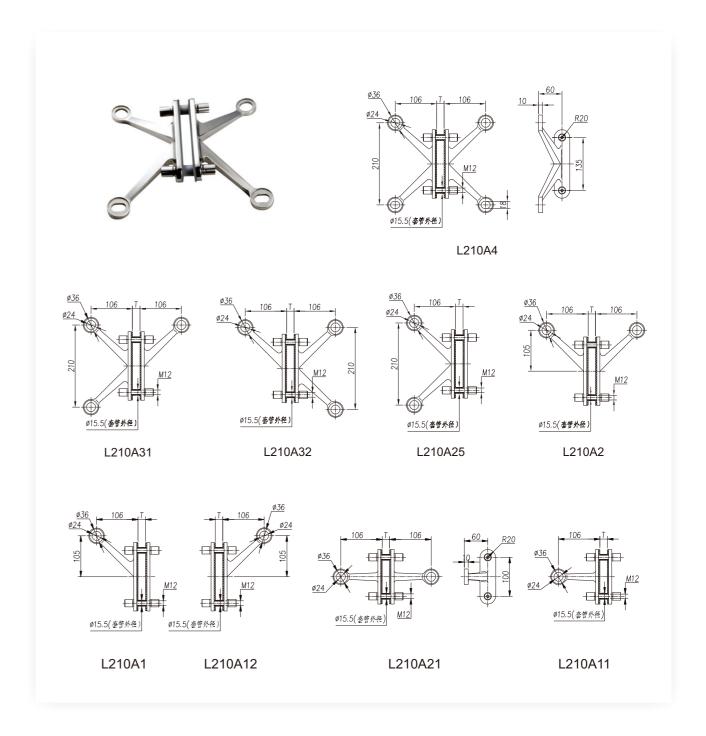
	型号	主体材质:CF8M、CF8		主体材质:CD3MN		
单爪承载力 推荐值(N)	至与	Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	Fz
	LZ200XFBJ系列	2000	1200	_	_	₹F _Y



注: 1、标准件夹持肋玻厚度T=19mm;

2、如不需要橡胶垫片或尼龙套管时,下单备注无需垫片或套管即可,需按螺杆规格开孔。

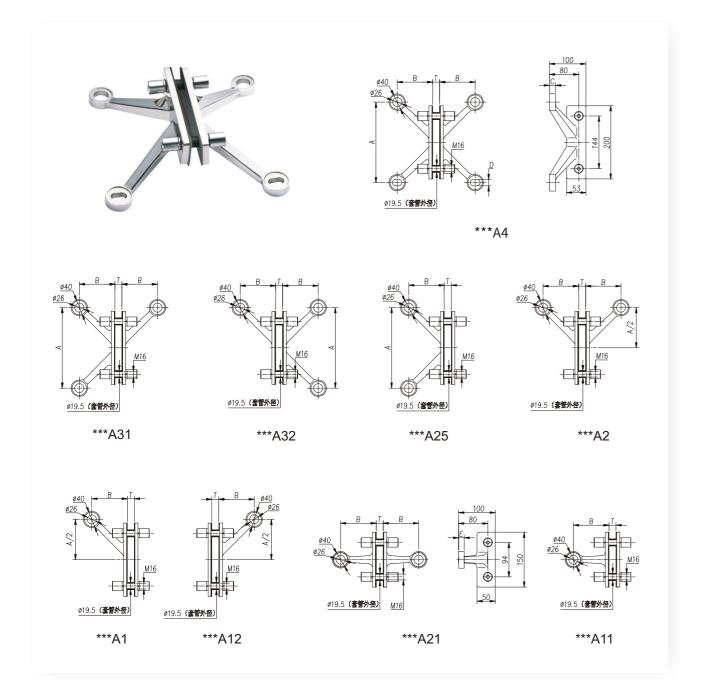
	型号	主体材质: CF8M、CF8		主体材质: CD3MN		
单爪承载力 推荐值(N)	至亏	Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	Fr
	L200A系列	1400	1200	_	_	F, ®



注: 1、标准件夹持肋玻厚度T=19mm;

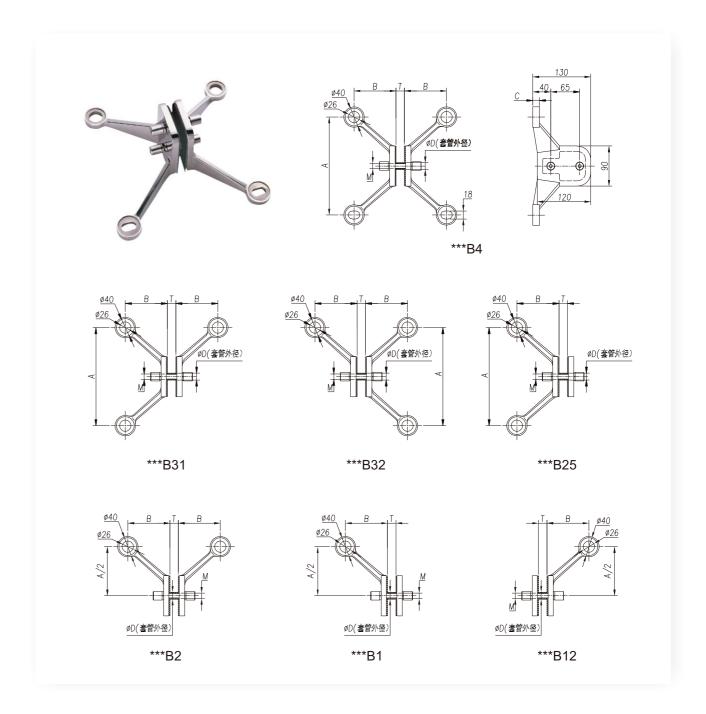
2、如不需要橡胶垫片或尼龙套管时,下单备注无需垫片或套管即可,需按螺杆规格开孔。

	풰므	主体材质: CF8M、CF8		主体材质	: CD3MN	
单爪承载力 推荐值(N)		Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	Fx
	L210A系列	1000	1000	1300	1300	F _y



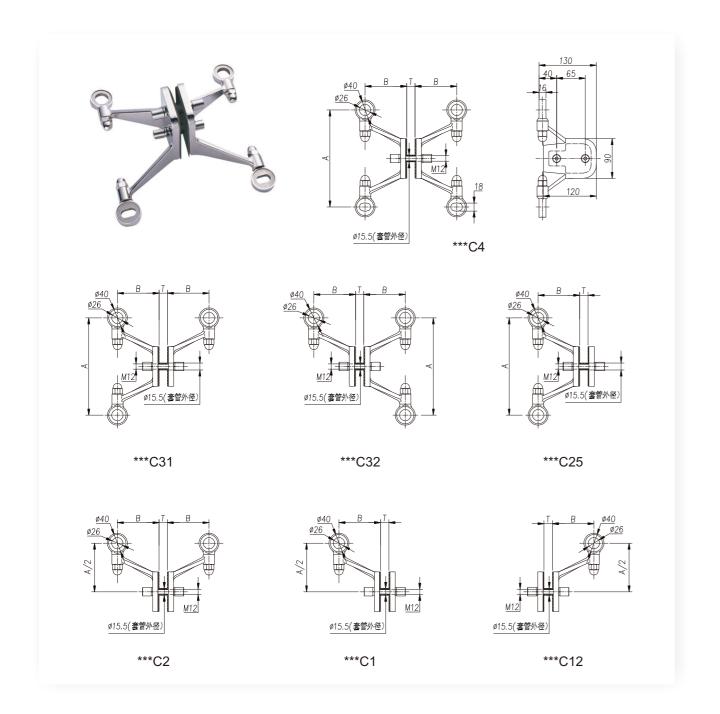
- 注: 1、驳接爪型号由"系列号+爪臂代号"组成,如L220A4、L220A21等;
 - 2、标准件夹持肋玻厚度T=19mm;
 - 3、如不需要橡胶垫片或尼龙套管时,下单备注无需垫片或套管即可,需按螺杆规格开孔。

尺寸	_	р		_	_	_		主体材质: C	CF8M、CF8	主体材质	: CD3MN	0
型号								Fx≤	Fy≶	Fx≤	Fy≤	
L220A系列	220	97	17	18	15	_	单爪承载力	1700	1500	2200	2000	
L250A系列	250	119	17	18	15	_	推荐值(N)	1500	1500	2000	2000	E _r
CL220A系列	220	97	18	18	18	_		2500	2500	_	_	F
CL250A系列	250	119	18	18	18	_		2100	2500	_	_	1.7



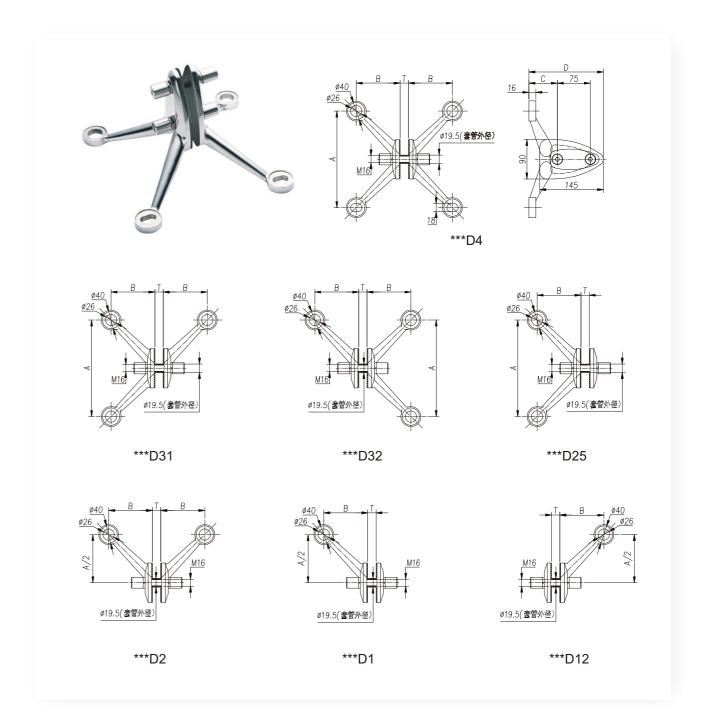
- 注: 1、驳接爪型号由"系列号+爪臂代号"组成,如L250B4、L250B25等;
 - 2、标准件夹持肋玻厚度T=19mm;
 - 3、如不需要橡胶垫片或尼龙套管时,下单备注无需垫片或套管即可,需按螺杆规格开孔。

尺寸	^	В	_	_	D.A	T		主体材质: C	F8M、CF8	主体材质	: CD3MN	
型号		D		ו			单爪承载力	Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	F. Tog
L220B系列	220	94	15	15.5	M12	_	推荐值(N)	2500	1400	3300	1800	
L250B系列	250	115	15	15.5	M12	_		2300	1100	3000	1400	↓ ¹y



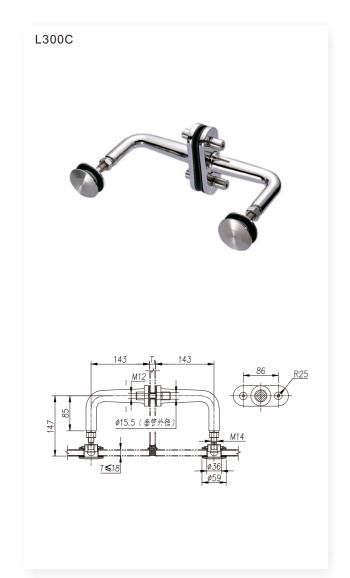
- 注: 1、驳接爪型号由"系列号+爪臂代号"组成,如L250C4、L250C25等;
 - 2、标准件夹持肋玻厚度T=19mm;
 - 3、如不需要橡胶垫片或尼龙套管时,下单备注无需垫片或套管即可,需按螺杆规格开孔。

尺寸			_		主体材质:CF8M、CF8		主体材质	: CD3MN	Q _0
型号		В		单爪承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≤	Fx≤	Fy≤	F. D
L220C系列	220	94	_	1世1子1旦(IN)	2500	1400	3300	1800	
L250C系列	250	115	_		2500	1000	3300	1300	γrÿ



- 注: 1、驳接爪型号由"系列号+爪臂代号"组成,如L250D4、L250D25等;
 - 2、标准件夹持肋玻厚度T=19mm;
 - 3、如不需要橡胶垫片或尼龙套管时,下单备注无需垫片或套管即可,需按螺杆规格开孔。

尺寸	^	В	C	р т			主体材质:CF8M、CF8		主体材质:	CD3MN	
型号				D		单爪承载力 维若值(N)	Fx≪	Fy≶	Fx≤	Fy≶	$F_{\mathbf{x}}$
L250D系列	250	115	90	195	_	推荐值(N)	1600	1400	2100	1800	↓ F _y





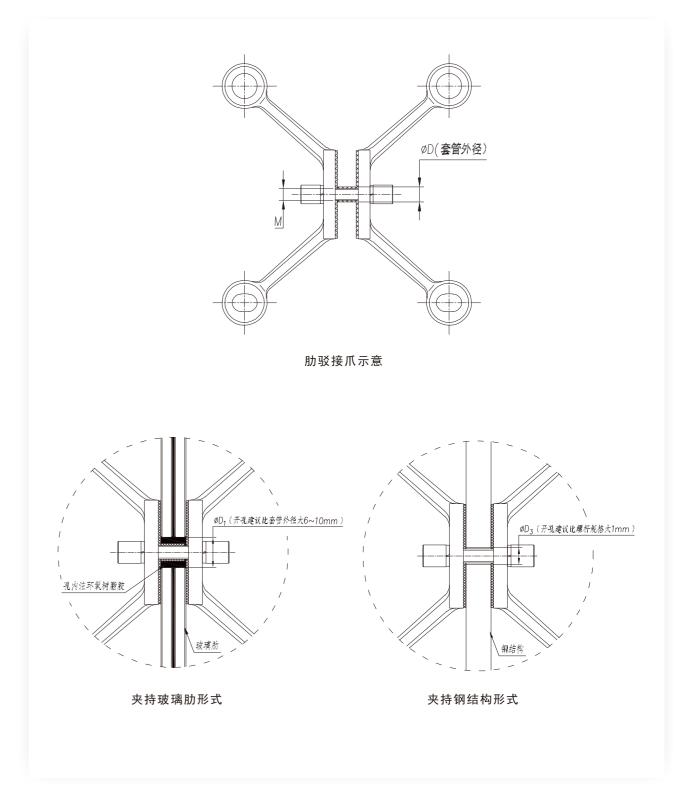
注: 1、标准件夹持肋玻厚度T₁=19mm;

2、如不需要橡胶垫片或尼龙套管时,下单备注无需垫片或套管即可,需按螺杆规格开孔。

	型号	主体材质:(CF8M、CF8	主体材质: CD3MN		
	至力	Fx≤	Fy≶	Fx≤	Fy≤	
单爪承载力	L300C	3000	1500	3900	2000	
推荐值(N)	L240D	3500	1000	4500	1300	



肋玻玻璃开孔参考图



- 注: 1、当肋驳接爪夹持玻璃肋时,玻璃开孔可开大孔,需在玻璃孔内注环氧树脂胶;
 - 2、当肋驳接爪夹持钢结构时,一般不需尼龙套管,开孔直径比螺杆规格大1mm即可;
 - 3、以上玻璃开孔仅供参考。





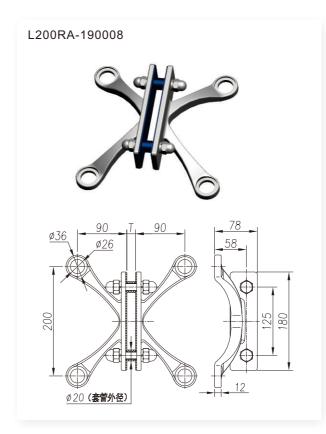


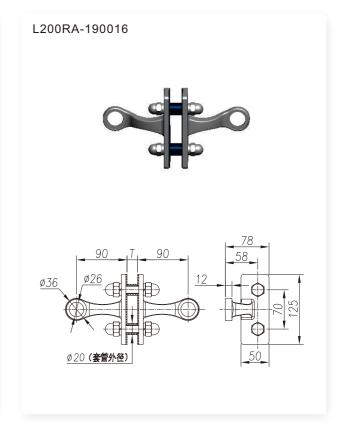


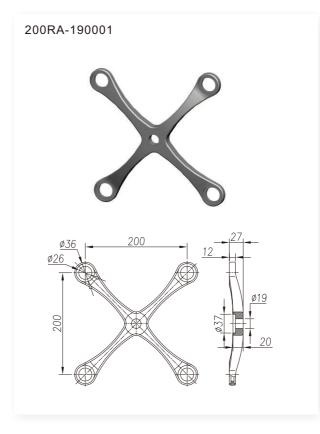
- 注: 1、标准件夹持肋玻厚度T₁=19mm;
 - 2、标准件夹持面玻厚度T:8≤T≤26mm;
 - 3、如不需要尼龙垫片或尼龙套管时,下单备注无需垫片或套管即可,需按螺杆规格开孔。

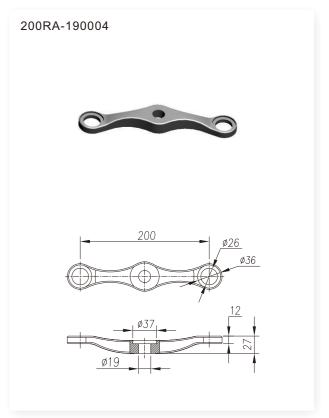
	型号	主体材质:	316、304	
		Fx≤	Fy≤	
单爪承载力	LZ160UYGC			
推荐值(N)	LZ160UYGC-D	2000	1000	
	LZ160UYGC-F	2000	1000	
	LZ160UYGC-FD			

定制类产品

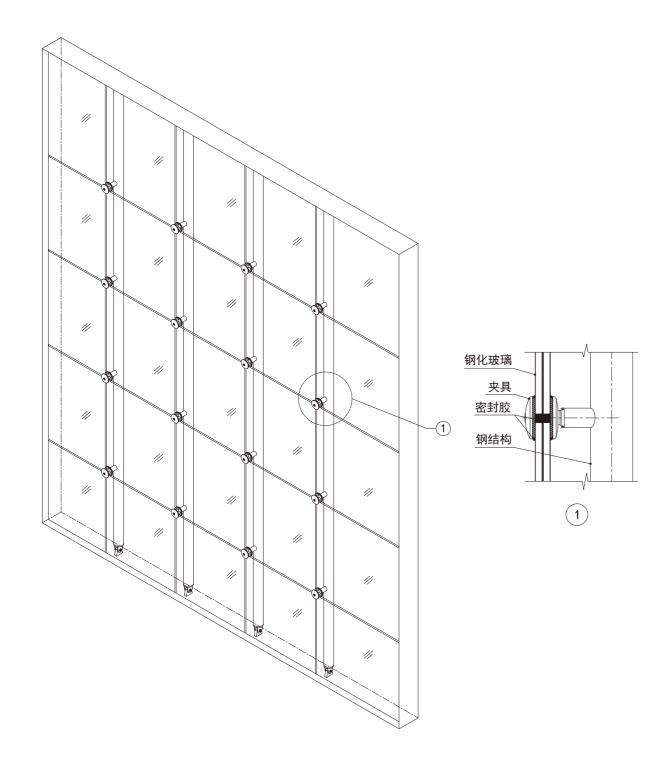








钢结构玻璃幕墙系统



钢结构玻璃幕墙系统







单层索网结构玻璃幕墙系统

拉索固定端 钢化玻璃 密封胶 拉索 钢化玻璃 拉索调节端 耳板

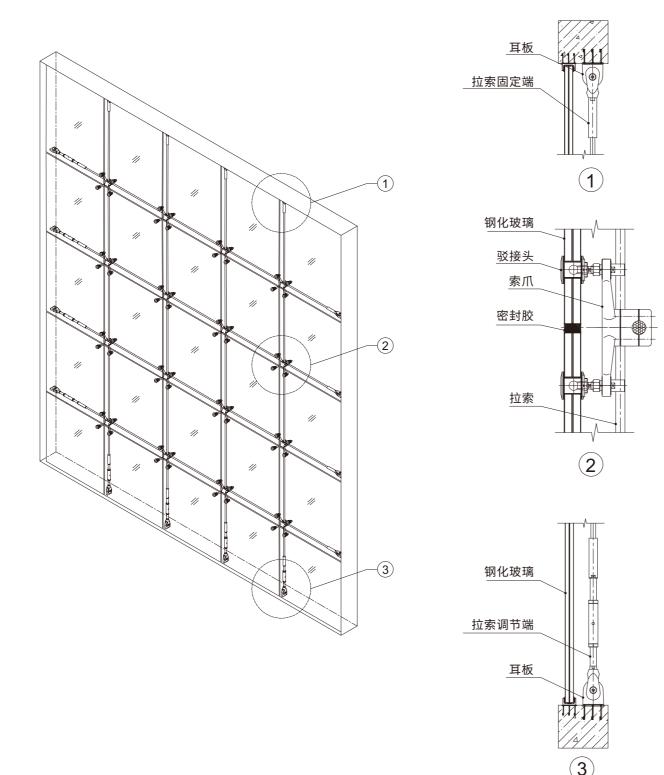
单层索网结构玻璃幕墙系统



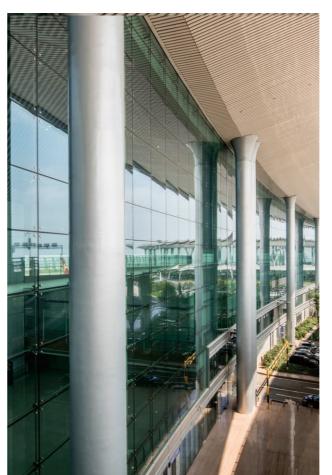




单层索网结构玻璃幕墙系统



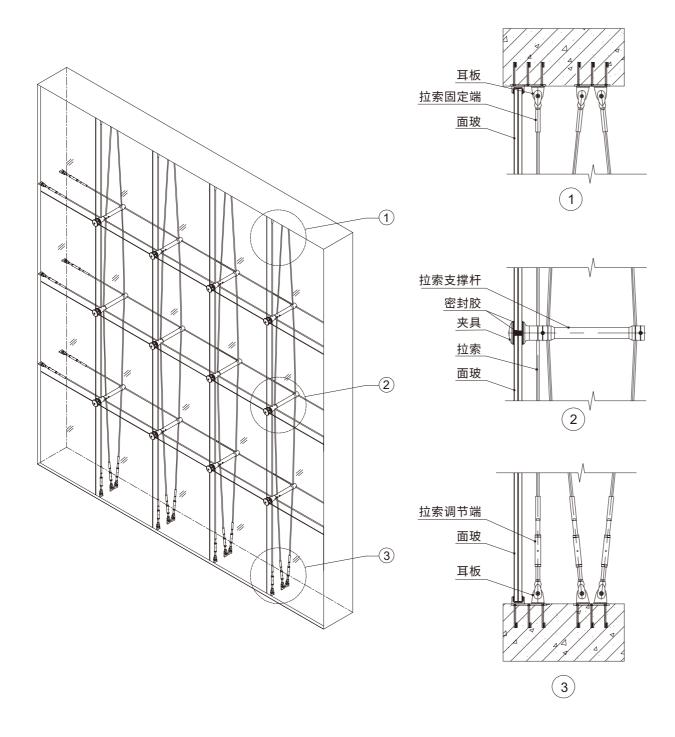
单层索网结构玻璃幕墙系统



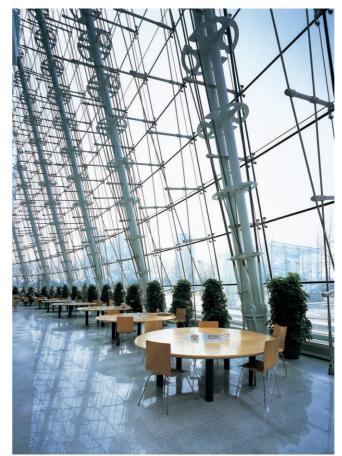




索桁架结构玻璃幕墙系统



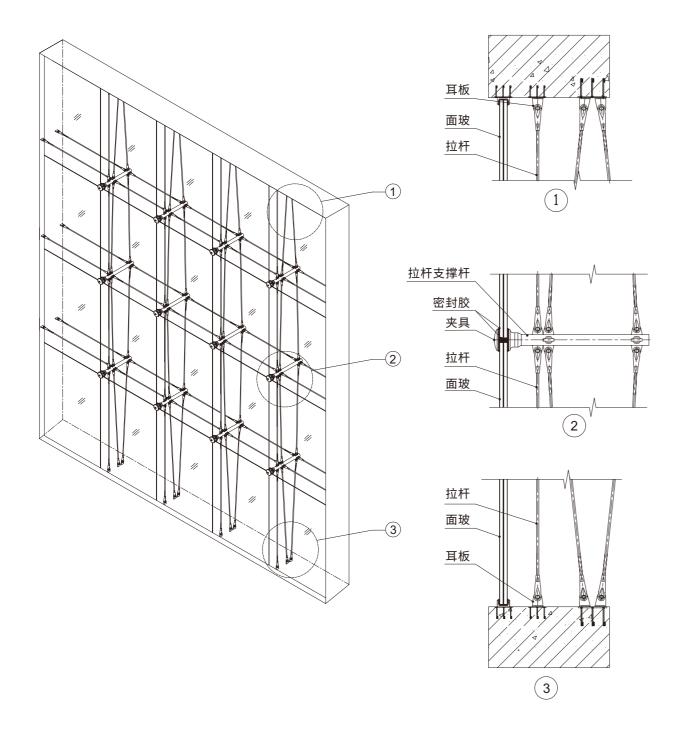
索桁架结构玻璃幕墙系统







杆桁架结构玻璃幕墙系统



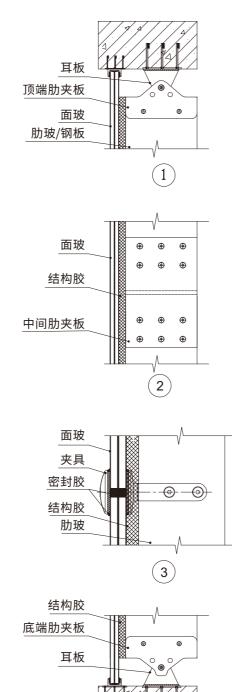
杆桁架结构玻璃幕墙系统







钢肋结构玻璃幕墙系统



4

钢肋结构玻璃幕墙系统

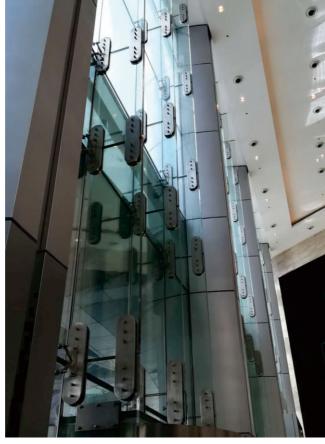






钢肋结构玻璃幕墙系统







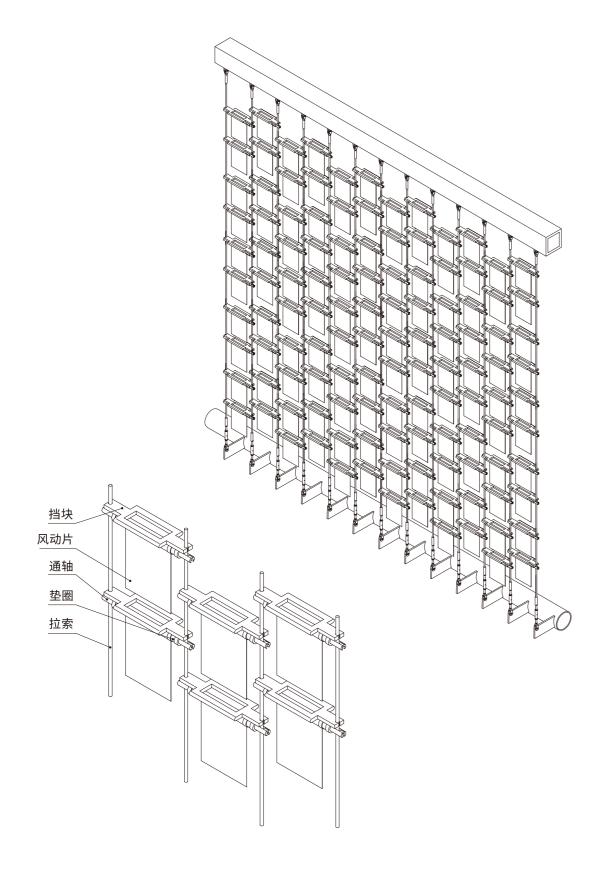
钢肋结构玻璃幕墙系统



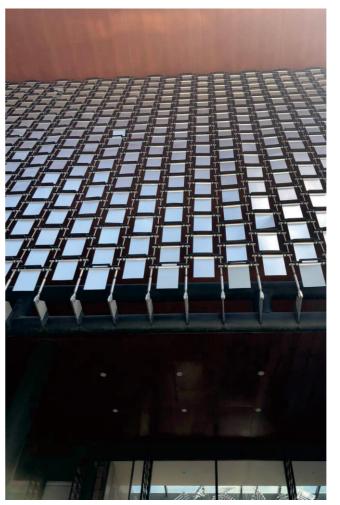




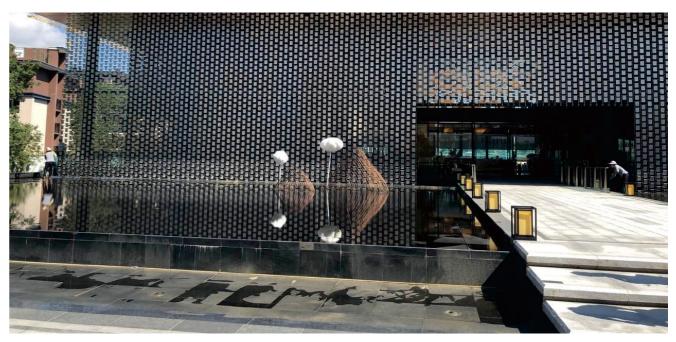
装饰幕墙系统



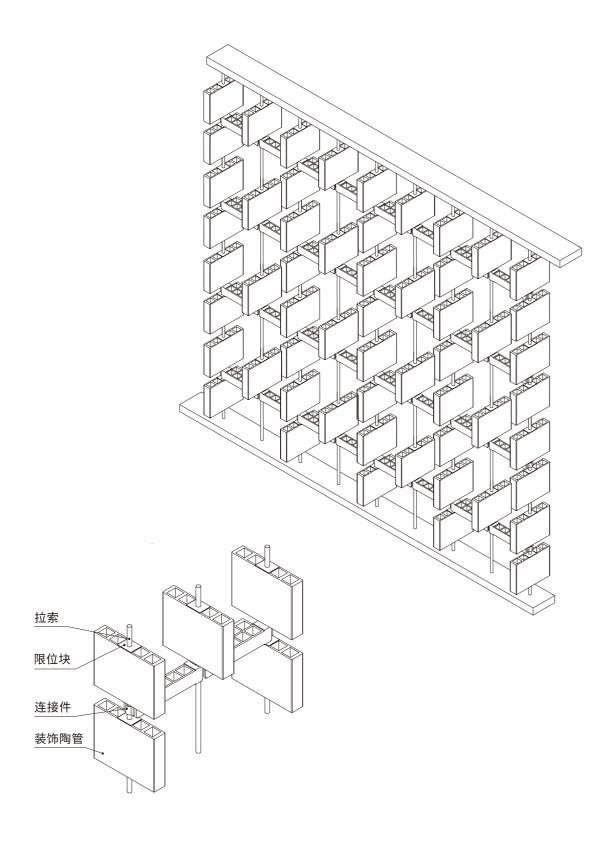
装饰幕墙系统







装饰幕墙系统



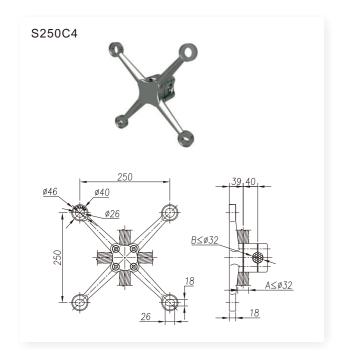
装饰幕墙系统



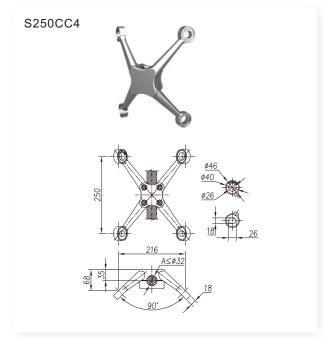


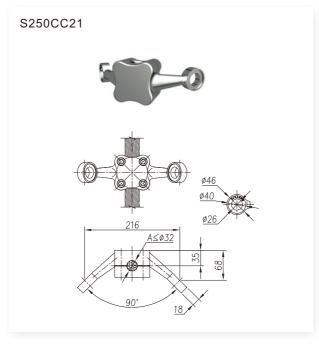


索网用驳接爪









	#II =	主体材质:CF8M、CF8		主体材质	: CD3MN	A
单爪承载力	型号	Fx≤	Fy≪	Fx≤	Fy≤	
推荐值(N)	S250C系列	2500	1500	3300	2000	Fx. The same of th
	S250CC系列	2500	1500	3300	2000	Fy OV

夹具

一、夹具支承的优点

- 1、构造较为简单,成本较低;
- 2、不用开孔,可避免玻璃开孔部位的加工缺陷和减少开孔费用;
- 3、不存在中空玻璃的孔边密封问题;
- 4、有多种垫片形式,便于根据工程需要进行选用;
- 5、面板距结构较近,可减小面板自重对结构的弯矩作用;
- 6、外观样式较多,便于客户进行选用或定制。

二、夹具支承的缺点

- 1、玻璃下边承重,玻璃为压弯板受力;
- 2、承重托板位于胶缝中,幕墙胶缝需设计较宽;
- 3、固定在角部,不能减小玻璃的计算跨度;
- 4、外形尺寸较大;
- 5、密封边较长且位于胶缝位置,对硅酮胶密封施工要求较高。



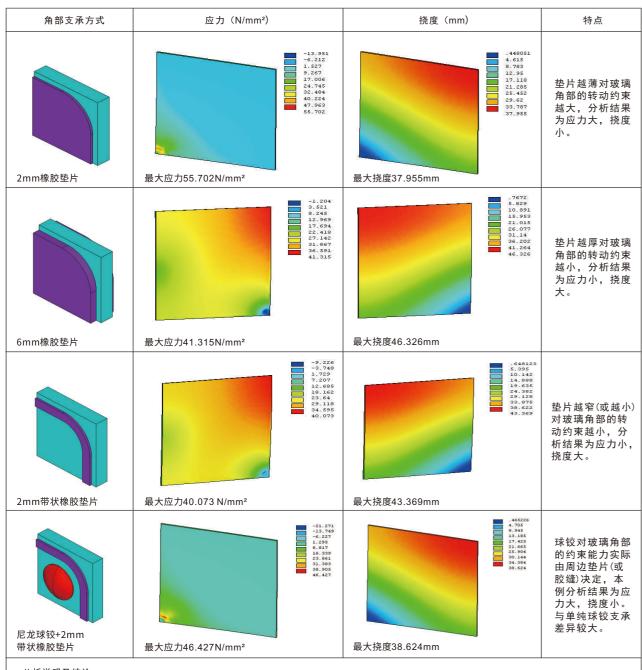






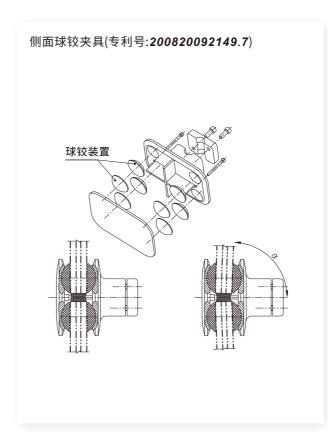
三、夹具支承下玻璃的受力特点

夹具支承下玻璃的受力与玻璃分格及厚度、夹具的形状及大小等均有关系。当玻璃分格与夹具型号选定后,玻璃的受力则主要受夹具垫片影响较大。常见的垫片支承形式及受力特点详见下表:

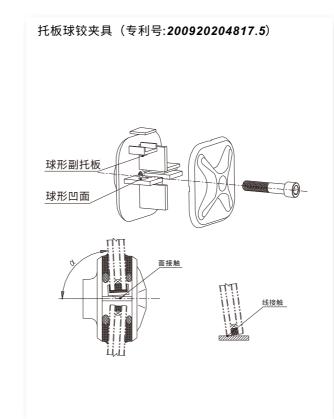


分析说明及结论:

- 1. 本对比中,玻璃规格为1800mmX2000mm,玻璃类型为12mm钢化玻璃,风压为2.0Kpa,玻璃强度设计值为84 N/mm²;
- 2. 从此对比中可以看出角部支承对玻璃的转动约束能力越强,玻璃应力越大,但挠度越小。增加支承对玻璃角部的约束能力,可减小挠度(或减小玻璃厚度);
- 3. 本分析的主要目的是对比不同支承方式下玻璃的受力特点,其结果准确性仅为以上模型负责,采用其它模型对比时可能存在差异; 本分析对比仅供参考。









四、夹具使用说明

1、垫片与胶的使用禁忌

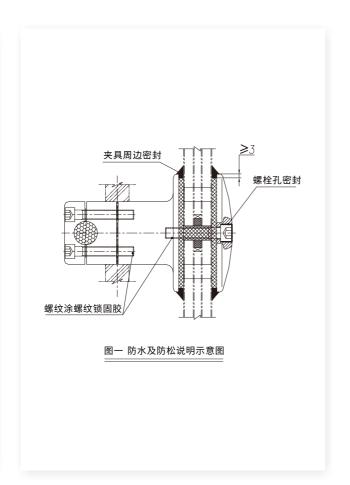
- 1)为避免密封胶使用后出现发黄现象(如下图) 而影响美观,建议选用黑色密封胶。
- 2)打胶前建议根据规范做胶与垫片的染色或 相容性试验。
- 3)密封胶推荐使用中性硅酮耐候密封胶。
- 4)打胶前必须对打胶区域进行清洁,具体要求可咨询胶的供应商。

2、密封措施

- 1)玻璃夹板边缘与玻璃面板两侧橡胶垫片边 缘单边间距设计时建议≥3mm(如图一所示)。
- 2)密封胶施工前建议清洗打胶区域且打胶时 保证胶缝连续性,以保证胶缝质量。

3、防松措施

建议在螺钉螺纹表面涂螺纹锁固胶,可防止 夹具在长期振动下的螺钉松动。

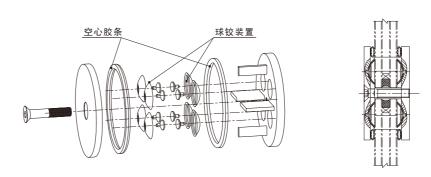






五、夹具新技术

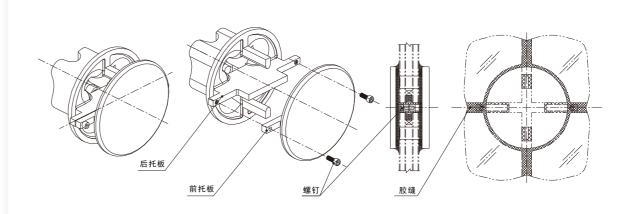
新型球铰夹具



产品亮点:

- 1、减少边部垫片和密封胶密封对玻璃的约束作用,充分发挥球铰作用。
- 2、免去了现场打胶前的泡沫棒填充,可获得等宽的密封胶,提高安装效率。

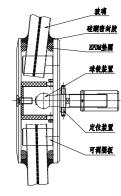
螺钉隐藏式夹具



产品亮点:

- 1、室内外均看不到安装螺钉,外观简洁。
- 2、可防止夹具在长期振动下的螺钉松动。
- 3、避免了螺钉孔处的密封,可完美解决螺钉孔漏水问题。

曲面玻璃专用夹具





产品亮点:

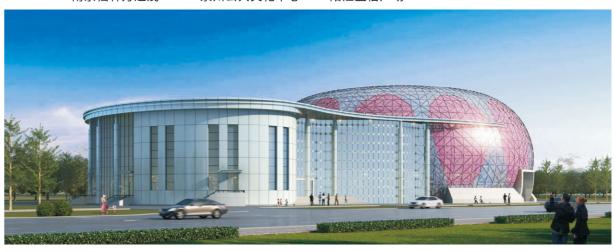
- 1、夹具外边缘采用注塑成形的EPDM厚垫圈,用于给玻璃角部提供点式支承,并能适应玻璃与夹具间多种角度的变化;
- 2、夹具内部采用可拆卸、可调节的活动隔板,可方便进行多种角度、多块数量玻璃的安装;
- 3、夹具内部的球铰装置可方便进行夹具的角度调整,夹具后部的球铰定位装置可对调节好角度的夹具进行定位,避免安装或受力时玻璃间的相互影响。
 - 注:上面所提到的可调活动隔板装置和球铰定位装置为我公司专利,违者必究。





工程案例:

北京槐房体育综合体 河南省体育场网球馆 青岛世界园艺博览园 南京小红花艺术小学 云南省科技馆新馆 大理泰业国际广场 南京仙林万达茂 泉州公共文化中心 阳江盈信广场



▲ 南京小红花艺术小学



▲ 阳江盈信广场

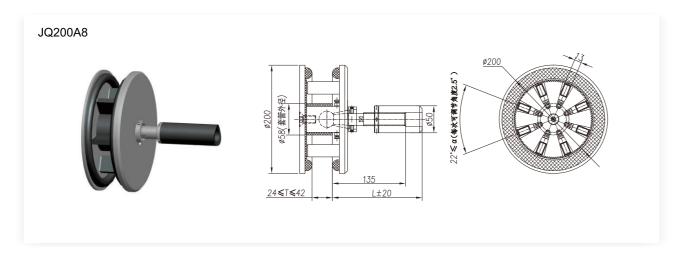
▼ 安装节点

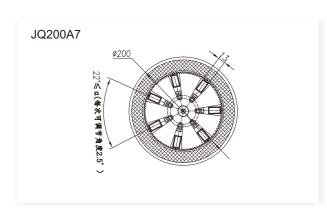


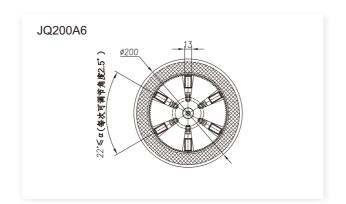
▼ 安装节点

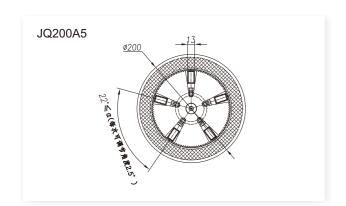


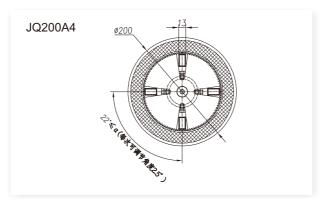
JQ200A系列





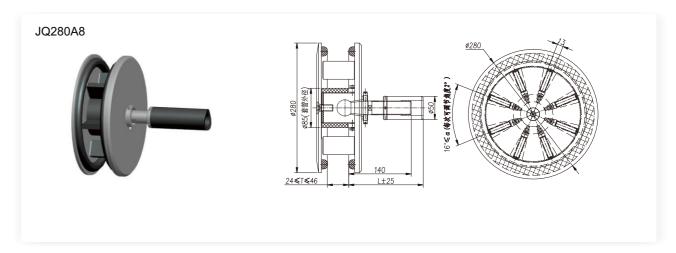


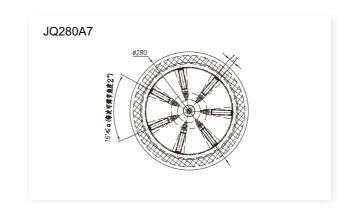


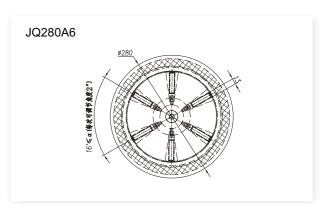


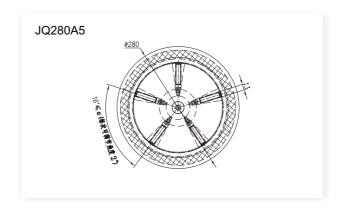
	主体材质:(CF8M、CF8	
承载力 推荐值(N)	Fx≤	单筋板 Fyd≤	Fx
	10000	1000	Fy

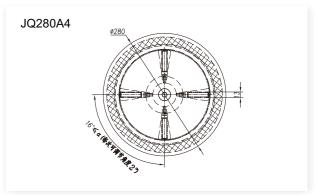
JQ280A系列





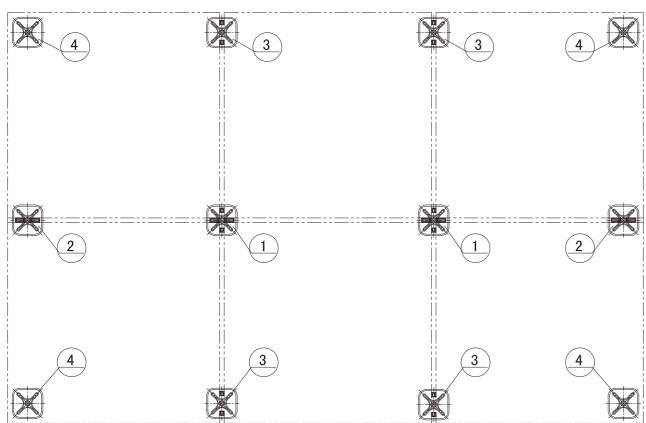






	主体材质:(CF8M、CF8	
承载力 推荐值(N)	Fx≤	单筋板Fyd≤	Fx
	10000	1000	Fy

六、夹具编号规则



幕墙节点位置	1	2	3	4
示意图				
隔板数量	四块(两长两短)	两块(两长)	两块(两短)	无隔板
产品编号	常规编号	常规编号+WS	常规编号+WH	常规编号+W
编号示例	J120B11	J120B11WS	J120B11WH	J120B11W

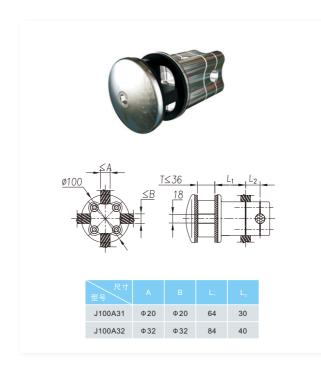
- 注: 1、常规编号指夹具有十字隔板,常规编号+W/WS/WH指夹具无隔板/无竖向隔板/无横向隔板;
 - 2、使用常规编号+W/WH夹具时,玻璃需要开孔处理,由于夹具的夹持方式不同,开孔方式和开孔大小也不同, 详情请咨询坚朗公司。

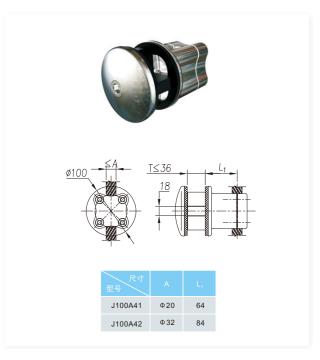
夹具产品

J100A系列(圆形)





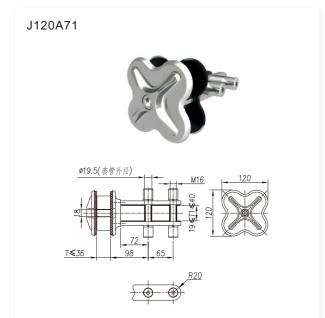


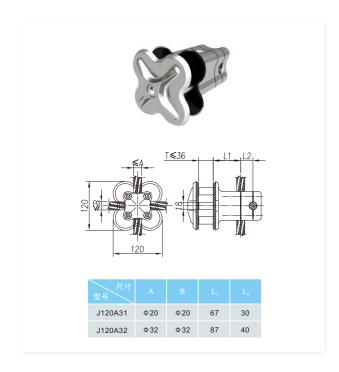


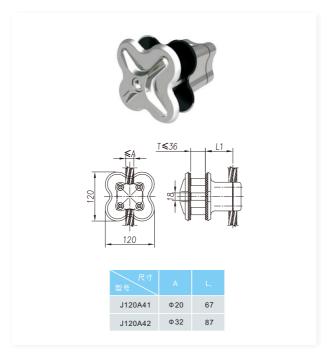
	主体材质:(
承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≶	Fx PJ(S)
	16000	3000	Fy∜

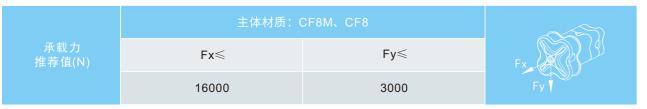
J120A系列(花形)





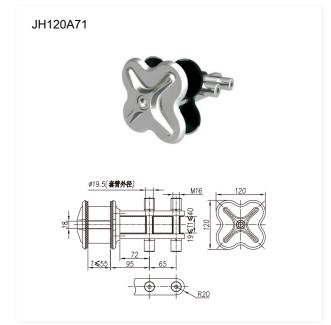


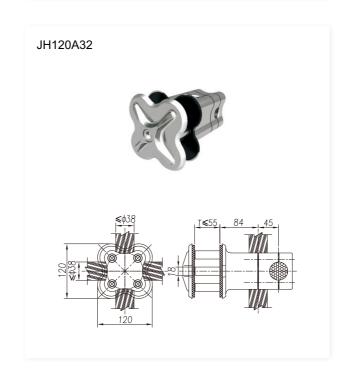


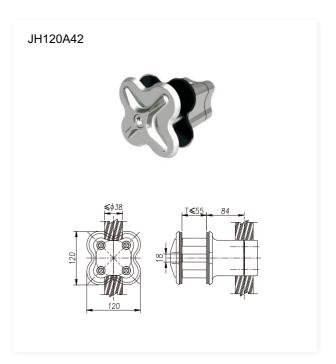


JH120A系列(花形)



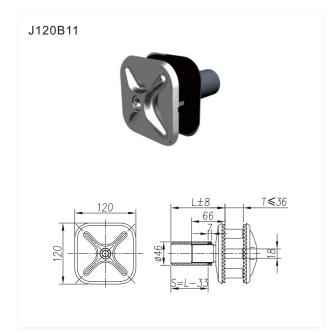






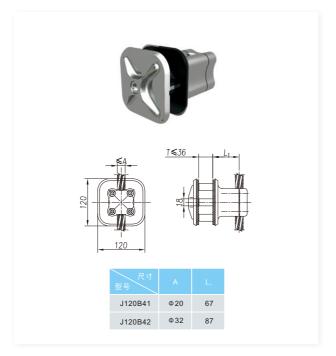
	主体材质: CF8M、CF8		~~~
承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≤	Fx
	16000	5000	Fy V

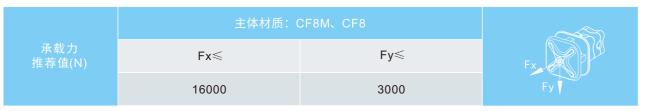
J120B系列(方形)





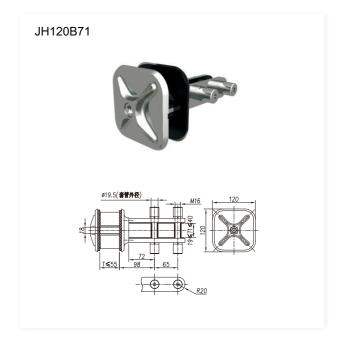


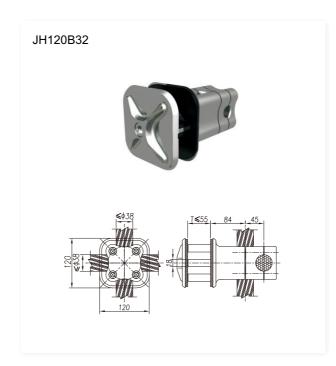




JH120B系列(方形)









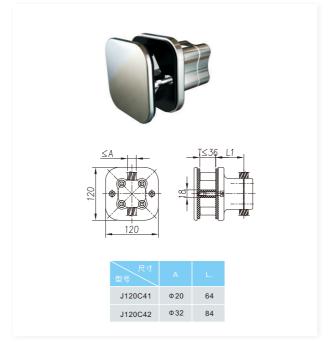
	主体材质:CF8M、CF8		
承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≤	Fx
	16000	5000	Fy

J120C系列(方形)



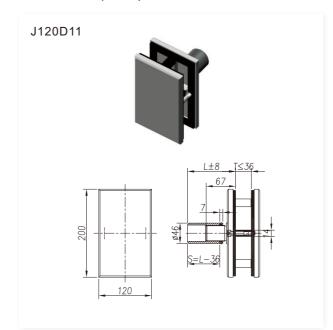


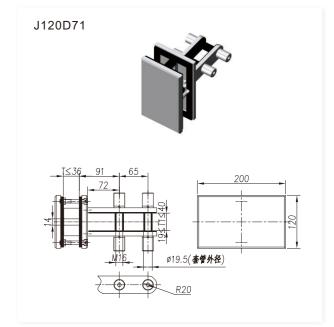




	主体材质:(主体材质: CF8M、CF8	
承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≤	Fx
	16000	3000	Fy

J120D系列(矩形)









	主体材质: (CF8M、CF8	
承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≶	Fx
	16000	4000	Fy

J150A系列(圆形)









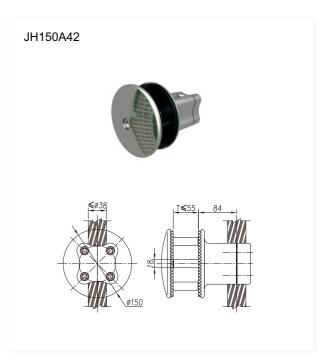
	主体材质: (CF8M、CF8	
承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≤	Fx Py
	16000	4000	Fy V

JH150A系列(圆形)





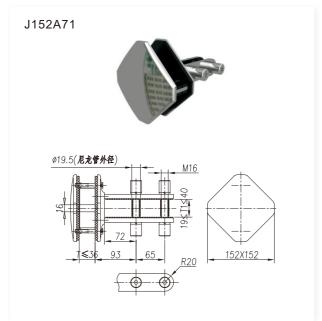


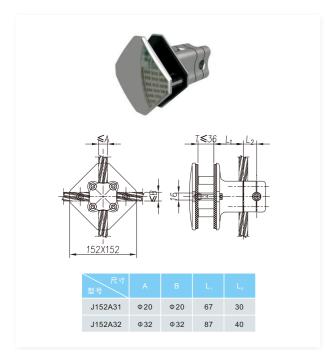


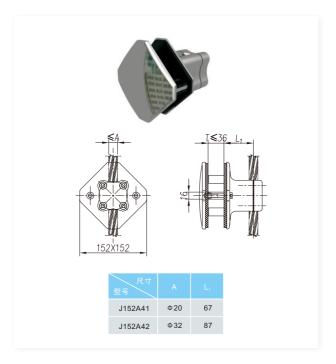
承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≤	Fx P
	16000	6000	Fy V

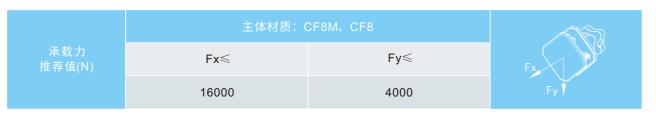
J152A系列(菱形)





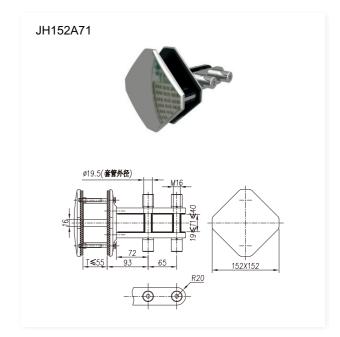


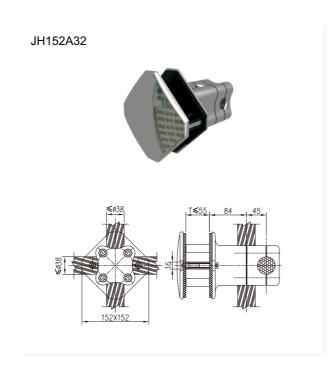


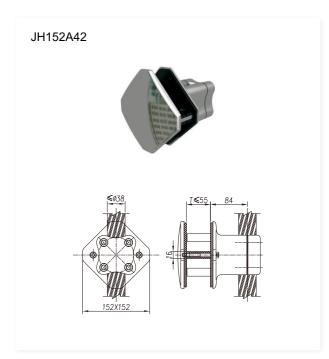


JH152A系列(菱形)





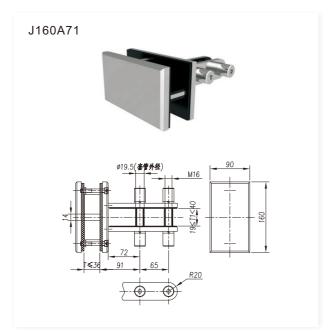


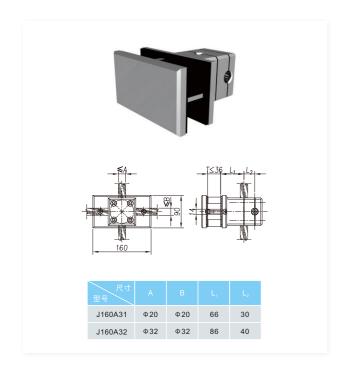


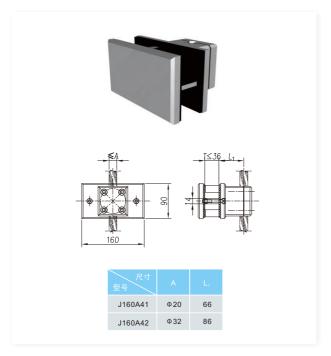
	主体材质:CF8M、CF8			
承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≤	Fx	
	16000	6000	Fy V	

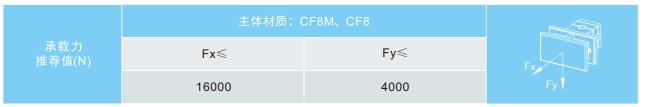
J160A系列(矩形)





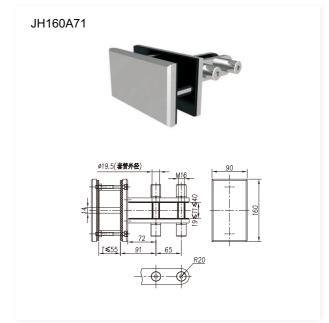


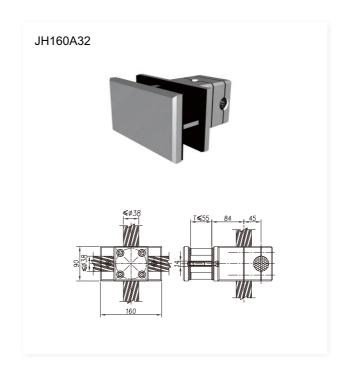


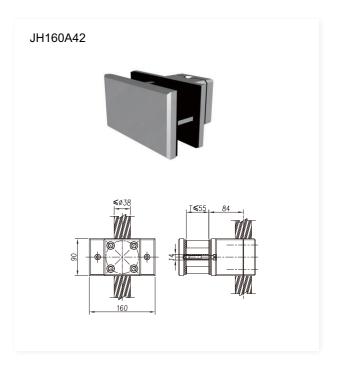


JH160A系列(矩形)





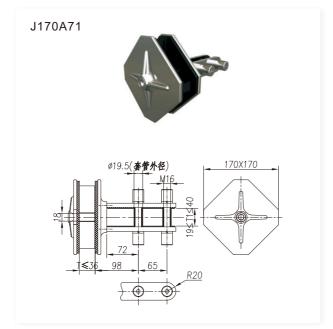


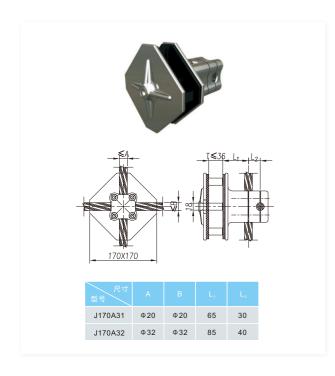


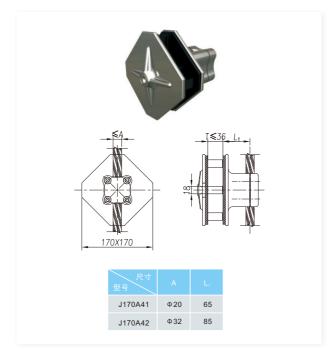
	主体材质: (CF8M、CF8	
承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≤	Fx
	16000	6000	Fy

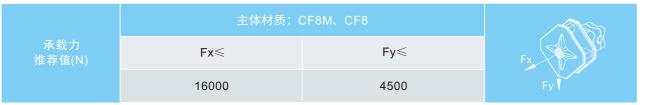
J170A系列(菱形)



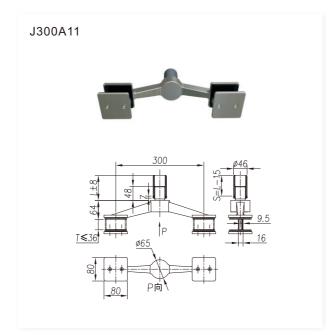


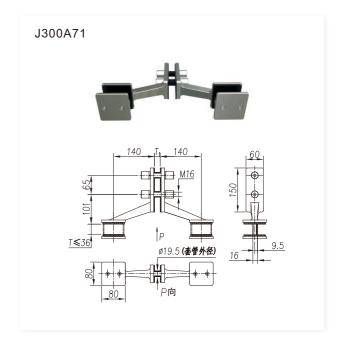


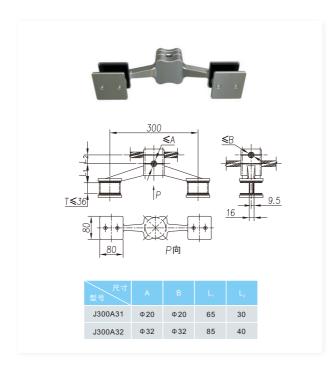


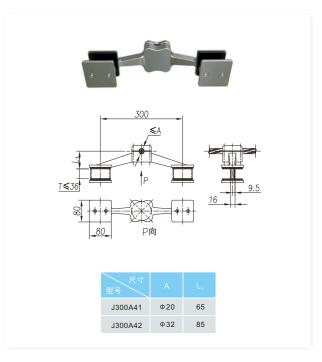


J300A系列(爪形)



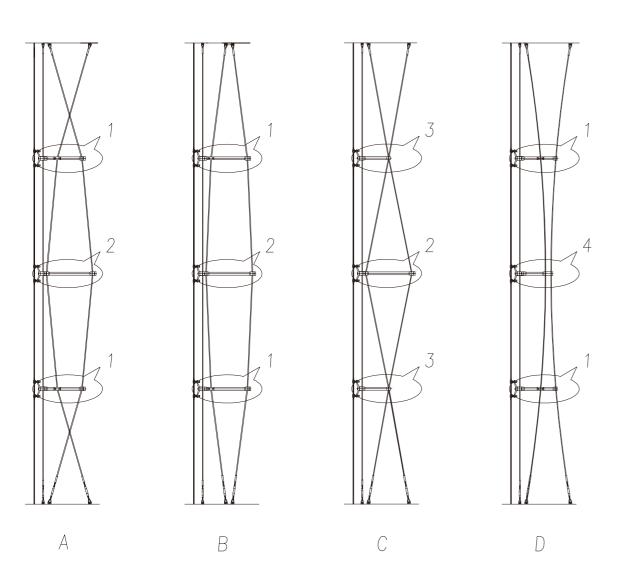






	主体材质:	CF8M、CF8	~ 🙈
单爪承载力 推荐值(N)	Fx≤	Fy≤	Fx
	5000	2500	Fy I

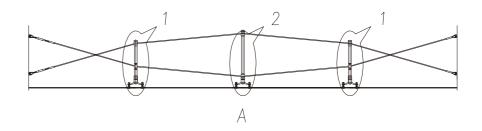
拉索支承结构常见形式(一)

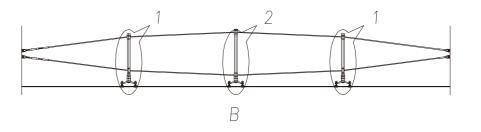


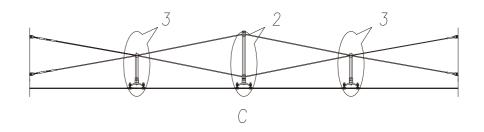
竖向主受力布索形式

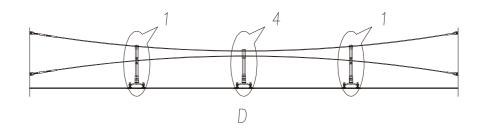
节点1处可用支撑杆样式	SSA-21、SSA-22
节点2处可用支撑杆样式	SSA-11、SSA-12
节点3处可用支撑杆样式	SSA-31、SSA-32
节点4处可用支撑杆样式	SSA-41

拉索支承结构常见形式(二)





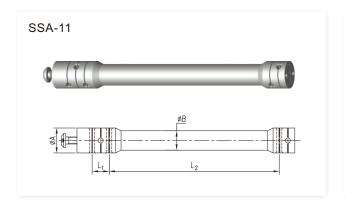


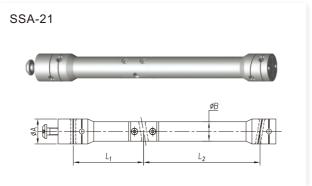


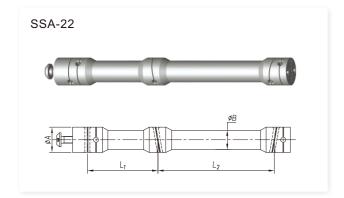
横向主受力布索形式

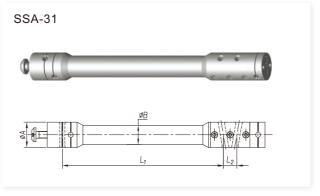
节点1处可用支撑杆样式	SHA-21、SHA-22
节点2处可用支撑杆样式	SHA-11、SHA-12
节点3处可用支撑杆样式	SHA-31、SHA-32
节点4处可用支撑杆样式	SHA-41

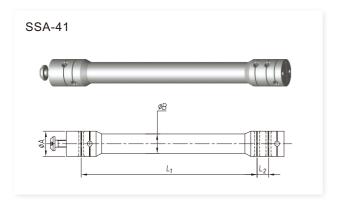
拉索支撑杆

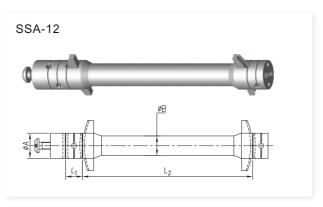


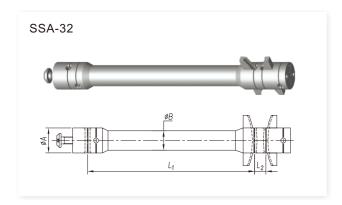


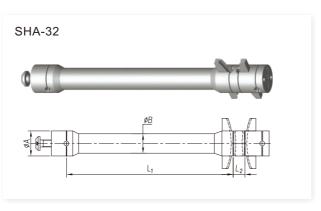


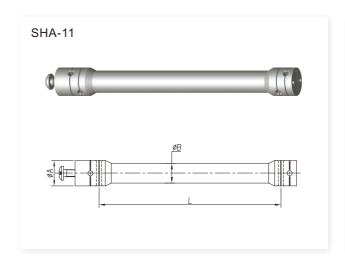


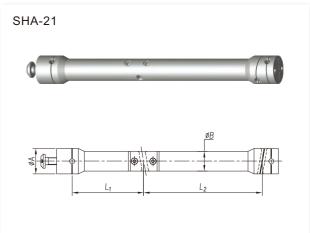


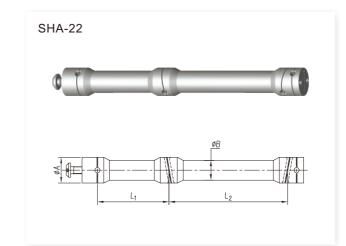


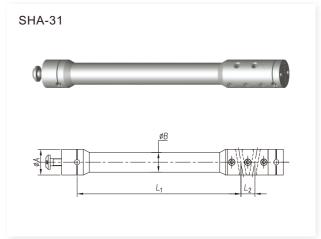


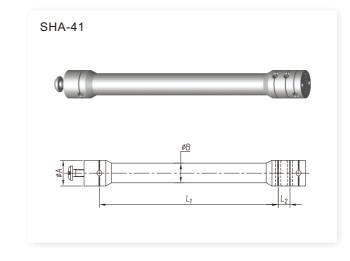


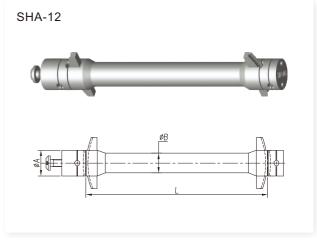






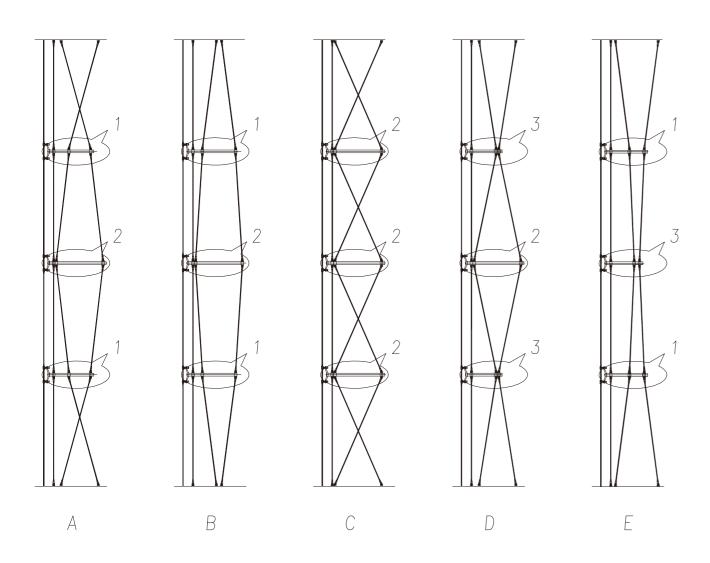






- 注:1、支撑杆压块外径ΦΑ有Φ65和Φ75两种规格,具体大小应根据所配用拉索索径确定。
 - 2、支撑杆连接套管ΦB有Φ50X5和Φ60X8两种规格,具体大小应根据计算确定。

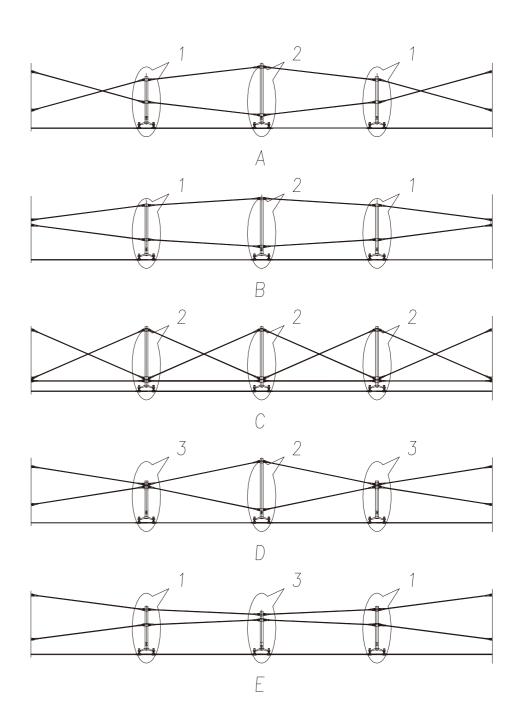
拉杆支承结构常见形式(一)



竖向主受力布杆形式

节点1处可用支撑杆样式	GA-2、GB-2
节点2处可用支撑杆样式	GA-1、GB-1
节点3处可用支撑杆样式	GA-31、GA-32、GB-3

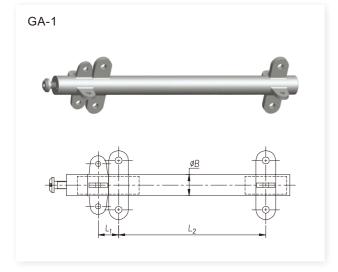
拉杆支承结构常见形式(二)

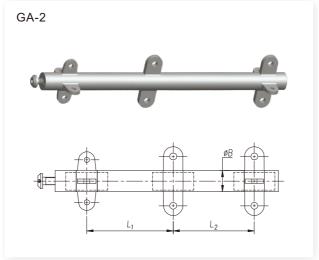


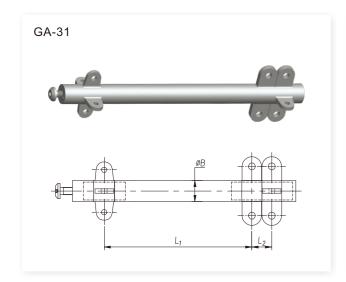
横向主受力布杆形式

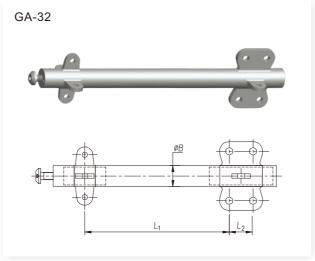
节点1处可用支撑杆样式	GA-4
节点2处可用支撑杆样式	GA-1、GB-1、GA-5
节点3处可用支撑杆样式	GA-61、GA-62

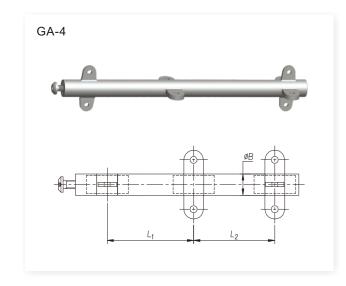
拉杆支撑杆

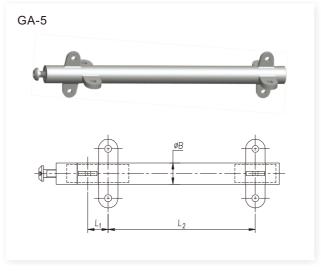


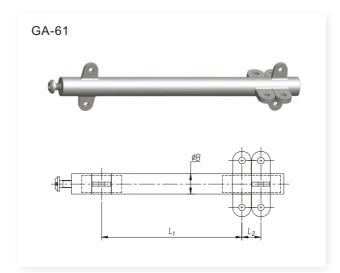


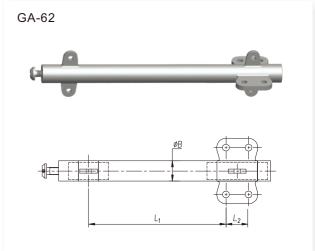


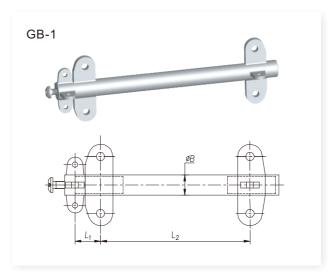


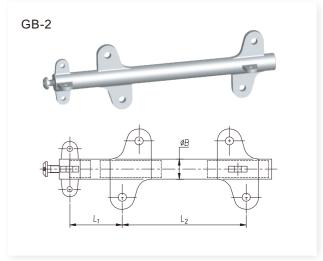


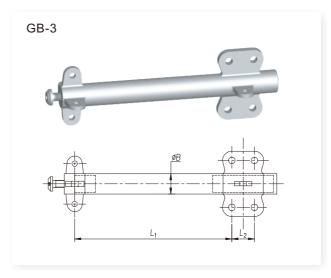














注:支撑杆耳板应根据拉杆大小确定。支撑杆连接套管φΒ有φ50X5和φ60X8两种规格。

不锈钢拉杆



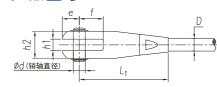
材质

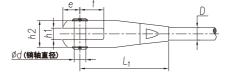
配件 型号	螺杆	紧固件	拉杆接头	生产范围
Q01A系列	316、304	316、304 (A4-70、A2-70)	CF8M、CF8	Ф10-Ф36
Q01B系列	316、304	316、304 (A4-70、A2-70)	CF8M、CF8	Ф10-Ф36

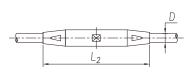
杆体参数

11 IT	<i></i>				
序号	杆端螺纹 (mm)	拉杆的有效截面积 (mm²)	屈服强度 σ _{ο2} (MPa)	抗拉强度 σ _{。(MPa)}	伸长率 δ%
1	M10	57.99			
2	M12	84.27			
3	M14	115.44			
4	M16	156.67		650	≥25
5	M18	192.47			
6	M20	244.79	515		
7	M22	303.40	313	030	
8	M24	352.50			
9	M27	459.40			
10	M30	560.59			
11	M33	693.60			
12	M36	816.72			

产品型号







M22及M22以下销轴为卡簧固定

M22以上销轴为螺钉固定

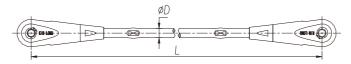
调节套

规格尺寸

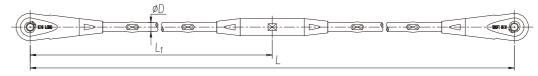
770 TH 7 C 3										
型号	螺纹公称直径	D			h₁	h ₂			d	单边调节量
Q01A-10	M10	ф9	18	23	11	26.5	100	155	13	
Q01A-12	M12	ф10.8	18	23	11	26.5	100	155	13	
Q01A-14	M14	Ф12.6	20	25	13	31	108	166	15	±12.5
Q01A-16	M16	ф14.6	23	28	15	35	117	179	16	
Q01A-18	M18	ф16.3	25	35	17	40	130	199	18	
Q01A-20	M20	ф18.3	30	35	17	42.5	138	211	20	
Q01A-22	M22	ф20.3	32.5	42	21	47	148	211	22	
Q01A-24	M24	ф24	38	48	21	53	170	244	24	±14
Q01A-27	M27	Ф27	43	52	25	60	182	254	27	
Q01A-30	M30	ф30	47.1	60	25	65	195	265	30	
Q01A-33	M33	Ф33	49.5	65	27	68	205	285	33	±17.5
Q01A-36	M36	ф36	56.5	72	29	76	220	295	37	±17.5
Q01B-10	M10	ф9	16.5	23	11	21	58	115	13	
Q01B-12	M12	ф10.8	18.1	23	11	23	61	117	13	
Q01B-14	M14	Ф12.6	19.9	25	13	28	66	124	15	
Q01B-16	M16	ф14.6	22.7	28	15	32	76	131	16	
Q01B-18	M18	ф16.3	26	35	17	35	84	153	18	
Q01B-20	M20	ф18.3	28.7	35	17	37	89	155	20	±5
Q01B-22	M22	ф20.3	31.6	42	21	45	103	157	22	_5
Q01B-24	M24	ф24	33.2	48	21	47	110	184	24	
Q01B-27	M27	Ф27	37.8	52	25	54	123	198	27	
Q01B-30	M30	ф30	43.6	60	25	56	134	205	30	
Q01B-33	M33	Ф33	47.5	65	27	62	147	219	33	
Q01B-36	M36	ф36	50.8	72	29	68	160	231	37	

订货须知

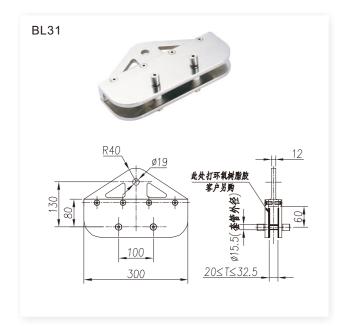
用户选购该产品时,其产品长度为下图中两销轴中心距的尺寸。

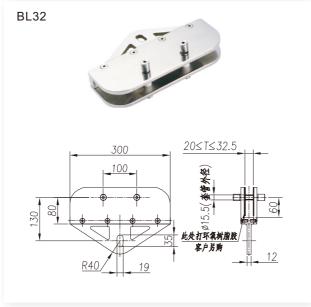


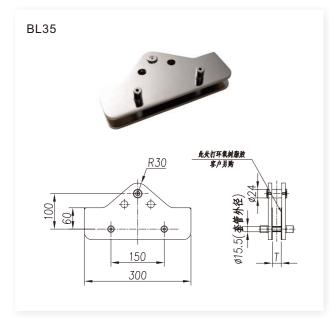
当拉杆长度大于6m时,请采用下图连接方式:

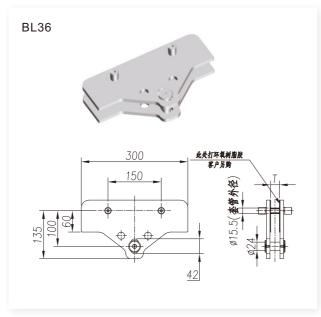


肋夹板





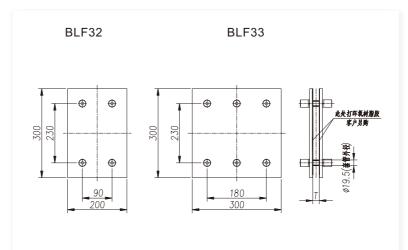


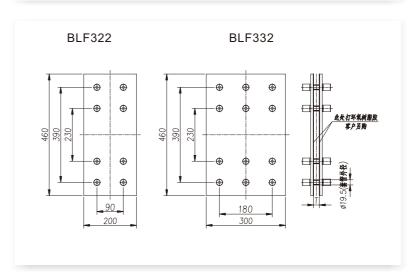


	产品型号	主体材质: CF8				
承载力		Fx≤	Fy≶			
	BL31	12000	12000			
推荐值(N)	BL32	12000	1			
	BL35	15000	15000	Fx.		
	BL36	15000	1			
	BL45	22000	22000			
	BL46	22000	1			



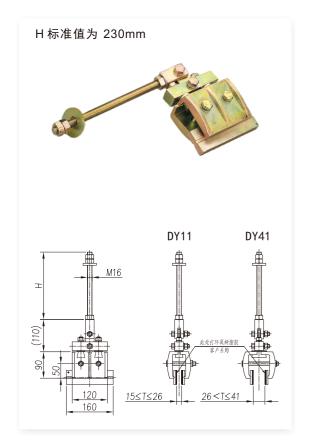


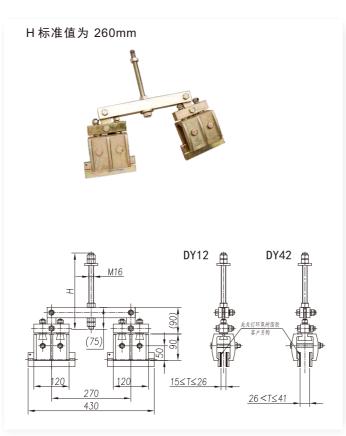




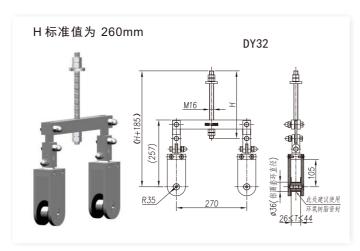


玻璃吊夹









	承载力推荐值(N)									
材质		碳	316/304							
产品型号	DY11	DY11 DY12 DY41 DY42								
承重(N)	4000	7000	6000	12000						

注:该产品不得承受水平荷载。

压制型不锈钢拉索

材质

型号	钢绞线	紧固件	索锚具、销轴	索头	生产范围
A01、B01、M01	316/2205	316(A4-70)	2205	CD3MN	ф 8- ф 36

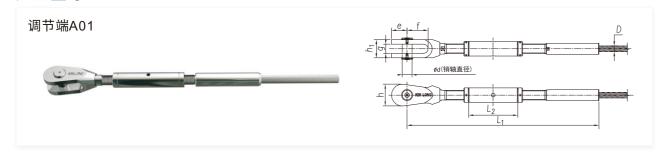


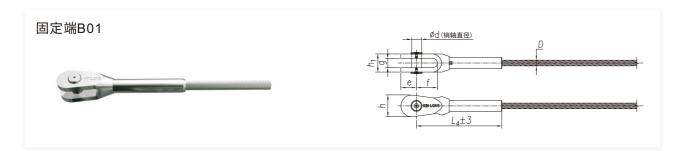
性能参数

钢索直径(mm)	参考结构	钢丝直径(mm)	金属断面积 (mm²)	钢索最小 破断拉力(KN)	弹性模量(10 ⁵ N/mm²)
8		1.60	38.20	45.38	
10	1X19	2.00	59.69	70.91	
12	1719	2.40	85.95	102.11	
14		2.80	116.99	138.99	
16		2.29	152.39	181.04	
18	1X37	2.57	192.15	225.68	
20		2.86	237.22	278.62	4 00 10 40
22		2.44	286.27	336.23	1.30±0.10
24	1X61	2.67	340.69	400.14	
26	1701	2.89	399.84	469.61	
28		3.11	463.71	544.63	
30		2.73	531.60	624.37	
32	1701	2.91	604.85	710.39	
34	1X91	3.09	682.82	801.97	
36		3.27	765.51	899.09	

注:除以上强度拉索外,我公司可生产更高强度的拉索。如有需要,可向我公司询价。

产品型号

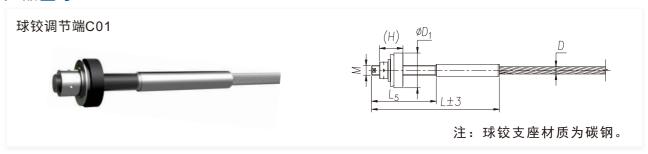


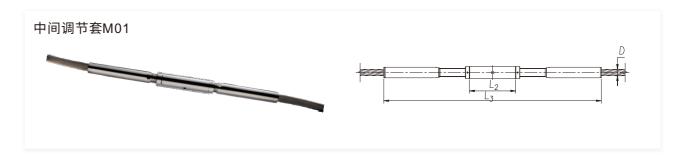


规格尺寸

				2205锚具((A01/B01)				
D	d	g							
ф8	12	11	22	20	24	28	≤275	80	107
ф10	14	13	26	23	30	32	≤305	80	134
ф12	16	15	30	26	34	36	≪442	125	163
Ф14	20	18	36	32	42	44	≤466	125	191
Ф16	22	20	40	36	46	50	≪492	130	209
ф18	24	23	46	39	52	54	≤523	130	237
ф20	27	25	50	43	58	60	≤655	175	262
ф22	30	27	54	48	65	68	≤684	175	294
ф24	33	29	58	53	74	76	≤728	180	321
Ф26	33	32	64	53	74	76	≤746	180	339
ф28	36	34	68	58	80	82	≤778	185	364
ф30	39	37	74	62	88	88	≤935	230	394
ф32	42	40	80	67	94	96	≤955	230	417
ф34	45	42	84	72	100	102	≤992	235	442
Ф36	50	45	90	77	106	110	≤1016	235	464

产品型号





规格尺寸

			2205锚具(M01/C01)			
D	М	L	L ₅	D ₁	Н	L ₂	L ₃
ф8	M12	158	90	55	38	80	≤304
ф 10	M16	178	92	55	42	80	≤342
ф 12	M18x2	228	119	65	48	125	≤497
ф 14	M20x2	250	124	70	53	125	≤523
ф 16	M22x2	270	132	70	57	130	≤552
ф 18	M24x2	294	140	70	60	130	≤596
ф 20	M27x2	350	177	85	67	175	≤736
ф 22	M30x2	378	187	100	74	175	≤773
ф 24	M33x2	398	190	100	78	180	≪819
ф 26	M33x2	413	190	100	78	180	≤855
ф 28	M36x3	453	212	115	86	185	≤893
ф 30	M39x3	502	245	115	90	230	≤1061
ф 32	M42x3	528	255	130	98	230	≤1084
ф 34	M45x3	553	263	140	107	235	≤1124
ф 36	M48x3	573	268	140	108	235	≤1163

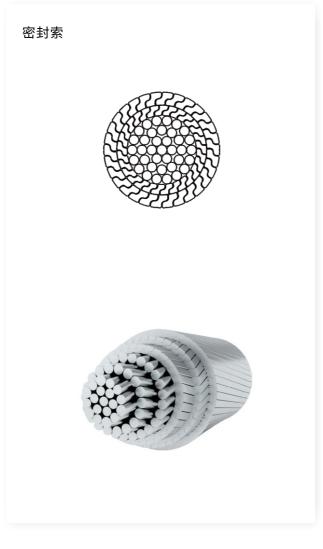
热铸型不锈钢拉索

("易张拉"系列)

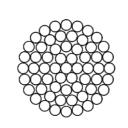
材质

配件型号	钢绞线	紧固件	螺杆、销轴	索头、锚杯	生产范围
G02、H02、K02	316/2205	316 (A4-70)	2205	CD3MN	ф30- ф100





普通索参数



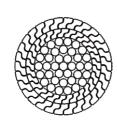


钢索直径(mm)	参考结构	钢丝直径(mm)	金属断面积(mm²)	钢索最小破断拉力(kN)	弹性模量(10 ⁵ N/mm ²)
30		2.73	531.60	693.74	
32		2.91	604.85	789.33	
34		3.09	682.82	891.07	
36		3.27	765.51	998.99	
38	1x91	3.45	852.93	1113.07	
40		3.64	945.07	1233.32	
42		3.82	1041.94	1359.74	
45		4.09	1196.11	1508.89	
48		4.36	1360.91	1716.78	
52	1x127	4.00	1595.93	2013.26	1.30±0.10
56	18127	4.31	1850.90	2334.91	1.30±0.10
60	1x169	4.00	2123.72	2648.27	
65	12109	4.33	2492.42	3108.04	
70	1x217	4.12	2889.67	3603.42	
75	1,,071	3.95	3316.46	4135.62	
80	1x271	4.21	3773.39	4705.42	
85		4.05	4259.09	5311.09	
90	1x331	4.29	4774.90	5954.30	
95	1x331	4.52	5320.18	6634.27	
100		4.76	5894.94	7350.99	

注:除以上强度拉索外,我公司可生产更高强度的拉索。如有需要,可向我公司询价。

KIN LONG 坚朗 一切为了改善人类居住环境

密封索参数

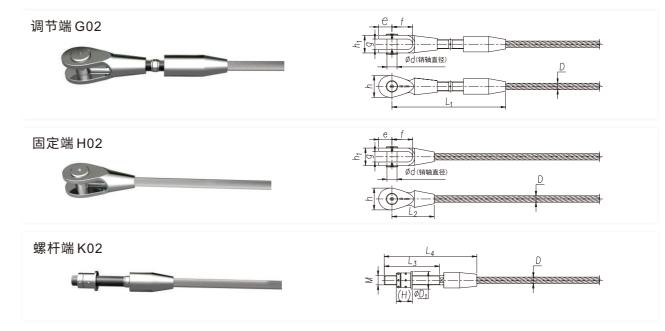




钢索直径(mm)	金属断面积(mm²)	钢索最小破断拉力(kN)	弹性模量(10 ⁵ N/mm²)		
36	817.38	1025. 00			
40	1006. 08	1261.63			
46	1386. 76	1739. 00			
52	1724.62	2162.68			
56	2043. 06	2562. 00			
60	2299. 92	2884. 10			
66	2869. 25	3598. 05	1.30±0.10		
70	3185. 13	3994.16	1.30±0.10		
75	3635. 36	4554. 98			
82	4310. 58	5405. 47			
86	4781. 53	5996. 05			
90	5176. 15	6203. 23			
95	5764. 6	6908.45			
100	6350. 2	7610. 24			

注:除以上强度及规格直径拉索外,我公司可生产更高强度或者其他规格直径的拉索。如有需要,可向我公司询价。

产品型号



注: 螺杆端建议配置球铰垫块。

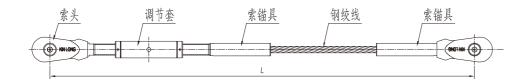
规格尺寸

D	d	g	h ₁	е	f	h	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	Н	D ₁	M
Ф30	46	50	84	64	99	104	≤ 630	205	250	435	77	85	M45
Ф32	50	53	89	68	105	112	≤ 673	220	260	456	83	92	M48
Ф34	52	57	95	71	112	116	≤701	230	269	472	84	98	M52
Ф36	56	60	100	76	115	124	≤729	236	280	493	93	105	M56
Ф38	60	63	106	81	118	132	≤ 758	250	290	509	93	105	M56
Ф40	62	65	111	85	132	138	≤ 797	262	300	530	99	110	M60x4
Ф42	66	70	117	88	138	145	≤ 817	280	305	541	99	110	M60x4
Ф45	70	75	125	95	148	155	≤ 875	300	318	568	101	115	M64
Ф48	74	80	132	100	156	165	≤ 944	320	330	595	105	120	M68
Ф52	80	85	144	108	170	178	≤994	340	360	647	120	125	M72x6
Ф56	88	93	154	117	185	192	≤1063	370	380	684	127	140	M80x6
Ф60	94	100	166	126	196	206	≤1122	395	395	710	130	145	M85x6
Ф65	102	108	180	136	214	222	≤1205	435	411	756	136	160	M90x6
Ф70	108	117	194	147	230	240	≤1285	460	435	806	144	175	TR100X6
Ф75	116	125	208	158	246	258	≤1360	500	455	855	164	180	TR105X6
Ф80	124	133	222	167	263	275	≤1413	530	460	880	169	185	TR110X6
Ф85	132	141	236	177	280	292	≤1460	556	470	910	176	200	TR115X6
Ф90	140	150	250	190	296	310	≤1528	595	485	950	181	210	TR120X6
Ф95	148	159	263	200	312	327	≤1593	625	485	985	191	220	TR130X6
ф100	156	167	278	210	328	344	≤1652	660	490	1005	198	230	TR135X6

注: 以上规格尺寸为普通索对应尺寸,密封索规格尺寸可向我公司咨询。

98/99

订货须知



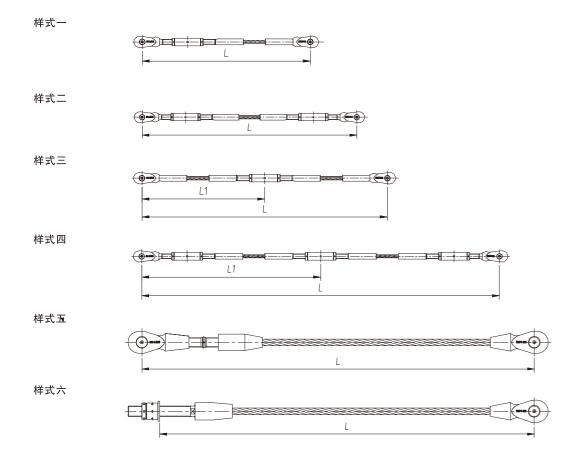
用户订购该产品时,需注意以下事项:

- 1、其产品长度为上图中两销轴中心距的尺寸(L)。
- 2、一个调节端一般情况下可调拉索长度(L)参考下表格,如所需拉索L长度尺寸超出下表中的可调拉索长度L值时,需增加调节套或咨询坚朗公司。

拉索直径ΦD	ф8	ф10	ф12	ф14	ф16	ф18	ф20	ф22	ф24	ф26	ф28	ф30	ф32	ф34	ф36
可调拉索长度L(米)	≤5	≤ 5	≤10	≤10	≤ 10	≤10	≤16	≤16	≤16	≤16	≤ 20	≤ 25	≤ 25	≤25	≤25

- 3、需提供索施工时的预拉力值。
- 4、Φ8及Φ10钢索的索锚具压制外形为六角形。

拉索常用组合样式如下图



不锈钢拉索使用说明

不锈钢拉索由于强度高、耐腐蚀性能好的特点,且外观光亮能最大体现金属的质感,获得了广大设计师及业主的认可,因此在建筑行业索结构中得到了广泛应用。为了避免在使用过程中出现异常,我们建议在拉索使用时注意以下几点:

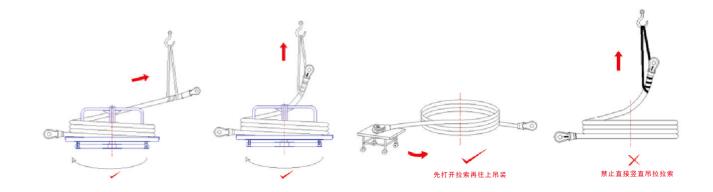
1、贮存:

不锈钢拉索到工地后,应尽快进行验货,验货合格后如不马上使用,请将产品放置于原包装箱内,然后按以下条件进行存放:

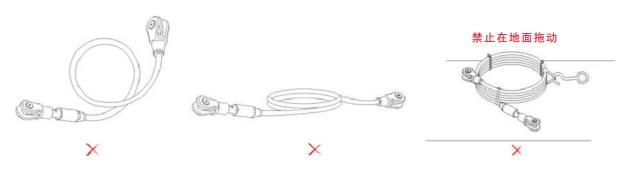
- (1)不锈钢拉索的存放地点应在室内,存放环境应通风、干燥,无酸、碱、盐、高温水汽等有可能导致不锈钢生锈的不良介质。如存放时间超过一个月,则半个月需定期开箱检查,看表面是否有锈蚀产生。如有锈蚀,需找出并排除导致产品出现锈蚀的原因,属存放环境引起的,应更换存放地点。
- (2)如工地现场不具备室内存放条件,除了以上注意事项外,还需做好防雨防护,除了在存放区域上面搭建防雨棚或覆盖防雨布外,下部也应垫高以防雨水从下部进入到包装箱中。如包装箱被雨淋或水浸,需将产品清洁后换箱存放。室外存放时,开箱检查的周期应缩短至一周。
- (3)对于处于安装阶段的拉索,拉索从包装箱中拿出后,包装箱尚应保存一段时间。拉索拿出当日未用完时,需放在原包装箱内存放;如拉索需要退换货或返修,也需采用原包装箱发回我公司。

2、安装:

- (1)在正式吊索前,应检查拉索调节端螺纹的旋合情况。在拉索无应力状态下,螺纹的旋合应顺畅。如不顺畅,应找出原因并加以排除,常见的问题有螺纹变形、螺纹损伤、螺纹上有砂石泥土等。解决的方法有锉刀修整、钢刷清洗、更换配件等。如现场无法解决,请及时与我们联系。
- (2)工地安装吊索时,小直径拉索应先逆着盘索方向将拉索摆直后再吊装。大直径拉索应先将拉索放在放索盘上,然后边吊边旋转放索盘,拉索的吊装速度应与放索盘的旋转速度同步,以保证索以自然状态被吊起。禁止拉索没有打开时直接竖直吊拉拉索。如拉索被吊起时成螺旋状态,则需立即停止吊索,待旋转放索盘至索成自然状态后方可继续。如工地没有放索盘,则需用叉车或人力抬起进行旋转。另外,吊拉时应对两端锚具做好相应的保护措施,索体外保护层不应脱落或损坏,防止刮伤,碰撞。



- (3)如拉索较短或有足够大的场地,亦可不用放索盘。具体操作方法是:保持索盘不动,将索盘外圈的索端部抬起绕盘索的反方向旋转将拉索展开,然后进行吊装。
- (4)如吊索操作不当导致钢索出现扭曲、跳丝、散股、受伤时,应立即通知专业人员检修以确定能否继续使用。
- (5)拉索吊装到位,确认长度与规格无误且后续不再拆装时,在销轴螺钉的螺纹部位涂上螺纹紧固胶并以3N·m扭矩拧紧螺钉。



不允许拉索有打结现象

3、施工防护:

- (1)拉索在工地搬运时应轻拿轻放,忌抛、丢产品,以避免产品间的碰撞或撞到其它硬物致产品碰伤;安装过程中也应做好成品保护措施,防止刮伤、碰伤,尤其是保护好拉索的螺纹部位。
- (2)不锈钢拉索安装时,应尽量避免与焊接交叉作业,如无法避免则应采取相应的防护措施,避免焊接火花或焊渣溅落到拉索表面。特别注意的是,不得将拉索做为焊接导线使用。
- (3)如工地现场有多工种交叉施工,拉索安装过程中或安装好后均应对产品做好防护,以避免其余工种所用的水泥砂浆、涂料等污染物接触到不锈钢索表面,若防护不当造成产品表面污染或锈蚀,则应向我公司咨询清除方案,清除后需进一步加强防护。

4、保养和维护:

(1)表面清洁:

不锈钢是指在空气、水、盐水、酸、碱等腐蚀介质中具有高的化学稳定性的钢,但不意味着不锈钢不会生锈或腐蚀。在工程使用阶段,产品表面积累的灰尘和其它污染物都有可能导致不锈钢锈蚀,甚至会因锈蚀而导致产品断裂。因此,不锈钢拉索必须进行定期清洁和日常清洁。定期清洁的周期不宜大于一年;日常清洁的周期视表面污染物的类型和是否已导致了产品表面出现了锈蚀而定,如果能够确定产品表面的污染物会造成产品腐蚀或产品已经出现锈蚀,则要随时进行表面清洁和锈蚀清除。由于不锈钢拉索中的钢绞线为多隙构件,因此不能直接将水、清洁剂等液体喷在钢绞线上进行清洁,而应用拧干的湿毛巾或将少量清洁剂喷在柔软的布上进行清洁。

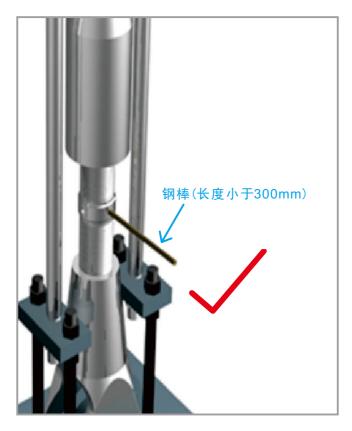
在保养和维护时还需要注意以下事项。

- ① 任何情况下,都不能使用含氯溶液(如漂白粉溶液、84消毒液等)擦拭不锈钢表面,含氯溶液体用做它途时(如消毒),也要做好对不锈钢的防护。
- ② 不锈钢出现锈蚀除了和污染物有关外,还和环境温度、湿度、大气成分等均有关系。如果在未见明显污染物的情况下出现了不锈钢锈蚀,除了要及时进行除锈外,还要找到导致产品生锈的具体原因,以便采取相应措施。

(2)其它:

本文中未尽产品保养和维护事宜(如预应力检查与调整等),需根据现行行业标准《玻璃幕墙工程技术规范》的有关规定进行。

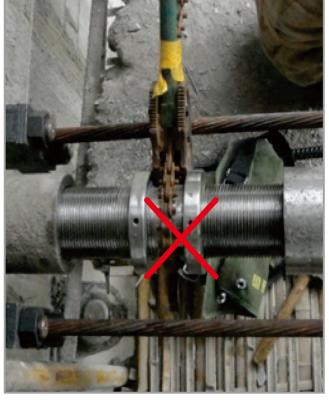
"易张拉"系列不锈钢拉索张拉说明



拉索张拉时需注意以下事宜:

- 1、张拉前应再次检查螺纹并清除掉螺纹上附着的砂土、焊渣等。
- 2、张拉前应保证如图所示螺纹外露量相等。
- 3、拉索张拉必须采用专用的张拉工具进行。
- 4、张拉过程中,建议徒手或采用下图所示长度 不超过300mm的钢棒插入螺杆扳手孔内进行旋转 操作。正常情况下,单手即可轻易旋动螺杆(不 超过5KG的力)。如以上方式无法轻易旋动螺杆, 则是张拉工具不当或调整不到位所致,此时应进 行调整或咨询我公司。
- 5、任何情况下,均不得在钢棒上套加力杆或采用链条扳手、管钳等类似工具进行螺杆旋转操作。如不按该注意事项进行张拉,有可能会造成后续张拉困难或产品损坏。如有此情况发生,坚朗公司将不承担任何责任。



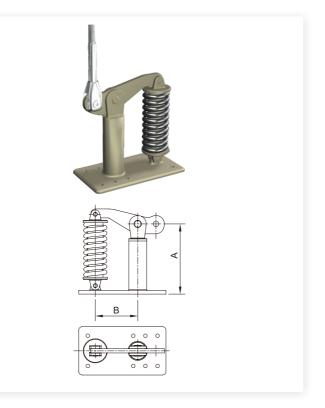




过载保护装置

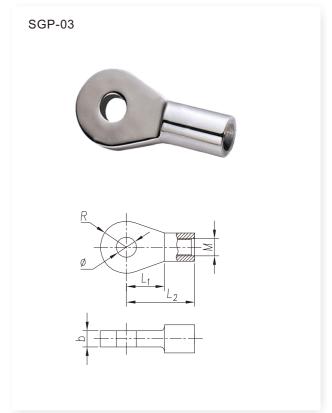


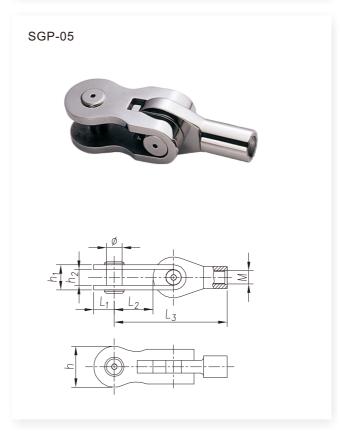
预拉力保持装置

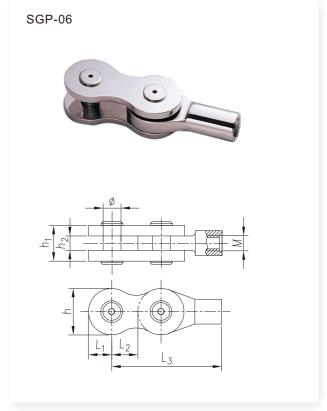


索用特殊配件







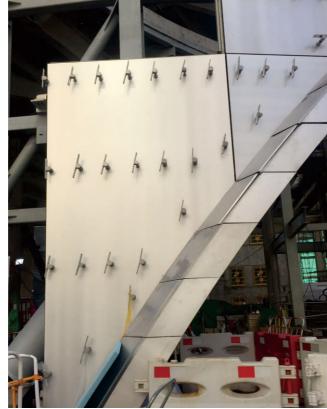


结构类产品









结构类产品













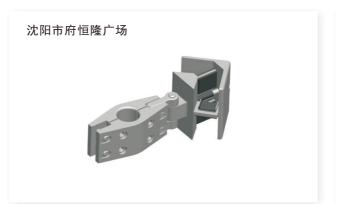










































各类扳手



声明

- 1.在编写该产品图册时,我们非常认真谨慎。基于现阶段对产品的认识和理解,我们认为图册中所提供的信息是正确可靠的。如果您认为有不妥之处,欢迎与我们联系。
- 2.本图册的内容和以往的版本存在一些不同,敬请谅解。建议您尽量根据我们的最新图册选用产品。如果您 认为某些原因必须选用我们以前版本中的产品,请事先与我们驻当地的办事机构联系,以便了解我们的生产 和销售状况。
- 3.在该图册出版之后,我公司可能会对某些产品进行改进,不影响使用功能时,恕不另行通知。如果您在选用产品时,本图册中的产品不适合您的需要或存在一些疑问,请与我们驻当地的办事机构联系或访问我公司网站查询最新的产品信息。