CL

圆形连接器

CHENGLIAN PRECISION CATALOG

产品技术资料 / Product Manual

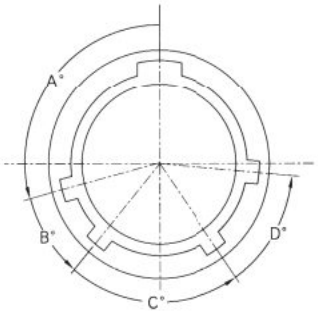
本资料由诚联精密整理，技术参数以完整型号及图纸确认为准。

山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密

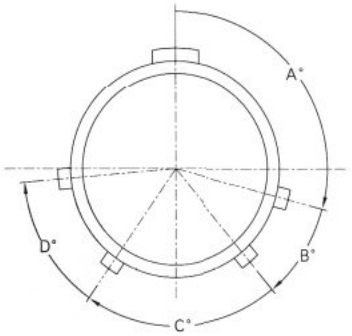
电连接器通用资料

一、防误插键位

插座键位角



插头键位角



键位代号		键位角度			
		A	B	C	D
正常键位	N	105°	140°	215°	265°
变键位	W	100°	142°	220°	260°
	X	110°	145°	208°	250°
	Y	95°	135°	210°	255°
	Z	90°	130°	224°	270°

刂电连接器附件

为了扩大XC系列电连接器的使用范围，方便用户，还配有下列专用附件，可提供选择。

用户须选用本附件时，请参考下列说明：

1、附件分屏蔽和非屏蔽两种。

屏蔽外壳有多种镀层方式可供选择：镀锌军绿色钝化、化学镀镍等；

非屏蔽外壳仅有一种镀层方式：阳极化黑色。

2、屏蔽壳体具有防电磁干扰功能。

3、选择本附件时请考虑安装位置的限制，并根据实际要求选用不同结构的附件。

4、应根据电缆直径选用本附件。

序号	附件名称及型号	性能	订货方式
1	直式电缆夹H	夹紧电缆，可屏蔽	需单独订货
2	弯式电缆夹WP		
3	XC—FJA	夹紧电缆，可屏蔽	
4	XC—FJC		
5	XC—FJD/FJDP		
6	XC—FJHP		
7	XC—FJB/FJBP(插座防尘盖)	保护插头或插座	
8	XC—FJE/FJEP(插头防尘盖)		
9	XC—FJGP	夹紧电缆，可屏蔽，防水	
10	XC—FJGWP		
11	XC—FJJP、XC—FJJP01		

订货说明

1.选购电缆附件型号可写在相配套的产品型号后，并在中间标上“+”号。

例：带附件的插座XC24F13ZP+FJC

带附件的插头XC24T19KP+FJDP

2.如果单独订购某种型号电缆附件，需写出适配壳体及主电缆附件型号。

例：附件XC30—FJDP

3.对于屏蔽镀层的附件，可在基本型号最后一个字母后加数字下标，来表示产品镀层，如本说明书中规定：

* 化学镀镍产品加数字下标“1”
* 镀锌军绿色钝化产品加数字下标“3”

其附件即：XC—FJBP_1—01为化学镀镍产品；

XC—FJBP_3—01镀锌军绿色钝化产品。

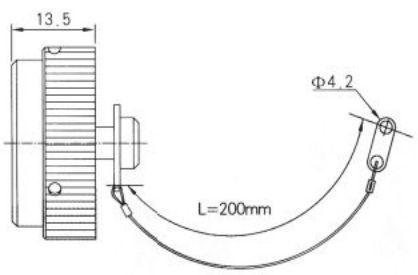
尘盖附件

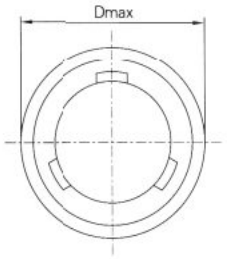
一、插座防尘盖附件

该附件具有更强的耐环境能力，尾部有锦丝绳和金属链两种结构，不同镀层时型号表示如下：

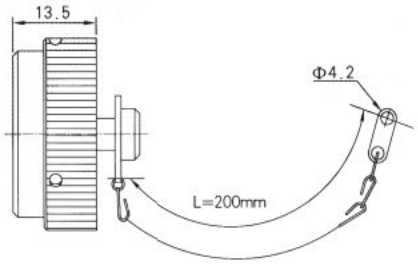
	阳极化黑色	化学镀镍
尾部锦丝绳	XC–FJB	XC–FJBP$_1$
尾部金属链	XC–FJB–01	XC–FJBP$_1$–01

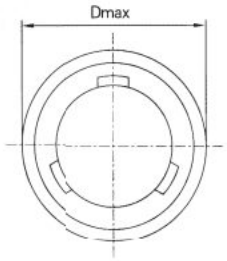
XC–FJB
（尼龙绳）





XC–FJB–01
（金属链）

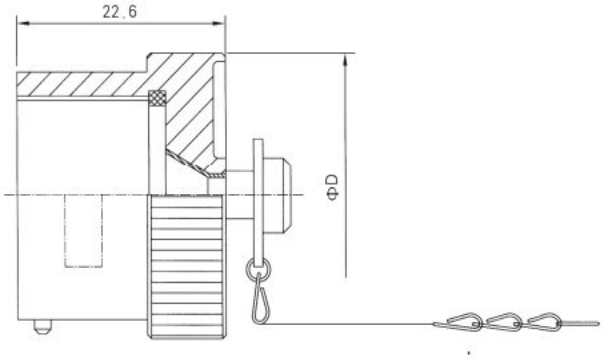




壳体号	12	14	18	22	24	27	30	33	36	39
D	20	23	27	31	33	36	39	42	45	48

二、插头防层盖附件XC–FJEP

该附件可使插头拥有防潮湿、防盐雾、防霉菌、防层、防淋雨的能力。



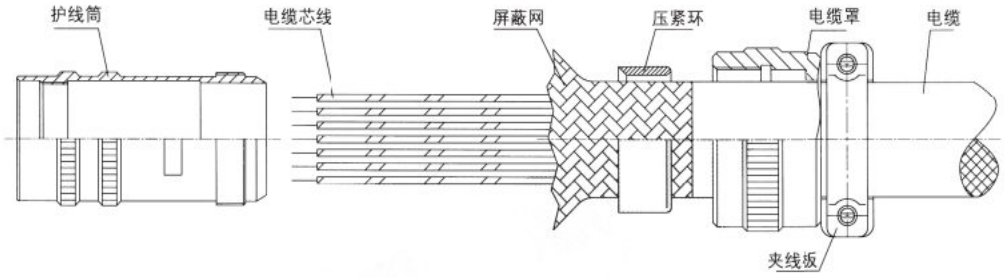
XC–FJEP

适配壳体号	D
12	19.7
14	21.7
18	25.7
22	29.7
24	31.7
27	34.7
30	37.7
33	40.7
36	43.7
39	46.7

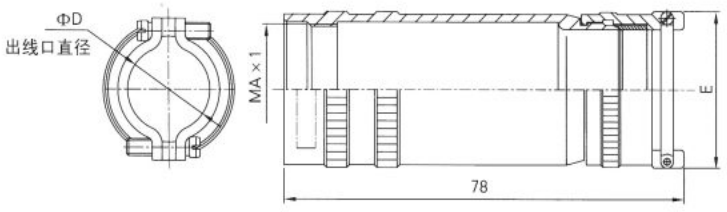
一、XC–FJA屏蔽电缆附件

该附件用于带有屏蔽网的屏蔽电缆的夹紧，仅适用于屏蔽电连接器，要求有较大的空间。电缆的屏蔽网夹在护线筒与压紧环之间，通过电缆罩紧固，使屏蔽网与护线筒紧紧贴在一起，起到屏蔽作用。用时电缆通过夹线板夹紧，可使电缆与连接器连接处不受力而拉脱。

1、装配示意图



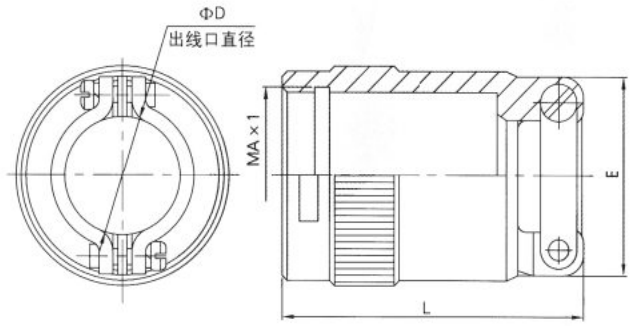
2、外形尺寸



适配壳体号	A	D_{Min}	D_{Max}	E
18	18	13	16	29.5
22	22	13	16	29.5
		10	22	33.0
24	24	10	20	33.0
		12	24	36.5
27	27	10	20	33.0
		12	24	36.5
30	30	10	20	33.0
		12	24	36.v5
		14	26	40.0
		14	28	40.0
33	33	12	24	36.5
		14	26	40.0
		16	30	44.0
36	36	10	20	33.0
		12	24	36.5
		16	30	44.0
		18	32	46.0
39	39	10	20	33.0
		14	26	40.0
		20	34	48.0
42	42	22	38	58.0
45	45	22	38	58.0

电缆附件

该附件用于电缆的夹紧，安装空间适中。



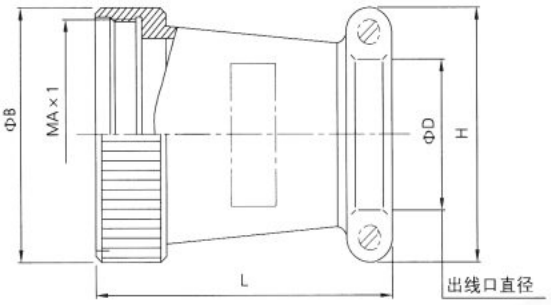
适配壳体号	A	D_{Min}	D_{Max}	E	L
12	12	5	10	15	30
14	14	4	7	18.5	
		11	14	27	
18	18	9	11	25.2	
		9	14	28	
		13	17	31	
22	22	6	10	25	
		10	15	28	
		9	18	32	
24	24	10	14	28	40
		9	18	32	
		22	24	38	
27	27	10	14	28	
		9	18	32	
		11	20	34	
		22	23	37	
		24	27	40	
30	30	9	19	32	50
		22	23	38	
		15	30	44	
33	33	24	27	40	
		15	30	44	
36	36	24	26	40	
		15	30	44	
		19	32	46	
39	39	24	26	40	
		15	30	44	
		21	34	48	
		23	38	58	
42	42	15	30	44	
45	45	15	30	44	50
		22	36	54	125
		23	40	58	65

标记示例：XC24FJC—22表示可与24号壳体适配，最大出线口直径为Φ22

XC–FJDP屏蔽电缆附件

该附件用于电缆的夹紧，安装空间较小。护线筒内壁向电缆出线口方向为锥面，通过两个压板将电

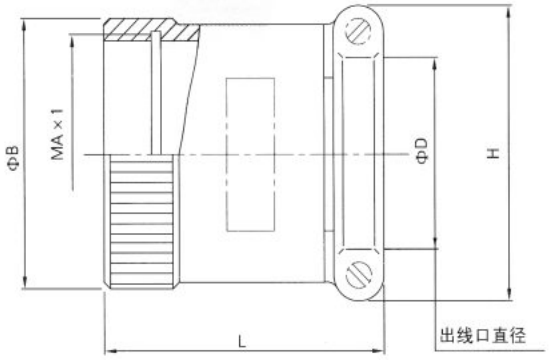
比、FJD、FJDP适用于较细的信号电缆。



适配壳体号	A	B	D_{Min}	D_{Max}	H	L
14	14	16.5	7	8	22	23.5
18	18	20.5	7	8	22	23.5
22	22	24.5	10	13	27	27
24	24	26.5	10	13	27	30
27	27	30	10	13	27	30
30	30	33	12	18	32	35.5
33	33	36	12	18	32	35.5
36	36	39	16	23	37	40.5
39	39	42	16	23	37	40.5

四、XC–FJHP屏蔽电缆附件

该附件是目前安装空间最小的夹紧电缆附件。



适配壳体号	A	B	D_{Min}	D_{Max}	H	L
14	14	16.5	6	8	22	22
18	18	20.5	9	13	27	22
22	22	24.5	9	13	27	25
24	24	26.5	11	18	32	25
27	27	30	11	18	32	25
30	30	33	15	23	37	30
33	33	36	15	23	37	30
36	36	39	21	28	42	30
39	39	42	21	28	42	30

特殊功能附件

根据用户的特殊使用要求，特别是在海上使用环境条件恶劣，不仅要求电连接器具有防盐雾、防淋雨、防霉菌等性能，在舱外使用时还要求一定的防水功能。针对于此，用户可选用以下附件。

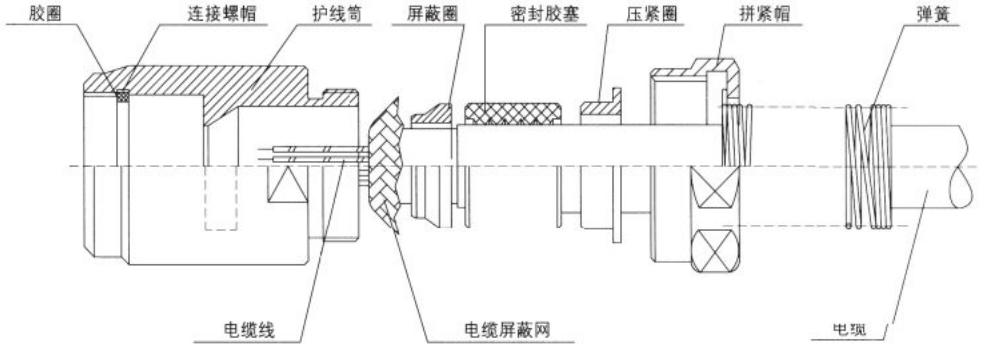
一、XC–FJJP、XC–FJJP01屏蔽电缆附件

XC–FJJP适用于较软的电缆；XC–FJJP01适用于较硬的电缆。

该类附件吸取水密结构的优点，用填料涵夹紧电缆，防转、夹紧力大且不伤电缆，是目前夹紧力最大，能实现水密及360°电磁屏蔽，外屏蔽套和内屏蔽套电缆皆能使用的尾部附件，特别适合海洋、沼泽、坑道等野外恶劣环境。

3缆附件

装配示意图



使用方法

1)电缆依次从弹簧、挤紧帽、压紧圈、密封胶塞、屏蔽圈中穿过，电缆屏蔽网翻套在屏蔽圈上。

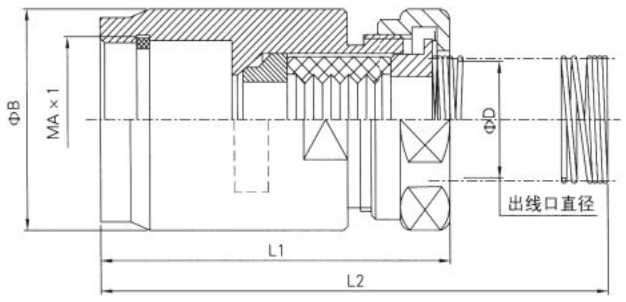
2)电缆芯线与插头接触件端接。

3)护线筒与插头尾端螺纹旋紧，通过其中一胶圈与插头密封。

4)旋紧拼紧帽，密封胶塞受力变形紧紧地包在电缆上，夹紧电缆并实现附件与电缆的密封，同时使屏蔽圈、屏蔽网、与护线筒尾部内腔紧紧贴在一起，实屏蔽网与附件外壳的点连续性。

5)弹簧套在电缆与附件的结合处，防止电缆因剧烈弯曲而遭受破坏。

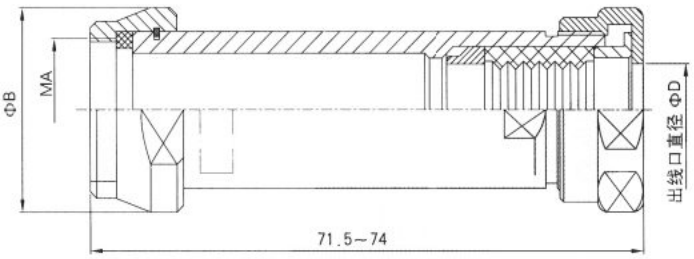
外形尺寸



适配壳体号	A	B	D	L1	L2
14	4	20	7.5	42	70
18	18	26	7.5	42	70
			10		
			14		
22	22	30	7.5	42	70
			10	44	72
			14		
			16		
			18		
24	24	32	10	44	72
			12		87
			16		72
			18		86
			20		86
27	27	36.5	14	44	72
			18		86
			20		86
30	30	39.5	12	44	86
			20		
			22		
33	33	43	12	44	86
			22		
36	36	44	18	48.9	90.4
39	39	38	22	54	96

标记示例：XC24FJJP−20表示可与24号壳体适配，最大出线口直径为Φ20

缆附件



适配壳体号	A	B	
12	12×1	20	14
14	14×1	20	10
			12
			14
			16
18	18×1	26	10
			12
			14
			16
22	22×1	30	12
			14
			16
			18
			20
24	24×1	32	12
			14
			16
			18
			20
27	27×1	36.5	14
			16
			18
			20
30	30×1	39.5	7.5
			12
			14
			18
			20
33	33×1	43	20
			22
			24
36	36×1	44	24
39	39×1	48	18
42	42×1	50	24
			30

二、XC–FJGP直式屏蔽电缆附件　XC–FJGWP弯式屏蔽电缆附件

该附件用于带有屏蔽网的屏蔽电缆的夹紧，仅适用于屏蔽电连接器。分有直式和弯式两大类，通过端面胶圈和尾部加套热缩管的方法来实现密封。该附件应用了Ti–Ni合金记忆技术，通过Ti–Ni合金记忆环加热收缩，把屏蔽网紧箍在附件尾端，实现屏蔽网与附件壳体的点连续。

注：Ti–Ni合金记忆环为选配零件，订货时应由用户自购，若需我厂提供时请在型号FJGP或FJGWP后加字母“A”，即为XC–FJGPA或XC–FJGWPA。

使用方法

1)电缆依次从热缩管、Ti–Ni合金记忆环、护线筒中穿过。
2)电缆芯线与插头接触件端接。
3)护线筒与插头尾端螺纹旋紧，通过其中一胶圈与插头密封，
4)电缆屏蔽网包在附件尾端，通过记忆环加热收缩*，屏蔽网紧箍在附件尾端，实屏蔽网与附件外壳的点连续性。
5)拧紧锁紧螺钉。