



该系列电连接器符合GJB598B-2011标准中系列II的要求, 参照美军标MIL-C-26482标准, 等效于YB、MS系列, 并与系列I (Y50EX) 同一型号对应插头座互配。

该产品连接方式为卡口式快速连接和快速分离, 压接式可拆卸接触件, 具有体积小、密度高、耐环境好、可靠性高等优点, 广泛应用航天、航空、航海、野战通讯、战车、公交电力、邮电、铁路指挥系统等电气及电子设备的线路连接。



主要技术特性

1、使用环境条件

工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +175^{\circ}\text{C}$ (W类)

$-55^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$ (L类、A类、S类)

振动: 10Hz ~ 2000 Hz, 加速度 196m/s^2

臭氧: 臭氧浓度为100~150百万分之一 的空气中放置2h

相对湿度: 65°C 时, 达 $94 \pm 4\%$

工作气压: $0.8\text{KPa} \sim 101.33\text{KPa}$

冲击: 加速度 294m/s^2

抗射频干扰: 频率100MHz ~ 1000MHz时,
衰减65dB ~ 45dB (JY3475)

盐雾: 48h (A类); 500h (W类);
96h (L类); 1000h (S类)

机械寿命: 插拔 ≥ 500 次 (JY3475为250次)

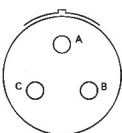
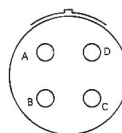
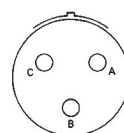
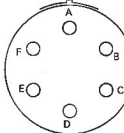
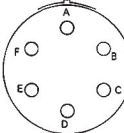
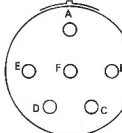
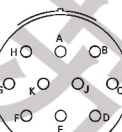
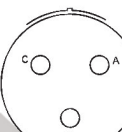
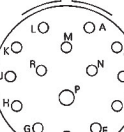
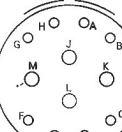
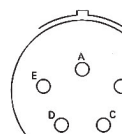
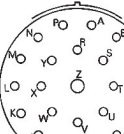
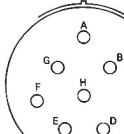
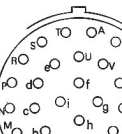
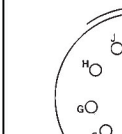
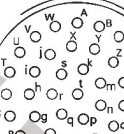
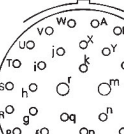
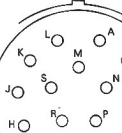
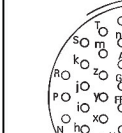
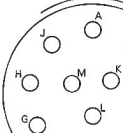
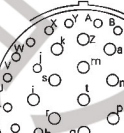
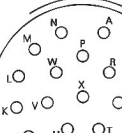
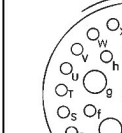
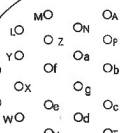
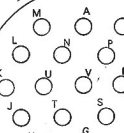
2、电气特性

接触件 代号	插针配合 直径 (mm)	导线 截面积 (mm ²)	接触 电阻 mΩ	导线外径 (mm)		工作 电流 (A)	工作电压 (AC有效值)			耐电压（AC有效值）			绝缘电阻 (MΩ)	
				最小	最大					高度	最低试验电压			
											等级 I	等级 II		
20#	Φ1.00	0.20	≤5	1.02	2.11	3	高度	等级 I	等级 II	海平面	≥1500V	≥2300V	常温	≥5000
		0.30				5								
		0.50				7.5								
16#	Φ1.59	0.50	≤2.5	1.35	2.62	7.5	海平面	600V	1000V	21336m	≥375V	≥500V	潮湿	≥20
		0.80				10								
		1.25				13								
12#	Φ2.39	2.00	≤1.5	2.46	4.01	17	7000英尺 4.39kPa	300V	450V	成品电缆	信号	≥500V	高温	≥500
		3.15				23					电源	≥1500V	电缆	≥100

型号命名

圆形压接式连接器主称号, 等同美标MS				JY	3470	L	10	-06	P	N	I
基本元件号	3470-窄法兰盘插座 3474-螺母后安装插座 3475-防射频干扰屏蔽插头 3476-插头 3479-螺母后安装气密封插座										
类别号	A-非导电外壳 (外壳阳极氧化黑色) L-导电外壳, 耐液体、耐腐蚀 (外壳化学镀镍、银灰色) W-导电外壳, 耐腐蚀 (外壳镀镉橄榄褐色) S-不锈钢钝化 B-镀镉军绿色										
壳体号	08、10、12、14、16、18、20、22、24										
接触件对数	3~61芯, 用二位数字表示										
接触件类别	P-代表插针 PL-代表印制板插针 S-代表插孔 SL-代表印制板插孔										
防误插转位号	N、W、X、Y、Z, 其中N不可标注										
尾部封装形式	I-螺母线夹 II-直式线夹 III-弯式线夹 IV-热缩线夹 V-屏蔽热缩线夹										

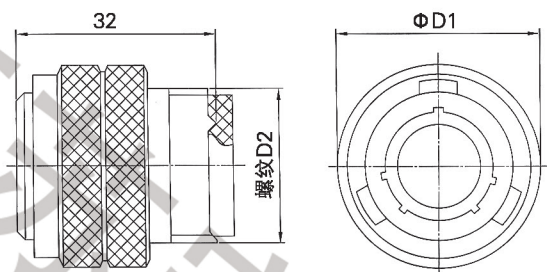
三、接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

 0833 3-20#	 0804 4-20#	 0898 3-20#	 1006 6-20#	 1007 7-20#	 1098 6-20#
 1210 10-20#	 1203 3-16#	 1208 8-20#	 1419 19-20#	 1415 14-20# 1-16#	 1412 8-20# 4-16#
 1405 5-16#	 1404 4-12#	 1626 26-20#	 1623 22-20# 1-16#	 1608 8-16#	
 1832 32-20#	 1811 11-16#	 1808 8-12#	 2041 41-20#	 2039 37-20# 2-16#	
 2016 16-16#	 2255 55-20#	 2212 12-12#	 2232 32-20#	 2241 27-20# 14-16#	
 2221 21-16#	 2295 26-20# 6-12#	 2461 61-20#	 2431 31-16#	 2419 19-12#	



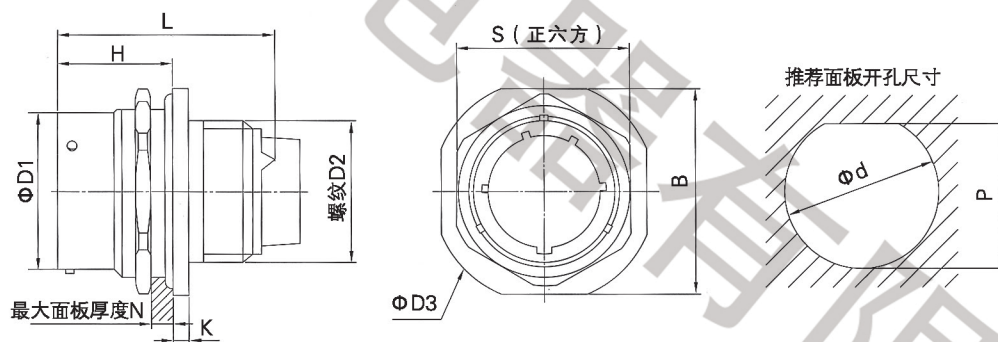
四、外形尺寸

插头JY3475/JY3476



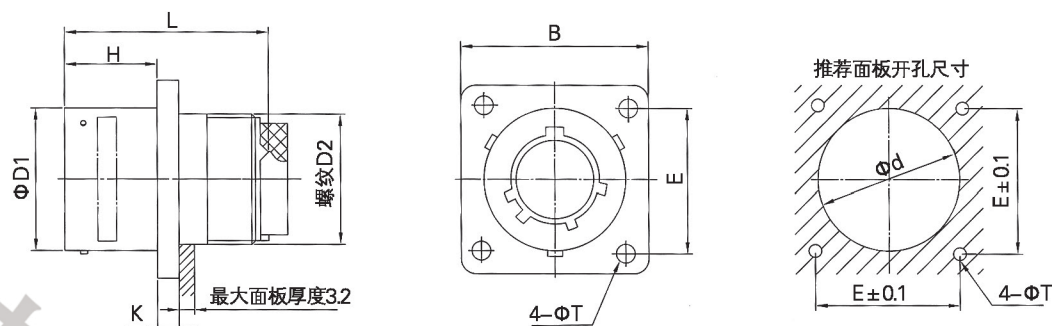
壳体号	D1	螺纹D2 2A级
8	19.7	0.5000-20UNEF
10	23.5	0.6250-24UNEF
12	27.0	0.7500-20UNEF
14	30.5	0.8750-20UNEF
16	34.0	1.0000-20UNEF
18	35.3	1.0625-18UNEF
20	39.3	1.1875-18UNEF
22	43.0	1.3125-18UNEF
24	46.0	1.4375-18UNEF

螺母安装插座JY3474/3479



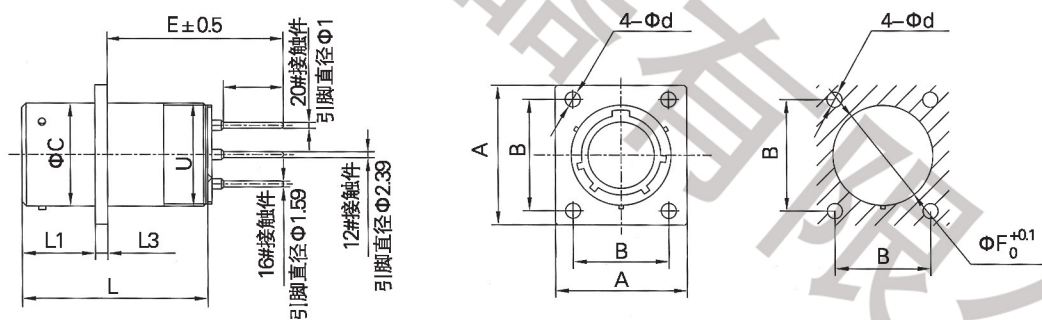
壳体号	D1	螺纹D2 2A级	D3	L	H	K	B	S	N	d	p
08	12.0	0.5000-20UNEF	27.2	31.5	17.5	2.5	24.0	19.4	4.8	14.6	13.7
10	15.0	0.6250-24UNEF	30.4	31.5	17.5	2.5	27.0	22.6	4.8	17.8	16.9
12	19.1	0.7500-20UNEF	35.2	31.5	17.5	2.5	32.0	27.4	4.8	22.8	21.0
14	22.2	0.8750-20UNEF	38.3	31.5	17.5	2.5	35.0	30.2	4.8	25.7	24.1
16	25.4	1.0000-20UNEF	41.5	31.5	17.5	2.5	38.2	33.7	4.8	28.4	27.3
18	28.6	1.0625-18UNEF	44.7	31.5	17.5	2.5	41.5	36.9	4.8	32.1	30.5
20	31.8	1.1875-18UNEF	49.4	33.1	19.0	3.3	46.2	40.1	6.4	35.2	33.7
22	34.9	1.3125-18UNEF	52.6	33.1	19.0	3.3	49.4	43.3	6.4	38.4	36.8
24	38.1	1.4375-18UNEF	55.8	33.1	19.0	3.3	52.6	46.4	5.6	41.6	40.1

窄法兰盘安装插座JY3470



壳体号	D1	螺纹D2 2A级	L	H	K	B	E	T	d
08	12.0	0.5000-20UNEF	32	11.7	1.8	21.0	15.1	3.2	14.4
10	15.0	0.6250-24UNEF	32	11.7	1.8	24.2	18.3	3.2	17.3
12	19.1	0.7500-20UNEF	32	11.7	1.8	26.5	20.6	3.2	21.9
14	22.2	0.8750-20UNEF	32	11.7	1.8	28.7	23.0	3.2	25.1
16	25.4	1.0000-20UNEF	32	11.7	1.8	31.2	24.6	3.2	28.2
18	28.6	1.0625-18UNEF	32	11.7	1.8	33.7	27.0	3.2	31.4
20	31.8	1.1875-18UNEF	33.5	14.3	2.7	36.9	29.4	3.2	34.6
22	34.9	1.3125-18UNEF	33.5	14.3	2.7	40.0	31.8	3.2	37.7
24	38.1	1.4375-18UNEF	33.5	15.2	2.7	43.3	34.9	3.7	41.0

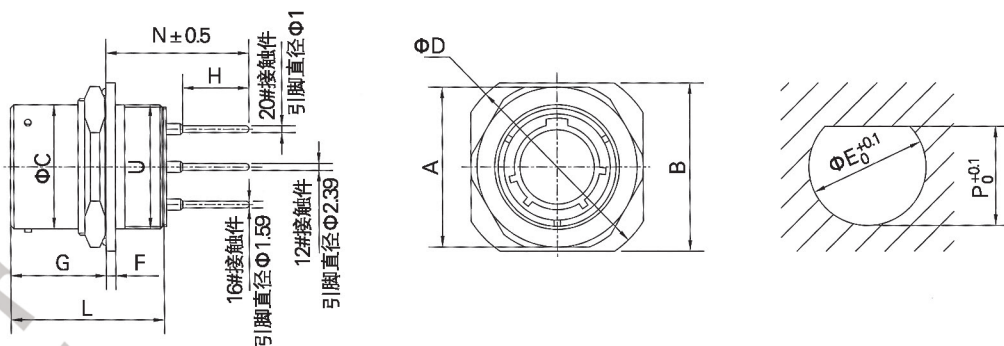
印制板方形面板插座



壳体号	A	B	d	F	C	D	E	L	L	L	U (UNEF-2A)
08	21.0	15.1	3.2	14.4	12.0	7.5	28	11.7	1.9	30.85	0.500-20
10	24.2	18.3	3.2	17.3	15.0	7.5	28	11.7	1.9	30.85	0.625-24
12	26.5	20.6	3.2	21.9	19.1	7.5	28	11.7	1.9	30.85	0.750-20
14	28.9	23.0	3.2	25.1	22.2	7.5	28	11.7	1.9	30.85	0.875-20
16	31.3	24.6	3.2	28.2	25.4	7.5	28	11.7	1.9	30.85	1.000-20
18	33.7	27.1	3.2	31.4	28.6	7.5	28	11.7	1.9	30.85	1.0625-18
20	36.9	29.4	3.2	34.6	31.8	9.5	28	14.3	2.7	32.40	1.1875-18
22	40.0	31.8	3.2	37.7	34.9	9.5	28	14.3	2.7	32.40	1.3125-18
24	43.3	34.9	3.7	41.0	38.1	11.6	28	15.2	2.7	32.40	1.4375-18



印制板螺帽拼紧插座



壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	N	L	P	U (UNEF-2A)
08	19.4	24.0	12.0	27.2	14.4	2.87	17.8	7.5	23.5	30.6	13.3	0.500-20
10	22.6	27.0	15.0	30.4	17.3	2.87	17.8	7.5	23.5	30.6	16.6	0.625-24
12	27.4	32.0	19.1	35.2	21.9	2.87	17.8	7.5	23.5	30.6	21.3	0.750-20
14	30.6	35.0	22.2	38.3	25.1	2.87	17.8	7.5	23.5	30.6	24.3	0.875-20
16	33.7	38.2	25.4	41.4	28.2	2.87	17.8	7.5	23.5	30.6	27.5	1.000-20
18	36.9	41.5	28.6	44.6	31.4	2.87	17.8	7.5	23.5	30.6	30.5	1.0625-18
20	40.1	46.2	31.8	49.4	34.6	3.76	19.5	7.8	23.5	32.0	33.8	1.1875-18
22	43.3	49.2	34.9	52.6	37.7	3.76	19.5	7.8	23.5	32.0	36.7	1.3125-18
24	46.4	52.5	38.1	55.7	41.0	3.76	19.5	7.8	23.5	32.0	40.3	1.4375-18

附件

尾部附件

符合GJB1784A (等效于MIL-C-85049) 的尾部附件

型号命名

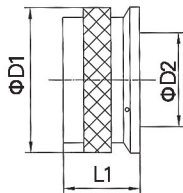
基本元件号	表示尾部附件	J1784A/	31	-08	N	A
详细规范号	31- I 型 尾螺帽 52- II 型 直式电缆夹 51- III 型 弯式电缆夹					
壳体号	08、10、12、14、16、18、20、22、24					
壳体镀层	W-镀锡橄榄褐色 N-化学镀镍 A-黑色阳极化 W2-镀锡军绿色 S-不锈钢钝化					
改型代号	A、B.....					

注：1、国军标GJB178A与美军标MIL-C-85049的型号命名中，除基本元件号不同外，其余完全相同。GJB1784A的基本元件号“J1784A”，MIL-C-85049的基本元件号为“M85049”，二者可互换

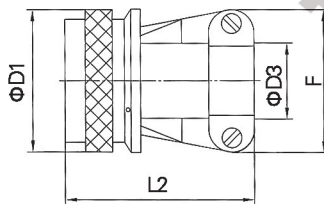
2、附件应单独订货，若与能相配套插头、插座的订购数量相同，可在配套的头、座型号后面直接加尾部附件的简称代号I、II或III；若为改型附件，再在其后加标改型代号A、B...。附件型号在附件上直接标出，简称代号仅供生产管理和用户订货使用。

外形尺寸

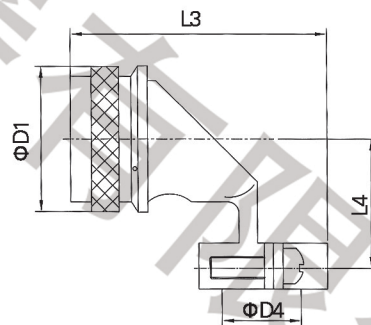
I 型尾螺帽



II 型直式电缆夹



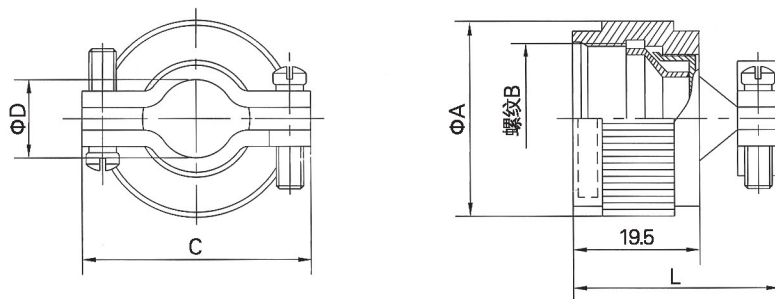
III 型弯式电缆夹



壳体号		08	10	12	14	16	18	20	22	24
D1	Max	15.1	18.3	21.5	24.7	27.9	30.1	33.2	36.4	39.6
D2	Max	6.7	9.5	13.0	14.8	18.0	20.0	23.1	26.2	29.5
D3	Min	3.5	5.0	7.4	9.0	12.8	13.2	14.8	16.4	18.0
	Max	5.7	7.9	11.4	12.9	16.5	18.3	21.0	23.4	26.5
D4	Min	3.0	4.0	7.0	9.0	12.0	13.0	14.0	16.0	17.0
	Max	5.2	7.3	10.6	12.1	16.0	18.0	21.2	24.3	27.5
F	Max	18.6	20.6	24.5	26.0	33.0	36.3	39.0	41.4	44.5
L1	Max	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
L2	Max	21.6	24.4	27.6	30.4	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0
L3	Max	27.8	29.8	32.8	35.1	39.1	42.1	45.1	49.1	52.1
L4	Max	18.9	20.4	22.0	23.6	25.2	29.7	31.3	32.9	34.5

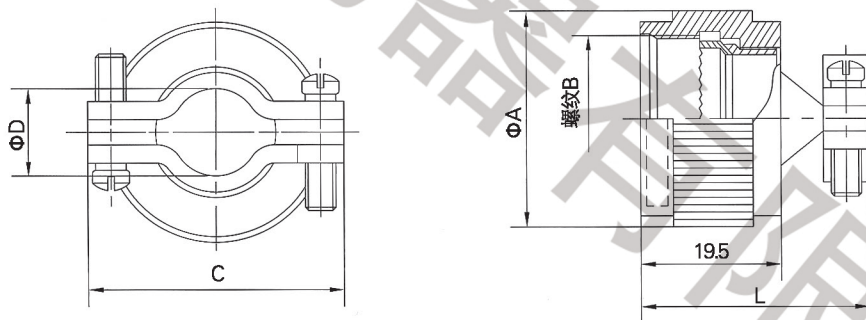


J1784A/52-xxNA



附件型号	A	螺纹B	C	D最小	D最大	L
J1784A/52-8NA	16.4	0.500-20UNEF	18.6	3.5	5.7	29.2
J1784A/52-10NA	19.2	0.6250-24UNEF	20.6	5.0	7.9	29.2
J1784A/52-12NA	23.0	0.7500-20UNEF	24.5	7.4	11.4	29.2
J1784A/52-14NA	25.7	0.8750-20UNEF	26.0	9.0	12.9	29.8
J1784A/52-16NA	29.0	1.0000-20UNEF	33.0	12.8	17.0	30.5
J1784A/52-18NA	30.6	1.0625-18UNEF	36.3	13.2	17.9	32.0
J1784A/52-20NA	34.0	1.1875-18UNEF	39.0	14.8	21.1	32.0
J1784A/52-22NA	37.2	1.3125-18UNEF	41.4	16.4	24.3	33.0
J1784A/52-24NA	40.3	1.4375-18UNEF	44.5	18.0	27.5	33.0

J1784A/52-xxNB



附件型号	A	螺纹B	C	D最小	D最大	L
J1784A/52-8NA	16.4	0.500-20UNEF	18.6	3.5	5.7	29.2
J1784A/52-10NA	19.2	0.6250-24UNEF	20.6	5.0	7.9	29.2
J1784A/52-12NA	23.0	0.7500-20UNEF	24.5	7.4	11.4	29.2
J1784A/52-14NA	25.7	0.8750-20UNEF	26.0	9.0	12.9	29.8
J1784A/52-16NA	29.0	1.0000-20UNEF	33.0	12.8	17.0	30.5
J1784A/52-18NA	30.6	1.0625-18UNEF	36.3	13.2	17.9	32.0
J1784A/52-20NA	34.0	1.1875-18UNEF	39.0	14.8	21.1	32.0
J1784A/52-22NA	37.2	1.3125-18UNEF	41.4	16.4	24.3	33.0
J1784A/52-24NA	40.3	1.4375-18UNEF	44.5	18.0	27.5	33.0

特种尾部附件

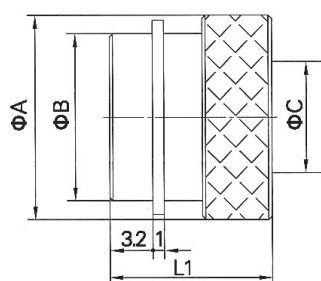
型号命名

基本元件号	表示尾部附件	TJ1784A/	60	-08	N	A
详细规范号	60-IV型 热缩线夹 26-V型带屏蔽的、热缩的尾部附件					
壳体号	08、10、12、14、16、18、20、22、24					
壳体镀层	W-镀铜橄榄褐色 N-化学镀镍 A-黑色阳极化 W ₂ -镀锡军绿色 S-不锈钢钝化					
改型代号	A、B.....					

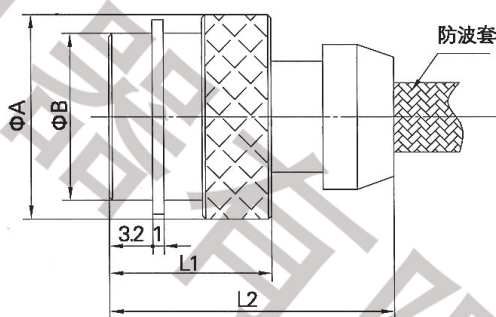
注：附件应单独订货，若与能相配套插头、插座的订购数量相同，可在配套的头、座型号后面直接加尾部附件的简称代号IV或V；若为改型附件，再在其后加标改型代号A、B...

外形尺寸

IV型热缩线夹



V型带屏蔽的、热缩的尾部附件



注：防波套不随附件供货

壳体号	A Max	B Max	C+0.5	L1 Max	L2 ± 0.5	防波套规格 (编织丝直径)
08	15.4	14.1	6.7	18.5	32.7	3x6 (0.15)
10	18.2	17.3	9.5	18.5	32.7	6x10 (0.15)
12	23.5	20.5	13.0	18.5	32.7	6x10 (0.15)
14	24.3	23.7	14.8	18.5	32.7	10x16 (0.20)
16	29.2	26.5	18.0	18.5	32.7	16x24 (0.30)
18	32.0	29.5	30.0	18.5	32.7	16x24 (0.30)
20	36.0	32.7	23.1	19.5	33.7	24x30 (0.30)
22	38.2	35.8	26.2	19.5	33.7	24x30 (0.30)
24	41.4	39.0	29.5	19.5	33.7	24x30 (0.30)



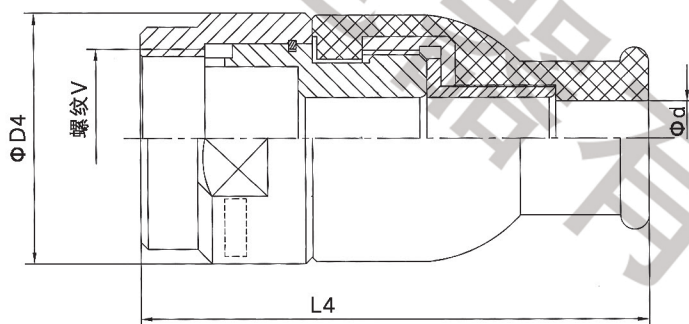
屏蔽抗拉防淋雨附件

型号命名

主称代号	08	FF	1	B I	Z	-d
壳体号	08、10、12、14、16、18、20、22、24					
基本元件号	FF屏蔽抗拉防淋雨样式 2M密封电缆罩样式					
壳体镀层	1-化学镀镍 8-镀镉军绿色 13-喷砂化镍 A3-黑色导电 F-黑色阳极化 S-不锈钢钝化 L-氧化军绿 数字采用下标标识, 英文字母采用正常字体标识					
配合型别	B I、B I W-与JY598 I 配对 B II、B II W-与JY598 II 配对 C I、C I W-与JY599 I 配对 (B I W、B II W、C I W表示弯头90° 直角)					
Z	表示带止退螺钉, 没标不带止退螺钉					
出线口直径	5.7、6.9、7.1可根据客户要求订制。					

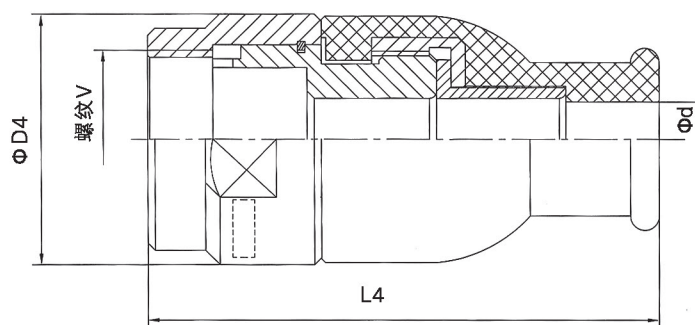
外形尺寸

FFB I 附件、FFC I 附件



壳体号	螺纹V 2B级	D4	L4	出线口直径d
08	0.4375-28 UNEF	18	40	4、6.4
10	0.5625-24 UNEF	21.7	42	5.7、6.9、8.1、8.9、10
12	0.6875-24 UNEF	25	58	5.7、7.1、8.1、9.6、11.1
14	0.8125-20 UNEF	29	58	7.7、8.5、9.6、11
16	0.9375-20 UNEF	31	60.5	8.5、12.7
18	1.0625-18 UNEF	35	65	10.9、11.3
20	1.1875-18 UNEF	38	63	11、12.7
22	1.3125-18 UNEF	41	63	11.8、13.4、15.7
24	1.4375-18 UNEF	45	63	11.5、13.5、14

FFB II 附件



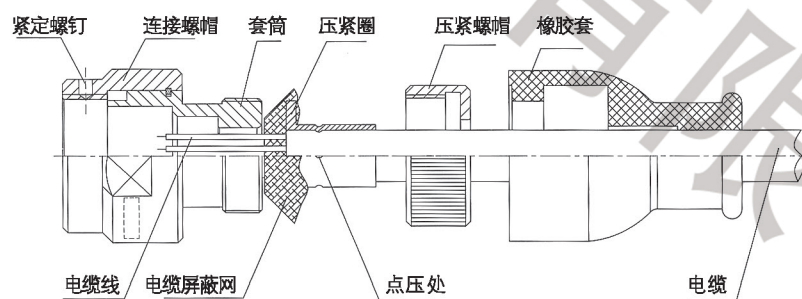
壳体号	螺纹V 2B级	D4	L4	出线口直径d
08	0.5000-20UNEF	18	40	4、6.6
10	0.6250-24UNEF	21.7	42	5.7、6.9、8.1、8.9、10
12	0.7500-20UNEF	25	58	5.7、7.1、8.1、9.6、11.1
14	0.8750-20UNEF	29	58	7.7、8.5、9.6、11
16	1.0000-20UNEF	31	60.5	8.5、12.7
18	1.0625-18UNEF	35	65	10.9、11.3
20	1.1875-18UNEF	38	63	11、12.7
22	1.3125-18UNEF	41	63	11.8、13.4、15.7
24	1.4375-18UNEF	45	63	11.5、13.5、14

附件出线孔直径选配方法：

1、“d”实际表示的是适用电缆直径范围，当电缆直径值在前后两个的出线孔直径值中间时，选择较大值，例如：电缆直径为 $\phi 11.5$ ，选用的附件类型是20FFB II 附件，则出线孔直径选择 $\phi 12.7$ 。

2、能与最小出线孔直接匹配使用的电缆直径范围为（ $d-2.2$ ）

电缆组件装配方法



防波抗拉式附件具有外形美观，屏蔽与防淋雨的功能；同时，合理的安装，使防波抗拉式附件具有较强的保护电缆的能力。

1、电缆依次穿过橡胶套、压紧螺帽、压紧圈、套筒，电缆屏蔽网翻套在压紧圈圆盘上，电缆外皮截取适当长度，穿入压紧圈直管中。

2、电缆芯线与连接器接触件端接，接线后将附近连接螺帽与连接器旋合，拧紧紧定螺钉，保证附件不松脱。

3、推动压紧圈，使屏蔽网与套筒贴合，调整电缆，最好使电缆皮与压紧圈圆端部齐平，然后用点压工具将压紧圈直管与电缆点压上，保证电缆不松脱。

4、旋紧压紧螺帽，推动压紧圈夹线与套筒屏蔽网，实现附件与电缆的电连续性。必要时可在套筒与压紧螺帽螺纹处抹胶，保证连接固定更牢靠。

5、压紧螺帽固定后，可在压紧螺帽上涂抹适当硅橡胶，同时盖上橡胶套，保证连接可靠。



插头、插座防尘盖（适用于GJB598 I 系列和 II 系列电连接器）

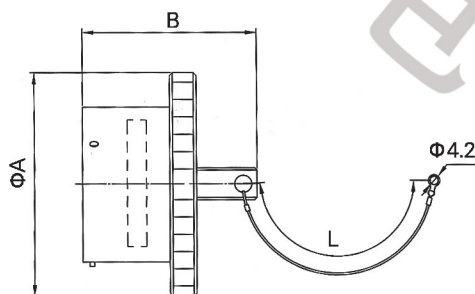
型号命名

主称代号	JY3180	X	08	C	N
基本元件号	JY3180 -插头防尘盖（对应美军标元件号为MS3180） JY3181 *-插座防尘盖（对应美军标元件号为MS3181）				
X	表示带胶套的金属防尘盖（不需要不标）				
壳体号	08、10、12、14、16、18、20、22、24				
链子类型	C-金属链 R-尼龙绳 S-不锈钢丝绳 N-带环的金属链（适用于JY3474插座）				
壳体镀层	W-镀锡橄榄褐色 N-化学镀镍 A-黑色阳极化（仅用于JY3180）S-不锈钢钝化 W2-镀锡军绿色 无标记-无镀层（仅用于JY3181）				
链子长度	无标记-标准长度 L-链长127mm				

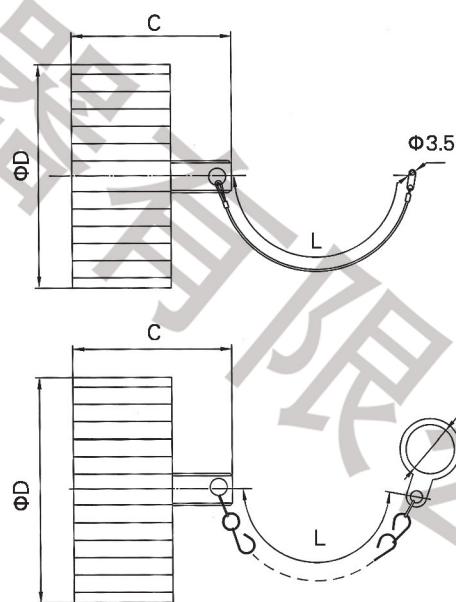
注：1、JY3181为复合材料防尘盖，若需要金属壳体防尘盖，在型号最后加标（J）；
2、防尘盖应单独订货，不随连接器供货

外形尺寸

插头防尘盖JY3180-（MS3180-）

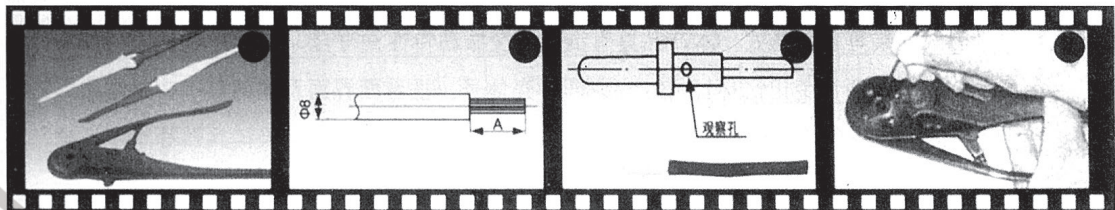


插座防尘盖JY3181-（MS3181-）



壳体号		08	10	12	14	16	18	20	22	24
A	Max	16	22	26	29	31	35	38	42	45
B	Max	19	19	19	19	19	19	19	69	19
C	Max	20	20	20	20	20	20	20	20	20
D	Max	16.4	22	26	29	31	35	38	42	45
d	Max	14.7	17.9	22.7	25.9	29.0	32.2	35.4	38.6	41.7
L	Max	76.2	76.2	88.9	88.9	88.9	88.9	101.6	101.6	101.6

组装过程方法



压接钳

符合GB9022要求的压接钳均可作为20#、16#、12#接触件与导线的端接工具。

剥导线

接触件	A _{-0.2} ⁰	B
20#	4.1	1.02-2.10
16#	5.5	1.35-2.62
12#	5.5	2.46-4.01

压接

将剥好的导线送入接触件的压接孔内，通过观察孔可观察导线是否到位。

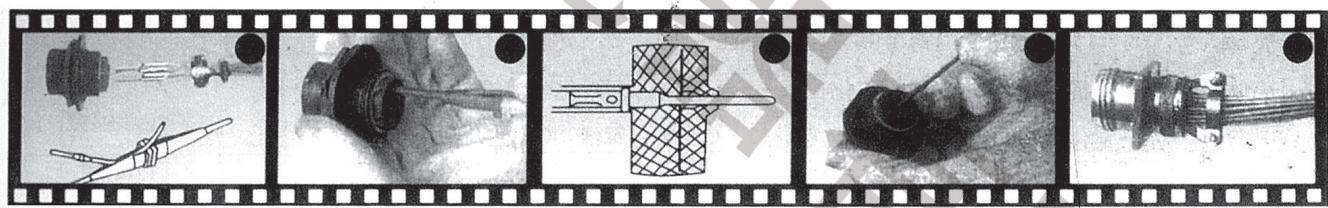
试压

将装好导线的接触件放入压接钳中试压。试压用的接触件应按GB9022 标准测试接触电阻和抗拉强度。

装卸工具 见下表

接触件代号	美军军标代号	装入端颜色	取出端颜色
20#	MS81969/14Φ2	红	白
16#	MS81969/14Φ2.6	兰	白
12#	MS81969/14Φ3.84	黄	白

※该工具可将接触件装入或卸出连接器，带有颜色的一端为装入工具，白色一端为卸出工具。



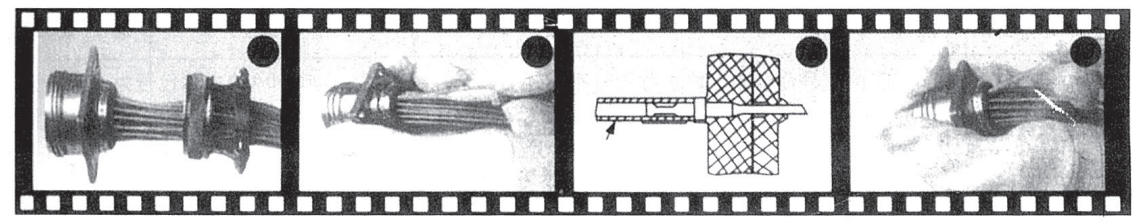
组装A 按上图装入接触件，将压接好的导线放入装卸工具的有颜色的一端，使装入工具顶端支撑在接触件的大台阶上。

组装B 将顶着接触件台阶的工具从封线体的孔内垂直送入连接器。

组装C 当听到清晰的声音时，表示接触件到位了，即绝缘体内的齿套将接触件的台阶支撑住了。

组装D 取出工具用手轻轻地往外拉导线，接触件不拉出即可。装入应先从连接器的中心孔往外装。

组装E 所有的接触件到位后，不用的空腔可用密封塞填入，然后将尾部附件旋好。



卸出触件A 沿导线束取下尾部附件和密封塞

卸出触件B 沿着卸出工具（白色端）将导线放入工具内，顺着封线体的孔将卸出工具插入绝缘体内。

卸出触件C 用工具的顶端将齿套撑开，靠着接触件的台阶。

卸出触件D 抓住导线和工具一起往外拽，可将接触件从连接器中卸出。