



GJB598系列 I (MIL-C-26482系列 I) 高可靠圆形连接器

概述

-  符合GJB598A-96系列 I 等效于 (MIL-C-26482系列 I)
-  插头座连接方式为卡口连接
-  接触件端接形式为焊接
-  具有体积小、密度高、耐环境好、接触可靠性高等优点
-  五键槽系统可防误插, 保证正确插合
-  采用卡钉螺旋槽, 可用视觉和听觉检查插头插座是否插合到位
-  安装在插座表面的三只卡钉 (圆周均布) 滑入相应的插头连接环螺旋槽, 到槽底端, 卡钉的咔嗒声, 表示连接到位, 保证连接器绝对锁紧



型号命名

主称代号	JY	3110	E	18-	32	P	N	L	
基本元件号	3110	墙式法兰安装电连接器插座							
	3111	电缆连接电连接器插座							
	3112	盒式法兰安装电连接器							
	3113	焊接安装电连接器插座							
	3114	螺母安装电连接器插座							
	3116	直式电连接器插头							
类别	E	封线体密封、导电外壳							
	F	封线体密封、带应力消除电缆夹、导电外壳							
	H	烧结密封、导电外壳							
壳体号	8	10	12	14	16	18	20	22	24
绝缘安装板孔位排列号	(见后)								
接触件形式	P-插针	S-插孔							
绝缘安装板位置	N	W	X	Y	Z	(见后)			
表面处理	L-化学镀镍（银灰色）								
	A-阳极氧化（黑色）								
	无标志-镀镉（军绿色）								



☉ 主要技术参数（执行标准号：GJB598A-96）

环境性能			
工作温度	-55℃~+125℃	振 动	10Hz~2000Hz 147m/s ²
相对湿度	40℃±2℃达95%;	冲 击	490 m/s ²
大气压	101kPa~0.8kPa	耐盐雾:	48h
机械寿命	500次		
插座的密封性	封线体密封	压差200kPa;泄漏率≤460Pa cm ³ /s	
	烧结密封	压差100kPa;泄漏率≤0.1 Pa cm ³ /s	

电气性能

接触件规格及工作电流：

接触件代号	插针配合直径	导线截面 (mm²)	与接触件相配 导线（AWG）	导线外径（mm）		工作电流 （A）
				最小	最大	
20	φ1	0.20	24	1.02	2.11	3
		0.30	22			5
		0.50	20			7.5
16	φ1.6	0.50	20	1.35	2.62	7.5
		0.80	18			10
		1.25	16			13

工作电压（交流有效值）：

高 度 (m)	使用等级Ⅰ	使用等级Ⅱ
海平面	600V	1000V
21336米	300V	450V

接触电阻：

接触件代号	接触电阻
20	≤5mΩ
16	≤3mΩ

耐电压（交流有效值）：

高度 (m)	最低试验电压	
	使用等级Ⅰ	使用等级Ⅱ
海平面	1500V	2300V
21336	375V	500V

绝缘电阻：

	最小绝缘电阻
正常（25℃）	5000 MΩ
高温（125℃）	3 MΩ
潮 湿	100MΩ



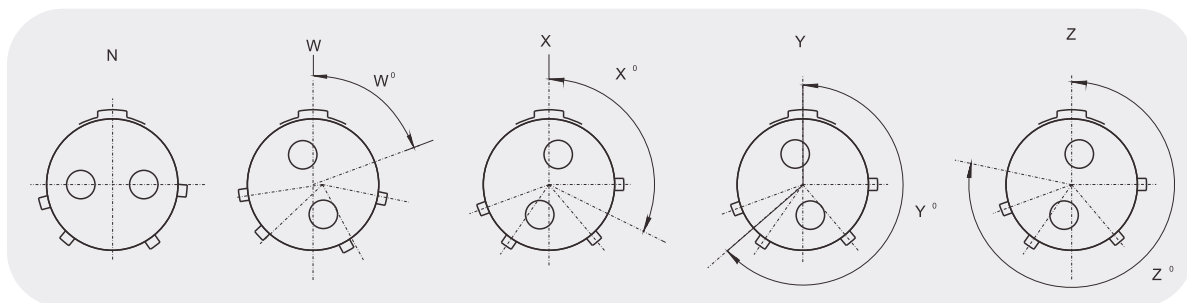
☉ 绝缘安装板孔位排列(从插合面看插针绝缘板孔位)

壳体号 8	2 2-20#	3 3-20#	4 4-20#	33 3-20#	
10	6 6-20#	98 6-20#			
12	3 3-16#	8 3-20#	10 10-20#		
14	5 5-16#	12 8-20# 4-16#	15 14-20# 1-16#	4 4-12#	19 19-20#
16	8 8-16#	23 22-20# 1-16#	26 26-20#		
18	11 11个16#	32 32个20#			
20	16 16-16#	39 37-20# 2-16#	41 41-20#		
22	21 21-16#	55 55-20#			
24	61 61-20#	注：20#-φ 1.02 16#-φ 1.588 12#-φ 2.39			

注：20#-φ1.02
16#-φ1.588
12#-φ2.39



● 绝缘安装板位置(从插针绝缘安装板端面看)



壳体	绝缘安装板排列号	绝缘安装板转角位置 (N=0)				使用等级 I (耐压1500V)	使用等级 II (耐压2300V)
		W	X	Y	Z		
8	2	58	122	—	—	✓	
	3	60	210	—	—	✓	
	4	45	—	—	—	✓	
	33	90	—	—	—	✓	
10	6	90	—	—	—	✓	
	98	90	180	240	270	✓	
12	3	—	—	180	—		✓
	8	90	112	203	292	✓	
	10	60	155	270	295	✓	
14	5	40	92	184	273		✓
	12	43	90	—	—	✓	
	15	17	110	155	234	✓	
	19	30	165	315	—	✓	
	4	45	—	—	—	✓	
16	8	54	152	180	331		✓
	23	158	270	—	—	✓	
	26	60	—	275	338	✓	
18	11	62	119	241	340		✓
	32	85	138	222	265	✓	
	30	180	193	285	350	✓	
20	16	238	318	333	347		✓
	39	63	144	252	333	✓	
	41	45	126	225	—	✓	
	24	70	145	215	290	✓	
	27	72	144	216	288	✓	
22	21	16	135	175	349		✓
	36	72	144	216	288	✓	
	55	30	142	226	314	✓	
	32	75	145	215	288	✓	
	34	62	142	218	298	✓	
24	61	90	180	270	324	✓	



插头插座配套关系

598系列 I 插头与插座配套关系

插头 \ 插座	JY3110	JY3111	JY3112	JY3113	JY3114
JY3116	✓	✓	✓	✓	✓

598系列 II 插头与598系列 I 插座配套关系

插头 \ 插座	JY3110	JY3111	JY3112	JY3113	JY3114
JY3475	✓	✓	✓	✓	✓
JY3476	✓	✓	✓	✓	✓

598系列 I 插头与598系列 II 插座配套关系

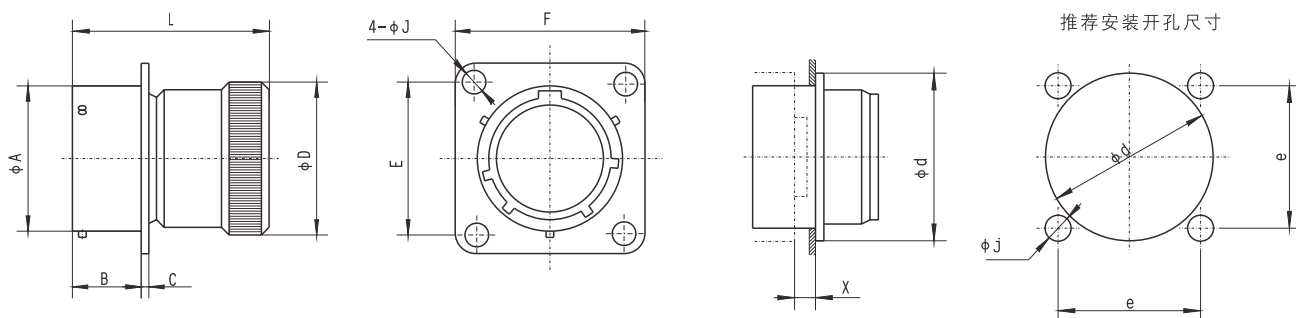
插头 \ 插座	JY3470	JY3474
JY3116	✓	✓

注:

- 1、插头与插座相配时，如插头装针，插座应选择装孔，反之亦然；
- 2、插头和插座最好选择同一种涂覆外壳，如插头与插座同为镀锡；
- 3、JY系列 II 为压接式接触件端接，有端接可靠、使用方便等优点，适用于野外操作。

密封式插头插座

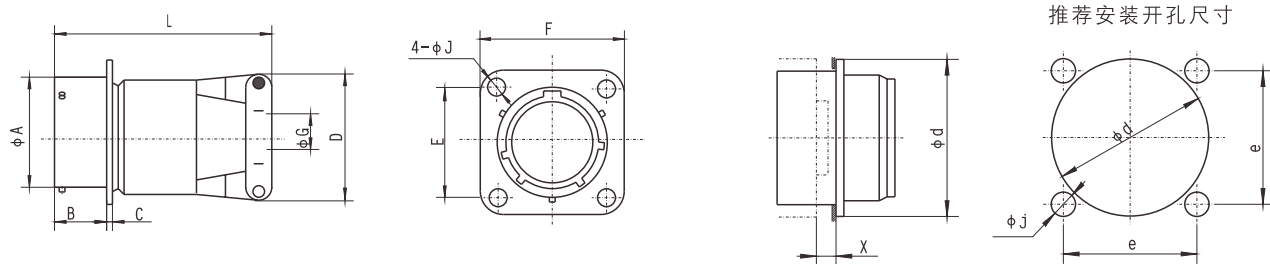
墙式法兰安装电连接器插座，E类
JY3110E (MS3110E)



壳体号	产品型号	A	B	C	D	E	F	J	L	$d \pm 0.1$	$e \pm 0.1$	$j \pm 0.1$	$X_{\min}$
8	JY3110E8- $\times \times P_S \times \times$	12.03	11.07	1.90	14.00	15.09	21.00	3.10	32.50	15.55	15.10	3.15	2.9
10	JY3110E10- $\times \times P_S \times \times$	15.01			17.20	18.26	24.19			18.80	18.26	3.15	2.9
12	JY3110E12- $\times \times P_S \times \times$	19.07			20.40	20.62	26.54			22.15	20.62	3.15	2.9
14	JY3110E14- $\times \times P_S \times \times$	22.25			23.90	23.00	28.89			25.30	23.00	3.15	2.9
16	JY3110E16- $\times \times P_S \times \times$	25.42			27.10	24.61	31.29			28.45	24.60	3.15	2.9
18	JY3110E18- $\times \times P_S \times \times$	28.60			30.00	26.97	33.69			31.65	26.97	3.15	2.9
20	JY3110E20- $\times \times P_S \times \times$	31.77	14.35	2.70	33.20	29.36	36.89	3.70	38.00	34.80	29.36	3.15	5.5
22	JY3110E22- $\times \times P_S \times \times$	34.95			36.50	31.75	39.99			38.00	31.75	3.15	5.5
24	JY3110E24- $\times \times P_S \times \times$	38.12			39.60	34.92	43.15			41.20	34.92	3.73	5.5

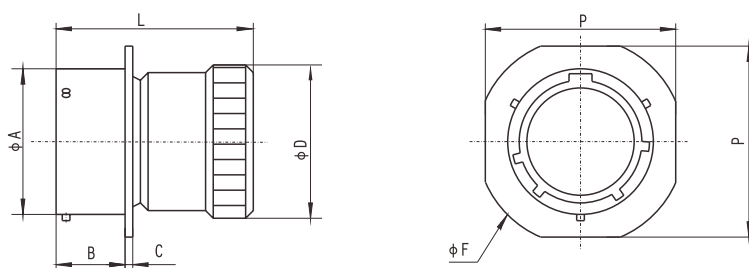


■ 墙式法兰安装电连接器插座，F类
JY3110F (MS3110F)



壳体号	产品型号	A	B	C	D	E	F	J	L	$d \pm 0.1$	$e \pm 0.1$	$j \pm 0.1$	X_{min}
8	JY3110F8- $\times \times P_S \times \times$	12.30	11.07	1.90	18.60	15.09	21.00	3.10	47.50	15.55	15.10	3.15	2.90
10	JY3110F10- $\times \times P_S \times \times$	15.01			20.60	18.26	24.19			18.80	18.26	3.15	2.90
12	JY3110F12- $\times \times P_S \times \times$	19.07			24.50	20.62	26.54			22.15	20.62	3.15	2.90
14	JY3110F14- $\times \times P_S \times \times$	22.25			26.00	23.00	28.89			25.30	23.00	3.15	2.90
16	JY3110F16- $\times \times P_S \times \times$	25.42			33.00	24.61	31.29			28.45	24.60	3.15	2.90
18	JY3110F18- $\times \times P_S \times \times$	28.60	14.35	2.70	36.30	26.97	33.69	3.70	58.00	31.65	26.97	3.15	2.90
20	JY3110F20- $\times \times P_S \times \times$	31.77			39.00	29.36	36.89			34.80	29.36	3.15	5.50
22	JY3110F22- $\times \times P_S \times \times$	34.95			41.40	31.75	39.99			38.00	31.75	3.15	5.50
24	JY3110F24- $\times \times P_S \times \times$	38.12			44.50	34.92	43.15			41.20	34.92	3.73	5.50

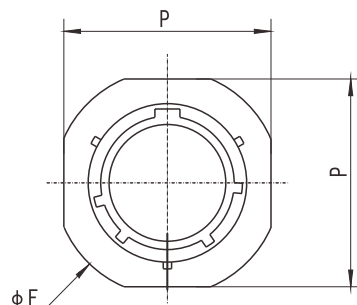
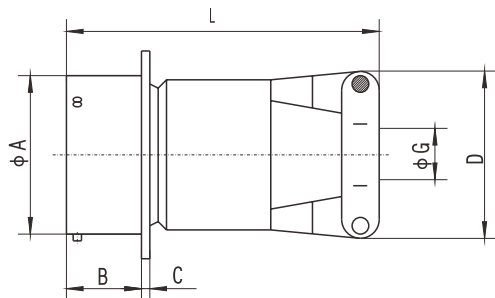
■ 电缆连接电连接器插座，E类
JY3111E (MS3111E)



壳体号	产品型号	A	B	C	D	F	P	L
8	JY3111E8- $\times \times P_S \times \times$	12.03	11.70	1.90	14.00	24.24	20.99	32.50
10	JY3111E10- $\times \times P_S \times \times$	15.01			17.20	27.44	24.19	
12	JY3111E12- $\times \times P_S \times \times$	19.07			20.40	29.79	26.54	
14	JY3111E14- $\times \times P_S \times \times$	22.25			23.90	32.10	28.89	
16	JY3111E16- $\times \times P_S \times \times$	25.42			27.10	34.59	31.29	
18	JY3111E18- $\times \times P_S \times \times$	28.60	14.35	2.70	30.00	36.94	33.69	38.00
20	JY3111E20- $\times \times P_S \times \times$	31.77			33.20	40.14	36.89	
22	JY3111E22- $\times \times P_S \times \times$	34.95			36.50	43.24	40.00	
24	JY3111E24- $\times \times P_S \times \times$	38.12	15.20		39.60	46.44	43.29	

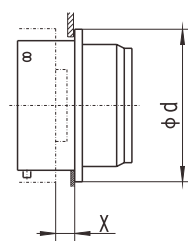
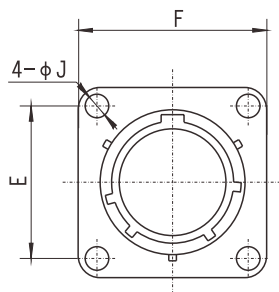
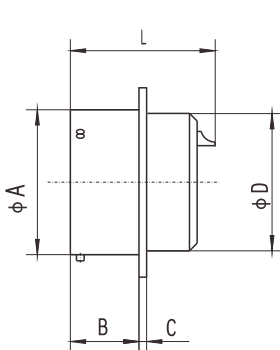


■ 电缆连接电连接器插座，F类
JY3111F (MS3111F)

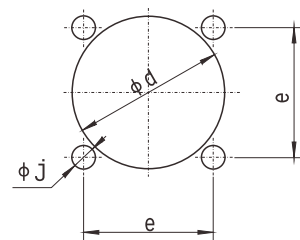


壳体号	产品型号	A	B	C	D	F	G	P	L
8	JY3111F8-×× $\times \times \times \times$	12.03	11.70	1.90	18.60	24.24	3.50	20.99	47.50
10	JY3111F10-×× $\times \times \times \times$	15.01			20.60	27.44	5.00	24.19	
12	JY3111F12-×× $\times \times \times \times$	19.07			24.50	29.79	7.40	26.54	
14	JY3111F14-×× $\times \times \times \times$	22.25			26.00	32.10	9.00	28.89	
16	JY3111F16-×× $\times \times \times \times$	25.42			33.00	34.59	12.80	31.29	
18	JY3111F18-×× $\times \times \times \times$	28.60	14.35	2.70	36.30	36.94	13.20	33.69	52.50
20	JY3111F20-×× $\times \times \times \times$	31.77			39.00	40.14	14.80	36.89	58.00
22	JY3111F22-×× $\times \times \times \times$	34.95			41.40	43.24	16.40	40.00	
24	JY3111F24-×× $\times \times \times \times$	38.12			44.50	46.44	18.00	43.29	

■ 盒式法兰安装电连接器插座，E类
JY3112E (MS3112E)



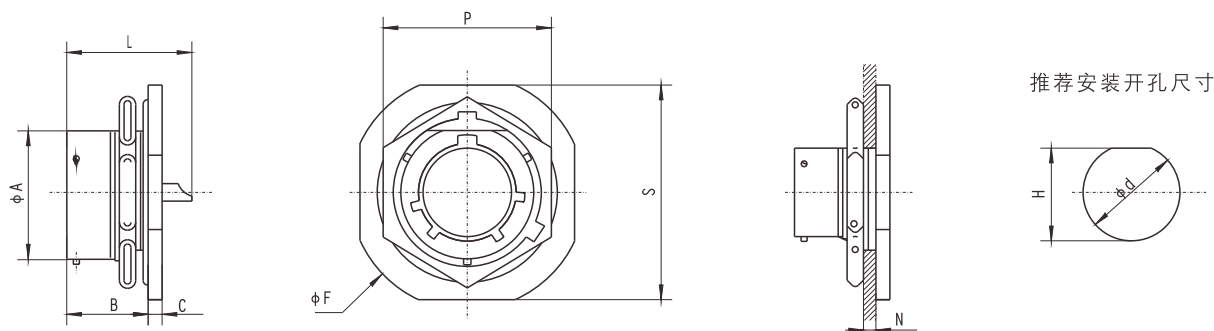
推荐安装开孔尺寸



壳体号	产品型号	A	B	C	D	E	F	J	L	d±0.1	e±0.1	j±0.1	X _{min}
8	JY3112E8-×× $\times \times \times \times$	12.3	11.07	1.90	10.90	15.09	20.99	3.10	24.70	15.55	15.10	3.15	2.90
10	JY3112E10-×× $\times \times \times \times$	15.01			14.07	28.26	24.17			18.80	18.26	3.15	2.90
12	JY3112E12-×× $\times \times \times \times$	19.07			17.25	20.62	26.54			22.15	20.62	3.15	2.90
14	JY3112E14-×× $\times \times \times \times$	22.25			20.40	23.00	28.89			25.30	23.00	3.15	2.90
16	JY3112E16-×× $\times \times \times \times$	25.42			23.57	24.61	31.29			28.45	24.61	3.15	2.90
18	JY3112E18-×× $\times \times \times \times$	28.60	14.35	2.70	26.73	26.97	33.69	3.70	31.00	31.65	26.97	3.15	2.90
20	JY3112E20-×× $\times \times \times \times$	31.77			29.90	29.36	36.89			34.80	29.36	3.15	5.50
22	JY3112E22-×× $\times \times \times \times$	34.95			33.08	31.75	39.99			38.00	31.75	3.15	5.50
24	JY3112E24-×× $\times \times \times \times$	38.12			36.25	34.92	43.15			41.20	34.92	3.73	5.50

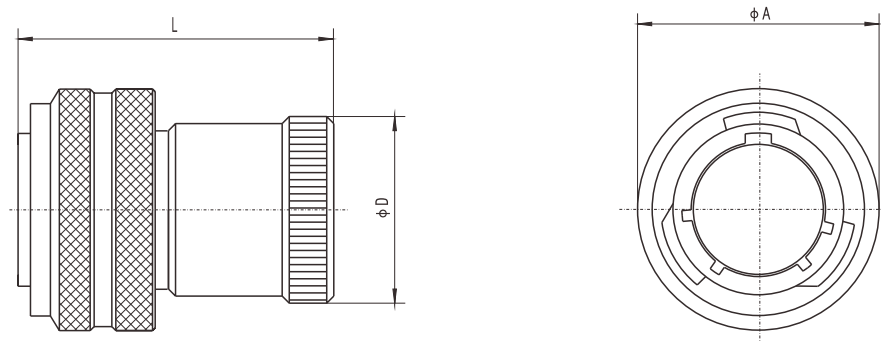


螺母安装电连接器插座，E类
JY3114E (MS3114E)



壳体号	产品型号	A	B	C	F	P	S	L	d ± 0.1	N		H
										min	max	
8	JY3114E8 - × × P _S × ×	12.3	17.90	3.00	26.94	19.29	23.94	24.70	14.60	1.57	3.17	13.75
10	JY3114E10 - × × P _S × ×	15.01			30.14	22.38	26.94		17.75	1.57	3.17	16.95
12	JY3114E12 - × × P _S × ×	19.07			34.94	27.13	31.74		22.50	1.57	3.17	21.50
14	JY3114E14 - × × P _S × ×	22.25			38.04	30.33	34.94		25.70	1.57	3.17	24.20
16	JY3114E16 - × × P _S × ×	25.42			41.24	33.48	38.24		28.85	1.57	3.17	27.35
18	JY3114E18 - × × P _S × ×	28.60	22.5	3.80	44.44	36.68	41.34	31.00	32.05	1.57	3.17	30.55
20	JY3114E20 - × × P _S × ×	31.77			49.14	39.83	46.04		35.20	1.57	6.35	33.70
22	JY3114E22 - × × P _S × ×	34.95			52.24	43.33	49.24		38.40	1.57	6.35	36.90
24	JY3114E24 - × × P _S × ×	38.12			55.54	46.18	52.74		41.55	1.57	6.35	40.05

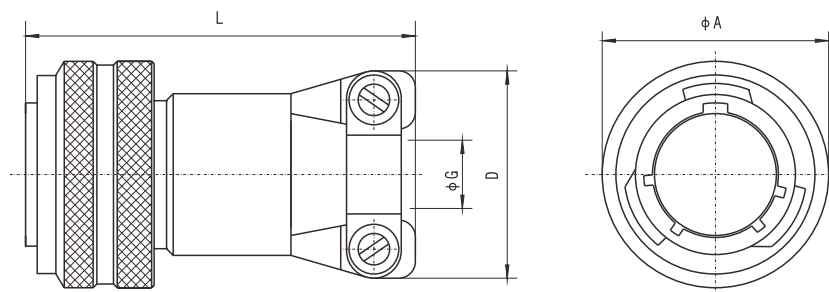
直式电连接器插头，E类
JY3116E (MS3116E)



壳体号	产品型号	A	D	L
8	JY3116E8 - × × P _S × ×	20.70	14.00	29.50
10	JY3116E10 - × × P _S × ×	24.40	17.20	
12	JY3116E12 - × × P _S × ×	27.40	20.40	
14	JY3116E14 - × × P _S × ×	30.70	23.90	
16	JY3116E16 - × × P _S × ×	34.00	27.10	
18	JY3116E18 - × × P _S × ×	36.30	30.00	36.20
20	JY3116E20 - × × P _S × ×	39.80	33.20	
22	JY3116E22 - × × P _S × ×	43.00	36.50	
24	JY3116E24 - × × P _S × ×	46.00	39.60	

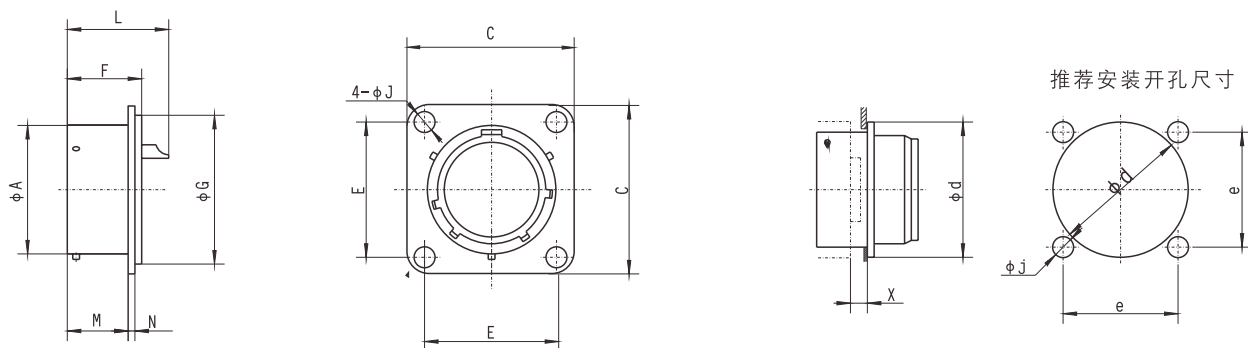


直式电连接器插头，F类
JY3116F (MS3116F)



壳体号	产品型号	A	D	G	L
8	JY3116F8 - × × P × ×	20.70	18.60	3.50	47.50
10	JY3116F10 - × × P × ×	24.40	20.60	5.00	
12	JY3116F12 - × × P × ×	27.40	24.50	7.40	
14	JY3116F14 - × × P × ×	30.70	26.00	9.00	
16	JY3116F16 - × × P × ×	34.00	33.00	12.80	
18	JY3116F18 - × × P × ×	36.30	36.30	13.20	49.50
20	JY3116F20 - × × P × ×	39.80	39.00	14.80	56.20
22	JY3116F22 - × × P × ×	43.00	41.40	16.40	
24	JY3116F24 - × × P × ×	46.00	44.50	18.00	

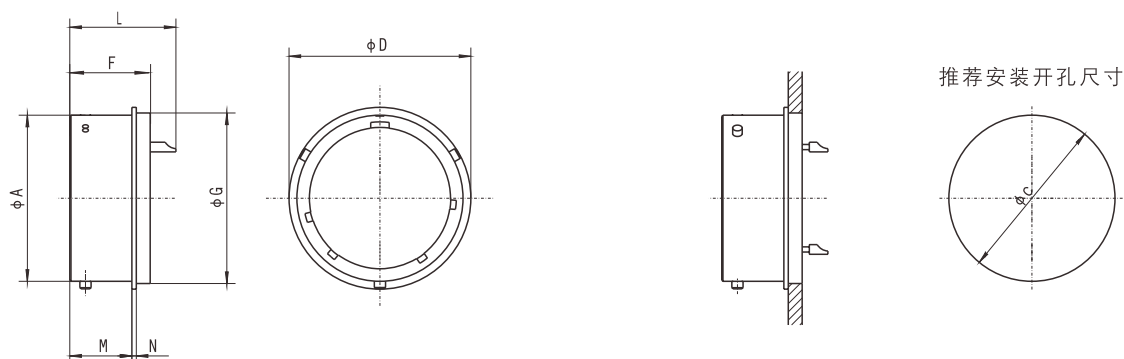
盒式法兰安装连接器插座，H类
JY3112H (MS3112H)



壳体号	产品型号	A	Cmax	E	F	G	J	Mmax	Nmax	d±0.1	e±0.1	j±0.1	L	X _{min}
8	JY3112H8 - × × P × ×	12.03	21.42	15.09	16.20	14.27	3.10	11.7	1.67	15.55	15.10	3.15	19.70	2.90
10	JY3112H10 - × × P × ×	15.01	24.62	18.26	16.20	17.06	3.10	11.7	1.67	18.80	18.26	3.15	19.70	2.90
12	JY3112H12 - × × P × ×	19.07	26.98	20.62	16.20	19.85	3.10	11.7	1.67	22.15	20.62	3.15	19.70	2.90
14	JY3112H14 - × × P × ×	22.25	29.36	23.00	16.20	23.00	3.10	11.7	1.67	25.30	23.00	3.15	19.70	2.90
16	JY3112H16 - × × P × ×	25.42	31.73	24.61	16.20	26.18	3.10	11.7	1.67	28.45	24.61	3.15	19.70	2.90
18	JY3112H18 - × × P × ×	28.60	34.12	26.97	16.20	29.36	3.10	11.7	1.67	31.65	26.97	3.15	19.70	2.90
20	JY3112H20 - × × P × ×	31.77	37.20	29.36	18.30	31.74	3.10	13.00	2.48	34.80	29.36	3.15	21.30	5.50
22	JY3112H22 - × × P × ×	34.95	40.47	31.75	18.30	34.92	3.10	13.00	2.48	38.00	31.75	3.15	21.30	5.50
24	JY3112H24 - × × P × ×	38.12	43.66	34.92	18.30	38.10	3.70	13.00	2.48	41.20	34.92	3.73	21.30	5.50

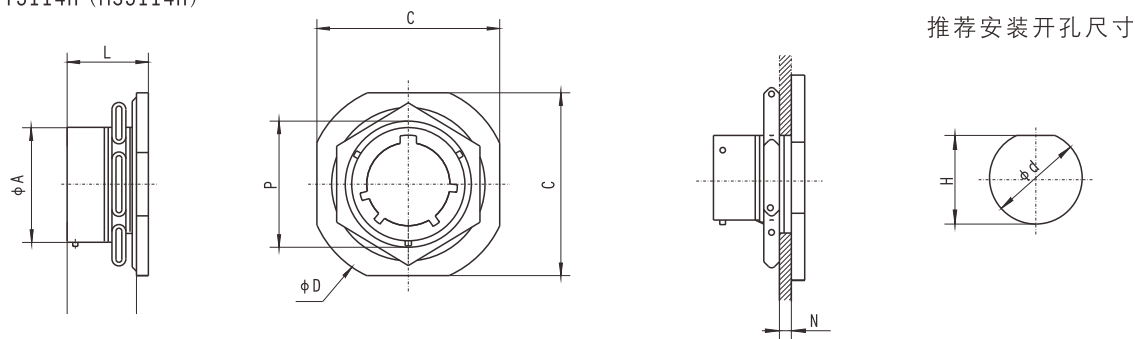


锡焊式安装插座，H类
JY3113H (MS3113H)



壳体号	产品型号	A	Dmax	F	Gmax	Mmax	Nmin	C ± 0.1	L
8	JY3113H8 - × × P × ×	12.03	16.40	13.84	14.27	10.69	0.76	14.70	21.03
10	JY3113H10 - × × P × ×	15.01	19.40	13.84	17.06	10.69	0.76	17.50	
12	JY3113H12 - × × P × ×	19.07	21.80	13.84	19.83	10.69	0.76	20.20	
14	JY3113H14 - × × P × ×	22.25	25.00	13.84	23.00	10.69	0.76	23.40	
16	JY3113H16 - × × P × ×	25.42	28.10	13.84	26.18	10.69	0.76	26.60	
18	JY3113H18 - × × P × ×	28.60	31.30	13.84	29.36	10.69	0.76	29.80	22.63
20	JY3113H20 - × × P × ×	31.77	33.70	15.42	31.74	12.32	0.76	32.10	
22	JY3113H22 - × × P × ×	34.95	36.90	16.23	34.92	12.32	0.76	35.30	
24	JY3113H24 - × × P × ×	38.12	40.10	17.04	38.10	12.32	0.76	38.40	

螺母安装电连接器插座，H类
JY3114H (MS3114H)



壳体号	产品型号	A	C	D	L	P	d ± 0.1	N		H ± 0.1
								min	max	
8	JY3114H8 - × × P × ×	12.03	24.07	27.37	20.53	13.33	14.60	1.57	3.17	13.75
10	JY3114H10 - × × P × ×	15.01	27.22	30.57	20.53	16.51	17.75	1.57	3.17	16.95
12	JY3114H12 - × × P × ×	19.07	32.00	35.32	20.53	20.63	22.50	1.57	3.17	21.50
14	JY3114H14 - × × P × ×	22.25	35.17	38.50	20.53	23.78	25.70	1.57	3.17	24.20
16	JY3114H16 - × × P × ×	25.42	38.35	41.67	20.53	26.93	28.85	1.57	3.17	27.35
18	JY3114H18 - × × P × ×	28.60	41.52	44.85	20.53	30.10	32.05	1.57	3.17	30.55
20	JY3114H20 - × × P × ×	31.77	46.27	49.62	26.10	33.28	35.20	1.57	6.35	33.70
22	JY3114H22 - × × P × ×	34.95	49.47	52.77	26.10	36.45	38.40	1.57	6.35	36.90
24	JY3114H24 - × × P × ×	38.12	52.62	55.97	26.93	39.63	41.55	1.57	6.35	40.05

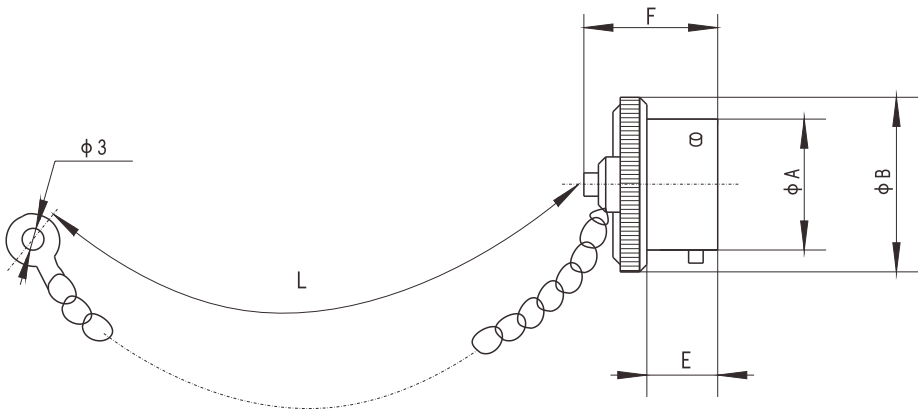


金属防尘盖

型号示例

基本元件号							MS3180 JY3180	-8 -8	N N	L
壳体号	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
镀涂	N-镍			W-镉	A-氧化					
有L	链子为金属链									
无L	链子为尼龙绳									

插头防尘盖

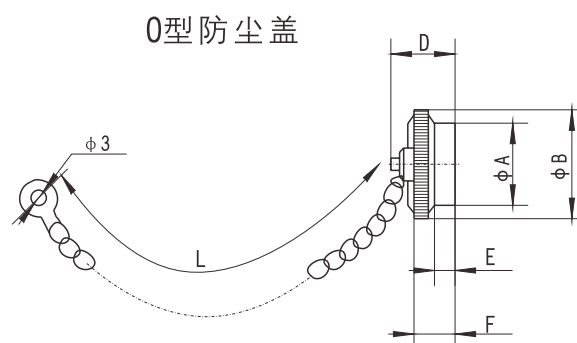
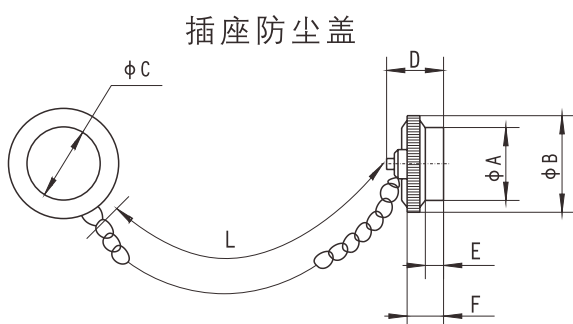


壳体号	A _{-0.1} ⁰	B _{-0.2} ⁰	E ± 0.1	Fmax	L ± 0.5
8	12.00	18.20	9.40	16.40	100
10	15.00	21.40	9.40	16.40	100
12	19.00	25.40	9.40	16.40	100
14	22.20	28.50	9.40	16.40	150
16	25.40	31.70	9.40	16.40	150
18	28.55	34.90	10.90	17.00	150
20	31.70	38.10	10.90	17.00	150
22	34.90	41.20	10.90	17.00	150
24	38.10	44.40	11.80	19.00	150



型号示例

基本元件号					MS3181	-8	N	L	0
					JY3181	-8	N		
壳体号	8	10	12	14	16	18	20	22	24
镀涂			N-镍	W-镉	A-氧化				
有L 链子为金属链									
无L 链子为尼龙绳									
0为法兰盘安装插座的防尘盖									



壳体号	A _{-0.1} ⁰	B _{-0.2} ⁰	C _{-0.1} ⁰	D ₀ ^{+0.2}	E _{-0.1} ⁰	F _{-0.1} ⁰	L ± 0.5
8	18.60	19.10	14.70	18.40	7	14.20	100
10	21.80	22.30	17.90	18.40	7	14.20	100
12	25.40	25.90	22.70	18.40	7	14.20	100
14	28.50	29.00	25.90	18.40	7	14.20	100
16	31.70	32.20	29.00	18.40	7	14.20	100
18	34.90	35.40	32.20	18.40	7	14.20	150
20	38.10	38.60	35.40	18.40	7	14.20	150
22	41.20	41.70	38.60	18.40	7	14.20	150
24	44.40	44.90	41.70	19.40	6.5	15.20	150