CL

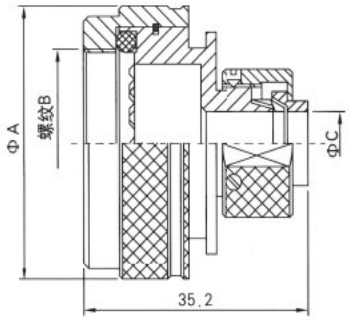
圆形连接器

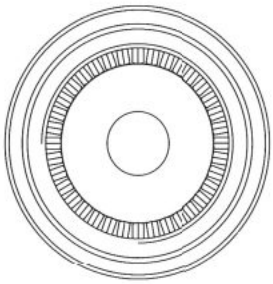
CHENGLIAN PRECISION CATALOG

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。

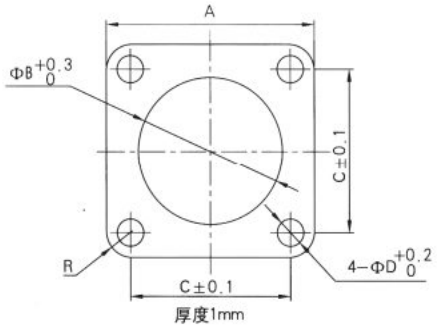
山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密





壳体号	A	螺纹B UNEF	C 出线口直径	
09	22	0.4375–28	6.3、7.9、9.5	
11	25	0.5625–24	6.3、7.9、9.5、11.1、12.7	
13	28	0.6875–24	6.3、7.9、9.5、11.1、12.7、16	
15	32	0.8125–20	7.9、9.5、11.1、12.7、16、19	
17	35	0.9375–20	7.9、9.5、11.1、12.7、16、19、22.2	
23	44	1.3125–18	16、19、22.2、25.4、28.5、31.8	
25	47	1.4375–18	19、22.2、25.4、28.5、31.8、35	

方盘胶垫



适配壳体号	方盘胶垫代号	导电方盘胶垫代号	A	B	C	D	R
09	21E8.701.849	21E8.701.850	23.9	14.8	18.26	3.3	3.2
11	21E8.701.851	21E8.701.852	26.3	18.0	20.62	3.3	3.2
13	21E8.701.853	21E8.701.854	28.7	21.8	23.01	3.3	3.2
15	21E8.701.855	21E8.701.856	31.1	25.0	24.61	3.3	3.2
17	21E8.701.857	21E8.701.858	33.4	28.2	26.97	3.3	3.2
19	21E8.701.859	21E8.701.860	36.6	30.9	29.36	3.3	3.2
21	21E8.701.861	21E8.701.862	39.8	34.0	31.75	3.3	3.2
23	21E8.701.863	21E8.701.864	43.0	37.2	34.93	3.8	3.7
25	21E8.701.865	21E8.701.866	46.1	40.4	38.10	3.8	3.7

连接器符合GJB599A（MIL-DTL-38999K）III系列的要求，采用三头螺纹快速连接，并有体积小，重量轻，接触件密度高、电磁屏蔽功能，接触件压接可取卸，插针防斜插等特点，本产品具合金壳体和多种镀层，具有高温下的高强度振动特性，适合在恶劣的风沙和潮湿的场合下使用。

产品标志代号

FY	J599/	20	W	B	35	P	N
1	2	3	4	5	6	7	8

1 — 遵义市飞宇电子有限公司企业标称；

2 — 基本系列号

3 — 壳体型别：20—方盘插座

24—螺母紧固插座

26—屏蔽插头

4 — 镀层：W—镀镉军绿色

F—化学镀镍

K—不锈钢钝化

5 — 壳体号：

A至J	09	11	13	15	17	19	21	23	25
索引号	A	B	C	D	E	F	G	H	J

6 — 接点排列：详见“接点排列图”

7 — 接触件类别：P—压接插针

PH—焊接插针

PL—长印制板插针

PC—短印制板插针

S—压接插孔

SH—焊接插孔

SL—长印制板插孔

SC—短印制板插孔

8 — 键位：N—正常键位

A、B、C、D、E—变键位



注：国军标GJB599A与美军标MIL-DTL-38999K的型号命名中，除主称代号不同外，其余完全相同。GJB599A的主称代号为“J599”，MIL-DTL-38999K的主称代号为“D38999”，二者可互换。

一、使用环境条件

温度范围：W类：−65℃～+175℃
　　F类、K类：−65℃～+200℃
密　　封：插配连接器符合MIL−DTL−38999K低气压浸渍的要求
湿　　热：按MIL−DTL−38999K：24小时10次循环
盐　　雾：按GJB1217中方法1001进行试验 W类：500h　F类：48h，K类：1000h
耐　　液：耐多种燃料，冷却剂，溶剂

二、电气特性

耐电压：（Vrms）

工作条件	海平面	在21000米高度
M	1300	800
N	1000	600
I	1800	1000
II	2300	1000

注：不同的接点排列有不同的工作条件，详见“接点排列”

绝缘电阻：在500Vdc下大于或等于5000MΩ
壳体导电性：W类：2.5mΩ F类：1mΩ K类：5mΩ
屏　蔽　性：10GHz时达65dB(F)
　　10GHz时达50dB(W)
　　1GHz时达85dB(F和W)

接触件接触电阻及额定电流

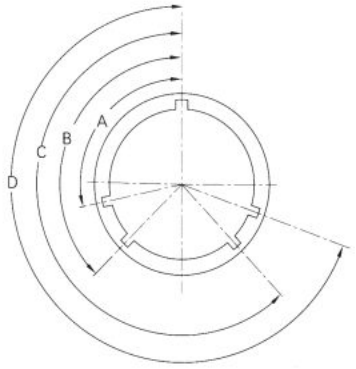
接触件规格	工作直径(mm)	接触电阻(mΩ)	额定电流(A)
22D#	Φ0.76	≤12	5
20#	Φ1.00	≤5	7.5
16#	Φ1.60	≤2.5	13
12#	Φ2.40	≤1.5	23
10#	Φ3.15	≤1.0	40

三、机械特性

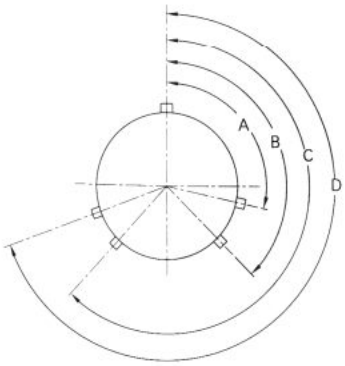
壳体：铝合金、不锈钢
镀层：W−镀镉军绿色
　　F−化学镀镍
　　K−不锈钢钝化
绝缘体：热塑性材料或热固性材料
封线体和密封圈：硅橡胶
接触件：铜合金镀金
机械寿命：插拔≥500次
冲击：3ms半正弦波　　加速度峰值300g

振动：正弦振动：60g，并带温度循环和模拟附件(36小时)
　　随机振动：在高温下为44.1grms
　　在环境温度下为49.5grms
接触件保持：（按牛顿计的最小力）
　　22D#：45N　　20#：67N
　　16#：111N　　12#：111N
　　10#：111N　　8#：111N

插座正面视图



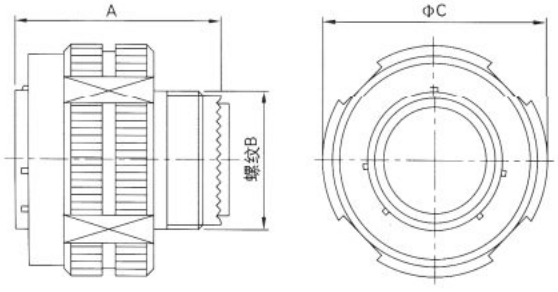
插头正面视图



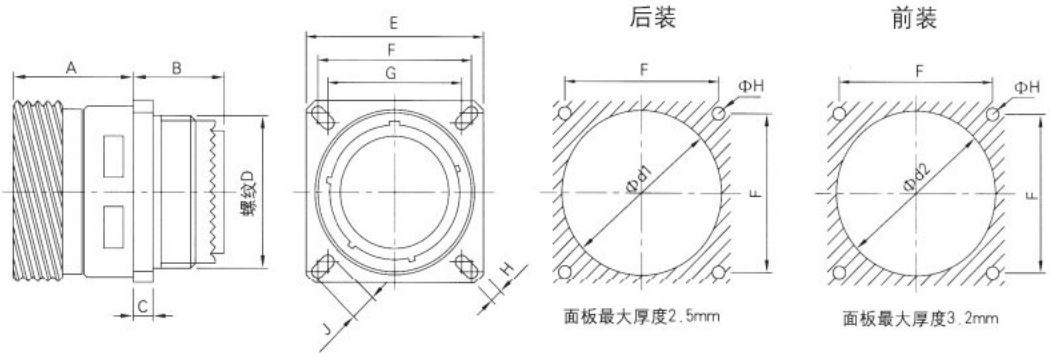
壳体号	MS 壳体号	角度	N	A	B	C		
9	A	A° B° C° D°	105 140 215 265	102 132 248 320	80 118 230 312	35 140 205 275	234 304	197 240
11	B	A° B° C° D°	95 141 208 236	113 156 182 292	90 145 195 252	53 156 220 255	119 146 176 298	51 141 184 242
13	C	A° B° C° D°	95 141 208 236	113 156 182 292	90 145 195 252	53 156 220 255	119 146 176 298	51 141 184 242
15	D	A° B° C° D°	95 141 208 236	113 156 182 292	90 145 195 252	53 156 220 255	119 146 176 298	79 153 197 272
17	E	A° B° C° D°	80 142 196 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272
19	F	A° B° C° D°	80 142 196 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272
21	G	A° B° C° D°	80 142 196 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272
23	H	A° B° C° D°	80 142 196 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272
25	J	A° B° C° D°	80 142 196 293	135 170 200 310	49 169 200 244	66 140 200 257	62 145 180 280	79 153 197 272

五、外形尺寸

1、插头

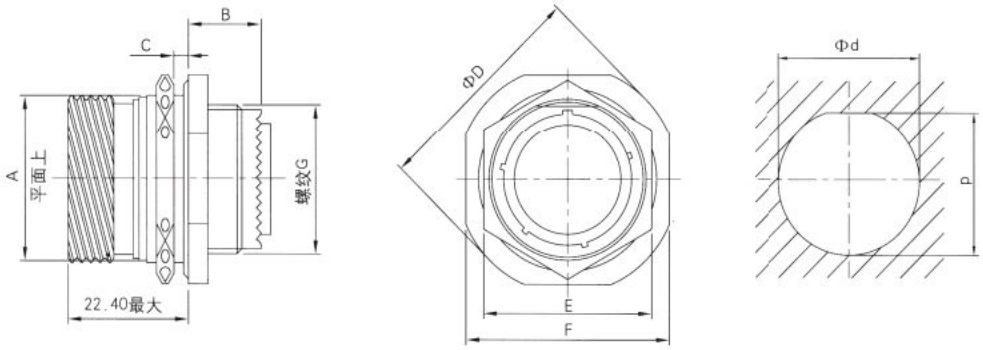


壳体号	MS 壳体号	A 最大	B 螺纹	C 最大
9	A	31.00	M 12×1–6g	21.80
11	B	31.00	M 15×1–6g	25.00
13	C	31.00	M 18×1–6g	29.40
15	D	31.00	M 22×1–6g	32.40
17	E	31.00	M 25×1–6g	35.60
19	F	31.00	M 28×1–6g	38.50
21	G	31.00	M 31×1–6g	41.70
23	H	31.00	M 34×1–6g	44.90
25	J	31.00	M 37×1–6g	48.00



壳体号	MS 壳体号	A 最大	B 最大	C 最大	D螺纹	E	F	G	H	J	d1 最小	d2 最小
9	A	20.90	10.60	2.50	M 12×1–6g	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	B	20.90	10.60	2.50	M 15×1–6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	20.90	10.60	2.50	M 18×1–6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	20.90	10.60	2.50	M 22×1–6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.39	26.59	23.01
17	E	20.90	10.60	2.50	M 25×1–6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	20.90	10.60	2.50	M 28×1–6g	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	20.10	11.40	3.20	M 31×1–6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	20.10	11.40	3.20	M 34×1–6g	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	20.10	11.40	3.20	M 37×1–6g	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

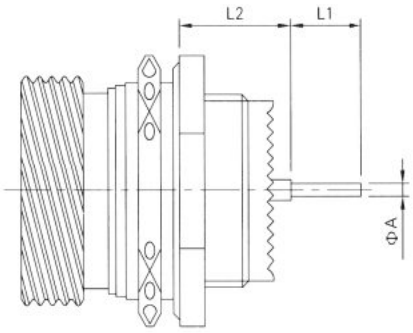
3、螺母紧固插座



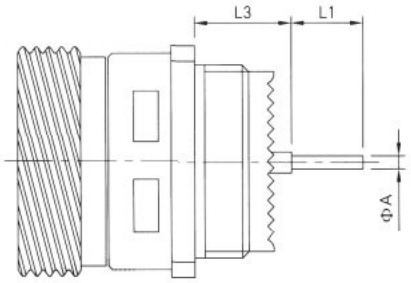
壳体号	MS 壳体号	A	B 最大	C 最大	D 最大	E 最大	F	G螺纹	d	p
9	A	16.50	9.90	3.20	30.50	24.00	27.00	M 12×1–6g	17.70	16.99
11	B	19.30	9.90	3.20	35.20	27.00	31.80	M 15×1–6g	20.88	19.53
13	C	24.00	9.90	3.20	38.40	32.00	34.90	M 18×1–6g	25.58	24.26
15	D	27.20	9.90	3.20	41.60	36.00	38.10	M 22×1–6g	28.80	27.53
17	E	30.40	9.90	3.20	44.80	37.00	41.30	M 25×1–6g	31.98	30.68
19	F	33.40	9.90	3.20	49.30	41.00	46.00	M 28×1–6g	35.15	33.86
21	G	36.50	9.90	3.20	52.70	46.00	49.20	M 31×1–6g	38.28	37.06
23	H	39.70	9.90	3.20	55.90	50.00	52.40	M 34×1–6g	41.50	40.24
25	J	42.80	9.90	3.20	59.00	51.23	55.60	M 37×1–6g	44.68	43.41

件的插座

J599/24插座



J599/20插座



印制板型接触件规格		L1	A
22D#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	4.0	
20#	长型印制板接触件	8.5	0.7
	短型印制板接触件	5.1	
16#	长型印制板接触件	8.5	1.15
	短型印制板接触件	5.1	

装不同规格接触件时的尺寸			壳体号 09–11	壳体号 13–15–17–19–21–23–25
L2	装22D#插针时	最小	10.52	10.34
		最大	11.46	11.28
	装22D#插孔时	最小	10.19	10.01
		最大	11.46	11.28
	装20#或16#插针、插孔时	最小	10.69	10.51
		最大	11.63	11.45
L3	装22D#插针时	最小	9.48	9.48
		最大	10.58	10.58
	装22D#插孔时	最小	9.15	9.15
		最大	10.58	10.58
	装20#或16#插针、插孔时	最小	9.65	9.65
		最大	10.75	10.75