

GJB599III系列圆形连接器

GJB599III系列连接器符合GJB599A标准，参照美军标MIL-DTL-38999，采用三头螺纹快速连接，并带防松脱结构，体积小、重量轻、接触密度高，具有电磁屏蔽功能。接触件规格的孔位可装配同轴屏蔽接触件，具有高强度振动特性，能适合在恶劣的风沙和潮湿的场合下使用。



使用环境条件：

环境温度：W类：-65℃~+175℃
 F类、K类：-65℃~+200℃
 湿热：24小时10次循环
 密封性：插配连接器符合MIL-DTL-38999K
 低电压浸渍的要求
 盐雾试验：W类：500h；F类：48h；K类：1000h
 防霉菌：28天
 冲击：加速度2940m/s²
 其他性能：具有良好的防潮湿、防沙尘等性能

主要技术特性(正常条件下)：

耐电压：

工作条件	M	N	I	II
海平面	1300	1000	1800	2300

不同的接点排列有不同的工作等级，详见接点排列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 (Ω)	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

型号标志示例：

绝缘电阻：≥5000MΩ

机械寿命：500次

主称代号	J599/	20	W	B	35	P	N	-H
壳体类型：	20-方盘插座； 24-螺母拼紧式插座；26-屏蔽插头							
镀层：	W-镀镉军绿色；F-化学镀镍；K-不锈钢钝化							
壳体号：	09 11 13 15 17 19 21 23 25							
索引号：	A B C D E F G H J							
接点排列：	见接触件数目及排列图							
接触件类别：	P-插针，压接与焊接型 PL-插针，长印制板型 PC-插针，短印制板型 A-专用插针接触件				S-插孔，压接与焊接型 SL-插孔，长印制板型 SC-插孔，短印制板型 B-专用插孔接触件			
键位：	N-正常键位， A B C D E 变键位							
焊接接触件标识（仅适用于焊接连接器）：	H-焊接接触件							

1. 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D38999，二者可以互换。

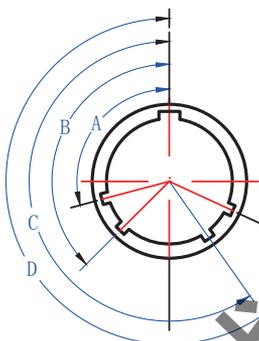
2. 识别号A，B用来表示电连接器使用不同于GJB1611非标准配置的接触件（如屏蔽，同轴，光纤接触件等），该类接触件需要单独订货，具体型号规格见（供GJB599三系列选用的特殊接触件）。



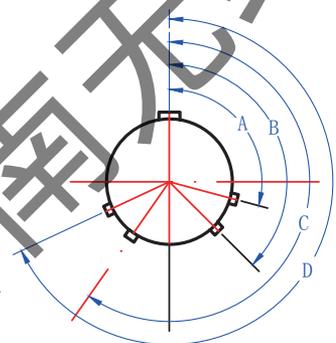
GJB599III系列圆形连接器

键位:

插座正面视图:



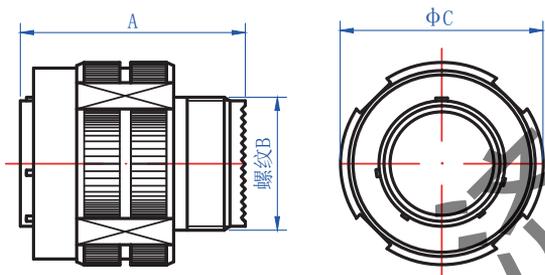
插头正面视图:



壳体号	MS 壳体号	角度	N	A	B	C	D	E
9	A	A°	105	102	80	35	64	91
		B°	140	132	118	140	155	131
		C°	215	248	230	205	234	197
		D°	265	320	312	275	304	240
11	B	A°	95	113	90	53	119	51
		B°	141	156	145	156	146	141
		C°	208	182	195	220	176	184
		D°	236	292	252	255	298	242
13	C	A°	95	113	90	53	119	51
		B°	141	156	145	156	146	141
		C°	208	182	195	220	176	184
		D°	236	292	252	255	298	242
15	D	A°	95	113	90	53	119	79
		B°	141	156	145	156	146	153
		C°	208	182	195	220	176	197
		D°	236	292	252	255	298	272
17	E	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272
19	F	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272
21	G	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272
23	H	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272
25	J	A°	80	135	49	66	62	79
		B°	142	170	169	140	145	153
		C°	196	200	200	200	180	197
		D°	293	310	244	257	280	272

外形示意图:

插头:

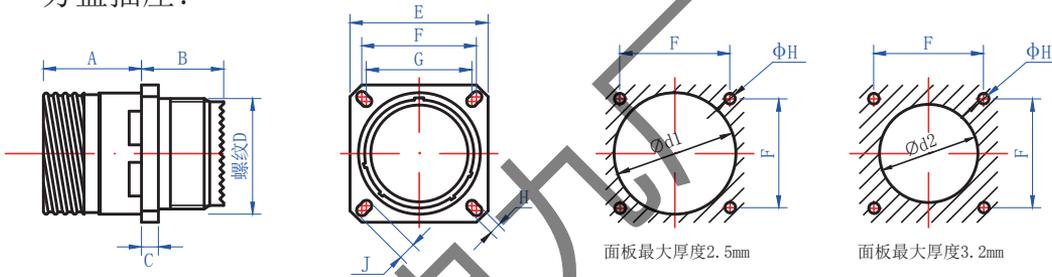


壳体号	MS 壳体号	A (最大)	B(螺纹)	C (最大)
9	A	31.00	M12×1-6g	21.80
11	B	31.00	M15×1-6g	25.00
13	C	31.00	M18×1-6g	29.40
15	D	31.00	M22×1-6g	32.40
17	E	31.00	M25×1-6g	35.60
19	F	31.00	M28×1-6g	38.50
21	G	31.00	M31×1-6g	41.70
23	H	31.00	M34×1-6g	44.90
25	J	31.00	M37×1-6g	48.00

GJB599III系列圆形连接器

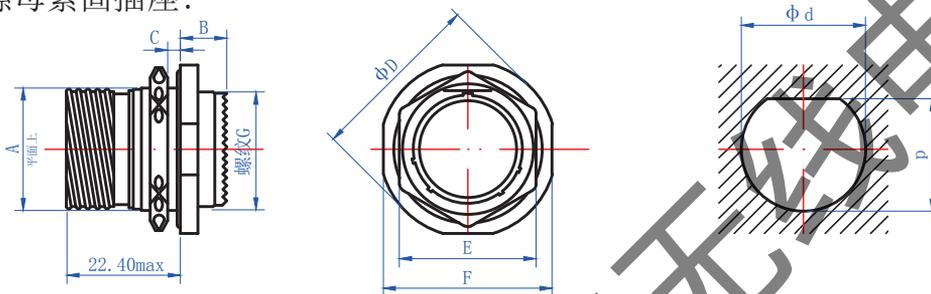
外形示意图:

方盘插座:



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	M12×1-6g	23.80	18.26	15.09	3.25	5.49	16.66	13.11
11	B	20.90	10.60	2.50	M15×1-6g	26.20	20.62	18.26	3.25	4.93	20.22	15.88
13	C	20.90	10.60	2.50	M18×1-6g	28.60	23.01	20.62	3.25	4.93	23.42	19.05
15	D	20.90	10.60	2.50	M22×1-6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.39	26.59	23.01
17	E	20.90	10.60	2.50	M25×1-6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	20.90	10.60	2.50	M28×1-6g	36.50	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	20.10	11.40	3.20	M31×1-6g	39.70	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	20.10	11.40	3.20	M34×1-6g	42.90	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	20.10	11.40	3.20	M37×1-6g	46.00	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

螺母紧固插座:



壳体号	MS 壳体号	A	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	F	G螺纹	d	p
9	A	16.50	9.90	3.20	30.50	24.00	27.00	M12×1-6g	17.70	16.99
11	B	19.30	9.90	3.20	35.20	27.00	31.80	M15×1-6g	20.88	19.53
13	C	24.00	9.90	3.20	38.40	32.00	34.90	M18×1-6g	25.58	24.26
15	D	27.20	9.90	3.20	41.60	36.00	38.10	M22×1-6g	28.80	27.53
17	E	30.40	9.90	3.20	44.80	37.00	41.30	M25×1-6g	31.98	30.68
19	F	33.40	9.90	3.20	49.30	41.00	46.00	M28×1-6g	35.15	33.86
21	G	36.50	9.90	3.20	52.70	46.00	49.20	M31×1-6g	38.28	37.06
23	H	39.70	9.90	3.20	55.90	50.00	52.40	M34×1-6g	41.50	40.24
25	J	42.80	9.90	3.20	59.00	51.23	55.60	M37×1-6g	44.68	43.41

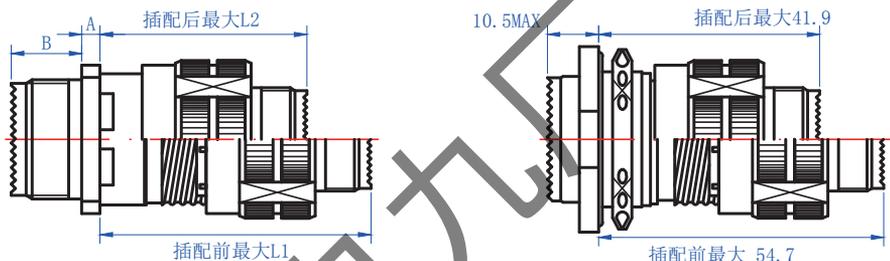


GJB599III系列圆形连接器

插头插座插配后尺寸:

方盘插座/插头:

螺母紧固插座/插头:



壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
L1	MAX 53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	53.2	52.4	52.4	53.2
L2	MAX 40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	39.6	39.6	39.6
A	MAX 2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.2	3.2	3.2
B	MAX 9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6

插头插座密封盖:

型号命名:

基本元件号	J599/32	F	09	N
J599/32-插头密封盖 (对应美军标元件号为D38999/32)				
J599/32-插座密封盖 (对应美军标元件号为D38999/32)				
表面镀层: W-铝壳体镀镉军绿色; F-铝壳体化学镀镍; J-复合材料壳体镀铜; M-复合材料壳体化学镀镍				
壳体号: 09、11、13、15、17、19、21、23、25				
链子类型: N 不锈钢绳带环; R 不锈钢绳带眼				

注: 密封盖应单独供货 不随连接器供货

外形示意图:

插头密封盖: J599/32 (D38999/32)



插座密封盖: J599/33 (D38999/33)



壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A	MAX 22.86	25.40	30.48	33.02	36.83	39.37	43.18	44.45	48.26
B	MIN 12.92	17.78	19.27	22.60	25.62	28.95	31.97	34.03	38.32
C	MAX 22.86	27.86	30.48	31.75	36.83	38.10	41.91	44.45	48.26
D	MIN 17.78	21.33	25.62	28.95	31.97	35.30	38.32	41.65	44.45
L	MAX 127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00	127.00

GJB599III系列圆形连接器

尾部附件:

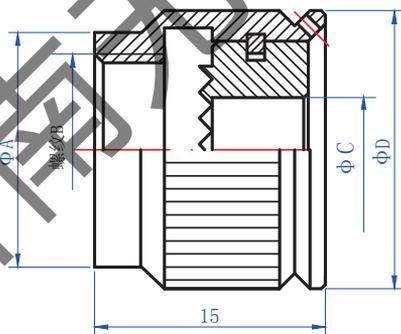
该类附件符合国军标GJB1784A(等同于美军标MIL-C-85409)

型号命名:

基本元件号	J1784A	/38-	15	N
详细规范号: 14-尾螺帽; 16-弯式电缆夹; 18-直式屏蔽电缆夹; 20-屏蔽尾部附件; 38-直式电缆夹; 39-弯式电缆夹; 69-热缩护套式尾部附件;				
壳体号: 09、11、13、15、17、19、21、23、25				
壳体镀层: W-镀镉军绿色; N-化学镀镍; S-不锈钢钝化;				

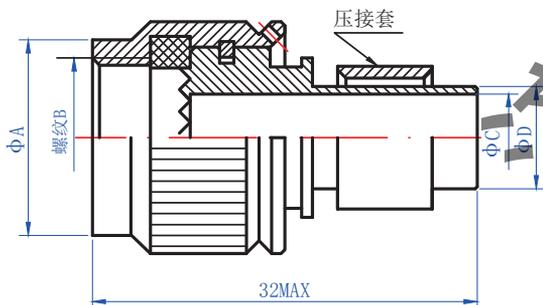
外形示意图:

J1784A/14-尾螺帽:



壳体号	A	螺纹B	C	D
09	15.2	M12×1	6.7	18.0
11	18.2	M15×1	9.9	21.0
13	21.2	M18×1	12.8	24.0
15	25.1	M22×1	16.0	28.0
17	28.1	M25×1	19.2	31.0
19	31.1	M28×1	21.4	34.0
21	34.0	M31×1	24.6	37.0
23	37.0	M34×1	27.7	40.0
25	40.0	M37×1	30.9	43.0

J1784A/20-屏蔽尾部附件:



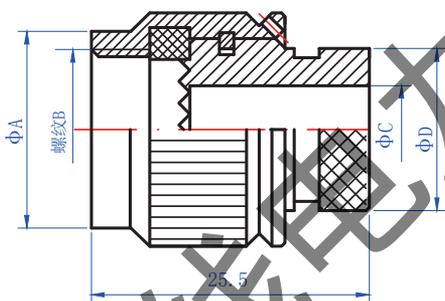
壳体号	A	螺纹B	C	D	选用压块标记
09	18.0	M12×1	6.55	8.81	08
11	21.0	M15×1	8.63	12.65	10
13	24.0	M18×1	10.90	12.95	12
15	28.0	M22×1	14.10	16.00	14
17	31.0	M25×1	17.25	19.30	16
19	34.0	M28×1	20.40	22.61	18
21	37.0	M31×1	23.60	25.65	20
23	40.0	M34×1	26.40	28.70	22
25	43.0	M37×1	28.40	30.53	24



GJB599III系列圆形连接器

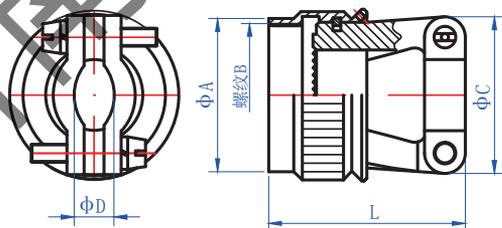
外形示意图(续):

J1784A/69 热缩护套式尾部附件:



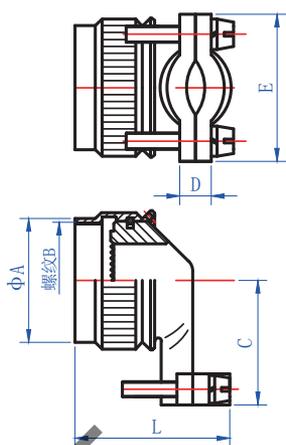
壳体号	A	螺纹B	C	D
09	18.0	M12×1	6.7	13.5
11	21.0	M15×1	9.9	15.3
13	24.0	M18×1	12.8	19.6
15	28.0	M22×1	16.0	21.2
17	31.0	M25×1	19.2	24.4
19	34.0	M28×1	21.4	26.4
21	37.0	M31×1	24.6	30.9
23	40.0	M34×1	27.7	34.4
25	43.0	M37×1	30.9	36.6

J1784A/38 直式电缆夹:



壳体号	Amax	螺纹B	Cmax	Dmin	Emax	Lmax
09	18.0	M12×1	20.0	2.49	5.94	27.0
11	21.0	M15×1	21.0	3.87	5.94	28.5
13	24.0	M18×1	23.4	4.83	8.33	30.0
15	28.0	M22×1	26.6	6.60	11.61	31.5
17	31.0	M25×1	30.6	7.19	15.60	33.5
19	34.0	M28×1	34.0	8.26	16.10	36.6
21	37.0	M31×1	35.8	8.71	17.73	39.8
23	40.0	M34×1	39.0	9.68	20.90	42.9
25	43.0	M37×1	40.6	10.62	21.66	45.0

J1784A/39弯式电缆夹:



壳体号	Amax	螺纹B	Cmax	Dmin	Dmax	Emax	Lmax
09	18.0	M12×1	20.60	2.49	5.94	21.6	29.5
11	21.0	M15×1	22.00	3.87	5.94	22.8	29.5
13	24.0	M18×1	23.60	4.83	8.33	26.0	31.9
15	28.0	M22×1	25.20	6.60	11.61	29.0	35.1
17	31.0	M25×1	26.80	7.19	15.60	30.6	39.1
19	34.0	M28×1	31.30	8.26	16.10	37.0	41.5
21	37.0	M31×1	32.90	8.71	17.73	39.0	43.3
23	40.0	M34×1	34.50	9.68	20.90	41.0	46.5
25	43.0	M37×1	36.10	10.62	21.66	42.0	47.1

GJB599III系列圆形连接器

接触件数目和排列(装针绝缘体插合面视图):



壳体号 09 (A)	35 M 6-22D#	98 I 3-20#					
11 (B)	35 M 13-22D#	98 I 6-20#	05 I 5-20#	04 I 4-20#	99 I 7-20#	02 I 2-16#	
13 (C)	35 M 22-22D#	98 I 10-20#	08 I 8-20#	04 I 4-16#			
15 (D)	35 M 37-22D#	19 I 19-20#	18 I 18-20#	05 I 5-16#	97 I 4-16# 8-20#		
17 (E)	35 M 55-22D#	26 I 26-20#	06 I 6-12#	08 II 8-16#	99 I 2-16# 21-20#		
19 (F)	35 M 66-22D#	32 I 32-20#	11 II 11-16#	28 I 2-16# 26-20#	30 I 1-16# 29-20#		
	45 M 67-22D#	18 I 4-8#同轴 14-22D#					
21 (G)	35 M 79-22D#	41 I 41-20#	16 II 16-16#	39 I 2-16# 37-20#	11 II 11-12#		



GJB599III系列圆形连接器

接触件数目和排列(装针绝缘体插合面视图):

21 (G)	<p>27 I 27-20#</p>	<p>25 I 25-20#</p>	<p>24 I 24-20#</p>		
23 (H)	<p>35 M 100-220#</p>	<p>55 I 55-20#</p>	<p>53 I 53-20#</p>	<p>99 II 11-16#</p>	
	<p>34 I 34-20#</p>	<p>32 I 32-20#</p>	<p>21 II 21-16#</p>	<p>97 I 16-16#</p>	
25 (J)	<p>19 I 19-12#</p>	<p>35 M 128-220#</p>	<p>61 I 61-20#</p>	<p>04 I 48-20# 8-16#</p>	
	<p>24 I 12-16# 12-12#</p>	<p>29 I 29-16#</p>			