

J599 系列射频集束连接器

产品简介

- I 该系列连接器符合国军标 GJB599A（相当于美军标 MIL-DTL-38999）系列III
- I 可实现射频信号的集成连接
- I 三头螺纹快速插配并带有防松机构
- I 100%的防斜插
- I 优良的 EMI/RFI 屏蔽效果
- I 产品适用于航空、航天飞行器以及其它电子、电气设备的连接

主要技术性能

[机械性能]

- 壳体：铝合金、不锈钢、钛合金、复合材料
- 镀层：W—铝合金镀镉军绿色
- TA—高性能钛合金 K—不锈钢钝化
- F—化学镀镍 FT—铝合金镀镀面镍
- M—复合材料化学镀镍
- J—复合材料镀镉军绿色
- 绝缘体：热塑性材料或热固性材料
- 封线体和密封圈：橡胶
- 接触件：铜合金镀金
- 寿命^{*}：500 次插拔循环
- 冲击^{*}：3ms 半正弦波 加速度峰值 300g
- 振动^{*}：正弦：20g
- 随机：功率谱密度 $0.4g^2/Hz$ ，总均方根值 23.1G

[电气性能]

- 壳体导电性
- W 类：2.5 m Ω TA、K 类：10 m Ω
- F、FT 类：1 m Ω J、M 类：3 m Ω
- 屏蔽性
- 10GHz 时达 50dB (W)
- 1GHz 时达 85dB (W)
- 耐电压：同轴接触件外壳与中心导体之间 325V(交流有效值)，连接器孔位与孔位之间 500V(交流有效值)
- 绝缘电阻
- 在 500Vdc 下大于或等于 1000M Ω (针对同轴接触件)

[环境要求]

- 温度范围：-55℃~+125℃
- 密封：插配连接器符合 MIL-C-38999 低气压浸渍的要求
- 湿热：按 MIL-C-38999：24 小时 10 次循环
- 耐液：耐多种燃料，冷却剂，溶剂
- 盐雾：按照 GJB1217 中 1001：1000h (K、TA 类) / 500h (W 类) / 48h (F 类) / 2000h (J、M 类)

接触件电性能

—标称阻抗：50Ω

—工作频率为 DC~18GHz

—电压驻波比：0.5 GHz ≤ F ≤ 18GHz，VSWR 小于 1.5

接触件种类

接触件名称	接触件型号	耐海洋环境接触件	适配导线
12#同轴插针	J1216C-K3506A	J1216C-MK3506A	Gore CXN3506
12#同轴插孔	J1216C-J3506A	J1216C-MJ3506A	Gore CXN3506
12#同轴插针	J1216C-K3507B	J1216C-MK3507B	Gore CXN3507
12#同轴插孔	J1216C-J3507	J1216C-MJ3507	Gore CXN3507

型号命名

系列主称*	J599/	20	M	W	J	19	B	N	-01G
类型	20-方盘插座 26-屏蔽插头								
耐海洋环境	M-耐海洋环境								
壳体镀层	W-铝合金军绿色涂覆层 TA-钛合金 K-不锈钢钝化 F-铝合金化学镀镍 FT-铝合金镀锻面镍 M-复合材料化学镀镍 J-复合材料度镉								
壳体号	<u>15</u> <u>17</u> <u>19</u> <u>21</u> <u>23</u> <u>25</u>								
索引号	D E F G H J								
接点排列	详见“接点排列图”								
接触件类别	A 指定配套插针 B 指定配套插孔								
键位	N - 正常键位 A、B、C、D、E - 变键位								
适配导线标识	-01G（适用于接 3506 导线接触件） -01CG（适用于接 3507 导线接触件）								

注：连接器装孔时为浮动端；

连接器装孔时，为避免影响接触件浮动，故连接器尾端不能安装附件，导线在连接器尾端固定也要预留一定余量，建议插头装针，插座装孔。

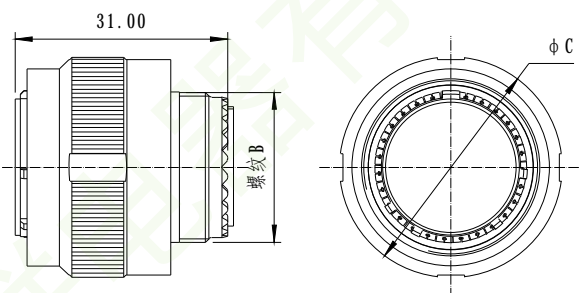
[型号标记示例]

方盘插座，铝合金镀镉，J 号壳体，19 接点排列，装插针，N 键位，适配 3506 导线，型

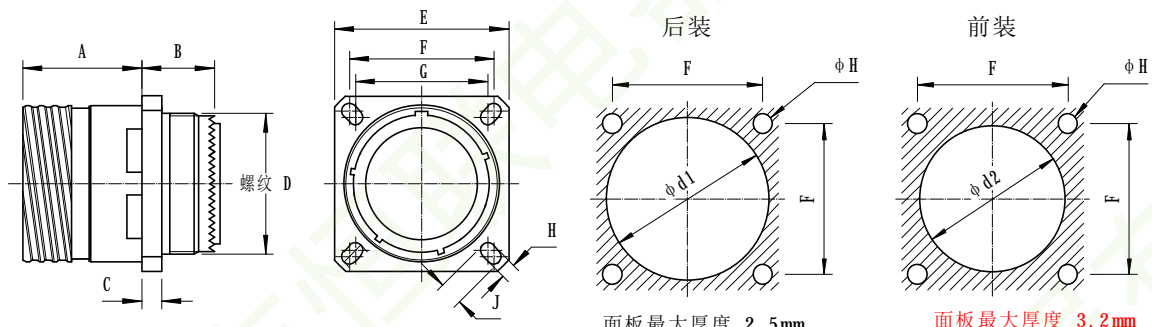
号为: J599/20WJ19BN-01G

金属材料壳体外形尺寸(单位: mm)

[插头] (滚花类型仅供参考)

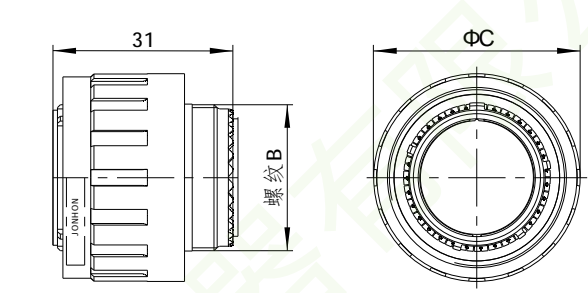
	壳体号	MS 壳体号	螺纹 B	C 最大
	15	D	M22×1-6g	32.40
	17	E	M25×1-6g	35.60
	19	F	M28×1-6g	38.50
	21	G	M31×1-6g	41.70
	23	H	M34×1-6g	44.90
	25	J	M37×1-6g	48.00

[插座]

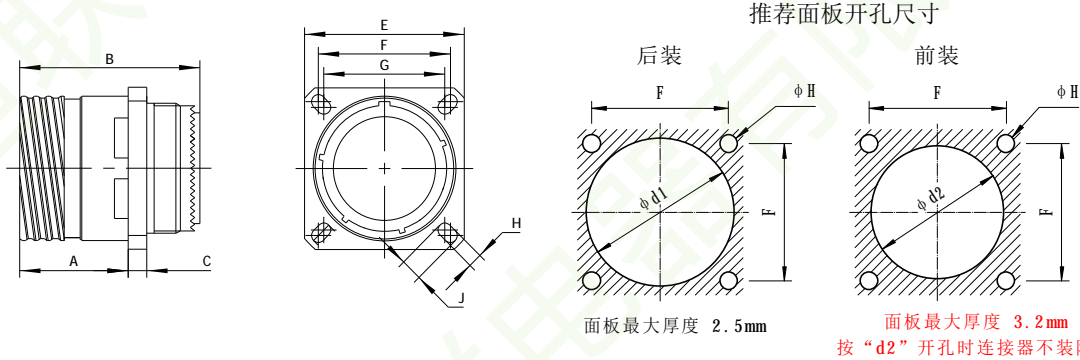
推荐面板开孔尺寸												
												
壳体号	MS 壳体号	A 最大	B 最大	C 最大	螺纹D	E	F	G	H	J	d1 最小	d2 最小
15	D	20.9	10.8	2.5	M22×1-6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.93	26.59	23.01
17	E	20.9	10.8	2.5	M25×1-6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	20.9	10.8	2.5	M28×1-6g	36.5	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	20.1	11.5	3.2	M31×1-6g	39.7	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	20.1	11.5	3.2	M34×1-6g	42.9	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	20.1	11.5	3.2	M37×1-6g	46.0	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

复合材料壳体外形尺寸(单位: mm)

[插头] (滚花类型仅供参考)

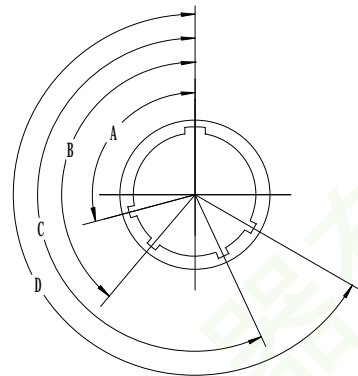
	壳体号	MS 壳体号	螺紋 B	C 最大
	15	D	M22×1-6g	32.40
	17	E	M25×1-6g	35.60
	19	F	M28×1-6g	38.50
	21	G	M31×1-6g	41.70
	23	H	M34×1-6g	44.90
	25	J	M37×1-6g	48.00

[插座]

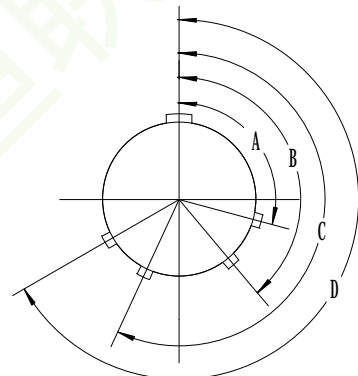
<div></div>												
壳体号	MS 壳体号	A 最大	B 最大	C 最大	螺紋D	E	F	G	H	J	d1 最小	d2 最小
15	D	19.8	32.9	3.65	M22×1-6g	31.00	24.61	23.01	3.25	4.39	26.59	23.01
17	E	19.8	32.9	3.65	M25×1-6g	33.30	26.97	24.61	3.25	4.93	30.96	25.81
19	F	19.8	32.9	3.65	M28×1-6g	36.5	29.36	26.97	3.25	4.93	32.94	28.98
21	G	19.0	32.9	4.35	M31×1-6g	39.7	31.75	29.36	3.25	4.93	36.12	32.16
23	H	19.0	32.9	4.35	M34×1-6g	42.9	34.93	31.75	3.91	6.15	39.29	34.93
25	J	19.0	32.9	4.35	M37×1-6g	46.0	38.10	34.93	3.91	6.15	42.47	37.69

键位

[插座正面视图]



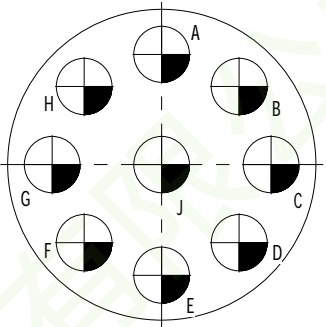
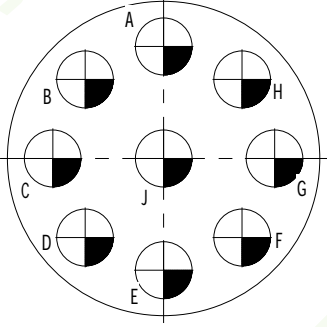
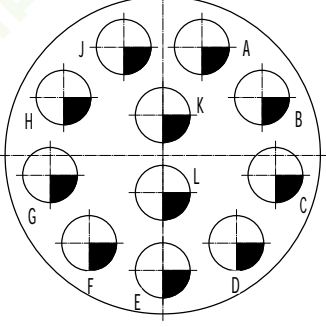
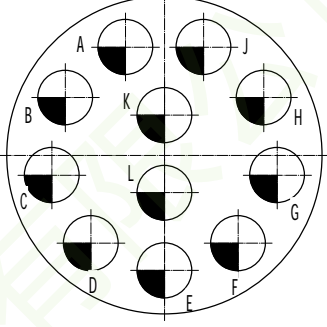
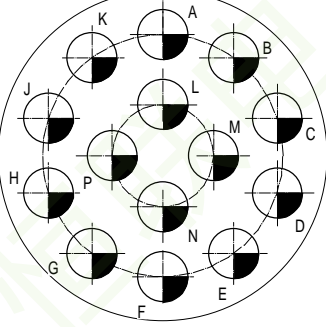
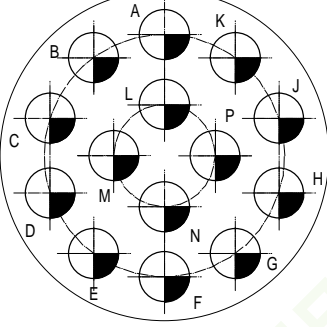
[插头正面视图]



壳体号	MS 壳体号	角度	N	A	B	C	D	E
15	D	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
17	E	A° B° C° D°						
19	F							
21	G							
23	H							
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

接点排列（插合面视图）

节点	装针	装孔
15-38（共 4 芯）		
17-06（共 6 芯）		
17-27（共 7 芯）		
19-08（共 8 芯）		

19-96 (共 9 芯)		
21-11 (共 11 芯)		
23-14 (共 14 芯)		
25-19 (共 19 芯)	