

J599 A8系列光纤连接器

产品描述

- 接口尺寸符合GJB599A(MIL-DTL-38999) III，性能符合ARINC801标准
- 外壳体可选用不同材料及镀层适应不同环境要求
- 五键定位，有盲插和防错插功能，三头螺纹快速连接，并带有防松脱结构
- 采用陶瓷插针和套管实现接触件精密对接
- 有多种尾部变化形式可选
- 有转接插座（可选气密封）形式，摆脱光缆束缚

产品图片



转接座



4芯组件



24芯插座



12芯插头端面



第三方检测报告

产品专利



专利号ZL 2020 2 2993799.2



专利号ZL 2020 2 2995252.6



专利号ZL 2020 2 2998626.X



专利号ZL 2020 2 2998627.4



专利号ZL 2020 2 2995269.1



专利号ZL 2020 2 2993810.5

连接器参数

插损	≤4芯 (≤0.6dB)	≥5芯 (≤0.75dB)
机械寿命	500次	
工作温度	-40℃~85℃	
抗拉力	≥720N (5.0mm以上多芯主缆)	
振动	10Hz~2000Hz, 加速度: 147m/s ²	
冲击	980m/s ²	

订货代码
插头/插座型号命名

基本系列号	J599A8/ J599A8A/	26	K	C	04	N
连接器类别	J599A8/-J599A8系列连接器 J599A8A/-APC型J599A8系列连接器					
壳体型号	26-插头 20-插座					
镀层	W-铝合金镀镉军绿色 F-铝合金化学镀镍 K-不锈钢外壳表面钝化					
壳体号	11 13 15 17 19 21 23 25					
索引号B至J	B C D E F G H J					
接点排列	详见“接点排列图”					
键位	N-正常键位；A、B、C、D、E-变键位					

转接座型号命名

基本系列号	J599A8/ J599A8A/	20	K	C	04	C1	N	-OM3
连接器类别	J599A8/-J599A8系列连接器 J599A8A/-APC型J599A8系列连接器							
壳体型号	20-插座							
镀层	W-铝合金镀镉军绿色 F-铝合金化学镀镍 K-不锈钢外壳表面钝化							
壳体号	11 13 15 17 19 21 23 25							
索引号B至J	B C D E F G H J							
接点排列	详见“接点排列图”							
接触件类别	C1-穿墙光纤插针							
键位	N-正常键位；A、B、C、D、E-变键位							
传输模式	G657A2/G652D-单模 OM1-多模 (62.5/125) OM2-多模 (50/125) OM3/OM4-多模高速							

接点排列图 (插座)

11-02	13-04	15-06	17-08
19-12	21-16	23-24	25-32
<p>○ 代表接触件位置 ● 代表导z销孔位置 ◐ 代表螺钉孔位置</p>			

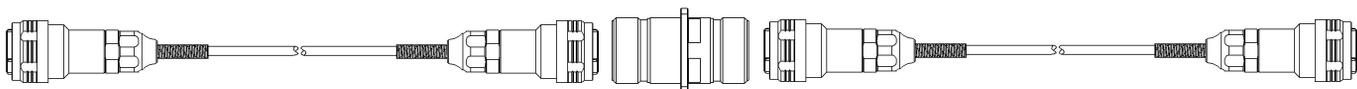
连接方案图



连接方案1



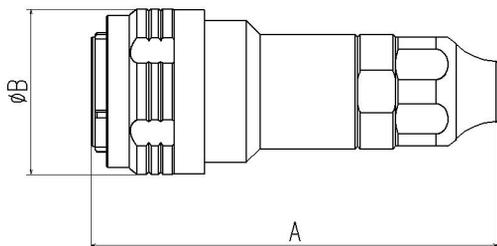
连接方案2



连接方案3

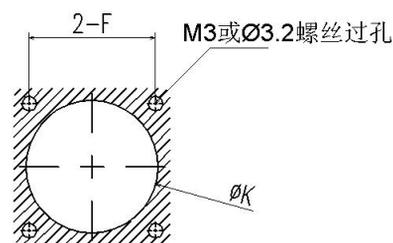
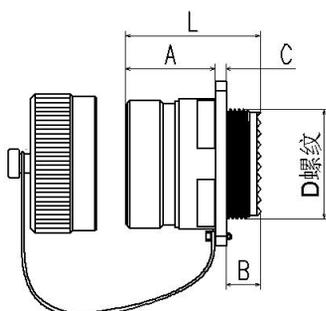
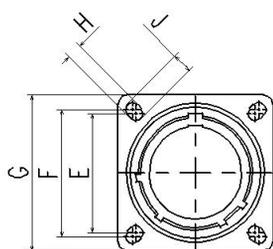
插头、插座尺寸

插头外形尺寸图



壳体号	11#	13#	15#	17#	19#	21#	23#	25#
A	68.30	68.30	78.30	71.30	84.30	86.30	86.30	86.30
B	24.90	29.20	32.40	35.60	38.40	41.60	44.80	47.90

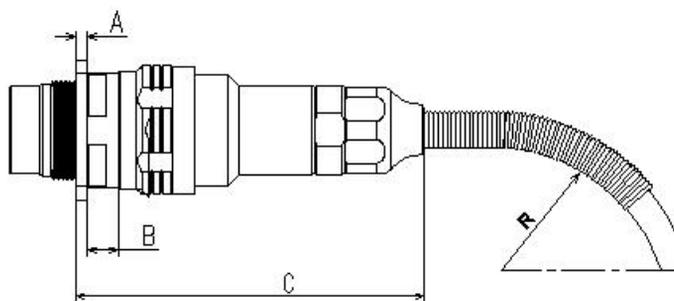
方盘插座外形尺寸图



后装安装面板最大厚度2.5mm
前装安装面板最大厚度不限

壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
11#	20.80	8.20	2.50	M15*1.0	18.30	20.62	26.20	3.25	4.89	20.22	31.50
13#	20.80	8.10	2.50	M18*1.0	20.62	23.01	28.60	3.25	4.94	23.42	31.50
15#	20.80	8.20	2.50	M22*1.0	23.01	24.61	31.00	3.25	4.38	26.59	31.50
17#	20.70	8.30	2.50	M25*1.0	24.63	26.97	33.30	3.25	4.92	30.96	31.50
19#	20.70	8.30	2.50	M28*1.0	26.97	29.36	36.50	3.25	4.89	32.94	31.50
21#	20.10	8.20	3.20	M31*1.0	29.36	31.75	39.70	3.25	4.88	36.12	31.50
23#	20.70	8.30	2.50	M34*1.0	31.75	34.93	42.90	3.90	6.15	39.29	31.50
25#	20.70	8.30	2.50	M37*1.0	34.93	38.11	46.00	3.90	6.15	42.47	31.50

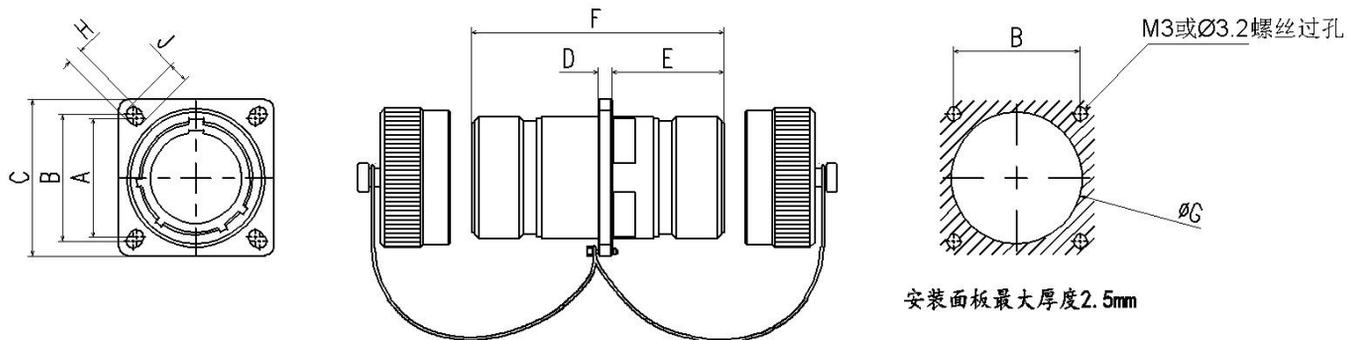
插头插座插合尺寸图



注：插头尾部弯曲半径 $R=20D$

壳体号	A	B	C
11#	2.50	7.40	76.60
13#	2.50	7.40	76.50
15#	2.50	7.40	86.60
17#	2.50	7.40	79.40
19#	2.50	7.40	90.30
21#	3.20	6.70	84.60
23#	2.50	7.40	94.60
25#	2.50	7.40	94.60

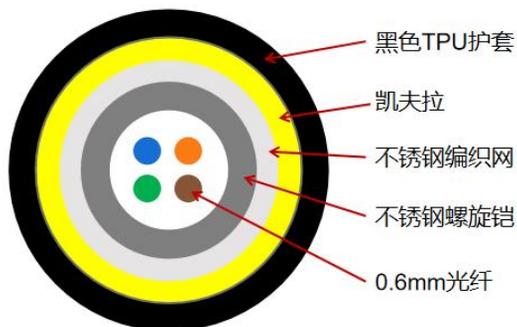
方盘转接座外形尺寸图



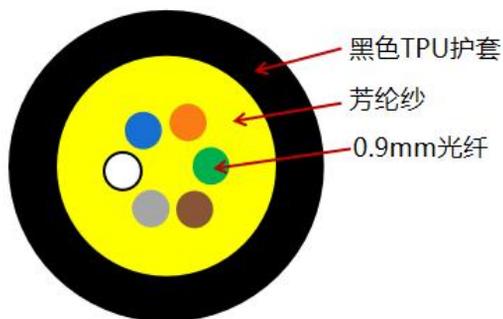
壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	J
11#	18.30	20.62	26.20	2.50	20.80	46.80	20.22	3.25	4.89
13#	20.62	23.01	28.50	2.50	17.00	46.80	23.42	3.25	4.94
15#	23.01	24.61	31.00	2.50	20.80	46.80	26.59	3.25	4.38
17#	24.63	26.97	33.30	2.50	20.80	46.80	30.96	3.25	4.92
19#	26.97	29.36	39.50	2.50	20.80	46.80	32.94	3.25	4.89
21#	29.36	31.75	39.70	3.20	20.80	46.80	36.12	3.25	4.88
23#	31.75	34.93	42.90	3.20	20.80	46.80	32.29	3.90	6.15
25#	34.93	38.11	46.00	3.20	20.80	46.80	42.47	3.90	6.15

推荐光缆选型表

铠装光缆



非铠光缆



光缆形式	外径 (mm)	芯数	抗拉强度	抗压强度	光缆传输模式
铠装光缆	3.0	1	长期500N 短期800N	长期2000N/10cm 短期3000N/10cm	S-单模 OM1-多模62.5/125 OM2-多模50/125 OM3/OM4-多模高速
	4.0	2	长期500N 短期800N	长期2000N/10cm 短期3000N/10cm	
	4.5	4	长期500N 短期800N	长期2000N/10cm 短期3000N/10cm	
	5.0	6	长期500N 短期800N	长期2000N/10cm 短期3000N/10cm	
	6.0	12	长期500N 短期800N	长期2000N/10cm 短期3000N/10cm	
	7.0	24	长期500N 短期800N	长期2000N/10cm 短期3000N/10cm	
非铠光缆	5.0	2	长期400N 短期800N	长期700N/10cm 短期1500N/10cm	
	5.0	4	长期400N 短期800N	长期700N/10cm 短期1500N/10cm	
	6.0	6	长期400N 短期800N	长期700N/10cm 短期1500N/10cm	
	7.0	8	长期400N 短期800N	长期700N/10cm 短期1500N/10cm	
	7.0	12	长期400N 短期800N	长期700N/10cm 短期1500N/10cm	

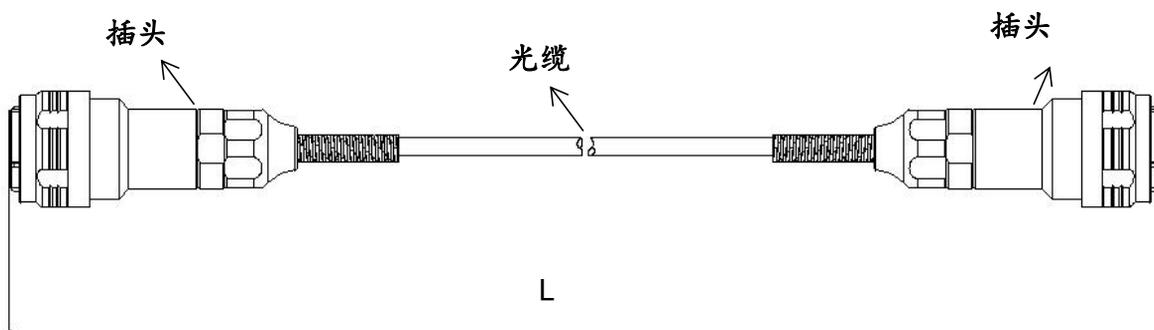
*实际芯数以及光缆外径、拉力皆可根据客户需求定制

光缆选型示例:

- (1) 5.0mm 8芯单模铠装光缆
- (2) 4.5mm 4芯多模OM3铠装光缆
- (3) 5.0mm 2芯单模非铠光缆
- (4) 7.0mm 12芯多模OM3非铠光缆

常见订货代码

插头转插头光缆组件外形图



插头转插头订货代码

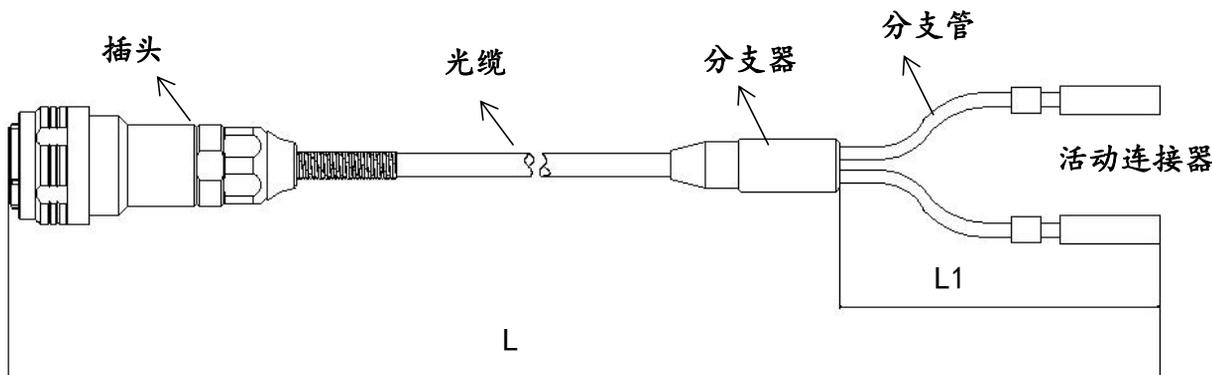
A端接头形式	J599A8/26KC04N	-J599A8/26KC04N	-L50
B端接头形式			
光缆长度	L50-光缆长度 (单位: m)		
实际光缆选型: 请参考推荐光缆选型表			

[订货型号示例]

(1) J599A8/26KB02N-J599A8/26KB02N-L100 (4.0 2芯单模铠装光缆) 根据<推荐光缆选型表>表示: 两端均为J599A8/26KB02B1N插头, 光缆长度为100m, 光缆外径为4.0mm 2芯单模铠装光缆

(2) J599A8/26KC04N-J599A8/26KC04N-L10 (4.5 4芯多模OM1铠装光缆) 根据<推荐光缆选型表>表示: 两端均为J599A8/26KC04N插头, 光缆长度为10m, 光缆外径为4.5mm 4芯多模OM1铠装光缆

插头-光纤接头外形图



插头-光纤接头订货代码

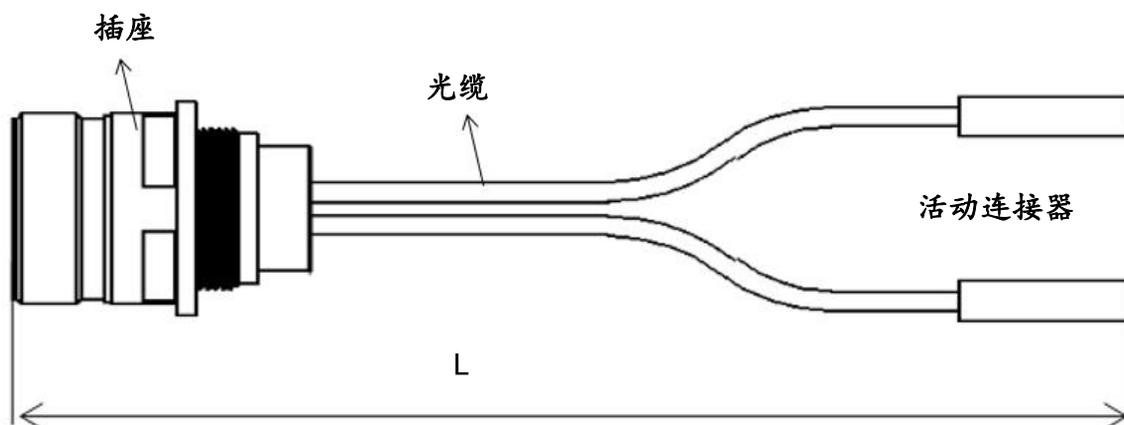
A端接头形式	J599A8/26KC04N	-4FC	-L5/0.3
B端接头数量形式	4-活动连接器数量 FC-接头形式, 可以为SC/ST/LC等		
光缆长度	L5-光缆总长度 (单位: m) 0.3-分支长度 (单位: m)		
实际光缆选型: 请参考推荐光缆选型表			

[订货型号示例]

(1) J599A8/26KE08N-8FC-L15/0.5 (5.0 8芯单模铠装光缆) 根据<推荐光缆选型表>
表示: A端J599A8/26KE08N插头, B端为8个FC接头, 光缆长度15m, 分支缆长度为0.5m, 光缆外径为5.0 8芯单模铠装光缆

(2) J599A8/26KC04N-4ST-L5/0.3 (4.5 4芯多模OM1铠装光缆) 根据<推荐光缆选型表>
表示: A端J599A8/26KC04N插头, B端为4个ST接头, 光缆长度5m, 分支缆长度为0.3m, 光缆外径为4.5 4芯多模OM1铠装光缆

插座-光纤接头外形图



插座-光纤接头订货代码

A端接头形式	J599A8/20KC04N	-4FC	-L1
B端接头数量形式	4-活动连接器数量 FC-接头形式, 可以为SC/ST/LC等		
光缆长度	L1-光缆长度 (单位: m)		
实际光缆选型: 请参考推荐光缆选型表			

PS: 插座端扇出部分有1.8mm单芯**铠装**和**非铠**两种规格, 也可根据客户定制

订货示例

(1) J599A8/20KB02N-2ST-L2 (1.8mm 单模铠装光缆)
表示: A端为J599A8/20KB02N插座, B端为2个ST接头, 光缆长度2m, 光缆外径为1.8mm 单模铠装光缆

(2) J599A8/20KC04N-4FC-L1.5 (1.8mm 单模非铠装光缆)
表示: A端为J599A8/20KC04N插座, B端为4个FC接头, 光缆长度1.5m, 光缆外径为1.8mm 单模非铠光缆