

GJB599 I 系列圆形连接器

GJB599 I 系列连接器符合GJB599A标准，参照美军标MIL-DTL-38999，采用卡口快速连接，体积小、重量轻、接触密度高，防斜插，接触件压接，具有电磁屏蔽功能。广泛适用于严酷条件下的电气连接。



使用环境条件：

环境温度：B类：-65℃~+175℃
 N、F类：-65℃~+200℃
 相对湿度：40℃时，达98%
 湿热：24小时10次循环
 盐雾试验：F、N类：48h
 B类：500h
 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	N	M	I	II
海平面	1000	1300	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	33

型号标志示例：

绝缘电阻：≥5000MΩ
 机械寿命：500次

主称代号	JY	27467	T	17	B	35	P	N
类型：27467-插头； 27466-墙式方盘前装插座； 27656-墙式方盘后装插座； 27496-盒式方盘前装插座； 27505-盒式方盘后装插座； 27468-螺母安装插座；								
壳体类型： T-尾部有螺纹，可以安装后附件 E-尾部无螺纹，不可安装后附件								
壳体号：09、11、13、15、17、19、21、23、25								
镀层：B-镀镉军绿色；F-化学镀镍 E-不锈钢，钝化								
接点排列：见接触件数目及排列图								
接触件类别： P-插针，压接型 PL-插针，长印制板型 PC-插针，短印制板型 S-插孔，压接型 SL-插孔，长印制板型 SC-插孔，短印制板型								
键位：N-正常键位， A、B、C、D 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JY，MIL-DTL-38999K的主称代号为MS，二者可以互换。

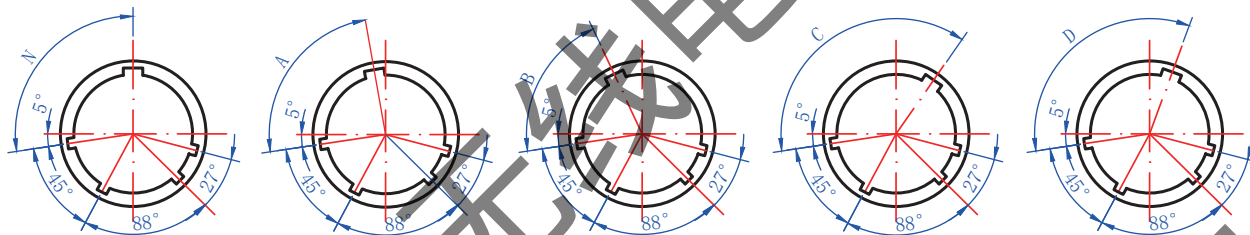


GJB599 I 系列圆形连接器

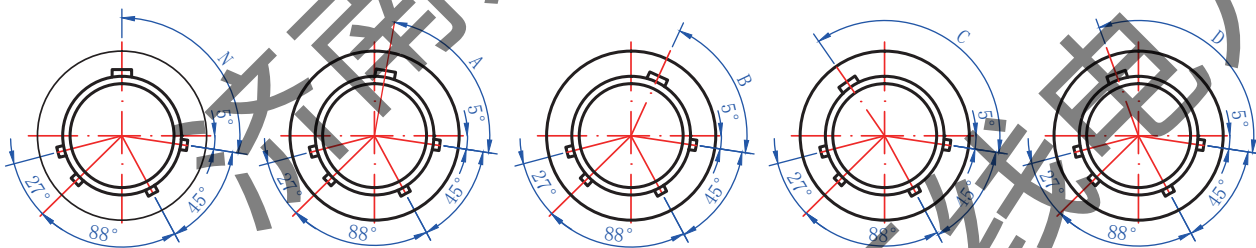
压接接触件:

接触件规格	直径 mm	插针色标	插孔色标	压线筒内径mm	压线筒外径mm	适配线截面mm ²	适配美标线缆AWG	适配导线绝缘外径mm	拆卸工具代号
22D#	0.76	橙-蓝-黑	橙-黄-灰	0.85	1.20	0.08 0.125 0.2 0.3	28 26 24 22	0.76~1.37	M81969/14-01
20#	1.00	橙-蓝-橙	橙-绿-棕	1.17	1.78	0.2 0.3 0.5	24 22 20	1.02~2.11	M81969/14-10
16#	1.60	橙-蓝-黄	橙-绿-红	1.68	2.62	0.5 0.8 1.0 1.2	20 18 16	1.65~2.77	M81969/14-03
12#	2.40	橙-蓝-绿	橙-绿-橙	2.49	3.84	2.0 3.0	14 12	2.46~3.61	M81969/14-04
10#	3.15	绿-红-灰	绿-红-紫	3.40	4.65	4.8	10	3.42~4.12	M81969/14-05

键位: 插座键位角:



插头键位角:

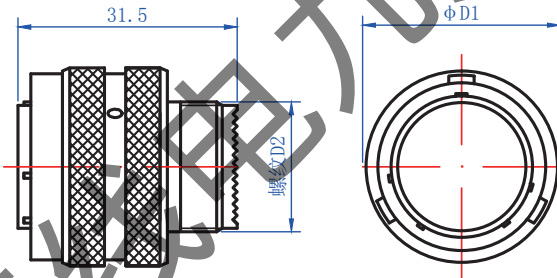


键位代号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
N	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°	95°
A	77°	81°	75°	74°	77°	77°	77°	80°	80°
B	无	67°	63°	61°	65°	65°	65°	69°	69°
C	无	123°	127°	129°	125°	125°	125°	121°	121°
D	113°	109°	115°	116°	113°	113°	113°	110°	110°

GJB599 I 系列圆形连接器

外形示意图:

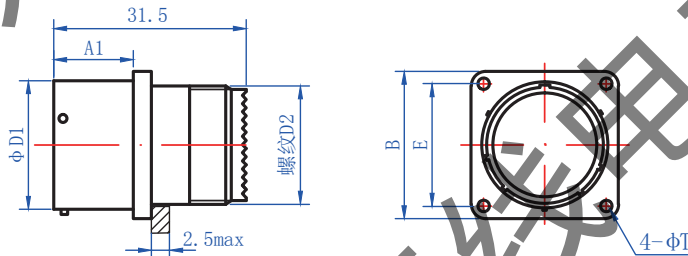
插头(JY27467):



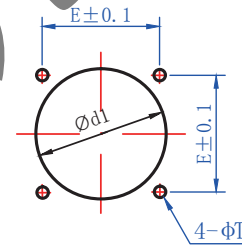
壳体号	D1	螺纹 D2UNEF-2A
9	21.7	0.4375-28
11	25.0	0.5625-24
13	28.2	0.6875-24
15	31.3	0.8125-20
17	34.4	0.9375-20
19	37.4	1.0625-18
21	40.5	1.1875-18
23	44.0	1.3125-18
25	46.8	1.4375-18

墙式方盘插座:

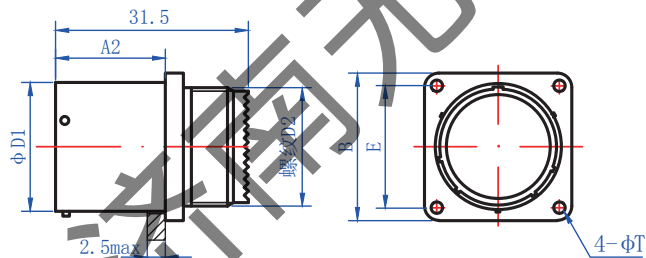
墙式方盘前装插座 (JY27466):



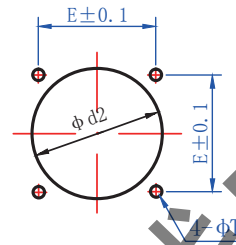
安装开孔尺寸:



墙式方盘后装插座 (JY27656):



安装开孔尺寸:



壳体号	D1	螺纹 D2 UNEF-2A	A1	A2	B	E	T	d1 最小	d2 最小
9	14.6	0.4375-28	16.1	20.9	23.8	18.26	3.25	12.5	16.7
11	17.8	0.5625-24	16.1	20.9	26.2	20.62	3.25	15.5	20.2
13	21.6	0.6875-24	16.1	20.9	28.6	23.01	3.25	19.5	24.5
15	24.8	0.8125-20	16.1	20.9	31.0	24.61	3.25	21.5	27.7
17	28.0	0.9375-20	16.1	20.9	33.3	26.97	3.25	25.0	30.9
19	30.7	1.0625-18	16.1	20.9	36.5	29.36	3.25	28.0	32.9
21	33.8	1.1875-18	15.3	20.1	39.7	31.76	3.25	31.5	36.2
23	37.0	1.3125-18	15.3	20.1	42.9	34.92	3.7	34.5	39.3
25	40.2	1.4375-18	15.3	20.1	46.0	38.10	3.7	37.5	42.5

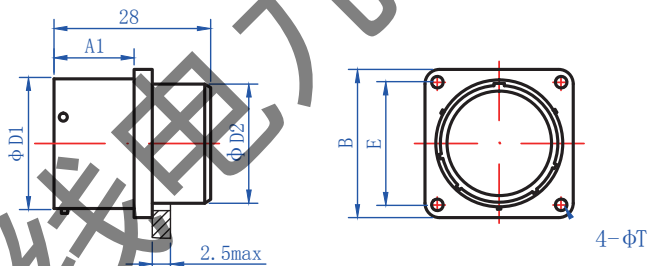


GJB599 I 系列圆形连接器

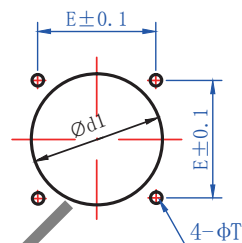
外形示意图(续):

盒式方盘插座:

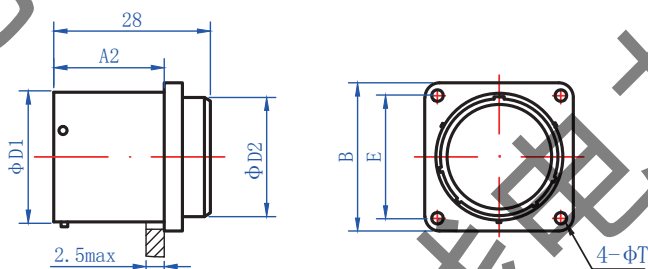
盒式方盘前装插座 (JY27496):



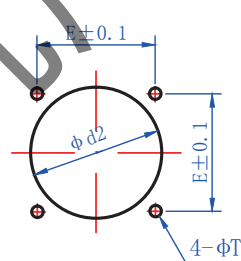
安装开孔尺寸:



墙式方盘后装插座 (JY27505):



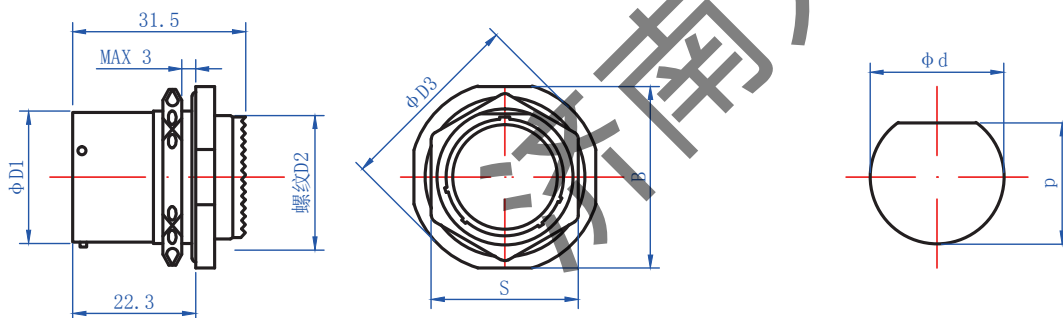
安装开孔尺寸:



壳体号	D1	D2	A1	A2	B	E	T	d1 最小	d2 最小
9	14.6	11.2	16.1	20.9	23.8	18.26	3.25	12.5	16.7
11	17.8	14.5	16.1	20.9	26.2	20.62	3.25	15.5	20.2
13	21.6	18.0	16.1	20.9	28.6	23.01	3.25	19.5	24.5
15	24.8	20.5	16.1	20.9	31.0	24.61	3.25	21.5	27.7
17	28.0	23.8	16.1	20.9	33.3	26.97	3.25	25.0	30.9
19	30.7	26.5	16.1	20.9	36.5	29.36	3.25	28.0	32.9
21	33.8	29.7	15.3	20.1	39.7	31.76	3.25	31.5	36.2
23	37.0	32.8	15.3	20.1	42.9	34.92	3.7	34.5	39.3
25	40.2	36.0	15.3	20.1	46.0	38.10	3.7	37.5	42.5

螺母安装插座 (JY27468):

安装开孔尺寸:



GJB599 I 系列圆形连接器 外形示意图(续):

壳体号	D1	D3	S	B	螺纹D2	d	p
9	14.6	30.2	22.3	27.00	0.4375-28UNEF-2A	17.70	16.99
11	17.8	35.0	25.5	31.80	0.5625-24UNEF-2A	20.88	19.53
13	21.6	38.1	30.2	34.90	0.6875-24UNEF-2A	25.58	24.26
15	24.8	41.3	33.4	38.10	0.8125-20UNEF-2A	28.80	27.53
17	28.0	44.5	36.6	41.30	0.9375-20UNEF-2A	31.98	30.68
19	30.7	49.30	39.7	46.00	1.0625-18UNEF-2A	35.15	33.86
21	33.8	52.4	42.9	49.20	1.1875-18UNEF-2A	38.28	37.06
23	37.0	55.6	46.1	52.40	1.3125-18UNEF-2A	41.50	40.24
25	40.2	58.8	50.8	55.60	1.4375-18UNEF-2A	44.68	43.41

插头插座密封盖：
型号命名：

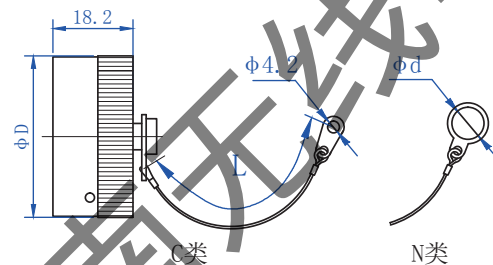
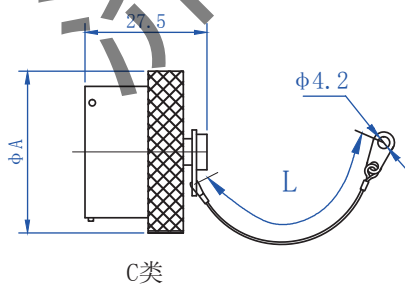
基本元件号	JY27501	F	10	C	L
JY27501-插头密封盖 (对应美军标元件号为MS27501)					
JY27502-插座密封盖 (对应美军标元件号为MS27502)					
表面镀层: B-镀镉军绿色; F-化学镀镍					
壳体号: 09、11、13、15、17、19、21、23、25					
链子类型: C-不锈钢扭链带连接片; N-不锈钢扭链带环 (仅适用于JY27502); A-不带链子					
长度标记: 无标记-标准长度; L-链长为127mm; M-链长为152.4mm (仅适用于JY27501)					
N-链长为177.8mm (仅适用于JY27501)					

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: JY27501 (MS27501)

插座密封盖: JY27502 (MS27502)



壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25
A	MAX 20.5	23.7	26.9	30.1	33.2	36.4	39.6	42.8	45.9
D	MAX 21.7	23.5	29.0	31.6	34.8	38.0	41.1	44.2	46.0
L	MAX 76	76	89	89	89	89	102	102	102
d	MAX 18.0	21.1	26.0	29.0	32.4	35.5	38.6	42.0	44.7



GJB599 I 系列圆形连接器

尾部件件：

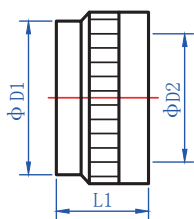
该类附件符合国军标GJB1784A(等同于美军标MIL-C-85409)

型号命名：

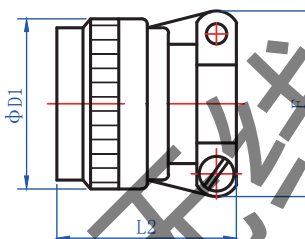
基本元件号	J1784A	/27-	14	N					
详细规范号：27-A型尾螺帽；49-B型直式电缆夹；47-C型弯式电缆夹；62-热缩护套式尾部件件；62-D型屏蔽端接尾部件件(基本元件号前加T)；									
壳体号：	08	10	12	14	16	18	20	22	24
适配I系列壳体号：	09	11	13	15	17	19	21	23	25
适配II系列壳体号：	08	10	12	14	16	18	20	22	24
壳体镀层：W-镀镉军绿色；N-化学镀镍；S-不锈钢钝化；									

外形示意图：

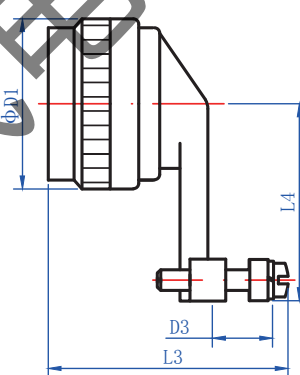
A型尾螺帽：



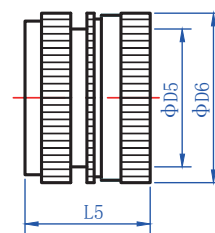
B型直式电缆夹：



C型弯式电缆夹：



D型尾部件件：



壳体号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
	09	11	13	15	17	19	21	23	25
D1	MAX 15.6	18.6	21.8	25.0	28.2	31.0	34.2	37.3	40.5
D2	MAX 7.0	10.5	13.4	16.5	19.7	22.4	25.6	28.8	31.9
D3	MAX 5.94	5.94	8.33	11.61	15.60	16.1	17.73	20.9	21.67
	MIN 2.49	3.89	4.83	6.60	7.19	8.26	8.71	9.68	10.62
D5	MAX 7.0	9.7	12.8	14.9	18.0	20.0	23.2	26.3	28.9
D6	MAX 17	19.9	23.1	26.3	29.5	32.5	35.7	38.9	42.0
F	MAX 21.0	22.6	25.8	29.0	30.6	37.3	37.3	42.1	44.6
L1	MAX 13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
L2	MAX 24.42	24.42	24.42	28.77	28.77	28.77	28.77	30.95	30.95
L3	MAX 29.0	32.0	33.5	36.5	38.5	41.5	44.5	46.0	48.0
L4	MAX 25.0	26.0	27.5	31.0	32.5	34.0	34.5	36.5	43.5
L5	MAX 31.2	31.2	31.2	33.2	33.2	33.2	36.2	36.2	36.2

GJB599 I 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):

⊕ -22D#

⊙ -16#

⊙ -8#同轴

● -20#

⊕ -12#

⊕ -10#

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



GJB599 I 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)(续):

