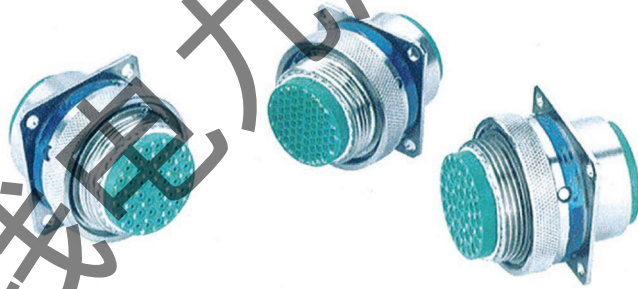


GJB599 II 系列圆形连接器

GJB599 II 系列连接器符合GJB599A标准, 参照美军标MIL-DTL-38999, 采用卡口式快速连接, 体积小、重量轻、接触密度高, 具有电磁屏蔽功能。短壳体, 接触件压接, 广泛应用于航空、航天及军事系统。



使用环境条件:

- 环境温度: B类: $-65^{\circ}\text{C} \sim +175^{\circ}\text{C}$
C、E、F类: $-65^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 40°C时, 达98%
- 湿热: 24小时10次循环
- 盐雾试验: F类: 48h
B类: 500h
- 冲击: 加速度 2940m/s^2
- 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	I	II
海平面	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	$\phi 0.76$	≤ 12	5
20	$\phi 1.00$	≤ 5	7.5
16	$\phi 1.60$	≤ 2.5	13
12	$\phi 2.40$	≤ 1.5	23

绝缘电阻: $\geq 5000\text{M}\Omega$

机械寿命: 500次

型号标志示例:

主称代号	JY	27473	T	14	F	35	P	N
类型: 27473-插头; 27484-屏蔽插头 27472-墙式方盘前装插座 27497-墙式方盘后装插座 27513-盒式方盘前装插座 27508-盒式方盘后装插座 27474-螺母安装插座								
壳体类型: T-尾部有螺纹, 带后附件止动齿, 可以安装后附件 E-尾部无螺纹, 无后附件止动齿, 不可安装后附件								
壳体号: 08、10、12、14、16、18、20、22、24								
镀层: B-铝合金壳体, 镀镉军绿色; F-铝合金壳体, 镀镍 E不锈钢壳体, 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 S-插孔, 压接型 PL-插针, 长印制板型 SL-插孔, 长印制板型 PC-插针, 短印制板型 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。



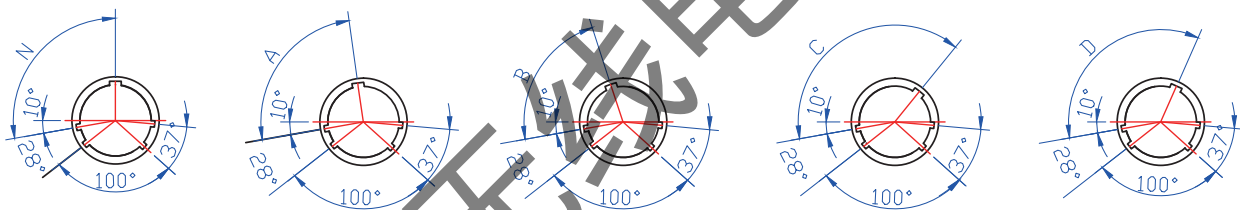
GJB599 II 系列圆形连接器

压接接触件:

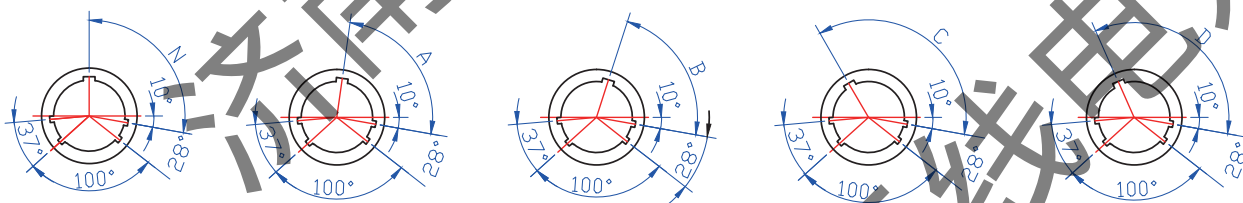
接触件规格	直径 mm	插针色标	插孔色标	压线筒内径mm	压线筒外径mm	适配线截面mm ²	适配美标线缆AWG	适配导线绝缘外径mm	拆卸工具代号
22D#	0.76	橙-蓝-黑	橙-绿-黄	0.85	1.20	0.08	28	0.76~1.37	M81969/14-01
						0.125	26		
						0.2	24		
20#	1.00	橙-蓝-橙	橙-绿-紫	1.17	1.78	0.3	22	1.02~2.11	M81969/14-10
						0.2	24		
						0.5	20		
16#	1.60	橙-蓝-黄	橙-绿-灰	1.68	2.62	0.8	18	1.65~2.77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

键位:

插座键位角:



插头键位角:



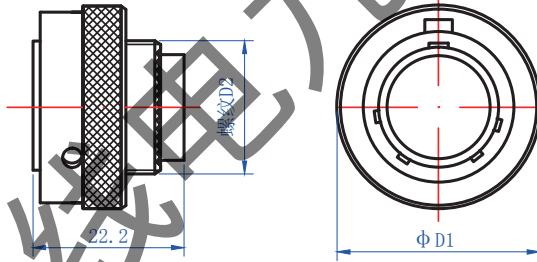
键位代号	08	10	12	14	16	18	20	22	24
N	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°	100°
A	82°	86°	80°	79°	82°	82°	82°	85°	85°
B	无	72°	68°	66°	70°	70°	70°	74°	74°
C	无	128°	132°	134°	130°	130°	130°	126°	126°
D	118°	114°	120°	121°	121°	118°	118°	115°	115°



GJB599 II 系列圆形连接器

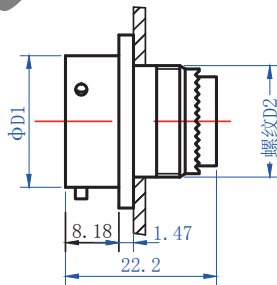
外形示意图:

插头 (JY27473/JY27484):

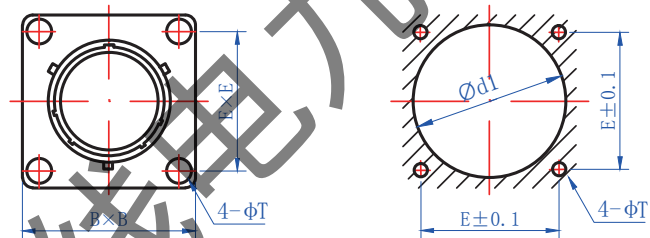


壳体号	D1	螺纹D2
08	19.0	0.4375-28UNEF-2A
10	21.8	0.5625-24UNEF-2A
12	26.2	0.6875-24UNEF-2A
14	29.3	0.8125-20UNEF-2A
16	32.5	0.9375-20UNEF-2A
18	35.7	1.0625-18UNEF-2A
20	38.8	1.1875-18UNEF-2A
22	41.68	1.3125-18UNEF-2A
24	44.86	1.4375-18UNEF-2A

墙式方盘插座:

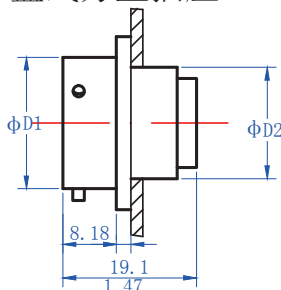


安装开孔尺寸:

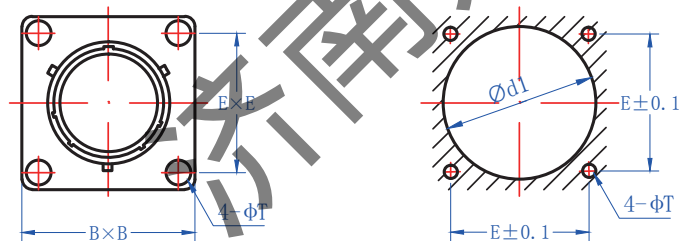


壳体号	D1	螺纹 D2 UNEF-2A	D3	L Max	B	E	T	d1	d2
8	12.00	0.4375-28	13.20	3.71	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	0.5625-24	16.14	3.71	24.10	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	0.6875-24	20.50	3.71	26.50	20.62	3.2	19.5	21.8
14	22.23	0.8125-20	23.60	3.71	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	0.9375-20	26.80	3.71	31.21	24.61	3.2	25.0	27.3
18	28.58	1.0625-18	30.00	3.71	33.60	26.97	3.2	28.0	31.3
20	31.75	1.1875-18	33.20	4.27	36.80	29.36	3.2	31.5	34.5
22	34.93	1.3125-18	36.35	4.27	40.00	31.75	3.2	34.5	37.5
24	38.10	1.4375-18	39.50	4.27	43.10	34.93	3.9	37.5	40.6

盒式方盘插座:



安装开孔尺寸:





GJB599 II 系列圆形连接器

壳体号	D1	D2	D3	L Max	B	E	T	d1	d2
8	12.00	11.51	13.20	3.71	21.00	15.09	3.2	12.5	14.2
10	15.00	14.68	16.14	3.71	24.10	18.26	3.2	15.5	17.5
12	19.05	17.86	20.50	3.71	26.50	20.62	3.2	19.5	21.3
14	22.23	21.03	23.60	3.71	28.90	23.01	3.2	21.5	25.0
16	25.40	24.21	26.80	3.71	31.21	24.61	3.2	25.0	27.3
18	28.58	26.97	30.00	3.71	33.60	26.97	3.2	28.0	31.3
20	31.75	30.18	33.20	4.27	36.80	29.36	3.2	31.5	34.5
22	34.93	33.32	36.35	4.27	40.00	31.75	3.2	34.5	37.5
24	38.10	36.53	39.50	4.27	43.10	34.93	3.9	37.5	40.6

插头插座密封盖：
型号命名：

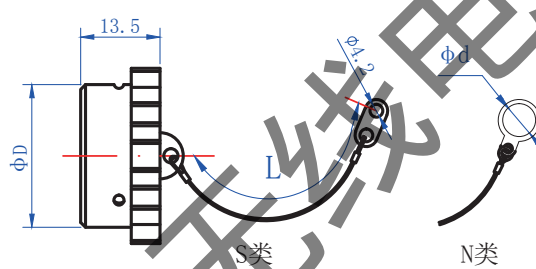
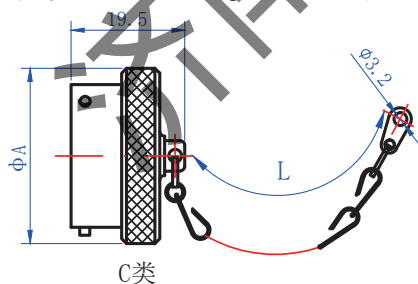
基本元件号	JY27510	F	10	C	L
JY27510-插头密封盖 (对应美军标元件号为MS27510)					
JY27511-插座密封盖 (对应美军标元件号为MS27511)					
表面镀层：	B-镀镉军绿色；F-化学镀镍				
壳体号：	08、10、12、14、16、18、20、22、24				
链子类型：	C-不锈钢扭链带连接片；N-不锈钢扭链带环；S-不锈钢丝绳；R-绳；A-不带链子				
长度标记：	无标记-标准长度；L-链长为127mm；M-链长为152.4mm (仅适用于JY27510) N-链长为177.8mm (仅适用于JY27510)				

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：JY27510 (MS27510)

插座密封盖：JY27511 (MS27511)



壳体号		08	10	12	14	16	18	20	22	24
A	MAX	18.2	21.5	25.4	28.7	31.7	35.0	38.1	41.4	44.4
D	MAX	18.5	21.7	25.3	29.0	31.6	34.8	38.0	41.1	44.2
L	MAX	76.2	76.2	88.9	88.9	88.9	88.9	101.6	101.6	101.6
d	MIN	22.6	26.0	29.0	32.4	35.5	38.6	42.0	44.7	48.5

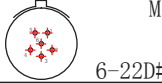
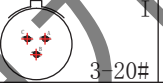

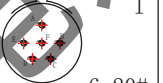
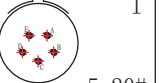
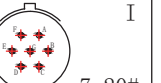






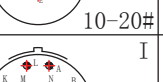
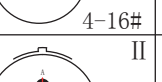

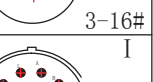

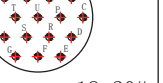
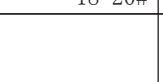

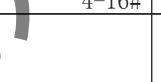
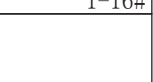
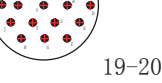








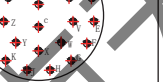


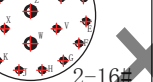
尾附件：

同GJB599 I 系列的尾附件

GJB599 II 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#
  20#
  16#
  12#

壳体号 08	35 M  6-22D#	98 I  3-20#			
10	35 M  13-22D#	98 I  6-20#	05 I  5-20#	99 I  7-20#	
12	35 M  22-22D#	98 I  10-20#	04 I  4-16#	08 I  8-20#	03 I  3-16#
14	35 M  37-22D#	18 I  18-20#	05 II  5-16#	97 I  8-20#	15 I  14-20# 1-16#
16	35 M  55-22D#	19 I  19-20#			
		26 I  26-20#	06 I  6-12#	08 II  8-16#	99 I  2-16# 21-20#
18	35 M  66-22D#	32 I  32-20#	28 I  2-16#	11 II  11-16#	30 I  1-16# 29-20#
	45 M  67-22D#	53 M  53-22D#	96 I  9-12#		
20	35 M  79-22D#	41 I  41-20#	16 II  16-16#	39 I  2-16# 37-20#	11 II  11-12#



GJB599 II 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):

20	27 I 27-20#	25 I 25-20#	24 I 24-20#	02 M 65-22D#
22	35 M 100-22D#	53 I 53-20#	21 II 21-16#	99 II 11-16#
	55 I 55-20#	34 I 34-20#	32 I 32-20#	97 I 16-16#
24	35 M 128-22D#	61 I 61-20#	04 I 48-20# 8-16#	29 I 29-16#
	24 I 12-16# 12-12#	19 I 19-12#		