



产品简介

- * 外形尺寸符合GJB 599A (MIL-C-38999) 系列Ⅲ
- * 供设备间大功率电源信号传输使用
- * 额定工作电流为7.5A~185A
- * 螺纹快速连接并带防脱机构
- * 尾部端接形式为压接或焊接
- * 插头、插座既可装针也可装孔



用途

产品用于供设备间大功率电源信号传输使用。

使用环境

产品用于较强振动、淋雨、风砂和潮湿等复杂环境。

主要性能

[机械性能]

- 壳体：铝合金、不锈钢
- 镀层：W - 镀镉军绿色 F - 化学镀镍 K - 不锈钢钝化
- 绝缘体：热塑性材料或热固性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶
- 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：频率100~1000Hz，功率谱密度 $1g^2/Hz$ ，对应均方根值41.7g

[电气性能]

——额定电压、耐电压及绝缘电阻：

工作环境	额定电压 V	耐电压 V	绝缘电阻 MΩ
常温状态	500	1300	≥ 5000
湿热状态	500	750	≥ 100

——壳体导电性

W类：2.5 mΩ

F类：1 mΩ

K类：5 mΩ

——屏蔽性

——10GHz时达65dB (F)

——10GHz时达50dB (W)

——1GHz时达85dB (F和W)

——接触件接触电阻及额定电流：

接触件规格	接触电阻 mΩ	额定电流 A
20#	≤ 8.5	7.5
16#	≤ 4.5	13
12#	≤ 2.2	23
10#	≤ 1.2	33
8#	≤ 0.7	46
6#	≤ 0.5	60
4#	≤ 0.35	80
0#	≤ 0.17	150
2/0#	≤ 0.124	185

[环境性能]

——温度范围：

W类：-65℃~175℃

F类：-65℃~200℃

——密封：插配连接器符合MIL-C-38999K低气压浸渍的要求

——盐雾：按GJB 1217中方法1001

500小时 (W类) 1000小时 (K类)

48小时 (F类)

——湿热：按MIL-C-38999K：24小时10次循环

——耐液：耐多种燃料，冷却剂，溶剂



GJB599电源系列电连接器

型号命名

系列主称	J599/	20	W	G	05	P	N	-H
类型	20-方盘插座 24-螺母紧固插座 (附件见注释) 26-RFI屏蔽插头							
壳体镀层	W-镀镉军绿色 Fm-抛丸后化学镀镍 F-化学镀镍 K-不锈钢钝化							
壳体号	E至J 17 19 21 23 25							
索引号	E F G H J							
接点排列	详见“接点排列图”							
接触件类型	P - 插针 S - 插孔							
键位	N - 正常键位 A、B、C、D、E - 变键位							
焊接接触件标识 (仅适用焊接接触件)	H-焊接接触件							

注：1、该系列产品适配的尾部附件，同“GJB599 III”系列，J1784/38型电缆附件及其它弯式附件不适用于电源系列产品，推荐J1784/38H和 J1784/18H型等较长的电缆附件。

2、当有耐高温要求时，连接器密封件材料为氟硅橡胶，在原型号后加C1（例：J599/20FG48PNC1）。

[型号标记示例]

J599/20KG05PN-H

J599系列方盘插座，壳体镀层为不锈钢钝化，G号壳体，05号接点，插针接触件，N键位，焊接接触件仅适用于焊接连接器。

压接接触件

接触件规格	工作直径 mm	接触件压线筒		适配导线			压接抗拉强度		压接接触电阻 mΩ
		内 径 mm	截面积 mm ²	规 格 AWG	截面积 mm ²	截 面 径	初始 值 N	热试 验后 N	
20#	Φ1.0	1.17	1.07	24	0.2047	0.511	30	23	1.0
				22	0.3247	0.643	49	33	0.8
				20	0.5189	0.813	74	62	0.7
16#	Φ1.60	1.68	2.22	20	0.5189	0.813	74	62	0.7
				18	0.8107	1.02	167	147	0.5
				16	1.318	1.29	206	184	0.4
12#	Φ2.4	2.49	4.87	14	2.075	1.63	314	271	0.3
				12	3.332	2.05	471	413	0.2
10#	Φ3.15	3.40	9.07	10	5.26	2.59	601	540	0.1
8#	Φ3.6	4.55	16.25	8	8.37	3.26	881	801	0.05
6#	Φ4.52	5.9	27.3	6	13.3	4.11	1330	1201	0.05
4#	Φ5.72	7.1	39.5	4	21.15	5.19	1780	1601	0.03
0#	Φ9.07	11.48	103.4	0	53.49	8.25	3110	2802	0.02
2/0#	Φ10.31	12.65	125.6	00	67.43	9.27	3340	3003	0.01

注：1、焊接型接触件不可拆卸，请勿将未焊接导线的接触件装入产品中。

2、焊接型接触件随产品散件包装，导线焊接完毕后，将接触件装产品内，使用附件压紧导线时需保证接触件水平或有少量活动余量。

3、压接型接触件适配的压接工具为YTQ手动液压钳。

4、压接产品配有接触件定位器，在接触件压接前将定位器套在导线上，随后与接触件一同装入产品中。

5、压接产品设计有金属拆卸器，需单独订货。

压接接触件规格	10#	8#	6#	4#	0#	2/0#
金属拆卸器代号	JY599-QX-10#	JY599-QX-8#	JY599-QX-6#	JY599-QX-4#	JY599-QX-0#	JY599-QX-2/0#
YTQ压模	10#	8#	6#	4#		
插针	YTQ-18-Z	YTQ-24-Z	YTQ-30-Z	YTQ-34-Z		
		YTQ-28-Z	YTQ-32-Z	YTQ-39-Z		
插孔	YTQ-18-K	YTQ-24-K	YTQ-30-K	YTQ-34-K		
		YTQ-28-K	YTQ-32-K	YTQ-39-K		

表中压模与YTQ压接钳配套，需单独采购。



外形尺寸

[同GJB599Ⅲ系列电连接器]

接点排列 (装针绝缘体插合面视图)

壳体号 17 (E)	62 2-8#				
19 (F)	13 3-10#	01 1-2/0#	02 2-8#		
21 (G)	03 3-8#	04 4-10#	48 4-8#	31 1-0#	05 5-10#
23 (H)	03 3-6#	01 1-2/0#	24 2-4# 2-20#	12 2-6#	
	44 4-6#				
25 (J)	18 8-8#	34 4-6#	14 4-4#	28 4-4# 4-16#	
	22 2-4#	33 3-4#			

根据需要增加新的接点

