

# J599 系列圆形拉线分离电连接器

## 概述

- J599/29、J599/30、J599/31 拉线分离连接器适用于机载发射架与导弹之间的电气连接，以及武器型号两级之间的连接与分离。
- 连接采用旋转连接，分离具有旋转分离和拉脱分离两种方式
- 三头螺纹快速连接，带自动锁紧机构



## 执行标准

性能等级	标准代号
拉线分离插头	Q/Jc20245-2010
F类可靠性增长等级	Q/Jc20254.1-2011
K类可靠性增长等级	Q/Jc20254.2-2011
Y类可靠性增长等级	Q/Jc20254.3-2011
附件可靠性增长等级	Q/Jc20590-2018

## 使用环境条件

工作温度：-65~200℃

盐雾：F类：96h K类：1000h

湿热：10次循环，共240h

液体浸渍：耐液压油、润滑油、防冻液等10种液体  
振动：

正弦振动：60g，共36h（带温度循环和模拟附件）

随机振动：高温下1g<sup>2</sup>/Hz，环境温度下5g<sup>2</sup>/Hz

冲击：300g，3ms半正弦波

接触件保持：（最小力）

22D#：45N 20#：67N

16#、12#、10#、8#：111N

插拔寿命：500次

电磁干扰屏蔽：

F类：10GHz达65dB，1GHz达85dB

K类：10GHz达45dB，1GHz达65dB

## 主要技术指标

耐电压：（Vrms）

使用额定条件	海平面	15240米 (11.59kPa)	21336米 (4.39kPa)	30480米 (1.06kPa)
M	插入	1300	800	800
	未插入	1300	550	200
N	插入	1000	600	600
	未插入	1000	400	200
I	插入	1800	1000	1000
	未插入	1800	600	200
II	插入	2300	1000	1000
	未插入	2300	800	200

注：不同的接点排列对应不同的使用额定条件，详见接点型谱图。

绝缘电阻：5000MΩ（500VDC）

接触电阻及额定电流：

接触件规格	22D#	20#	16#	12#	10#	8#
接触电阻mΩ	14.6	7.3	3.8	1.8	1	1
额定电流A	5	7.5	13	23	33	46

8#双同轴接触件：

频宽：0~20MHz

额定电压：500VAC，125VAC（21336米高度）

电压降：中心导体、中层导体≤55mV（1A）

外导体≤75mV（12A）

外壳间电连续性：F类：1mΩ K类：10mΩ



## 型号命名

J599/29、J599/30 插头的标记示例：

产品系列号	J599/								29	F	D	35	E	N
壳体型别	29—针式、拉线分离屏蔽插头、30—孔式、拉线分离屏蔽插头													
类别	F—铝合金镀镍 K类—不锈钢钝化													
外壳号代码														
外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J					
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23	25					
接点排列型谱	详见“接点型谱”图													
拉索长度代号	A—102 mm、B—115 mm、C—127 mm、D—140 mm、E—153 mm、F—166 mm、G—178 mm、 H—191 mm、I—203 mm、J—216 mm、K—229 mm、L—242 mm、M—254 mm、N—267 mm、 P—280 mm、R—293 mm、S—305 mm、T—318 mm、U—331 mm、V—356 mm、W—381 mm、 X—407 mm、Y—432 mm、Z—458 mm													
键位详见键位图	详见键位图													

J599/31 插头的标记示例（25#壳体除外）：

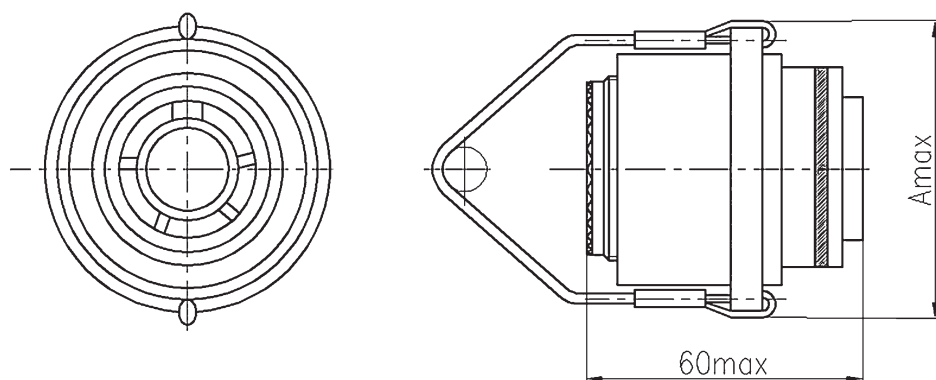
产品系列号	J599/								31	F	E	02	S	E	N	1
壳体型别	31—拉线分离屏蔽插头															
类别	F—铝合金镀镍 K类—不锈钢钝化															
外壳号代码																
外壳号代码	A	B	C	D	E	F	G	H								
壳体号	09	11	13	15	17	19	21	23								
接点排列型谱	详见“接点型谱”图															
接触件型别：	P—标准插针、S—标准插孔、P1—焊接式插针、S1—焊接式插孔、A—非标插针、 B—非标插孔															
拉索长度代号：	A—102 mm、B—115 mm、C—127 mm、D—140 mm、E—153 mm、F—166 mm、 G—178 mm、H—191 mm、I—203 mm、J—216 mm、K—229 mm、L—242 mm、 M—254 mm、N—267 mm、P—280 mm、R—293 mm、S—305 mm、T—318 mm、 U—331 mm、V—356 mm、W—381 mm、X—407 mm、Y—432 mm、Z—458 mm															
键位	详见键位图															
插头类别：	1、2、3、4、5、6															

符合美标 MIL-DTL-38999/31 的 J599/31 插头的标记示例（25#壳体）：

产品系列号	J599/								31	F	E	20	P	N	1
壳体型别	31—拉线分离屏蔽插头														
类别	F—铝合金镀镍 K类—不锈钢钝化														
拉索长度代号	A—102 mm、B—115 mm、C—127 mm、D—140 mm、E—153 mm、F—166 mm、 G—178 mm、H—191 mm、I—203 mm、J—216 mm、K—229 mm、L—242 mm、 M—254 mm、N—267 mm、P—280 mm、R—293 mm、S—305 mm、T—318 mm、 U—331 mm、V—356 mm、W—381 mm、X—407 mm、Y—432 mm、Z—458 mm														
接点排列型谱	详见“接点型谱”图														
接触件型别：	P—标准插针、P1—焊接式插针、A—非标插针														
键位：	详见键位图														
插头类别：	1、2、3、4、5、6														

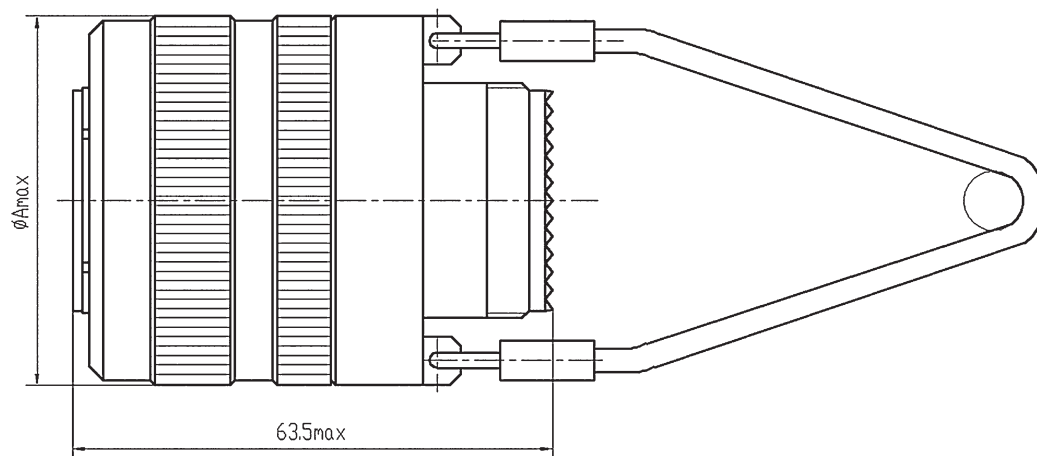
## 外形与安装尺寸

### J599/29、J599/30 拉线分离插头



壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
A	46.9	50.1	52.8	56.0	59.2	62.8	65.9	68.7

### J599/31 拉线分离插头



壳体号	9	11	13	15	17	19	21	23	25
$\phi A$	30	33	36	40	40	43	46	49	52