

KZ038 系列圆形电连接器

概述

- 属于仪器式电连接器。
- 圆形卡口连接锁紧，使用方便可靠。
- 端接形式为焊接和压接两种。
- 接触件为4芯。

适用范围

本产品可广泛应用于航天、航空、兵器、舰船、通讯、计算机等行业的设备仪器舱内部电信号连接。

使用环境条件

(括号中为KZ038-2C、KZ038-2D的数据)
 工作温度：-60℃ ~ 150℃ (-55℃ ~ 125℃)
 相对湿度：40±2℃时，90%~95%
 大气压力：101.3kPa ~ 1.33Pa
 正弦振动：176.4m/s² (196m/s²)
 冲击：686m/s² (980m/s²)
 加速度：686m/s² (490m/s²)

主要技术性能

额定电流：5A

接触电阻：

寿命前：不大于0.006Ω (不大于0.007Ω)

寿命后：不大于0.008Ω

绝缘电阻：标准条件下：1000MΩ

高温条件下：20MΩ (500MΩ)

潮湿条件下：20MΩ (50MΩ)

介质耐压：标准条件下：750V (700V)

潮湿条件下：500V (200V)

低气压条件下：200V (150V)

机械寿命：500次，KZ038-2B为300次

注：括号中为KZ038-2C、KZ038-2D的数据



执行标准

标准类型	型号规格	执行标准	
企军标	KZ038-1	Q/Jc86-98	
	KZ038-1P		
	KZ038-2		
	KZ038-2A		
	KZ038-3		
	KZ038-3A		
	KZ038-3P		
	KZ038-2B		Q/Jc128-94
	KZ038-2C		Q/Jc135-95
KZ038-2D			
CAST 标准	KZ038 系列	CASTPS05/026-2006	
SAST 标准	KZ038 系列	SASTYPS0701/0040A-2016	
可靠性标准	KZ038 系列	Q/Jc301-2003	
宇航标准	KZ038 系列	Q/QJA20113/91-2018	

型号命名

	KZ	038	-2	A
主称代号				
组件号				
产品类别：1—插座、2—插头、3—电缆式插座				
改型序号：A、A1、B、B1、C、D、D1、P				

标记示例

示例：主称代号KZ、组件号038、产品类别插头、改型序号A的电连接器标识为：KZ038-2A。

示例：主称代号KZ、组件号038、产品类别插座的电连接器标识为：KZ038-1。

使用组合

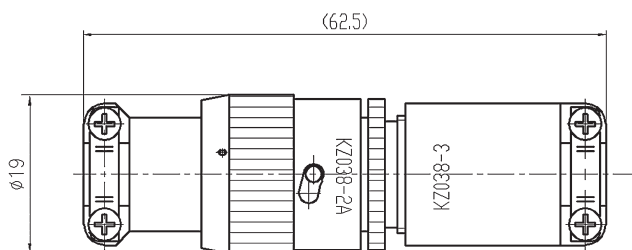
任意一种插头均可以和任意一种插座组合使用

插头	插座
KZ038-2	KZ038-1
KZ038-2A	KZ038-1P
KZ038-2A1	KZ038-3
KZ038-2B	KZ038-3A
KZ038-2B1	KZ038-3P
KZ038-2C	
KZ038-2D	
KZ038-2D1	

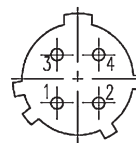
特点和用途

型号规格	特点和用途	外形尺寸
KZ038-1	火工品使用，尾部无焊线扁，不能焊接导线	见图3
KZ038-1P	火工品使用，外壳具有屏蔽功能，尾部无焊线扁，不能焊接导线	见图3
KZ038-2	插孔为直开槽式，端接形式为焊接	见图2
KZ038-2A	插孔为双曲线式，阳极化表面处理，端接形式为焊接	见图4
KZ038-2A1		
KZ038-2B	短路插头，四点铆接在壳体上	见图6
KZ038-2B1		
KZ038-2C	端接形式为焊接，插孔为双曲线式，外壳具有屏蔽功能	见图4
KZ038-2D	端接形式为压接，插孔为双曲线式，外壳具有屏蔽功能	见图4
KZ038-2D1		
KZ038-3	端接形式为焊接，带有电缆罩	见图5
KZ038-3A	保护插座，电缆罩为盲孔	见图7
KZ038-3P	外壳具有屏蔽功能，带电缆罩	见图5

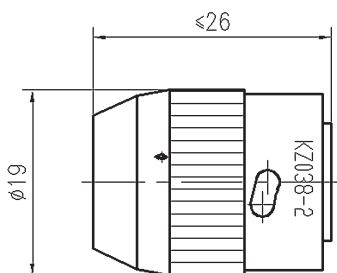
外形尺寸



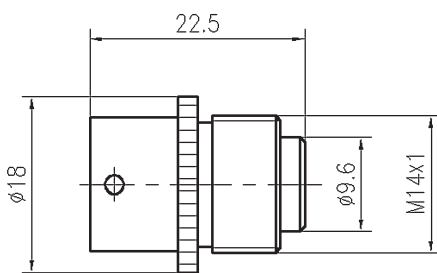
头座连接示意图（以KZ038-2A与KZ038-3插合为例）



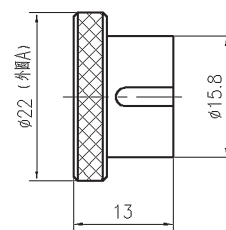
插合界面型谱与键位图



KZ038-2

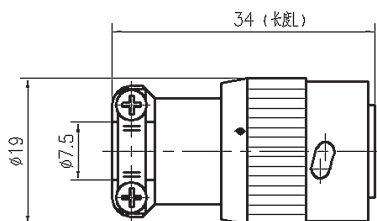


KZ038-1、1P

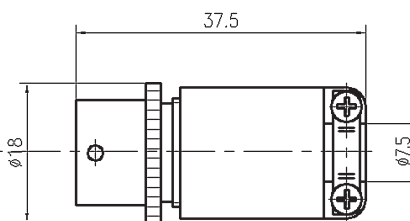


KZ038-2B

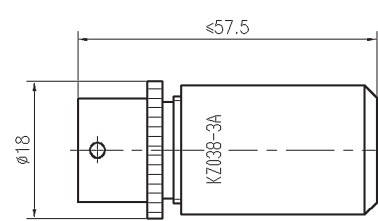
注：KZ038-2B1外圆A为 $\Phi 19$



KZ038-2A、2C、2D



KZ038-3、3P



KZ038-3A

注：KZ038-2A1长度L为31、2D1长度L为27