



# 产品手册

Product Manual

## ——水密连接器

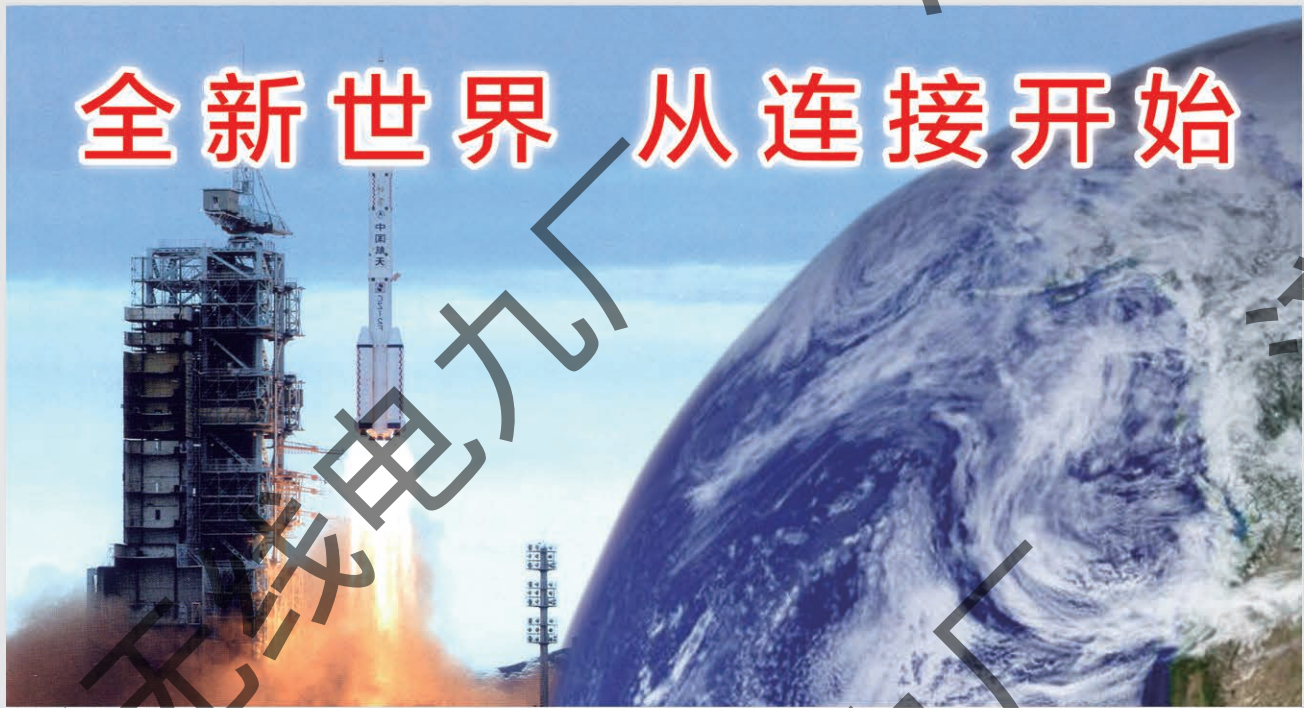
Watertight Connectors



济南无线电九厂有限公司

Jinan Radio No.9 Factory Co., Ltd

# 全新世界 从连接开始

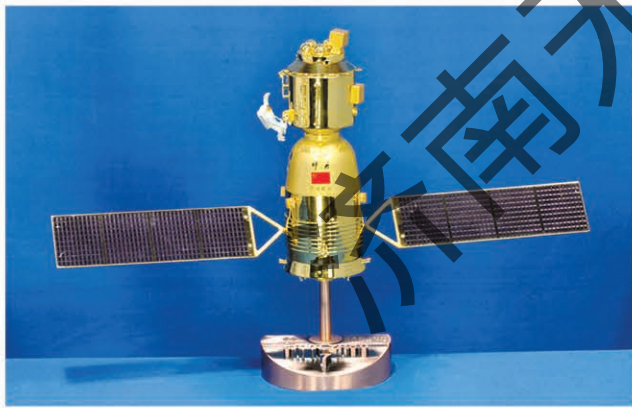
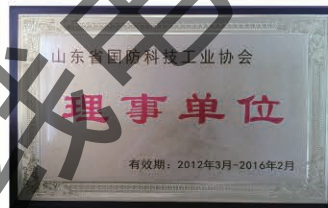
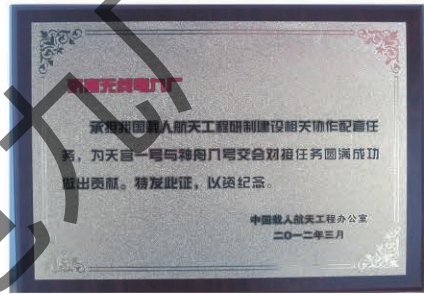


## 企业简介 COMPANY INTRODUCTION

济南无线电九厂有限公司始建于1965年，是集电连接器的研制、生产、销售、服务于一体的专业化厂家，是“航天产品用电子元器件定点供应单位”，于2003年通过了ISO9001的质量管理体系的换版认证，2006年通过了GJB9001A质量管理体系认证，2007年通过了信息产业部“军用电子元器件合格供应商”的审查。我公司积累了四十余年的科研、生产经验，技术力量雄厚，生产的高可靠性连接器先后为人造卫星、长征系列运载火箭、载人宇宙飞船等重点工程配套。

我厂目前主要有SMA、SSMA、N、TNC、BNC系列等常规射频同轴连接器、2.92(K)、3.5、2.4、1.85系列毫米波射频同轴连接器、SMP、SMPM、SMPW、BSMP系列毫米波盲插射频同轴连接器及电缆组件、射频同轴口径转换模块等产品；J30系列、J30J系列、J30JV2系列、J63A系列、J29A系列等微矩形连接器；CX2系列、CS-FX系列、JS系列圆形连接器、JSE系列深海带电插拔水密连接器、J599系列圆形连接器、J599G系列10Gbps高速耐环境圆形高密度I/O连接器、CX2-4M6型4线球头耐高压密封连接器、JCD21型矩形连接器、Q系列小圆形连接器、FQ系列、FQN系列、FQC系列等防水连接器、SFX系列水下圆形连接器、XC系列线簧孔式压接电连接器；产品广泛用于国内航天、航空、兵器、国防电子工程、军事电子装备等高科技领域和船舶、通讯、计算机、铁路及电力等国民经济各个部门。

### 企业荣誉



### 专利证书





九字牌连接器

JIGZI  
CONNECTOR

部分生产现场



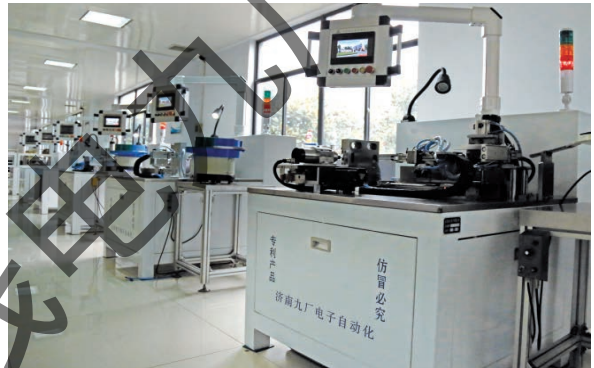
注塑机



数控机床



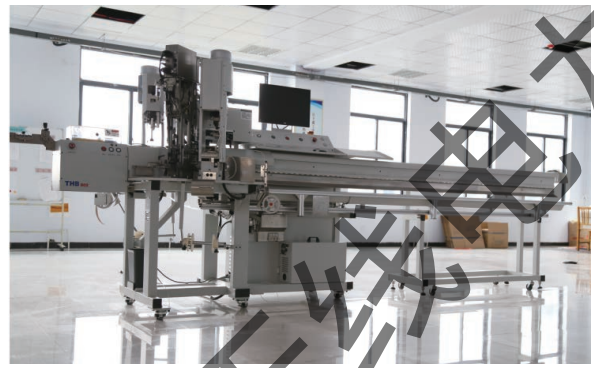
加工中心



针孔自动加工设备



硫化机



全自动压线机



连接器装配生产线(一)



连接器装配生产线(二)

## 部分检测设备



高低温冲击试验箱



温升试验机



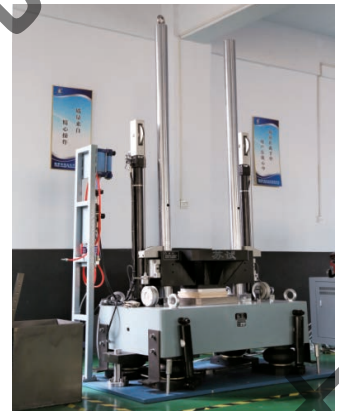
温湿度试验箱



X 射线检测仪



深水压力釜



冲击试验机



振动试验机



灼热丝试验仪



矢量网络分析仪



显微硬度计



镀层厚度仪



电性能综合检测台



## 产品目录

### 深海水密连接器

#### JS 微小圆形系列 /1

产品简介 /1

技术性能 /1

型号命名 /1

外形尺寸 /2

接点排列 /4

配件 /4

建议开孔尺寸 /5

#### JSB 标准圆形系列 /5

技术性能 /5

型号命名 /5

外形尺寸 /6

接点排列 /8

配件 /9

建议开孔尺寸 /9

#### JSMR 微型扁平系列 /10

技术性能 /10

型号命名 /10

外形尺寸 /10

接点排列 /11

配件 /11

#### JSR 标准扁平系列 /12

技术性能 /12

型号命名 /12

外形尺寸 /12

接点排列 /13

配件 /13

### 深海带电插拔连接器

产品简介 /14

技术性能 /14

型号命名 /14

外形尺寸 /14

接点排列 /16

### 深海水密连接器

#### 产品简介

- 可与 Subconn、Seacon 公司橡胶水密连接器互换
- 插座有直式和弯式两种安装形式
- 可湿插拔，配接电缆长度可定制
- 主要面向海洋研究、海洋石油、水下工程设备、国防武器系统等领域，应用于水下摄像及照明系统、水下通信系统、水下机器人系统、海洋潜水器等深水设备



### JS 微小圆形系列

#### 技术性能

##### 电气性能

接触电阻及额定电流：

芯数	接触电阻 mΩ	单芯额定 电流 A	总电流 A
2、3、4	≤10	10	≤20
5、6、8	≤10	5	≤20
10、12、16	≤10	5	≤30

额定电压：300V

耐电压：1500V

绝缘电阻：≥200MΩ

##### 型号命名

型号示例	JS-	2	T	K	W	S	-0.6
主称代号							
接触件数目							
连接器类别：T-插头 Z-插座							
接触件种类：K-插孔 J-插针							
插座形式：W-弯式插座 无标记-直式插座							
壳体材料：S-不锈钢 无标记-海军铜 P-PEEK Ti-钛合金							
接线长度：数字-长度 00-堵头 无标记-默认长度							

注：1、接线长度单位为米。

2、默认插头配接电缆 0.6m，插座配接导线 0.3m。

##### 机械性能

振动：频率 10~500Hz，加速度 100m/s<sup>2</sup>

冲击：11ms 半正弦波，加速度峰值 500m/s<sup>2</sup>

机械寿命：≥500 次

##### 环境性能

使用温度：-4℃~+60℃

工作水深：7000m

开面耐压：7MPa

配合耐压：70MPa

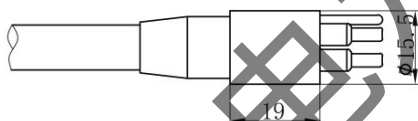


## JS 微小圆形系列

外形尺寸

2-8 芯连接器结构尺寸

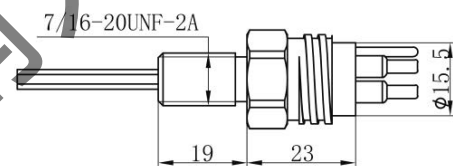
- 装针插头



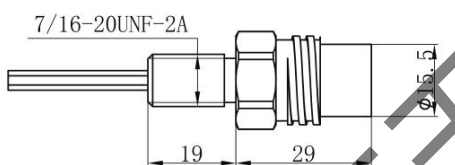
- 装孔插头



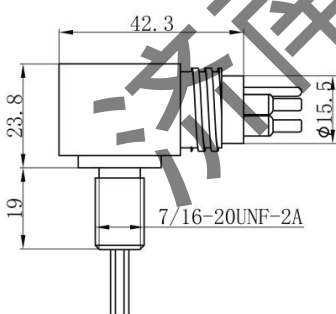
- 直式装针插座



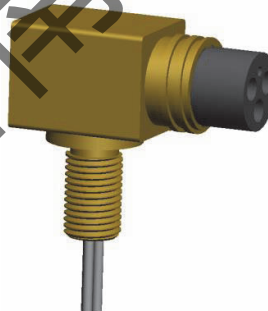
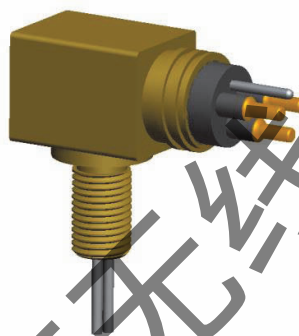
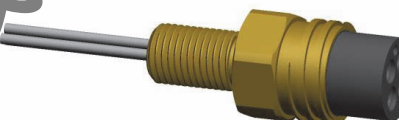
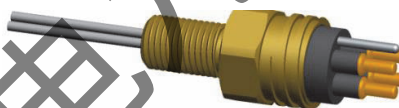
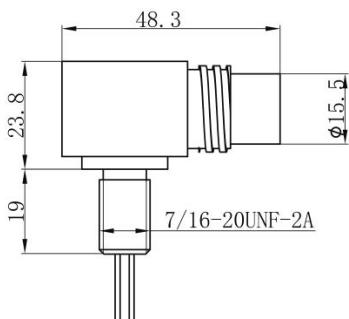
- 直式装孔插座



- 弯式装针插座



- 弯式装孔插座



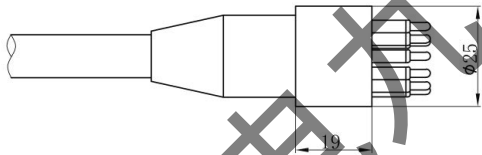




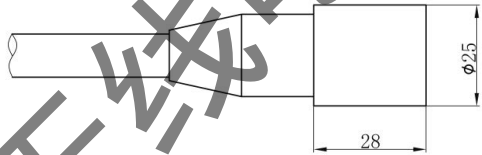
### JS 微小圆形系列

10-16 芯连接器结构尺寸

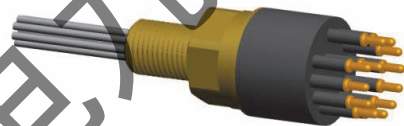
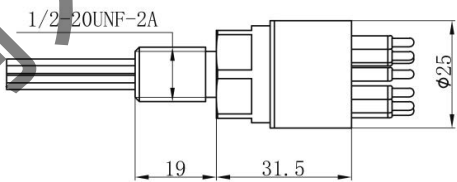
- 装针插头



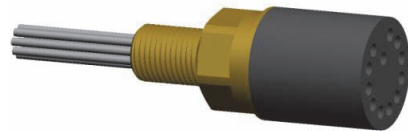
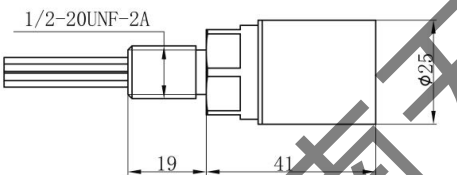
- 装孔插头



- 装针插座

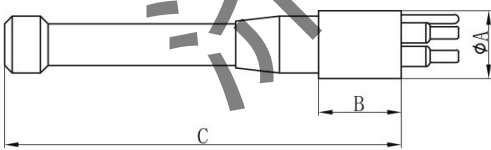


- 装孔插座

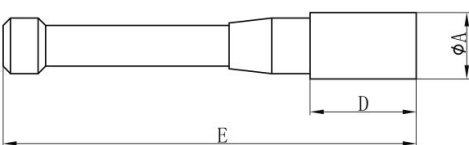


堵头结构尺寸

- 针式堵头



- 孔式堵头

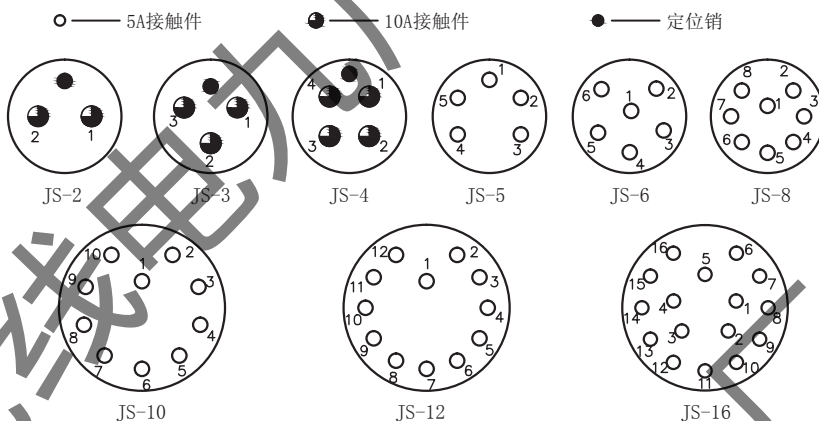


堵头芯数	A	B	C	D	E
2~8	15.5	19	113	25	119
10~16	25	19	134	28	143



## JS 微小圆形系列

接点排列 (插针侧插合面视图)



配件

锁紧螺帽



连接器芯数	A	B	C
2~8	22	19	41.5
10~16	35.5	36	33.5

螺母和垫圈



连接器芯数	A	B	C	D	E	F
2~8	7/16—20UNF-2B	19	6.5	11.5	19	1.6
10~16	1/2—20UNF-2B	22	8	13	25	2

尾附件



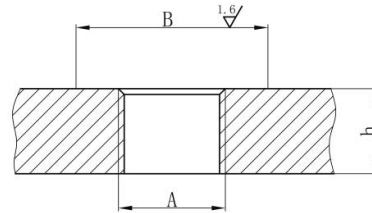
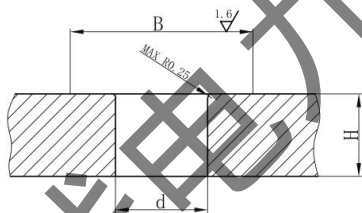
尾附件应用于插头上，代替锁紧螺帽与插座上的螺纹连接。拧紧尾附件上的螺钉后，尾附件上的夹线板和橡胶护套夹紧电缆。橡胶护套较软，可有效防止电缆反复弯折而导致的折断、磨损问题。



### JS 微小圆形系列

#### 建议开孔尺寸

插座安装孔可根据使用需求开螺纹孔或光孔。若开光孔，需配合使用垫圈和螺母对插座进行固定。



连接器芯数	A	B (mm)	h (mm)	d (mm)	H (mm)
2~8	7/16—20UNF-2B	25	≥6.4	11.1~11.4	≤11.1
10~16	1/2—20UNF-2B	25	≥6.4	12.7~13.0	≤11.1

### JSB 标准圆形系列

#### 技术性能

##### 电气性能

接触电阻及额定电流:

芯数	接触电阻 mΩ	单芯额定 电流 A	总电流 A
2、3、4、5	≤10	10	≤30
6、8、10	≤10	10	≤50
12、16、25	≤10	10	≤60

注: 25 芯包含 22 个信号芯, 额定电流 5A

额定电压: 600V

耐电压: 2500V

绝缘电阻: ≥200MΩ

##### 机械性能

振动: 频率 10~500Hz, 加速度 100m/s<sup>2</sup>

冲击: 11ms 半正弦波, 加速度峰值 500m/s<sup>2</sup>

机械寿命: ≥500 次

##### 环境性能

使用温度: -4°C~+60°C

工作水深: 14000m

开面耐压: 7MPa

配合耐压: 140MPa

#### 型号命名

型号示例	JSB-	2	T	K	W	S	-0.6
主称代号							
接触件数目							
连接器类别: T-插头 Z-插座							
接触件种类: K-插孔 J-插针							
插座形式: W-弯式插座 无标记-直式插座							
壳体材料: S-不锈钢 无标记-海军铜 P-PEEK Ti-钛合金							
接线长度: 数字-长度 00-堵头 无标记-默认长度							



## JSB 标准圆形系列

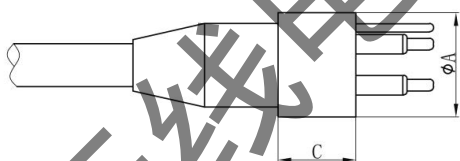
注：1、接线长度单位为米。

2、默认插头配接电缆 0.6m，插座配接导线 0.3m。

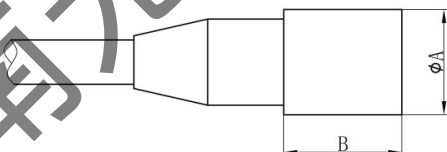
### 外形尺寸

#### 2~10 芯连接器结构尺寸

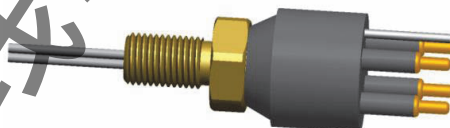
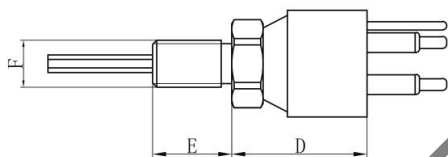
##### ● 装针插头



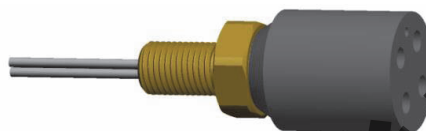
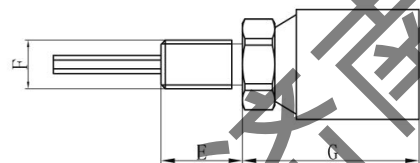
##### ● 装孔插头



##### ● 装针插座



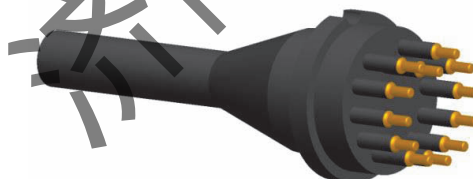
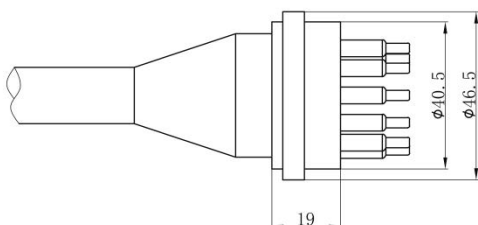
##### ● 装孔插座



连接器芯数	A	B	C	D	E	F	G
2~5	25	28	19	31.5	19	7/16—20UNF-2A	41
6~10	31	28	19	31.5	19	5/8—18UNF-2A	41

#### 12~16 芯连接器结构尺寸

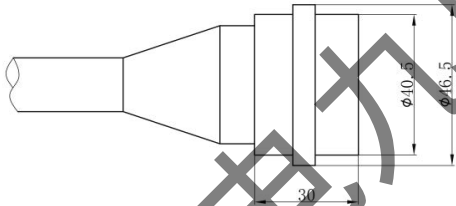
##### ● 装针插头



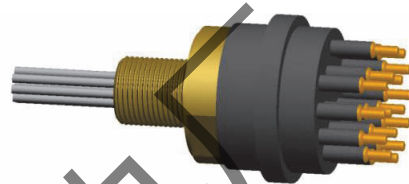
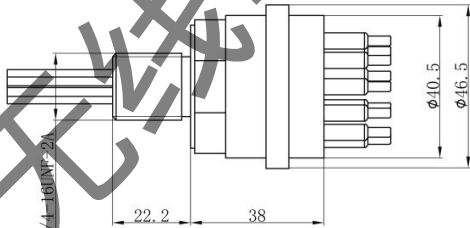


### JSB 标准圆形系列

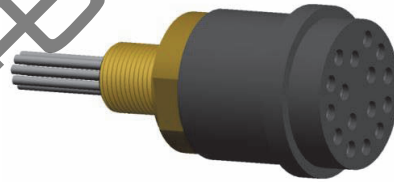
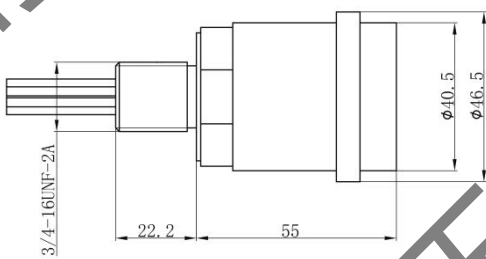
- 装孔插头



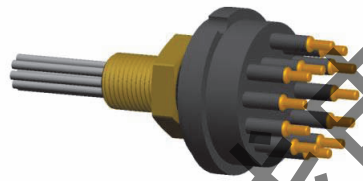
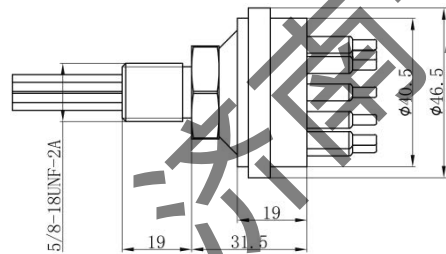
- 装针插座



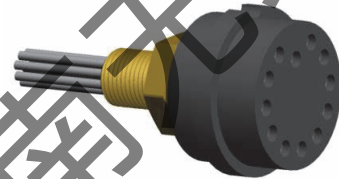
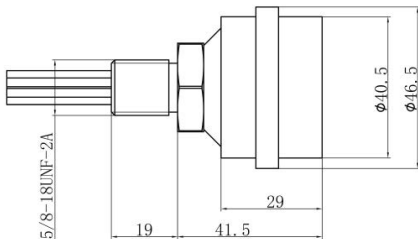
- 装孔插座



- 12 芯装针矮插座

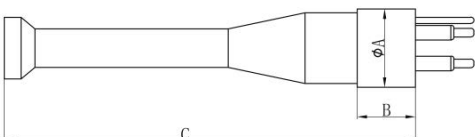


- 12 芯装孔矮插座



### 2~10 芯堵头结构尺寸

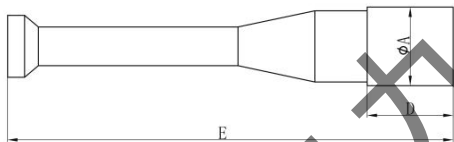
- 针式堵头





## JSB 标准圆形系列

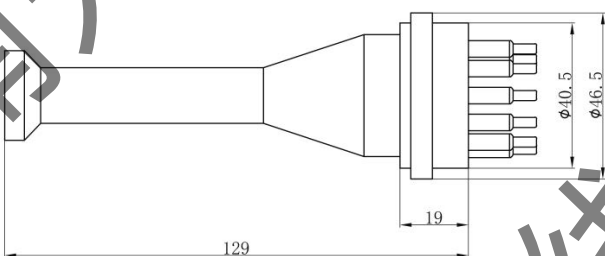
- 孔式堵头



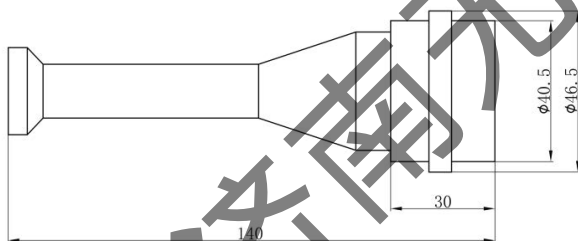
堵头芯数	A	B	C	D	E
2~5	25	19	113	28	119
6~10	31	19	119	28	125

## 12~25 芯堵头结构尺寸

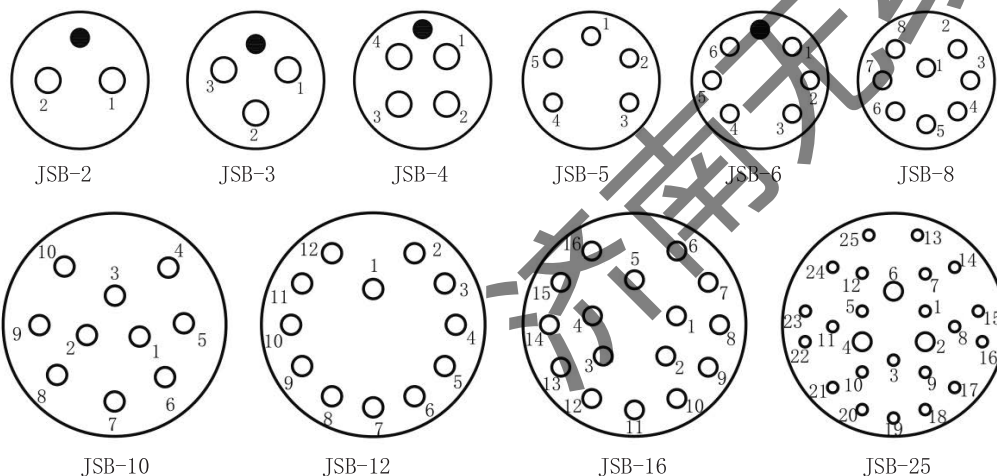
- 针式堵头



- 孔式堵头



## 接点排列 (插针侧插合面视图)





### JSB 标准圆形系列

配件

锁紧螺帽



连接器芯数	A	B	C
2~5	35.5	24	33.5
6~10	41	24	33.5
12~25	60.5	20	30

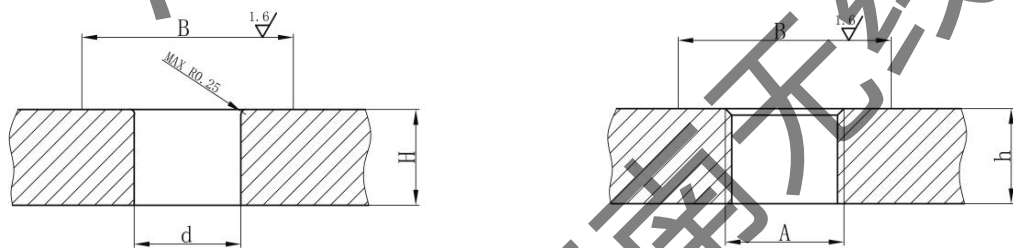
螺母和垫圈



连接器芯数	A	B	C	D	E	F
2~5	7/16—20UNF-2B	19	6.5	11.5	19	1.6
6~10	5/8—18UNF-2B	25	8	16.5	30	2.2
12~25	3/4—16UNF-2B	28	10	20	35	3

建议开孔尺寸

插座安装孔可根据使用需求开螺纹孔或光孔。若开光孔，需配合使用垫圈和螺母对插座进行固定。



连接器芯数	A	B (mm)	h (mm)	d (mm)	H (mm)
2~5	7/16—20UNF-2B	25	≥6.4	11.1~11.4	≤11.1
6~10	5/8—18UNF-2B	30	≥6.4	15.9~16.2	≤11.1
12~25	3/4—16UNF-2B	40	≥6.4	19.3~20.5	≤11.1



## JSMR 微型扁平系列

### 技术性能

#### 电气性能

接触电阻及额定电流:

芯数	接触电阻 mΩ	单芯额定 电流 A	总电流 A
3	≤10	5	≤10
7、9	≤10	5	≤20

额定电压: 300V

耐电压: 2500V

绝缘电阻: ≥200MΩ

#### 机械性能

振动: 频率 10~500Hz, 加速度 100m/s<sup>2</sup>

冲击: 11ms 半正弦波, 加速度峰值 500m/s<sup>2</sup>

机械寿命: ≥500 次

#### 环境性能

使用温度: -4℃~+60℃

工作水深: 7000m

开面耐压: 7MPa

配合耐压: 70MPa

### 型号命名

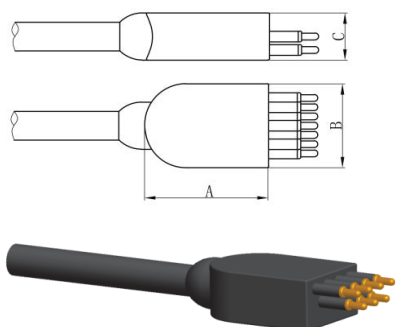
型号示例	JSMR-	2	T	K	W	S	-0.6
主称代号							
接触件数目							
连接器类别: T-插头 Z-插座							
接触件种类: K-插孔 J-插针							
插座形式: W-弯式插座 无标记-直式插座							
壳体材料: S-不锈钢 无标记-海军铜 P-PEEK Ti-钛合金							
接线长度: 数字-长度 00-堵头 无标记-默认长度							

注: 1、接线长度单位为米。

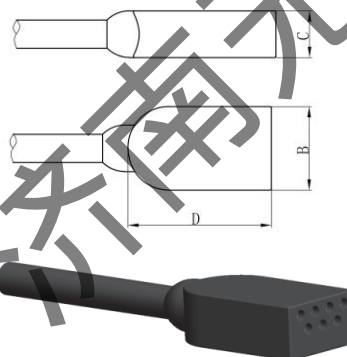
2、默认插头配接电缆 0.6m, 插座配接导线 0.3m。

### 外形尺寸

#### ● 直式装针插头



#### ● 直式装孔插头

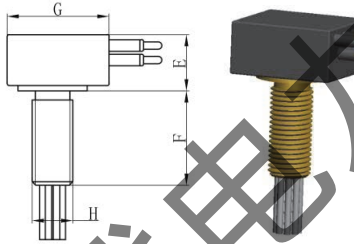




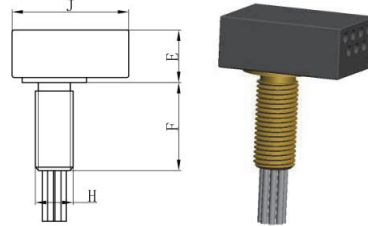


### JSMR 微型扁平系列

- 弯式装针插座



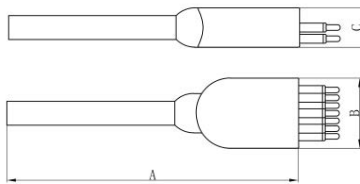
- 弯式装孔插座



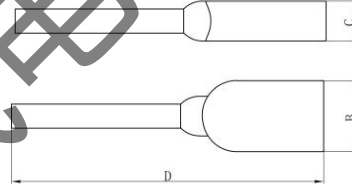
连接器芯数	A	B	C	D	E	F	G	H	J
3	23.4	16.6	12	23.4	13.4	12.7	23.8	3/8—24UNF-2A	23.8
7、9	36.5	25	14	43	15.5	26	28	7/16—20UNF-2A	34.5

### 堵头

- 针式堵头

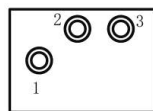


- 孔式堵头

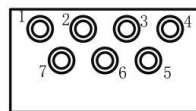


连接器芯数	A	B	C	D
3	90	16.6	12	90
7、9	90	25	14	90

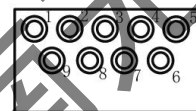
### 接点排列 (插针侧插合面视图)



JSMR-3



JSMR-7



JSMR-9

### 配件

#### 锁紧条

