CL

微矩形电连接器

CHENGLIAN PRECISION CATALOG

产品技术资料 / Product Manual

本资料由诚联精密整理，技术参数以完整型号及图纸确认为准。

山西诚联智创电子科技有限公司 · 诚联精密

$$\frac{\text{J29K1}}{①} - \frac{\times}{②}\ \frac{\text{ZK}}{③}\ \frac{\times}{④}\ \frac{\times}{⑤} - \frac{\text{A}}{⑥}$$

① 主称代号：J29K1 表示板后安装，可带尾罩

J29K2 表示普通型，不能带尾罩

② 接触件数目：9、15、21、25、31 、37、51、66

③ 连接器形式：ZK——插座装插孔

④ 接触件端接形式：H——焊接式

不表示——压接式

⑤ 导向柱安装方式：

Z1——产品长度方向的近1# 点一端孔为空，另一端孔为螺钉封堵

Z2——产品长度方向的近1# 点一端孔为螺钉封堵，另一端孔为空

⑥ 尾罩标志（仅与J29K1 搭配）：

不表示——不带尾罩

A——带J29P– □ L1 尾罩合件

说明：仅J29K1 可带尾罩合件，通用J29P– □ L1 尾罩合件（外形尺寸见J29P）

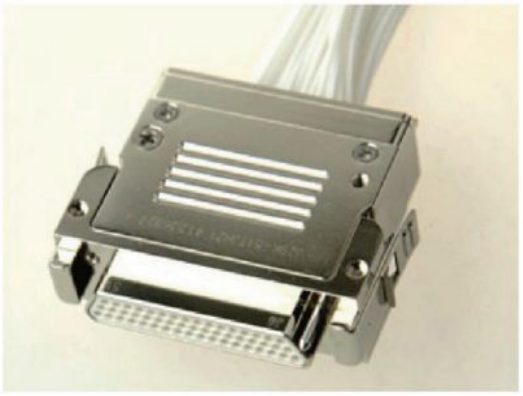
标志示例

J29K1–51ZKHZ2

以上标记表示J29K1 系列51 芯插座，接触件端接形式为焊接式，且防错插标志为Z2。

焊接、压接插头

J29K-9、15、21、25、31、37、51、66TJHZ1/TJHZ2/TJZ1/TJZ2



J29K-51TJ HZ1

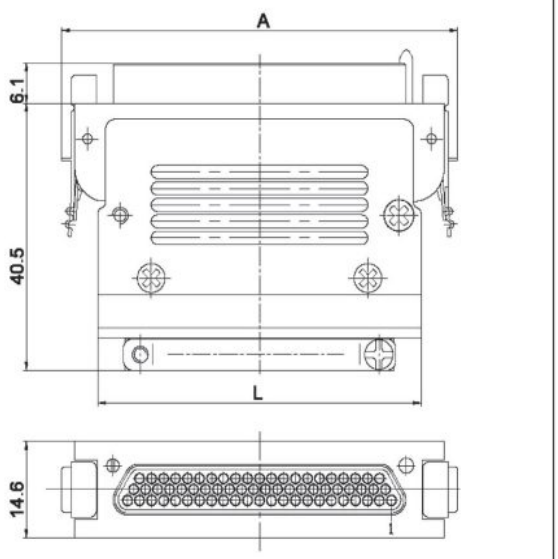


J29K-51TJ HZ2

注：1）压接插头外形与焊接式插头相同； 2)Z1 与Z2 仅导向柱位置不同，外形尺寸完全相同。

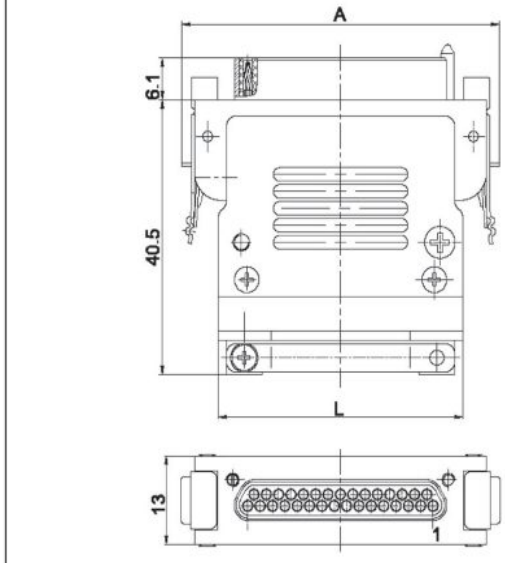
产品外形尺寸图

J29K-×TJZ1(Z2)/ ×TJHZ1(Z2)



J29K-51、66TJZ1/Z2

J29K-51、66TJHZ1/Z2



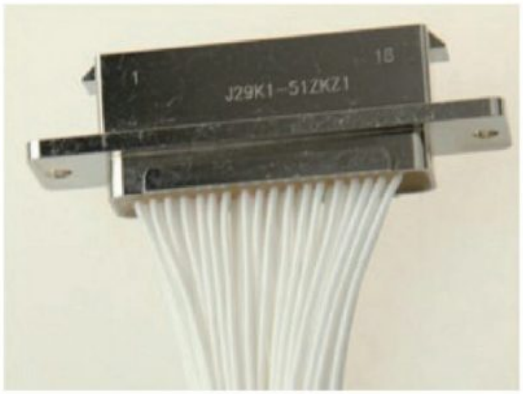
J29K-9、15、21、25、31、37TJZ1/Z2

J29K-9、15、21、25、31、37TJHZ1/Z2

订货标志	A	L	订货标志	A	L
J29K-9TJZ1/ TJZ2/TJHZ1/TJHZ2	27.8	16.3	J29K-31TJZ1/ TJZ2/TJHZ1/TJHZ2	49.5	37.8
J29K-15TJZ1/TJZ2/TJHZ1/TJHZ2	33.5	21.7	J29K-37TJZ1/ TJZ2/TJHZ1/TJHZ2	55	43.5
J29K-21TJZ1/TJZ2/TJHZ1/TJHZ2	39	27.4	J29K-51TJZ1/ TJZ2/TJHZ1/TJHZ2	54	42
J29K-25TJZ1/TJZ2/TJHZ1/TJHZ2	43.5	31.9	J29K-66TJZ1/ TJZ2/TJHZ1/TJHZ2	63	51.5

焊接、压接插座

J29K1-9、15、21、25、31、37、51、66ZKZ1/ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2

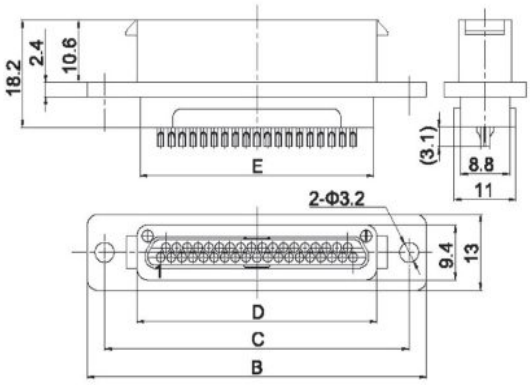


J29K1-51ZKZ1

（焊接插座外形与压接式相同）

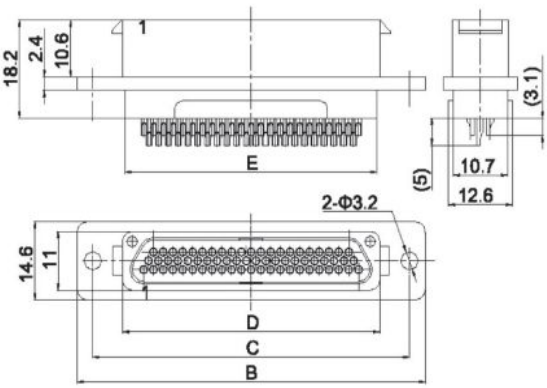
产品外形尺寸图

J29K1-9、15、21、25、31、37、51、66 ZKHZ1/ZKHZ2/ZKZ1/ZKZ2



J29K1-9、15、21、25、31、37ZKHZ1/ ZKHZ1Z2

J29K1-9、15、21、25、31、37ZKZ1/ZKZ2



J29K1-51、66ZKHZ1/ ZKHZ1Z2

J29K1-51、66ZKZ1/ ZKZ2

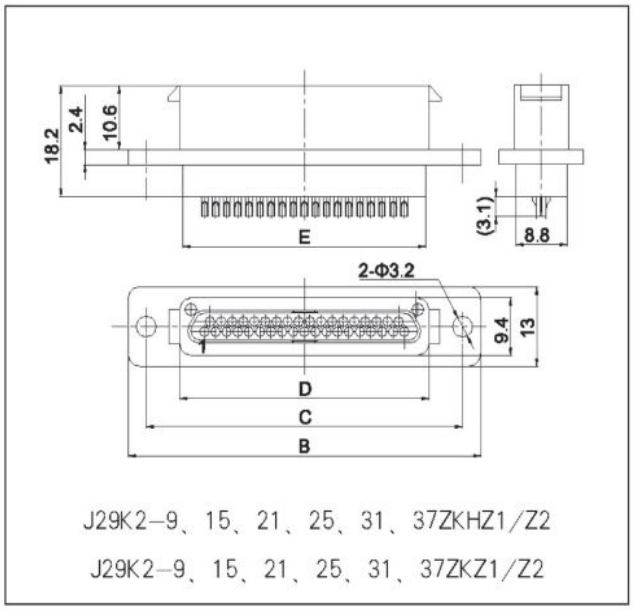
（注：压接插座外形与焊接式插座相同）

订货标志	B	C	D	E	订货标志	B	C	D	E
J29K1-9ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	33.1	26.9	15.3	14.2	J29K1-31ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	54.6	48.4	36.8	35.7
J29K1-15ZKZ1/ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	38.6	32.4	20.8	19.7	J29K1-37ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	60.3	54.1	42.5	41.4
J29K1-21ZKZ1/ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	44.3	38.1	26.5	25.4	J29K1-51ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	58.8	52.6	41	39.9
J29K1-25ZKZ1/ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	48.8	42.6	31	29.9	J29K1-66ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	68.3	62.1	50.5	49.4

J29K2—9、15、21、25、31、37、51、66 ZKHZ1/ZKHZ2/ZKZ1/ZKZ2

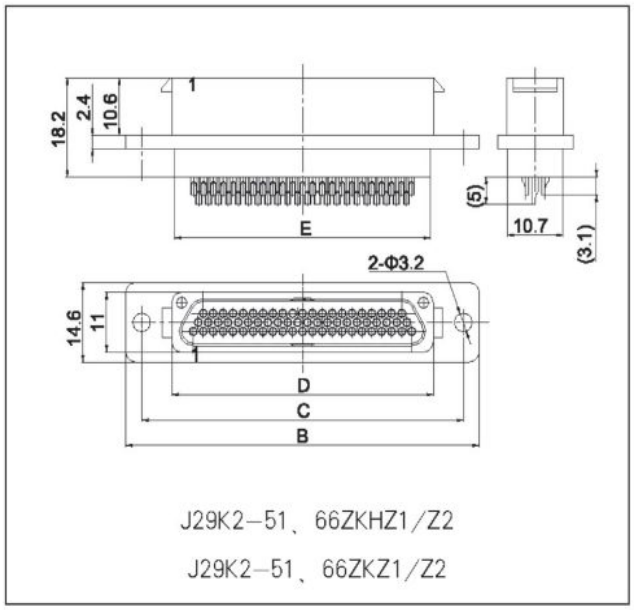
产品外形尺寸图

J29K2—9、15、21、25、31、37、51、66 ZKHZ1/ZKHZ2/ZKZ1/ZKZ2



J29K2—9、15、21、25、31、37ZKHZ1/Z2

J29K2—9、15、21、25、31、37ZKZ1/Z2

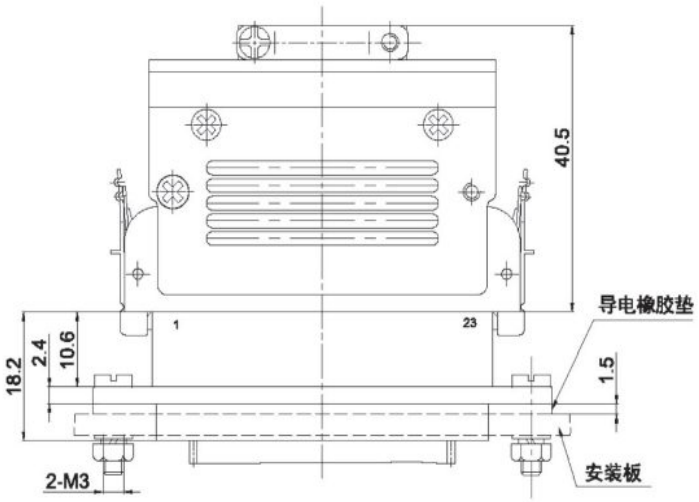


J29K2—51、66ZKHZ1/Z2

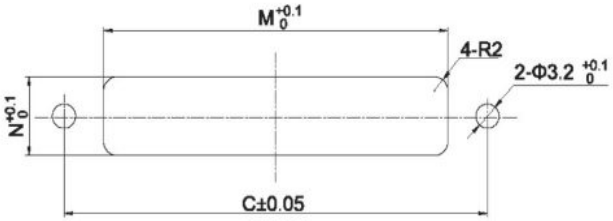
J29K2—51、66ZKZ1/Z2

（注：压接插座外形与焊接式相同，仅将焊杯改为导线）

订货标志	B	C	D	E	订货标志	B	C	D	E
J29K2—9ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	33.1	26.9	15.3	14.2	J29K2—31ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	54.6	48.4	36.8	35.7
J29K2—15ZKZ1/ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	38.6	32.4	20.8	19.7	J29K2—37ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	60.3	54.1	42.5	41.4
J29K2—21ZKZ1/ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	44.3	38.1	26.5	25.4	J29K2—51ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	58.8	52.6	41	39.9
J29K2—25ZKZ1/ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	48.8	42.6	31	29.9	J29K2—66ZKZ1/ ZKZ2/ZKHZ1/ZKHZ2	68.3	62.1	50.5	49.4

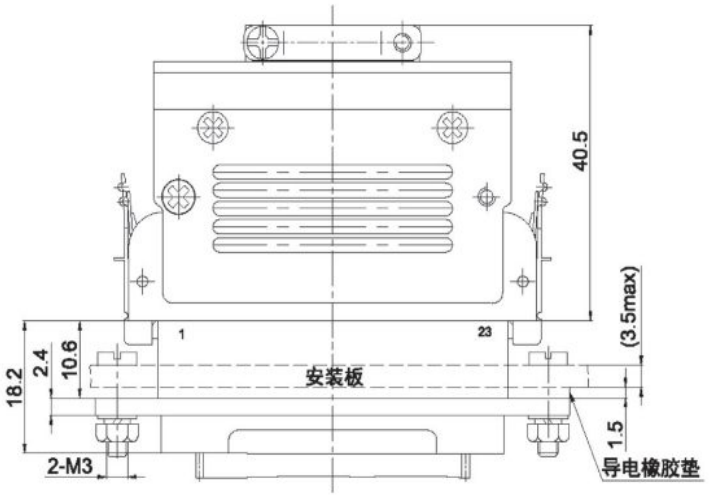


板前安装及插合示意

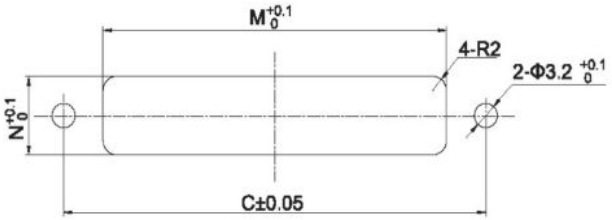


插座板前安装开孔尺寸（仅供参考）

产品型号	M	N	C	产品型号	M	N	C
J29K2-9ZK(ZKH)Z1/Z2	14.4	10	26.9	J29K2-31ZK(ZKH)Z1/Z2	35.9	10	48.4
J29K2-15ZK(ZKH)Z1/Z2	19.9	10	32.4	J29K2-37ZK(ZKH)Z1/Z2	41.6	10	54.1
J29K2-21ZK(ZKH)Z1/Z2	25.6	10	38.1	J29K2-51ZK(ZKH)Z1/Z2	40.1	10.9	52.6
J29K2-25ZK(ZKH)Z1/Z2	30.1	10	42.6	J29K2-66ZK(ZKH)Z1/Z2	49.6	10.9	62.1



板后安装及插合示意



插座板后安装开孔尺寸（仅供参考）

产品型号	M	N	C	产品型号	M	N	C
J29K1/K2-9ZK{ZKH}Z1/Z2	19.5	9.6	26.9	J29K1/K2-31ZK{ZKH}Z1/Z2	41	9.6	48.4
J29K1/K2-15ZK{ZKH}Z1/Z2	25	9.6	32.4	J29K1/K2-37ZK{ZKH}Z1/Z2	46.7	9.6	54.1
J29K1/K2-21ZK{ZKH}Z1/Z2	30.7	9.6	38.1	J29K1/K2-51ZK{ZKH}Z1/Z2	45.2	11.2	52.6
J29K1/K2-25ZK{ZKH}Z1/Z2	35.2	9.6	42.6	J29K1/K2-66ZK{ZKH}Z1/Z2	54.7	11.2	62.1





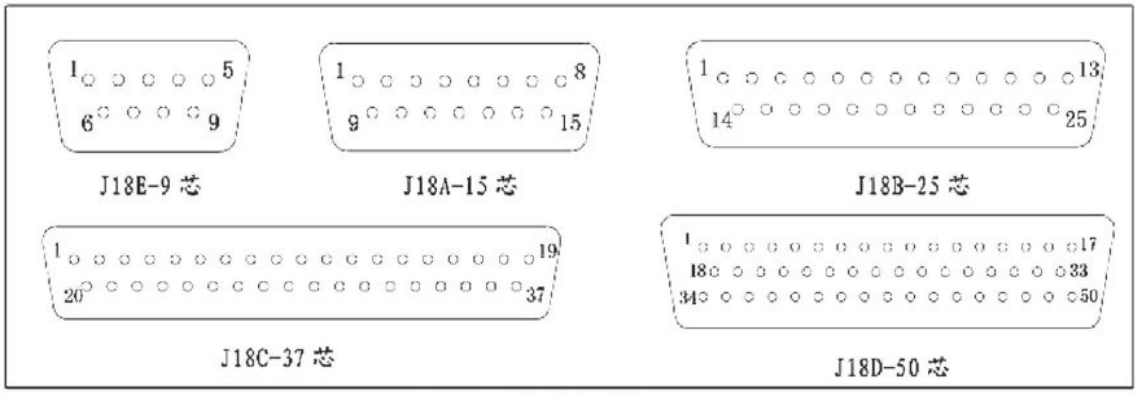
特点简介

★ 对应美国D系列产品
★ 芯数（低频产品）：有9、15、25、37、50芯五种规格
★ 混装型产品具体见混装谱型排列图
★ 性能符合GJB142A的要求
★ 执行标准：Q/FY QJ0006—2014 《J18系列小型矩形电连接器详细规范》

技术特性

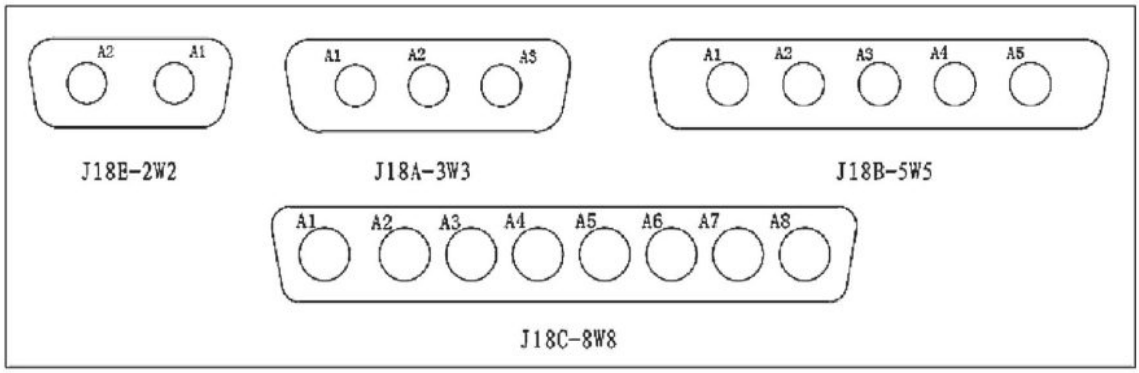
环境温度	−55℃～+125℃	接触电阻	≤10mΩ
相对湿度	+40℃ 达95%	绝缘电阻	≥5000MΩ
振　动	10～2000Hz 200m/s²	介质耐压	1000V
冲　击	500m/s² 11ms	机械寿命	500 次

低频型谱排列



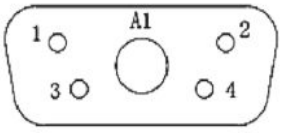
注：由针连接器对接端看

高频型谱排列

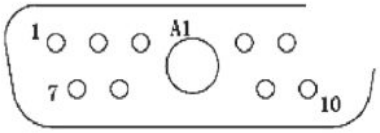


注：由针连接器对接端看

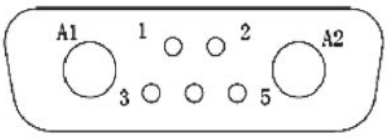
排列



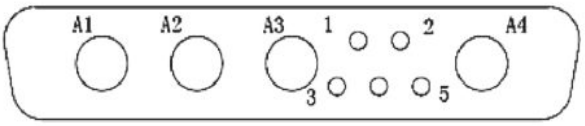
J18E-5W1



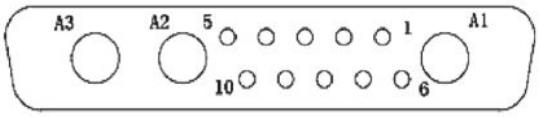
J18A-11W1



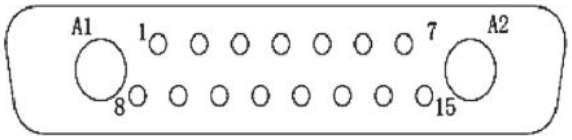
J18A-7W2



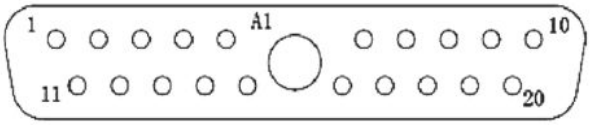
J18B-9W4



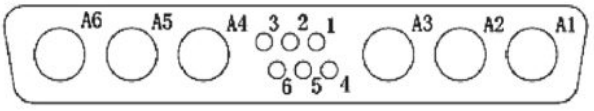
J18B-13W3



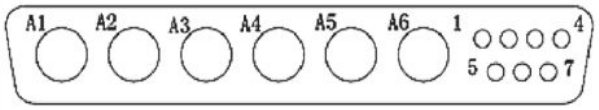
J18B-17W2



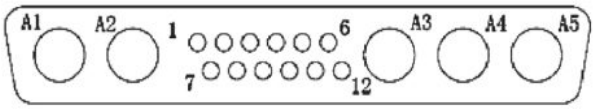
J18B-21W1



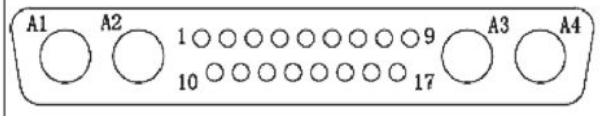
J18C-12W6



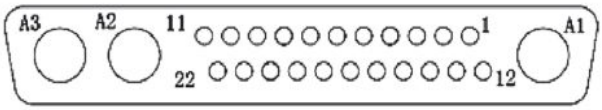
J18C-13W6



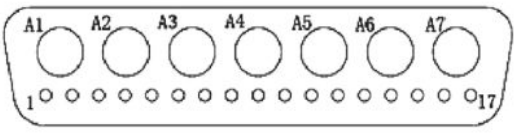
J18C-17W5



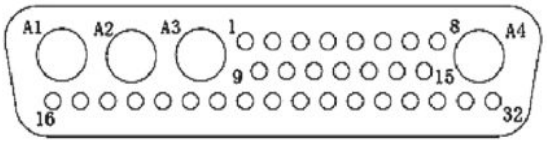
J18C-21WA4



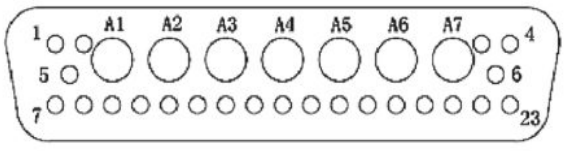
J18C-25W3



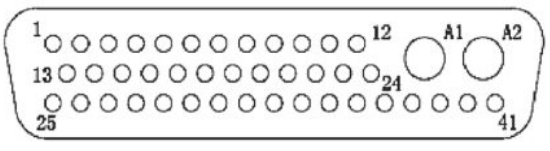
J18D-24W7



J18D-36W4



J18D-30WS7（在研）



J18D-43W2

族谱树

- 针（孔）连接器
  - 低频系列
    - 固定安装型焊接系列（根据接触件尾端露出绝缘安装板长度的不同，有标准型、—A型和—
    - 浮动安装型焊接系列（根据接触件尾端露出绝缘安装板长度的不同，有标准型、—A型和—I
    - 固定安装型压接系列
    - 固定安装型绕接系列（根据接触件尾端露出绝缘安装板长度的不同，有F179型、F179A型和F179B型）
    - 浮动安装型绕接系列（根据接触件尾端露出绝缘安装板长度的不同，有F179型、F179A型和F179B型）
    - 直插印制板系列　（根据接触件尾端直径的不同，有U型、V型和E型）
    - 整体式托板支架弯插印制板系列（根据接触件尾端直径和长度的不同，有Q型、M型和MI型）
    - 分体式托板支架弯插印制板系列（根据接触件尾端直径的不同，有A型和D型）
    - 封闭式N型系列　（产品只有9、15、25、37芯四种规格）
    - 封闭式N1—C型系列（产品只有9、15、25、37芯四种规格）
  - 混装系列
    - 混装固定安装型不含低频接触件系列（产品有2W2、3W3、5W5、8W8四种规格）
    - 混装浮动安装型不含低频接触件系列（产品有2W2、3W3、5W5、8W8四种规格）
    - 混装固定安装型含低频接触件系列（产品有5W1、7W2、11W1、9W4、13W3、17W2、21W6、12W6、13W6、17W5、21WA4、25W3、24W7、36W4、43W2等16种规格）
    - 混装浮动安装型含低频接触件系列（产品有5W1、7W2、11W1、9W4、13W3、17W2、21W6、12W6、13W6、17W5、21WA4、25W3、24W7、36W4、43W2等16种规格）
    - 混装特殊接触件　（有高频、高压和大功率接触件）

附件组件族谱树

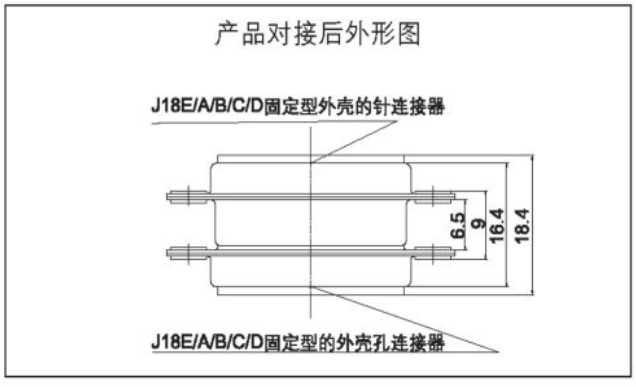
- 附件组件
  - 塑料线夹合件（塑料线夹）（有J18E、J18A、J18B、J18C、J18D等5种规格，主要与J18固定安装型焊接系列产品配合使用）
  - 两体式电缆夹合件（铝制线夹）（有J18E、J18A、J18B、J18C、J18D等5种规格，主要与J18混装系列产品配合使用）
  - 电缆夹组件（冲制直角线夹）（有J18E、J18A、J18B、J18C、J18D等5种规格，该合件主要与J18固定安装型焊接系列产品配合使用）
  - 移动式锁紧合件（移动锁紧线夹）（有J18E、J18A、J18B、J18C、J18D等5种规格，该合件主要与J18固定安装型焊接系列产品配合使用）
  - 一体式金属电缆夹/尾罩合件（22mm冲制线夹）（有J18E、J18A、J18B、J18C、J18D等5种规格）
  - 阳性螺纹锁紧组件（安装夹板）（该组件需要与阴性螺纹锁紧组件一起配合使用）
  - 阴性螺纹锁紧组件（安装螺钉及其合件）（该组件需要与阳性螺纹锁紧组件一起配合使用）
  - 混装装卸工具（主要用于拆卸J18混装系列产品中的特殊接触件）

说明：用户在选择J18系列产品时，可根据用途和安装需要选择产品或附件（产品可单独使用，也可与附件组装配套使用）。选用的具体说明在后续相关章节中有详细介绍。

J18系列产品针/孔连接器对接后外形图

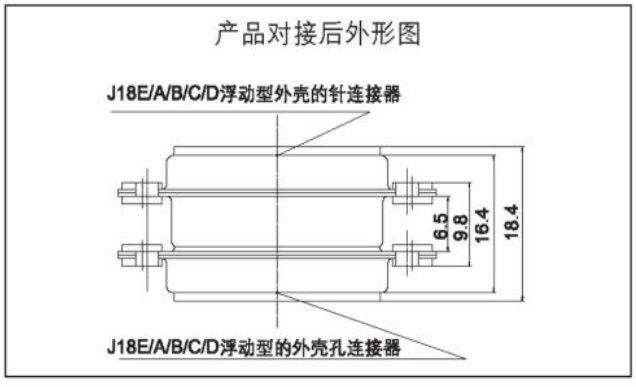
固定安装型

产品对接后外形图



浮动安装型

产品对接后外形图



说明：由于J18系列产品中所有针连接器的外壳高度相同、孔连接器的外壳高度相同，产品中除接触件的变化外，根据外壳的安装方式，针连接器与孔连接器对接后只存在两种对接尺寸。