CL

微矩形电连接器

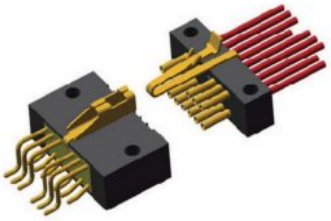
CHENGLIAN PRECISION CATALOG

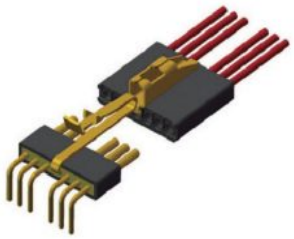
产品技术资料 / Product Manual

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

J103系列搭扣式微矩形电连接器





产品特点

★ 采用绞线式弹性插针(俗称麻花针)，外形尺寸微小

★ 基座材料采用PPS，耐环境优良

★ 导线线芯截面积0.1mm^2～0.15 mm^2

★ 本系列产品的锁紧组件为搭扣锁紧式，可通过将锁紧附件装于不同孔位实现相同产品的防误插功能

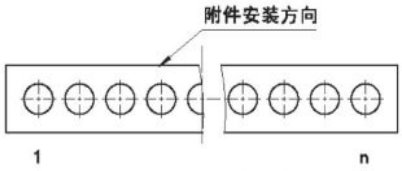
★ 产品执行标准：GJB2446A–2011

Q/FY QJ0001–2010《J103系列微矩形电连接器详细规范》

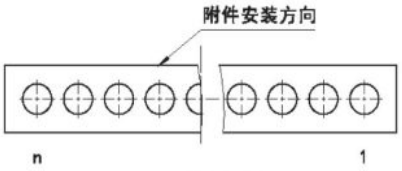
主要技术特征

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 147m/s^2	介质耐压	600V
冲　击	735m/s^2　11ms	机械寿命	500 次
额定电流	3A	总插拔力	≤2.8N×n (n 为接触件数目)

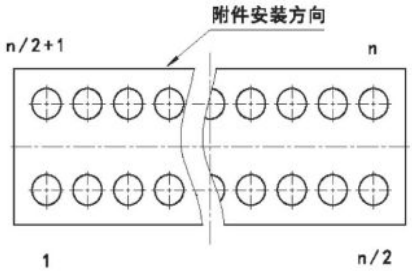
产品型谱排列



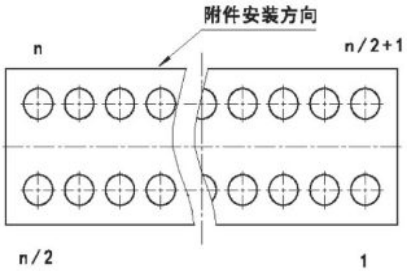
J103单排插头



J103单排插座



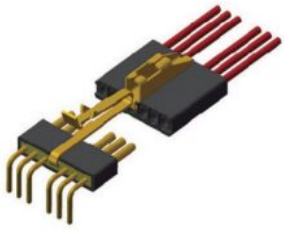
J103双排插头



J103双排插座

单排侧面锁紧电连接器





订货标志

J103 — X X X X X SYX（附件说明）

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 主称代号：J103

② 接触件数目：2～18

③ 连接器形式：T — 插头，Z — 插座

④ 接触件类别：J — 插针，K — 插孔 （TJ、ZK为固定搭配）

⑤ 接触件形式，N—直插印制板，W—弯插印制板，H—焊接，无标识—压接

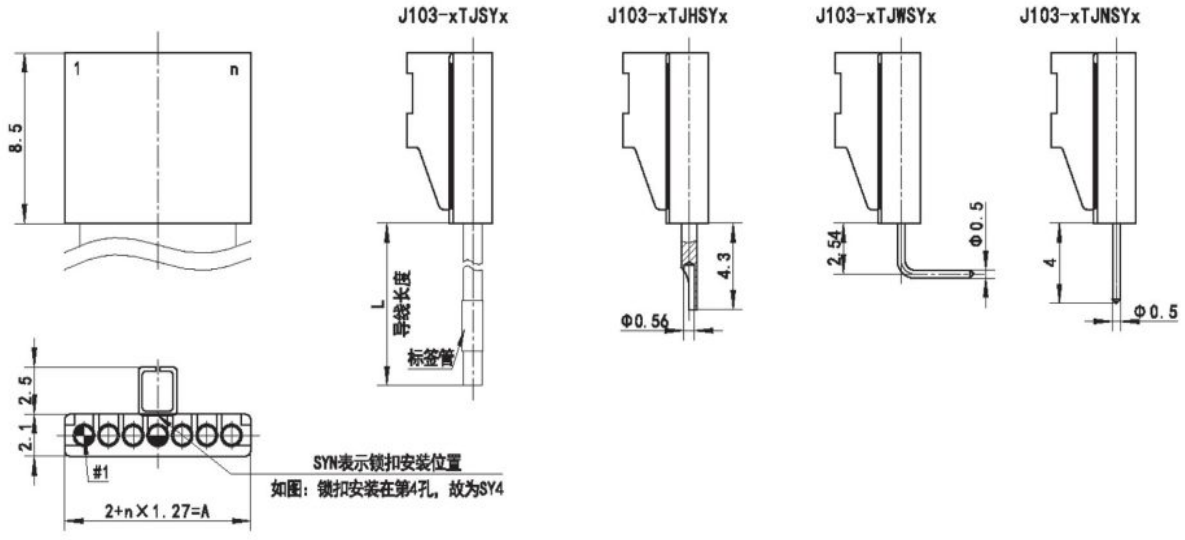
⑥ 锁紧附件安装位置：

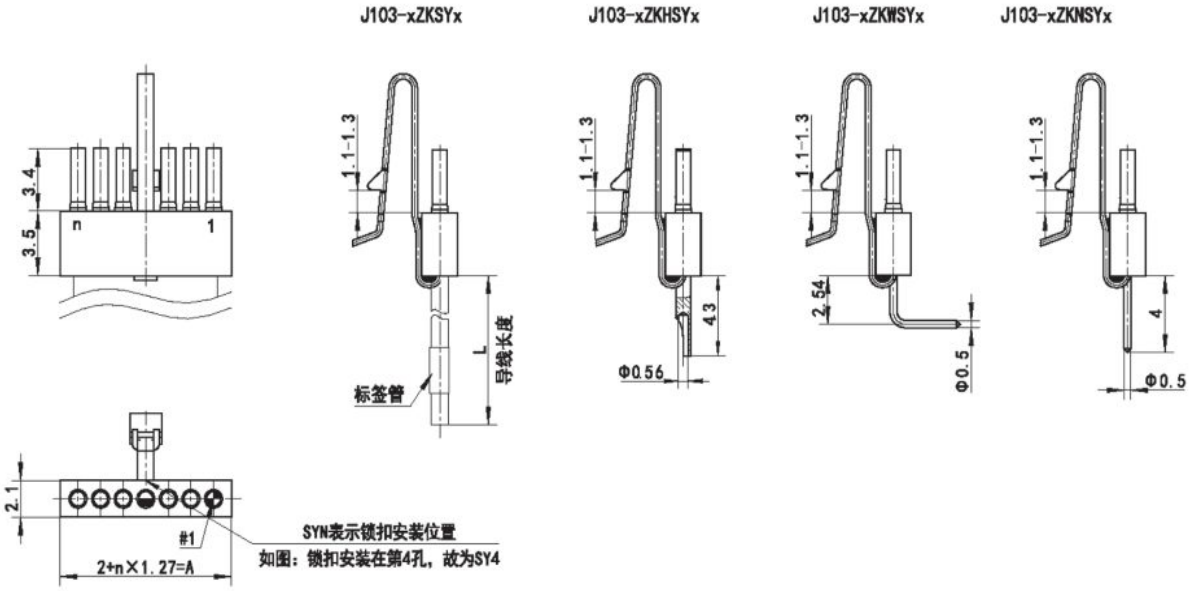
附加说明 —压线式产品适配导线规格为0.035mm²～0.2mm²，推荐使用0.1mm²～0.15mm²，默认使用0.12mm²。导线长度由客户定义，用户选型时需在型号中注明导线信息，当有特殊接线要求时，需提供技术资料。

标志示例

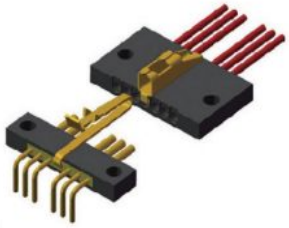
J103–8TJSY5（导线采用AFR–250–0.12mm²，线长300mm）

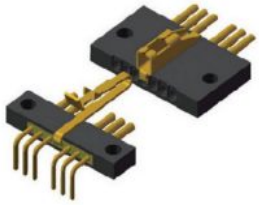
以上标志表示接触件数目为8，接触件为插针，锁紧附件组装在第5#孔位的压接式单排侧面锁紧电连接器插头；要求导线牌号为AFR–250，导线线芯截面积为0.12mm²，导线甩线长度不少于300mm。




J103-xZKSYx
J103-xZKHSYx
J103-xZKWSYx
J103-xZKNSYx
3.4
3.5
n
1
1.1-1.3
L
导线长度
标签管
4.3
Φ0.56
2.54
Φ0.5
4
Φ0.5
2.1
#1
2+n×1.27=A
SYN表示锁扣安装位置
如图：锁扣安装在第4孔，故为SY4

单排带安装孔侧面锁紧电连接器





订货标志

J103K – X X X X SYX（附件说明）

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 主称代号：J103K

② 接触件数目：2～18

③ 连接器形式：T — 插头，Z — 插座

④ 接触件类别：J — 插针，K — 插孔 （TJ、ZK为固定搭配）

⑤ 接触件形式，N—直插印制板，B—水平表贴，W—弯插印制板，H—焊接，无标识—压接

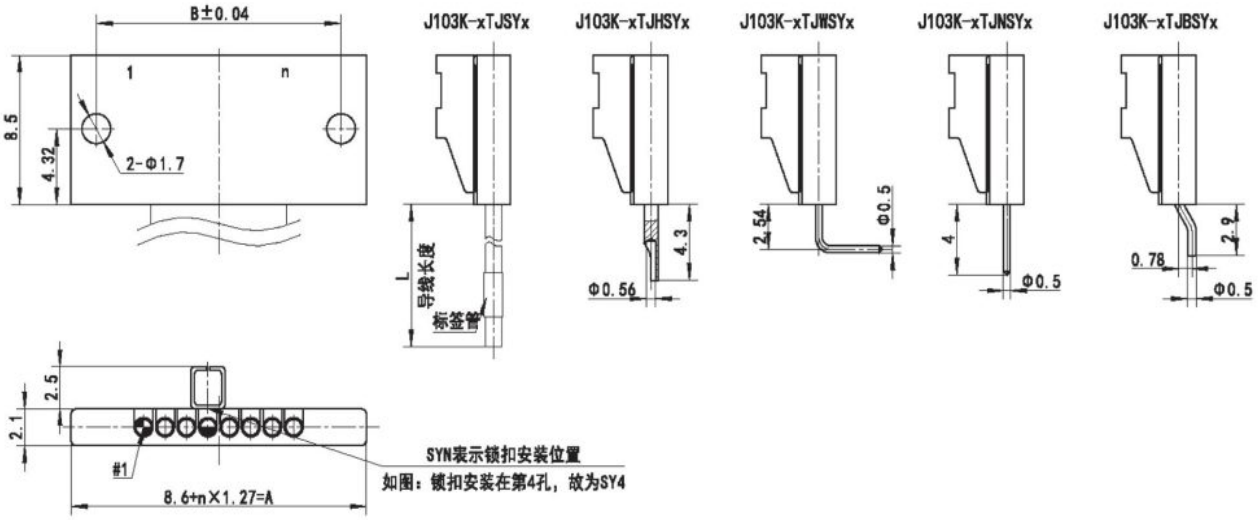
⑥ 锁紧附件安装位置：

附加说明 —压线式产品适配导线规格为0.035mm²～0.2mm²，推荐使用0.1mm²～0.15mm²，默认使用0.12mm²。导线长度由客户定义，用户选型时需在型号中注明导线信息，当有特殊接线要求时，需提供技术资料。

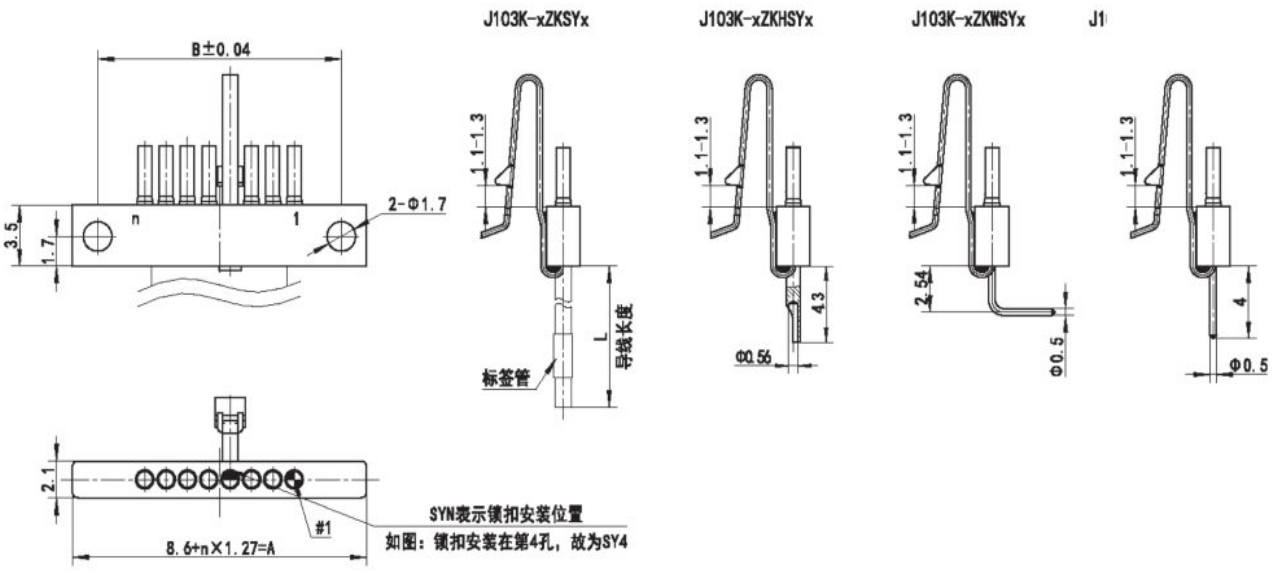
标志示例

J103K–8TJSY5（导线采用AFR–250–0.12 mm²，线长300mm）

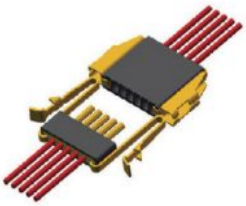
以上标志表示接触件数目为8，接触件为插针、锁紧附件组装在第5#孔位的压接式单排侧面锁紧电连接器插头；要求导线牌号为AFR–250，导线线芯截面积为0.12mm²，导线甩线长度不少于300mm。



J103系列搭扣式微矩形电连接器



单排两端锁紧电连接器





订货标志

J103B – X X X X S（附件说明）

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 主称代号：

② 接触件数目：2～18

③ 连接器形式：T — 插头，Z — 插座

④ 接触件类别：J — 插针，K — 插孔 （TJ、ZK为固定搭配）

⑤ 接触件形式：N—直插印制板，W—弯插印制板，H—焊接，无标识—压接

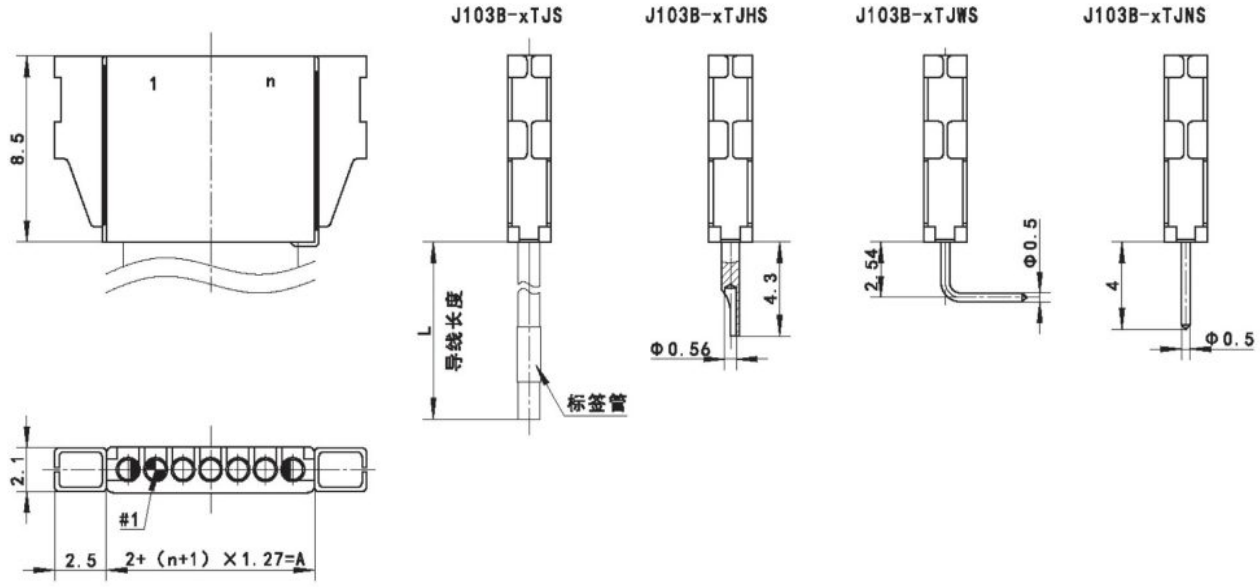
⑥ 锁紧组件：

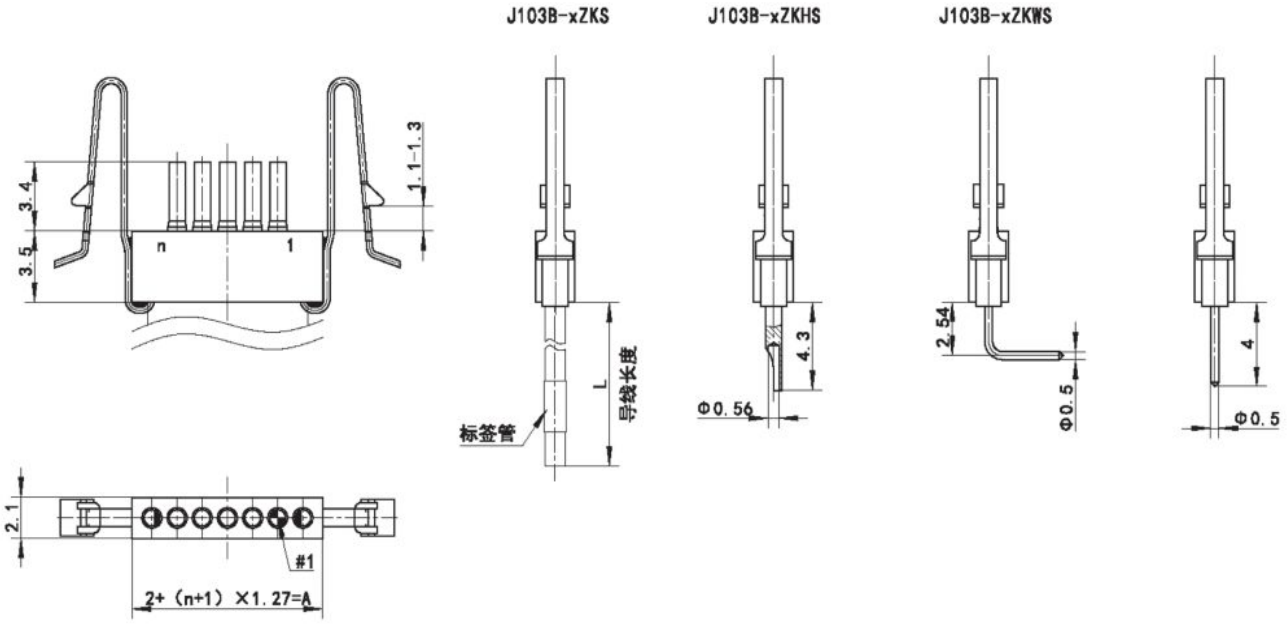
附加说明 —压线式产品适配导线规格为0.035mm²～0.2mm²，推荐使用0.1mm²～0.15mm²，默认使用0.12mm²。导线长度由客户定义，用户选型时需在型号中注明导线信息，当有特殊接线要求时，需提供技术资料。

标志示例

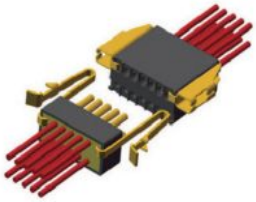
J103B–8TJS（导线采用AFR–250–0.12 mm²，线长300mm）

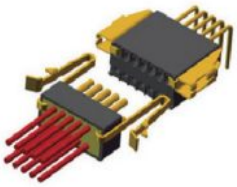
以上标志表示接触件数目为8，接触件为插针，锁紧附件组装在基座两端的压接式单排两端锁紧电连接器插头；要求导线牌号为AFR–250，导线线芯截面积为0.12mm²，导线甩线长度不少于300mm。




J103B-xZKS
J103B-xZKHS
J103B-xZKWS
3.4
3.5
1.1-1.3
n
1
2.1
#1
2+（n+1）×1.27=A
L
导线长度
标签管
Φ0.56
4.3
2.54
Φ0.5
4
Φ0.5

双排两端锁紧电连接器





订货标志

J103D — X X X X X（附件说明）

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 主称代号

② 接触件数目：10、16、28、38、48、52等

③ 连接器形式：T — 插头，Z — 插座

④ 接触件类别：J — 插针，K — 插孔 （TJ、ZK为固定搭配）

⑤ 接触件形式，N—直插印制板，W—弯插印制板，H—焊接，无标识—压接

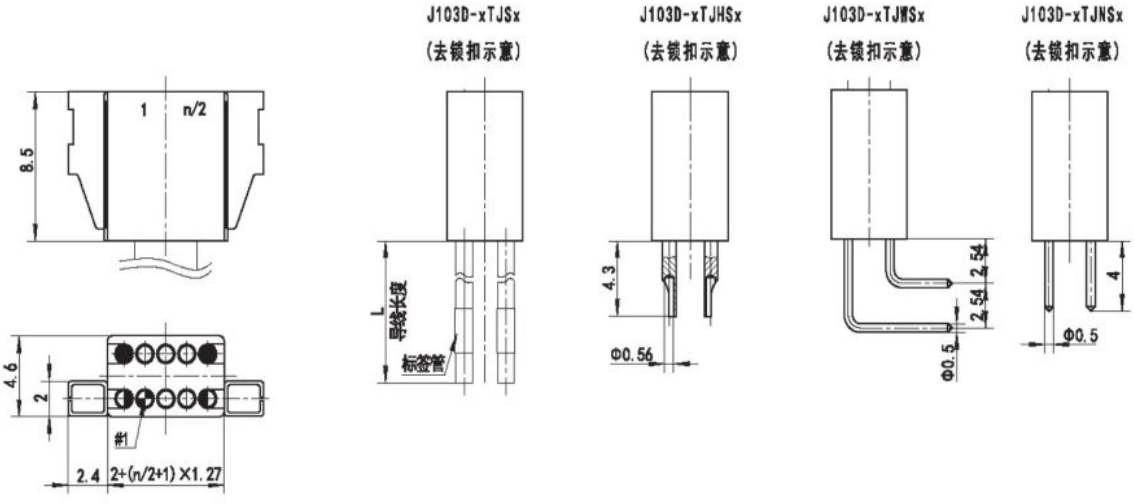
⑥ 锁紧组件 ： S1、S2、S3、S4（详见锁紧组件安装示意）

附加说明 —压线式产品适配导线规格为0.035mm²～0.2mm²，推荐使用0.1mm²～0.15mm²，默认使用0.12mm²。导线长度由客户定义，用户选型时需在型号中注明导线信息，当有特殊接线要求时，需提供技术资料。

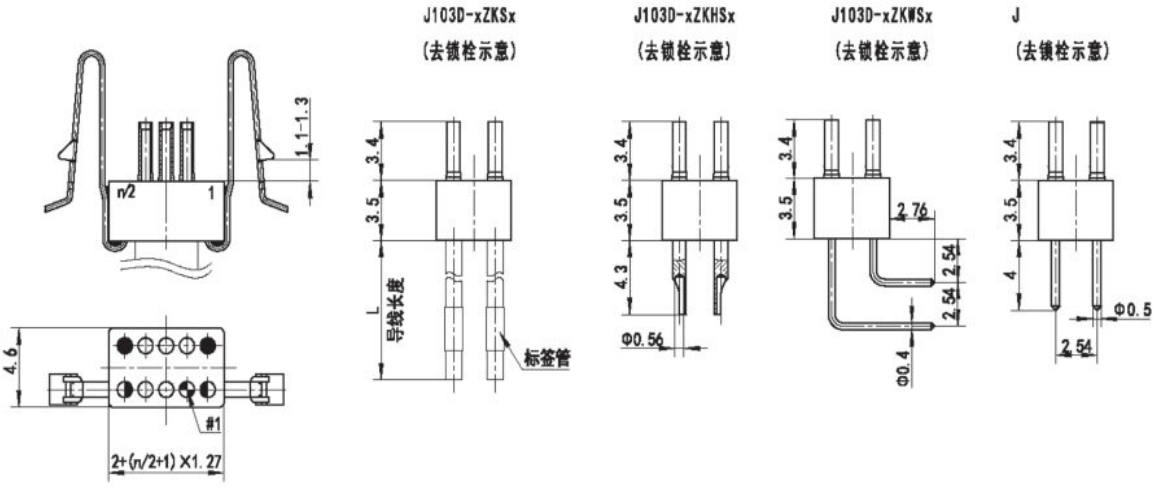
标志示例

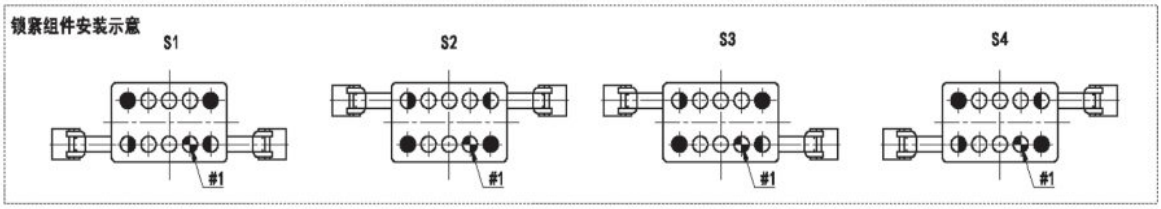
J103D–28TJSY8（导线采用AFR–250–0.12 mm²，线长300mm）

以上标志表示接触件数目28，接触件为插针，锁紧附件组装在#8号的同列孔的压接式双排带安装孔侧面锁紧电连接器插头；要求导线牌号为 AFR–250，导线线芯截面积为0.12mm²，导线甩线长度不少于300mm。

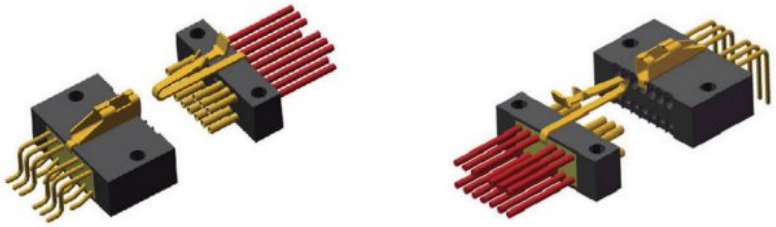


J103系列搭扣式微矩形电连接器





带安装孔侧面锁紧电连接器



订货标志

J103DK — X X X X X（附件说明）

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 主称代号

② 接触件数目：10、12、16、28、38、48、52等

③ 连接器形式：T — 插头，Z — 插座

④ 接触件类别：J — 插针，K — 插孔 （TJ、ZK为固定搭配）

⑤ 接触件形式，N—直插印制板，B—水平表贴，W—弯插印制板，H—焊接，无标识—压接

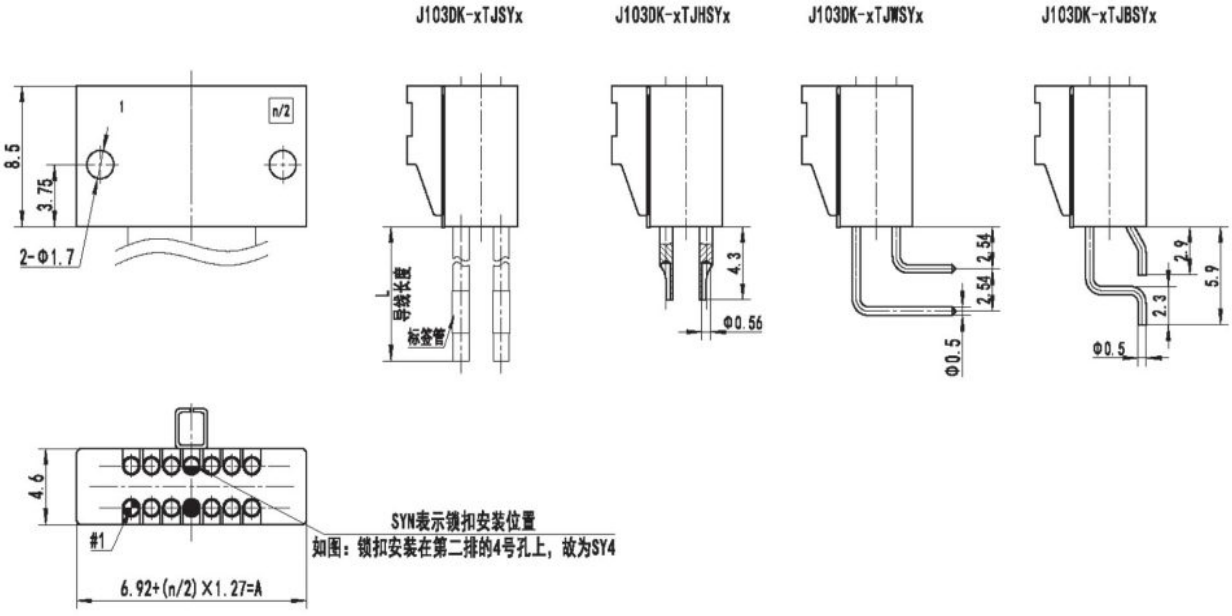
⑥ 锁紧附件安装位置：

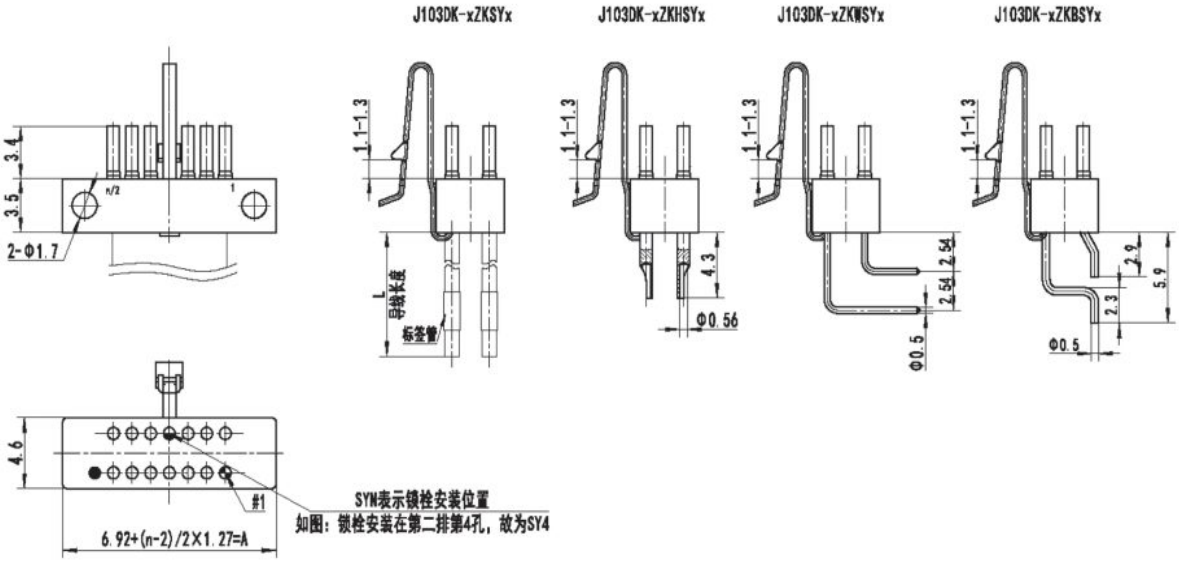
附加说明 —压线式产品适配导线规格为0.035mm²～0.2mm²，推荐使用0.1mm²～0.15mm²，默认使用0.12mm²。导线长度由客户定义，用户选型时需在型号中注明导线信息，当有特殊接线要求时，需提供技术资料。

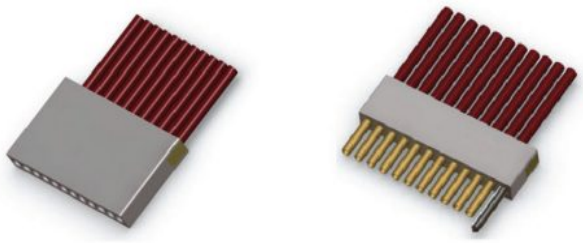
标志示例

J103DK—28TJSY8（导线采用AFR—250—0.12 mm²，线长300mm）

以上标志表示接触件数目为28，接触件为插针、锁紧附件组装在#8号的同列孔的压接式双排带安装孔侧面锁紧电连接器插头；要求导线牌号为AFR—250，导线线芯截面积为 0.12mm²，导线甩线长度不少于300mm。




J103DK-xZKSYx
J103DK-xZKHSYx
J103DK-xZKWSYx
J103DK-xZKBSYx
3.4
3.5
n/2
2-Φ1.7
1.1-1.3
L
导线长度
标签管
4.3
Φ0.56
2.54
2.54
Φ0.5
2.9
5.9
2.3
Φ0.5
4.6
#1
6.92+(n-2)/2X1.27=A
SYN表示锁栓安装位置
如图：锁栓安装在第二排第4孔，故为SY4



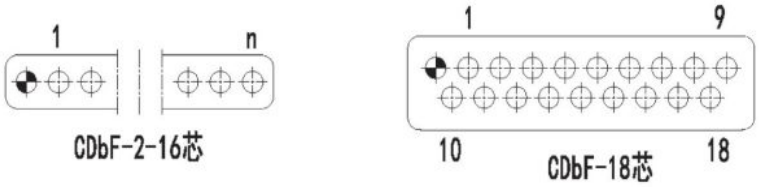
特点简介

★ 芯数：2～16、18芯共16种规格；
★ 插头端采用低插拔力绞线式弹性插针，接点密度高；
★ 产品插座装有导向柱，插头装有堵头；
★ 导线线芯截芯面积0.1mm2～0.15mm2；
★ 产品性能符合GJB2446A－2011 的要求
★ 执行企业标准：Q/FY QJ0010－2014 《CDbF微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
振　动	10～2000Hz 147m/s^2	绝缘电阻	≥5000MΩ
随机振动	功率谱密度0.4G^2/Hz，总加速度均方根值23.1G	介质耐压	800V
冲　击	735m/s^2　6ms	机械寿命	500 次
额定电流	3A		

型谱排列



订货标志

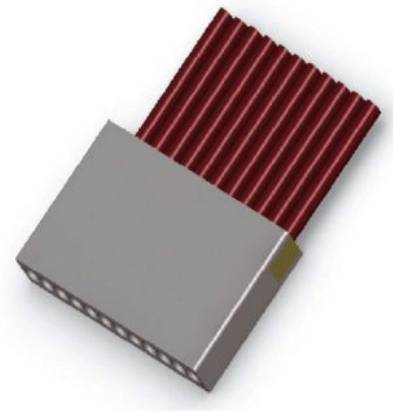
$$\frac{\text{CDbF}}{①} - \frac{n}{②} \quad \frac{T/Z}{③}$$

① 主称代号：CDbF
② 接触件数目：2～16、18
③连接器与接触件种类： T—插头装插针　　Z—插座装插孔；
注：产品适配导线规格为0.035mm^2～0.2mm^2，推荐使用0.1mm^2～0.15mm^2，默认使用0.12mm^2。导线类型及长度由客户定义，用户选型时需在型号中注明导线信息，当有特殊接线要求时，需提供技术资料。

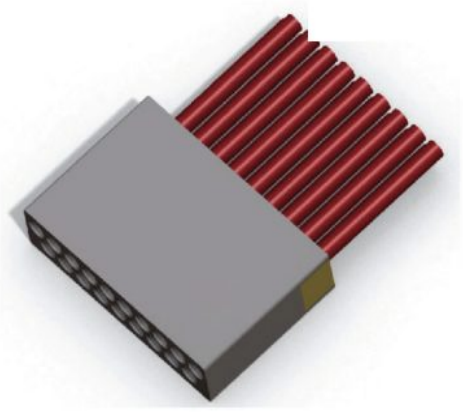
标志示例

CDbF－10Z（AFR－250、白色、L=300）

以上标志表示：CDbF系列10芯压接式插座；选用AFR－250型白色导线，芯线截面积：默认为0.12mm^2，导线长度：L=300mm。

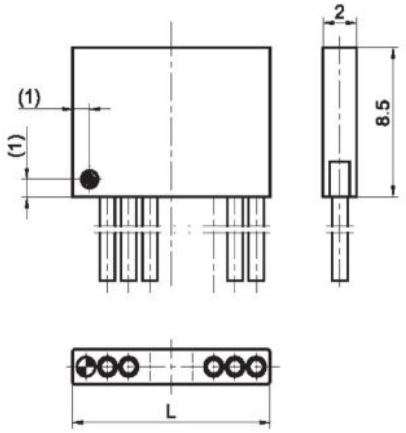


CDbF-11T

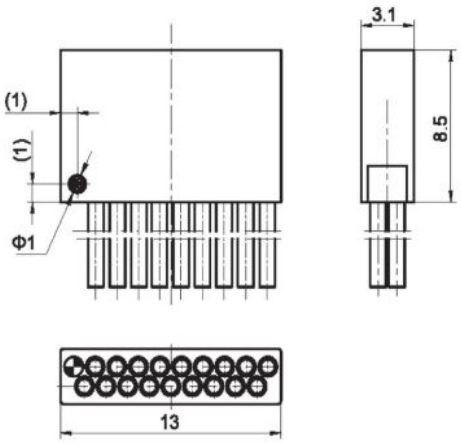


CDbF-18T

产品外形尺寸

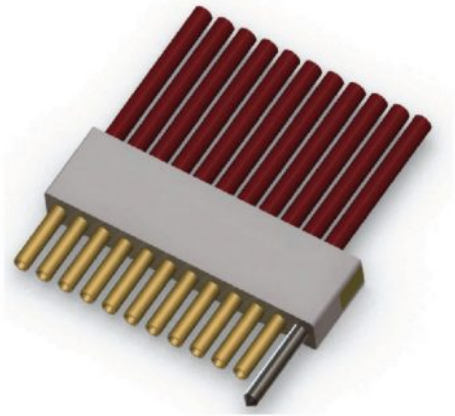


CDbF-11T

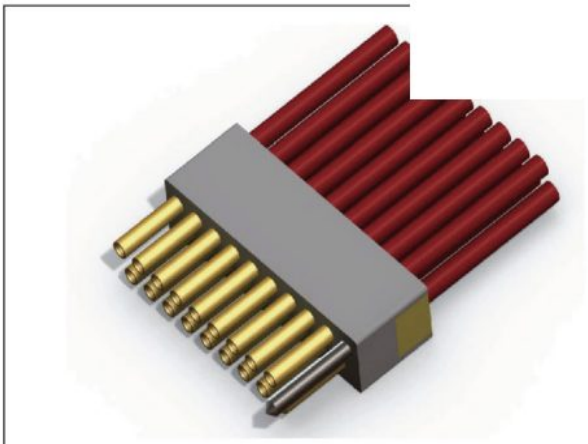


CDbF-18T

尺寸	L	尺寸	L	尺寸	L	尺寸	L
CDbF-2T	4.1	CDbF-6T	9.3	CDbF-10T	14.3	CDbF-14T	19.4
CDbF-3T	5.4	CDbF-7T	10.5	CDbF-11T	15.6	CDbF-15T	20.6
CDbF-4T	6.7	CDbF-8T	11.8	CDbF-12T	16.8	CDbF-16T	21.9
CDbF-5T	7.9	CDbF-9T	13	CDbF-13T	18.1		

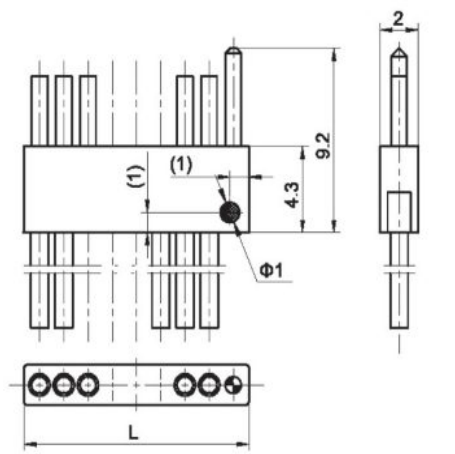


CDbF—11Z

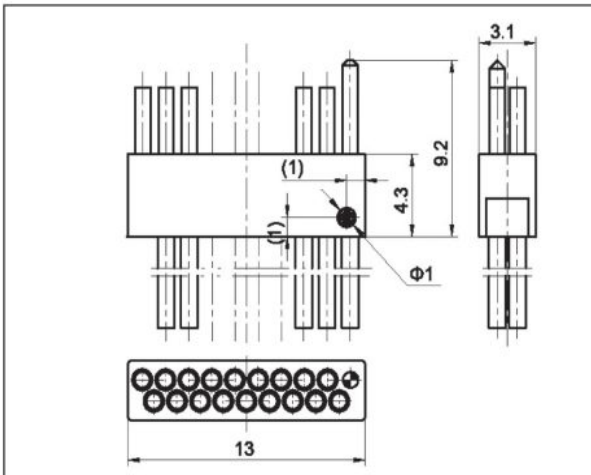


CDbF—18Z

产品外形尺寸



CDbF—11Z



CDbF—18Z

尺寸	L	尺寸	L	尺寸	L	尺寸	L
CDbF—2Z	4.1	CDbF—6Z	9.3	CDbF—10Z	14.3	CDbF—14Z	19.4
CDbF—3Z	5.4	CDbF—7Z	10.5	CDbF—11Z	15.6	CDbF—15Z	20.6
CDbF—4Z	6.7	CDbF—8Z	11.8	CDbF—12Z	16.8	CDbF—16Z	21.9
CDbF—5Z	7.9	CDbF—9Z	13	CDbF—13Z	18.1		

产品对接外形尺寸图

