J30 系列微矩形电连接器

产品特点

■规格有 9、15、21、25、31、37、51 芯七种

■采用绞线式麻花针，接点间距为 1.27mm，排距为 1.1mm。

■产品特点：高密度、小型化、高可靠

■导线适宜 0.1mm²～0.15mm²

■产品性能符合 GJB2446 要求，等效于美军标 MIL- -DT-83513

■执行标准：

Q/RS-001-2018《J30 系列微矩形电连接器详细规范》

技术特性

■环境温度：-55℃～+125℃

■振　　动：10Hz～2000Hz　　196m/s²

■随机振动：功率谱密度 0.4G²/Hz　总加速度均方根值 23.1G

■冲　　击：735m/s2　11ms

■额定电流：3A

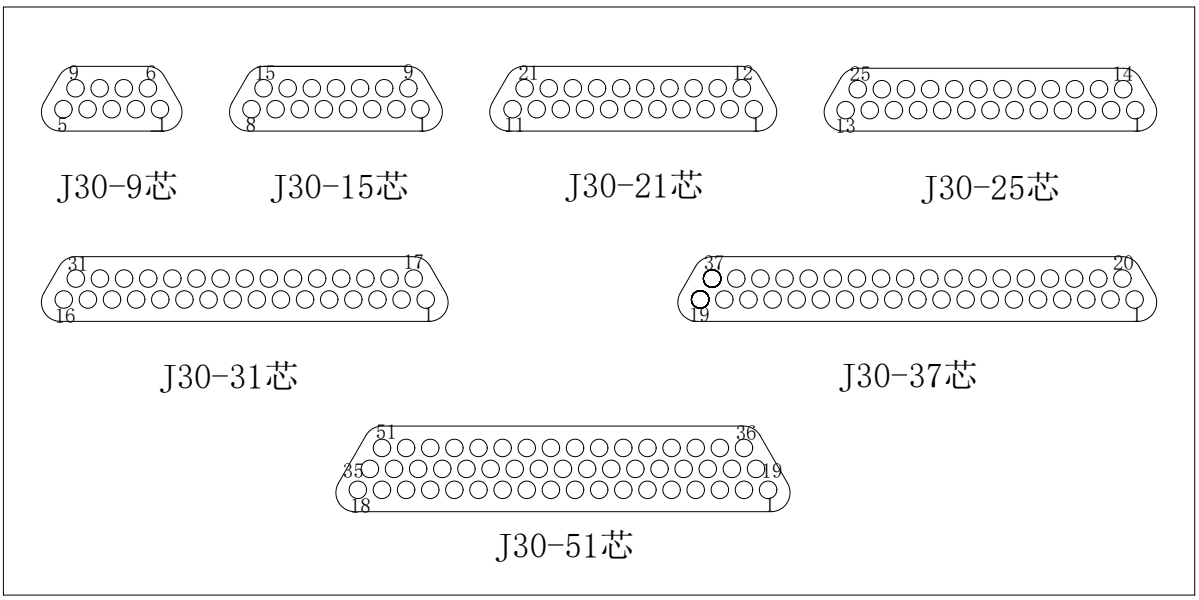
■接触电阻：≤ 10mΩ

■绝缘电阻：≥ 5000MΩ　　500VDC

■介质耐压：800V

■机械寿命：500 次

型谱排列



注：从插头对接端看

订货标志

J30　X　-　X　TJ/ZK　　X　-X

①　②　　③　④　　⑤　⑥

①主称代号：J30

②外壳变更：有三种外壳形式，分别为基本型（无符号表示）A、B 三种

③ 接触件数目:9、15、21、25、31、37、51

④ 接触件种类:TJ - 插头装插针　　ZK - 插座装插孔

TJ、ZK 为固定搭配

⑤ 尾端形式:无字母 - 压接

S - 焊接

N - 直插印制板

W - 弯插印制板

⑥ 表示改型或尾端变更：

J-弯插印制板电连接器尾端插脚的网格间距变更为 1.27×2.54（列×行）

注：附加说明不是订货标志的组成部分，顾客在选用时请在括号中注明压接的导线规格：导线截面积、长度和颜色等。有特殊要求时，请给出连线关系。

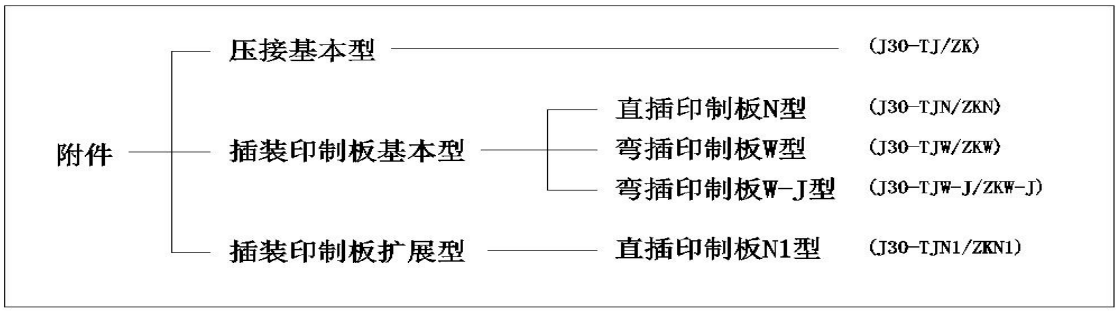
型号示例

J30-37 TJ W-J

以上型号表示接触件排列为 37 芯、接触件为插针、接触件尾端形式为 W-J 型的弯插印制板插头。

产品族谱树

J30 产品族谱树可按插头（座）合件族谱树、附件族谱树分别列出，具体如下：



产品选用必知事项

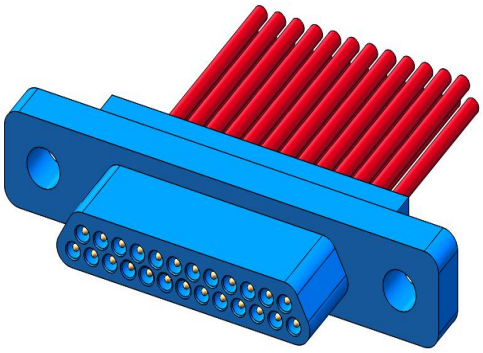
订购 J30 产品时，通常应按产品需要指定所需的附件，以便于产品锁紧或安装。指定所需附件的代号即可。

J30 压接基本型\J30-TJ&J30-ZK

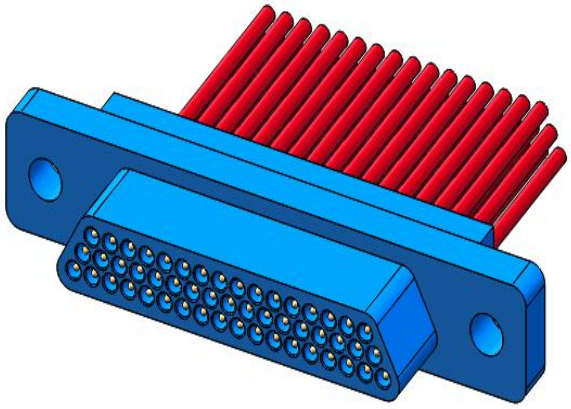
■插头

■J30-9、15、21、25、31、37、51TJ

产品立体图



J30-25TJ

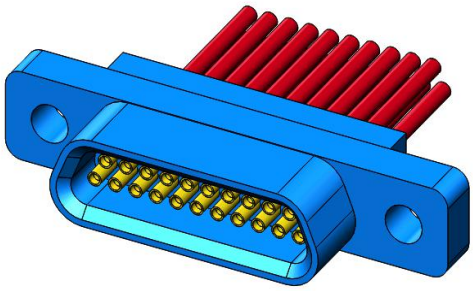


J30-51TJ

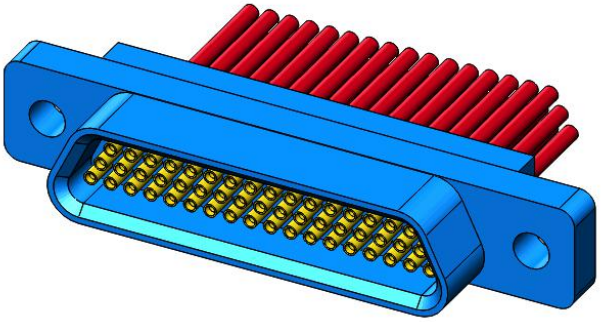
■插座

■J30-9、15、21、25、31、37、51ZK

产品立体图

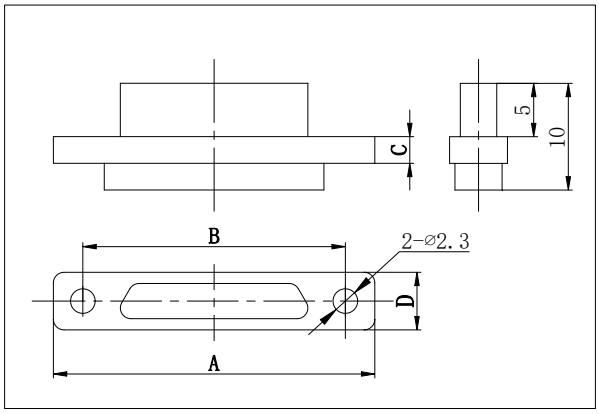


J30-25ZK



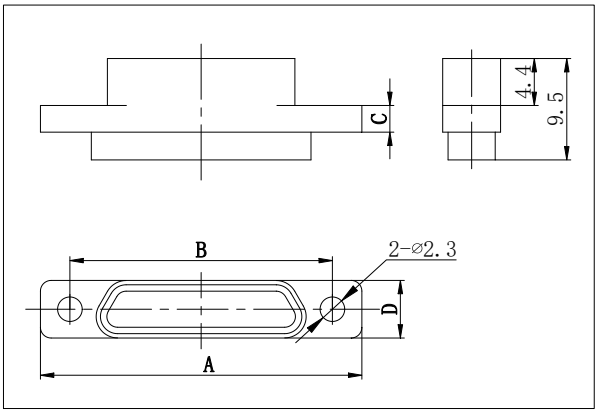
J30-51ZK

产品外形尺寸图



J30-□TJ

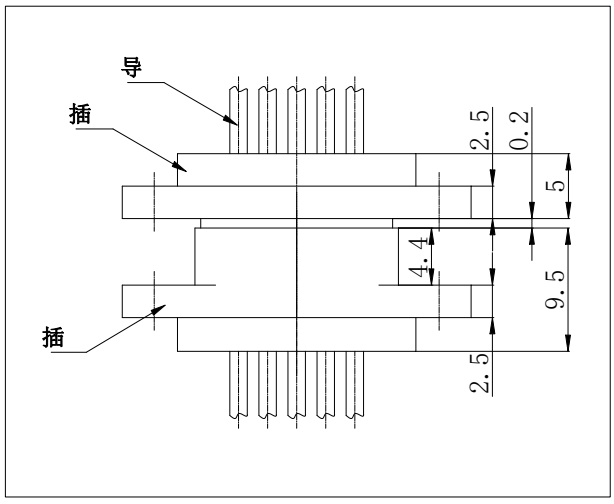
产品外形尺寸图



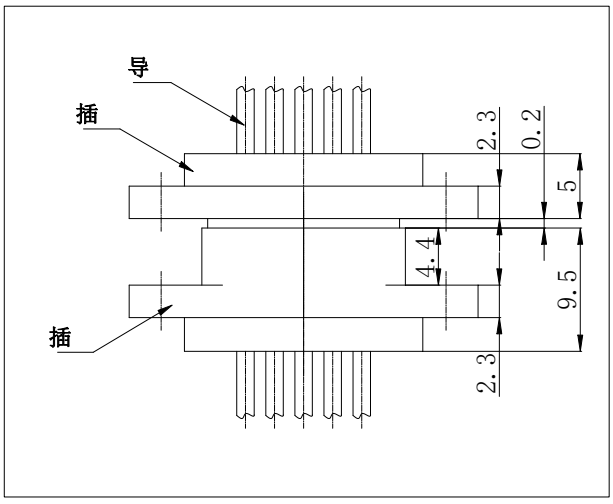
J30-□ZK

订货标志	A	B	C	D
J30-9TJ	19.8	14.3	2.5	5.4
J30-15TJ	23.6	18.2	2.5	5.4
J30-21TJ	27.5	22	2.5	5.4
J30-25TJ	30	24.5	2.5	5.4
J30-31TJ	33.7	28.3	2.5	5.4
30-37TJ	37.5	32.2	2.5	5.4
J30-51TJ	36.3	30.8	2.3	6.5
J30-9ZK	19.8	14.3	2.5	5.4
J30-15ZK	23.6	18.2	2.5	5.4
J30-21ZK	27.5	22	2.5	5.4
J30-25ZK	30	24.5	2.5	5.4
J30-31ZK	33.7	28.3	2.5	5.4
J30-37ZK	37.5	32.2	2.5	5.4
J30-51ZK	36.3	30.8	2.3	6.5

产品对接后外形图



J30-9～37 芯



J30-51 芯

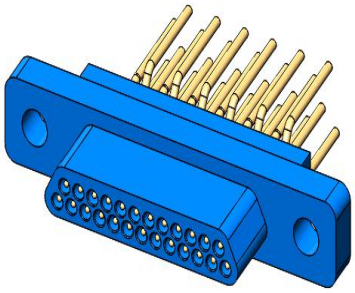
J30 插装印制板基本型\J30 直插印制板 N 型

接触件尾端与印制板的链接方式为直插式，相邻列之间的间距为 2.54，排距则见图。

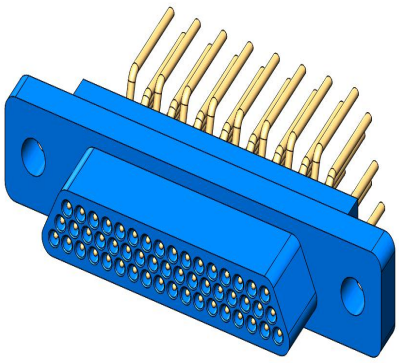
■插头

■J30-9、15、21、25、31、37、51TJN

产品立体图



J30-25TJN

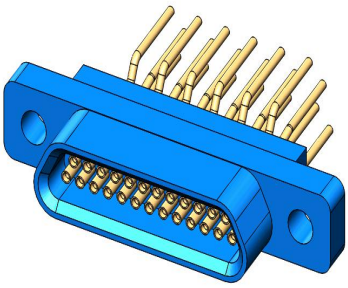


J30-51TJN

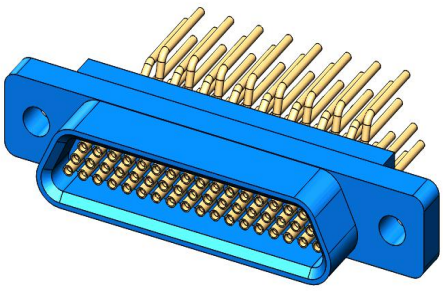
■插座

■J30-9、15、21、25、31、37、51ZKN

产品立体图



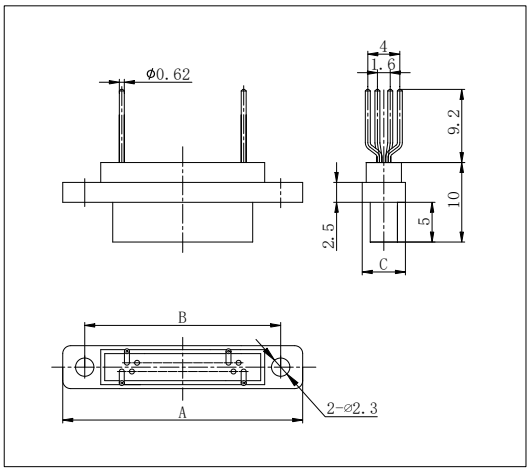
J30-25ZKN



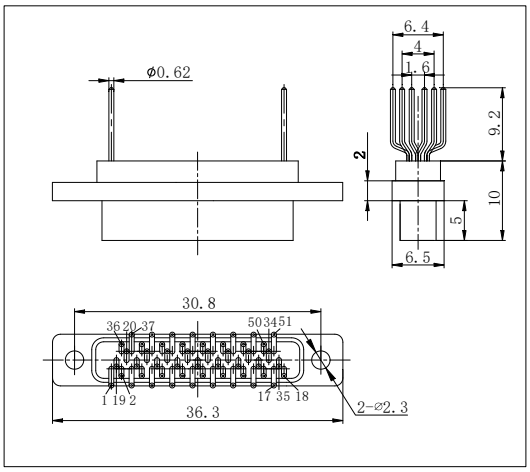
J30-51ZKN

产品外形尺寸

产品外形尺寸

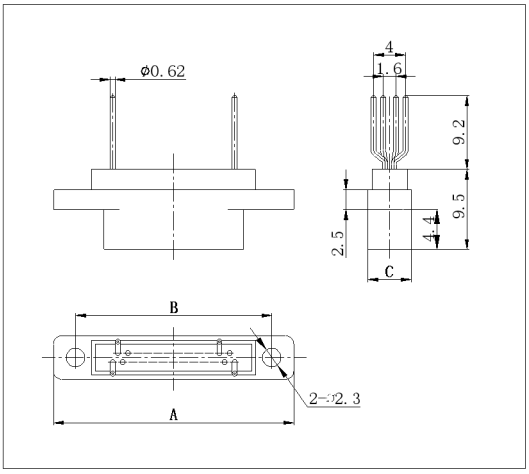


J30-9～37TJN



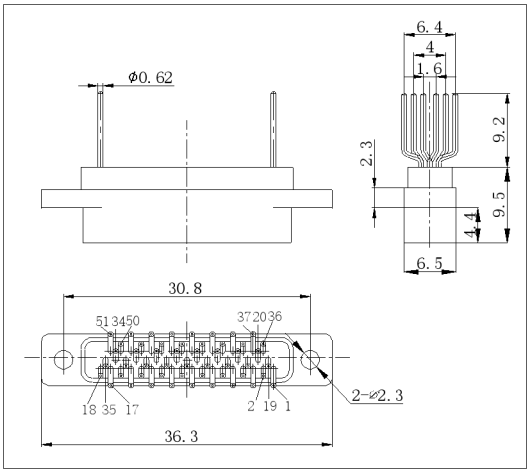
J30-51TJN

产品外形尺寸



J30-9～37ZKN

产品外形尺寸



J30-51ZKN

J30-TJN&J30-ZKN

订货标志	A	B	C
J30-9TJN	19.8	14.3	5.4
J30-15TJN	23.6	18.2	5.4
J30-21TJN	27.5	22	5.4
J30-25TJN	30	24.5	5.4
J30-31TJN	33.7	28.3	5.4
J30-37TJN	37.5	32.2	5.4
J30-9ZKN	19.8	14.3	5.4
J30-15ZKN	23.6	18.2	5.4
J30-21ZKN	27.5	22	5.4
J30-25ZKN	30	24.5	5.4
J30-31ZKN	33.7	28.3	5.4
J30-37ZKN	37.5	32.2	5.4

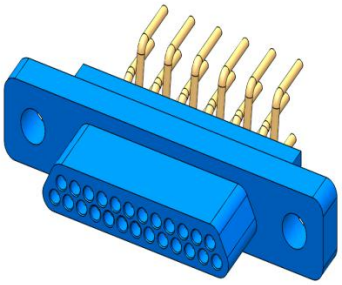
J30 插装印制板基本型\J30 直插印制板 N1 型

接触件尾端与印制板的链接方式为直插式，且网格尺寸为 2.54×2.54（列×行）。

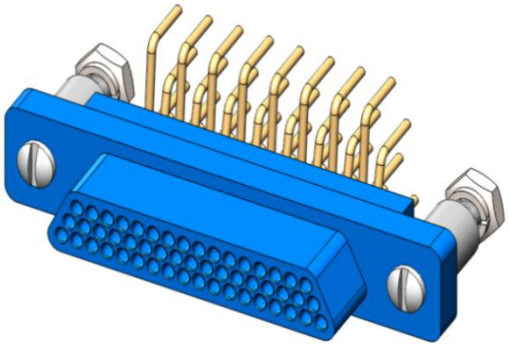
■插头

■J30-9、15、21、25、31、37、51TJN1

产品立体图



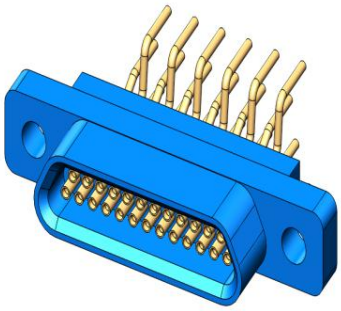
J30-25TJN1



J30-51TJN1

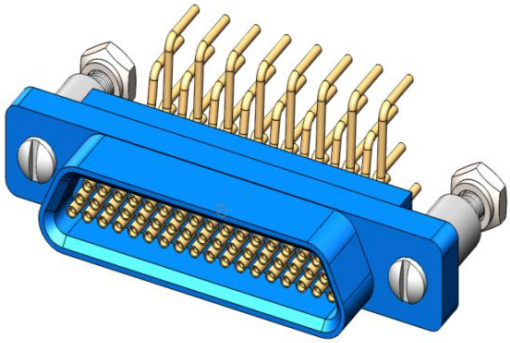
■J30-9、15、21、25、31、37、51ZKN1

产品立体图



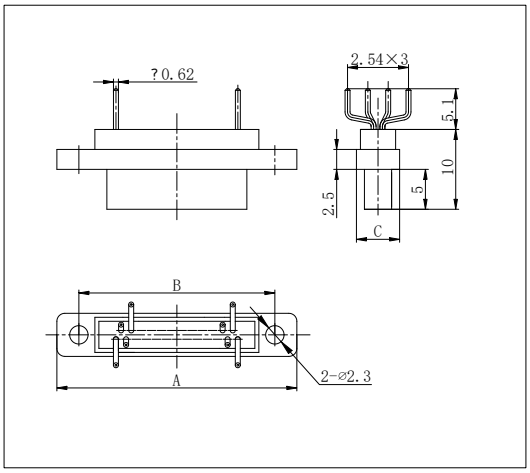
J30-25ZKN1

产品外形尺寸

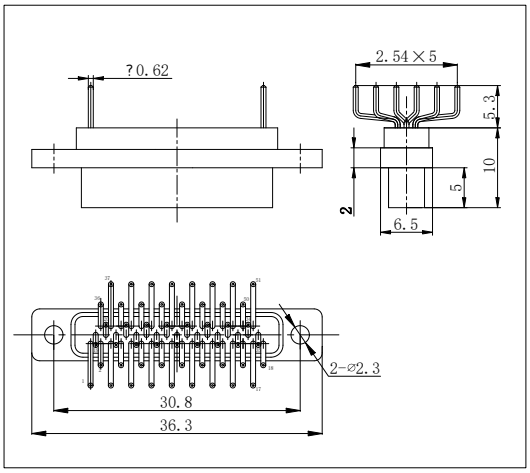


J30-51ZKN1

产品外形尺寸

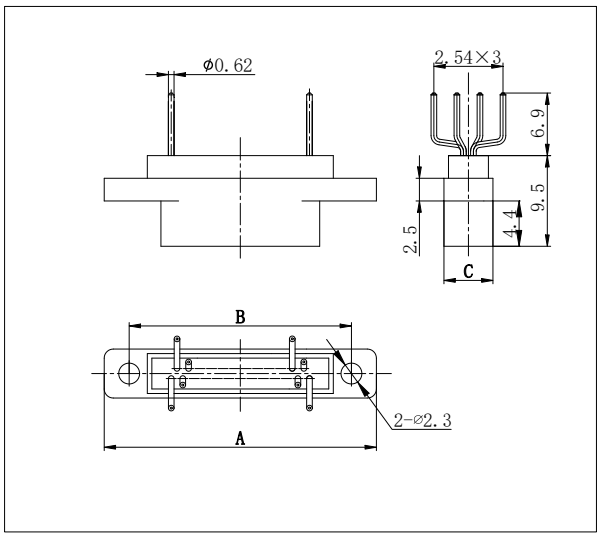


J30-9~37TJN1



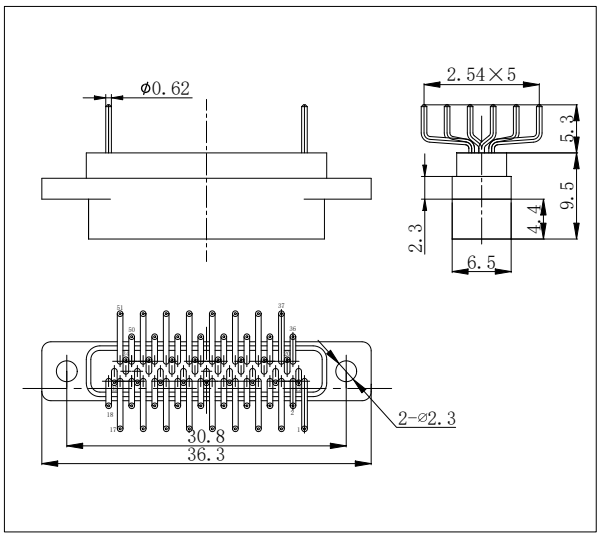
J30-51TJN1

产品外形尺寸



J30-9~37ZKN1

产品外形尺寸



J30-51ZKN1

J30-TJN1 &J30-ZKN1

订货标志	A	B	C
J30-9TJN1	19.8	14.3	5.4
J30-15TJN1	23.6	18.2	5.4
J30-21TJN1	27.5	22	5.4
J30-25TJN1	30	24.5	5.4
J30-31TJN1	33.7	28.3	5.4
J30-37TJN1	37.5	32.2	5.4
J30-9ZKN1	19.8	14.3	5.4
J30-15ZKN1	23.6	18.2	5.4
J30-21ZKN1	27.5	22	5.4
J30-25ZKN1	30	24.5	5.4
J30-31ZKN1	33.7	28.3	5.4
J30-37ZKN1	37.5	32.2	5.4

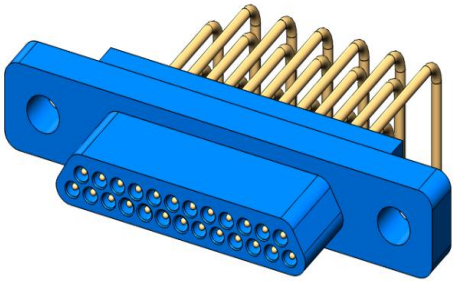
J30 插装印制板基本型\J30 弯插印制板 W 型

接触件尾端与印制板的连接方式为弯插式，网格尺寸为 2.54×2.54（列×行）。

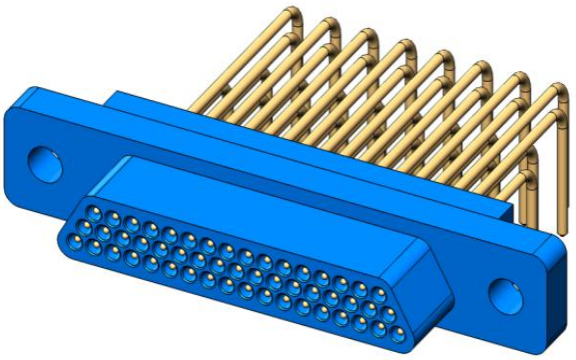
■插头

■J30-9、15、21、25、31、37、51TJW

产品立体图



J30-25TJW

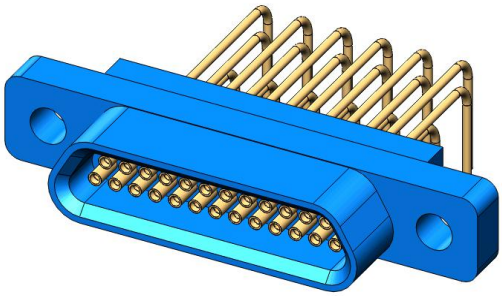


J30-51TJW

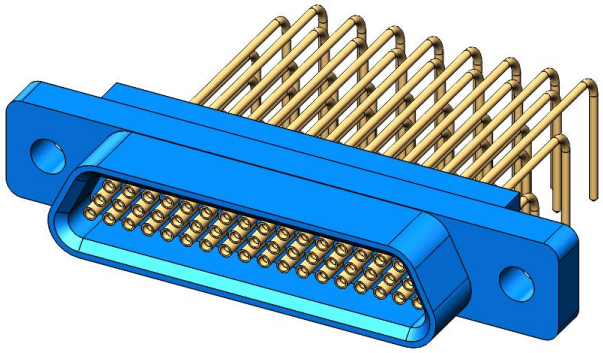
■插座

■J30-9、15、21、25、31、37、51ZKW

产品立体图

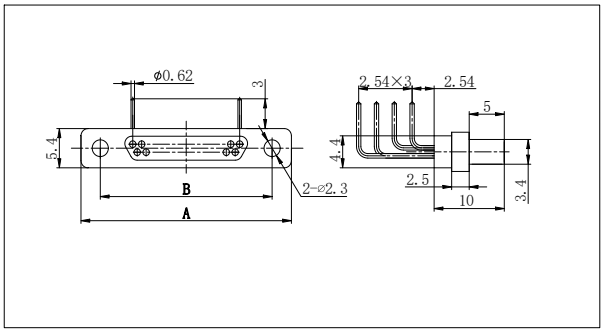


J30-25ZKW



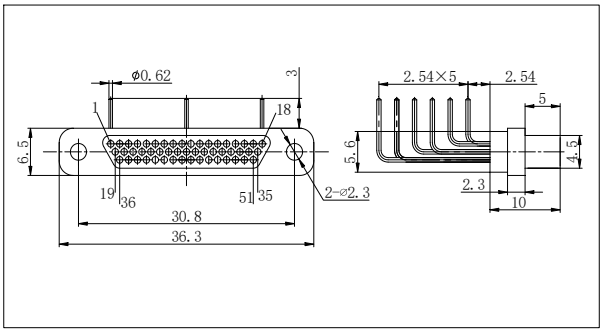
J30-51ZKW

产品外形尺寸



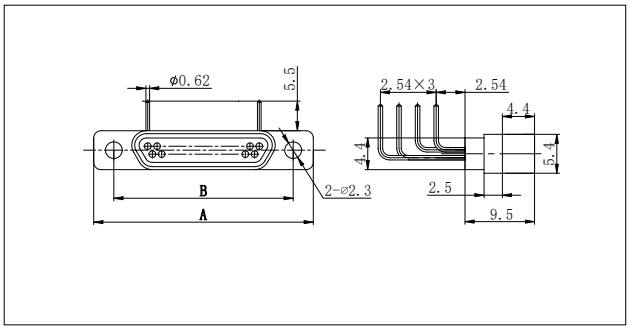
J30-9～37TJW

产品外形尺寸



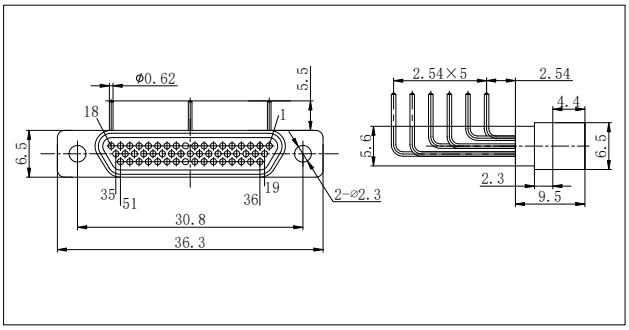
J30-51TJW

产品外形尺寸



J30-9~37ZKW

产品外形尺寸



J30-51ZKW

订货标志	A	B	订货标志	A	B
J30-9TJW	19.8	14.3	J30-9ZKW	19.8	14.3
J30-15TJW	23.6	18.2	J30-15ZKW	23.6	18.2
J30-21TJW	27.5	22.0	J30-21ZKW	27.5	22.0
J30-25TJW	30.0	24.5	J30-25ZKW	30.0	24.5
J30-31TJW	33.7	28.3	J30-31ZKW	33.7	28.3
J30-37TJW	37.5	32.2	J30-37ZKW	37.5	32.2

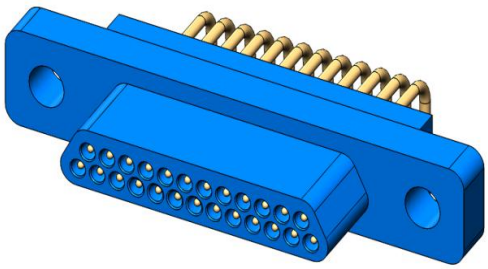
J30 插装印制板基本型\J30 弯插印制板 W-J 型

接触件尾端与印制板的连接方式为弯插式，网格尺寸为 1.27×2.54（列 × 行）。

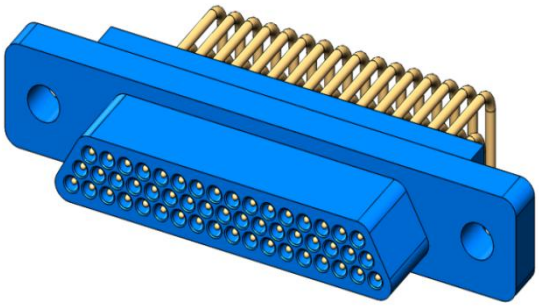
■插头

■J30-9、15、21、25、31、37、51TJW-J

产品立体图



J30-25TJW-J

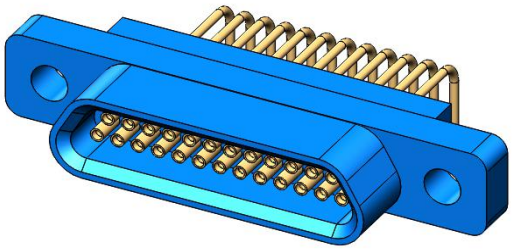


J30-51TJW-J

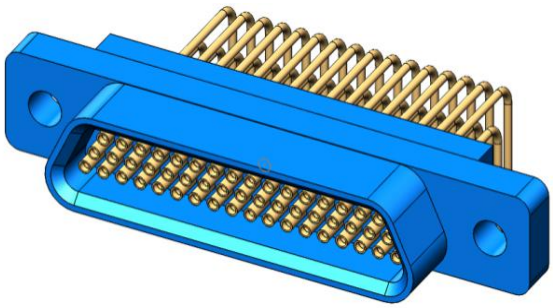
■插座

■J30-9、15、21、25、31、37、51ZKW-J

产品立体图

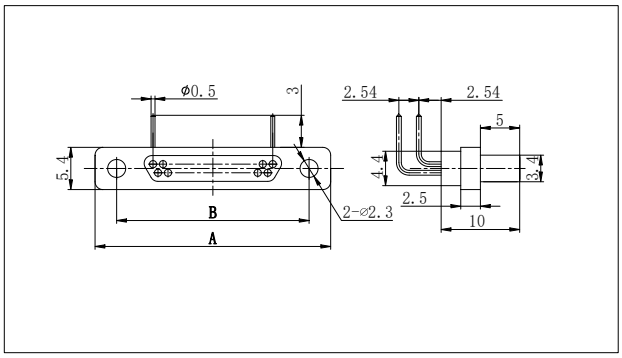


J30-25ZKW-J



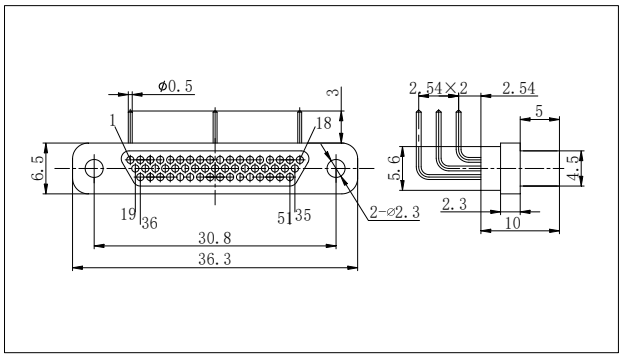
J30-51ZKW-J

产品外形尺寸



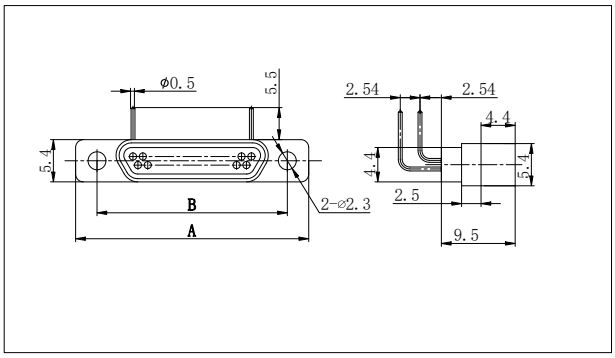
J30-9~37TJW-J

产品外形尺寸



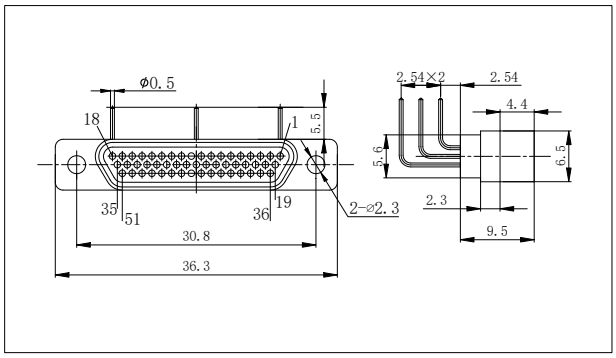
J30-51TJW-J

产品外形尺寸



J30-9~37ZKW-J

产品外形尺寸



J30-51ZKW-J

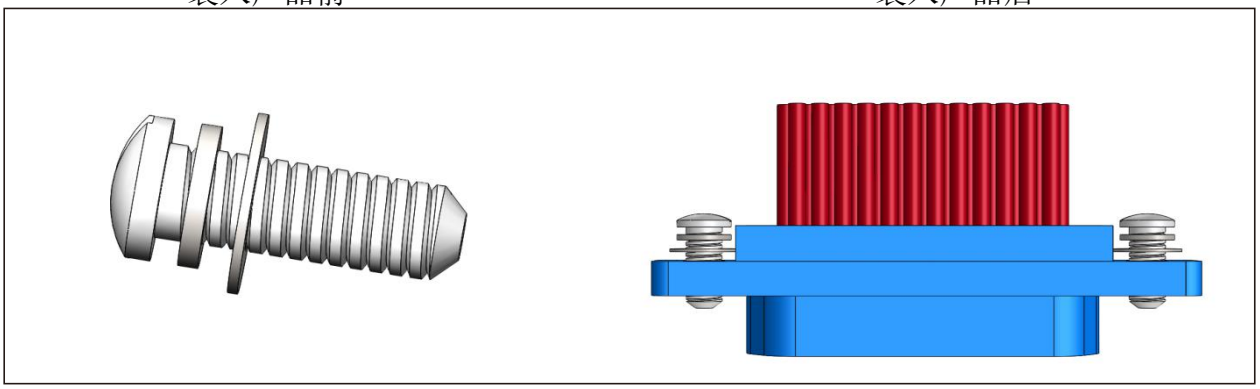
订货标志	A	B	订货标志	A	B
J30-9TJW-J	19.8	14.3	J30-9ZKW-J	19.8	14.3
J30-15TJW-J	23.6	18.2	J30-15ZKW-J	23.6	18.2
J30-21TJW-J	27.5	22.0	J30-21ZKW-J	27.5	22.0
J30-25TJW-J	30.0	24.5	J30-25ZKW-J	30.0	24.5
J30-31TJW-J	33.7	28.3	J30-31ZKW-J	33.7	28.3
J30-37TJW-J	37.5	32.2	J30-37ZKW-J	37.5	32.2

J30 附件

- J30 附件有多种形式，可以满足产品的安装与锁紧，用户可根据需要单独订货。
- 按照用途的不同 J30 附件分为两种类型：锁紧组件和安装组件。
- 锁紧组件一般在产品对接需要可靠锁紧时使用，其通常安装在甩线连接器的自由端，可用于基本型压接系列产品中。
- 安装组件用来将产品和安装面板固定在一起，其通常安装在甩线连接器的固定端和印制板安装系列产品中。

■L 锁紧螺钉组件

装入产品前　　装入产品后

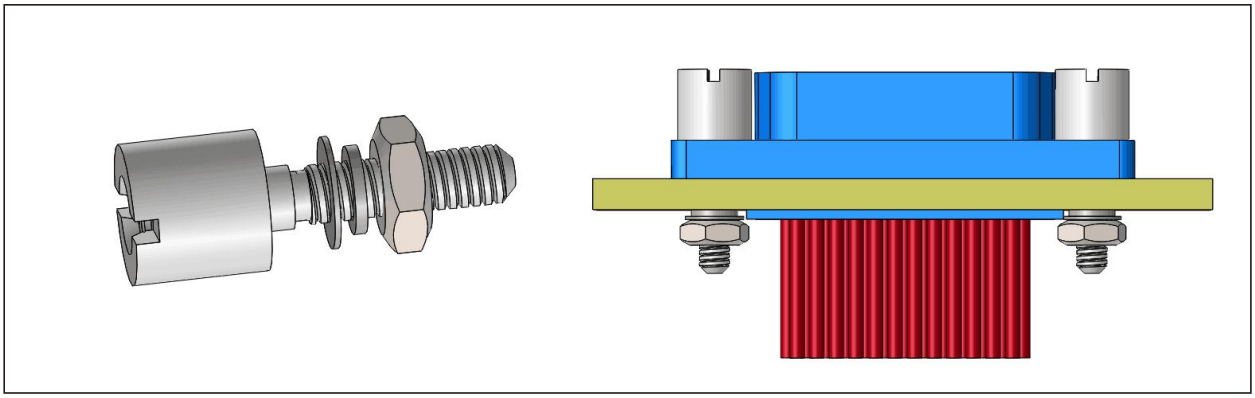


■L 型锁紧螺钉组件配用

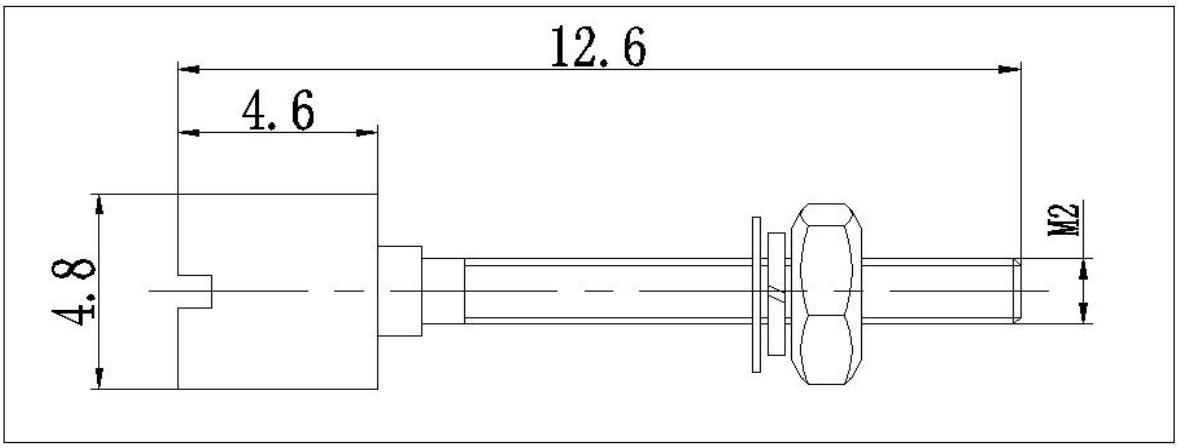
订货标志	螺钉组件主要特征	配用偶件
L 型锁紧螺钉组件	本锁紧螺钉组件全部由标准件构成（螺钉规格 M2×6）	P、 P5、 P7 型

■P 型安装螺钉组件

装入产品前　　装入产品后



产品外形尺寸

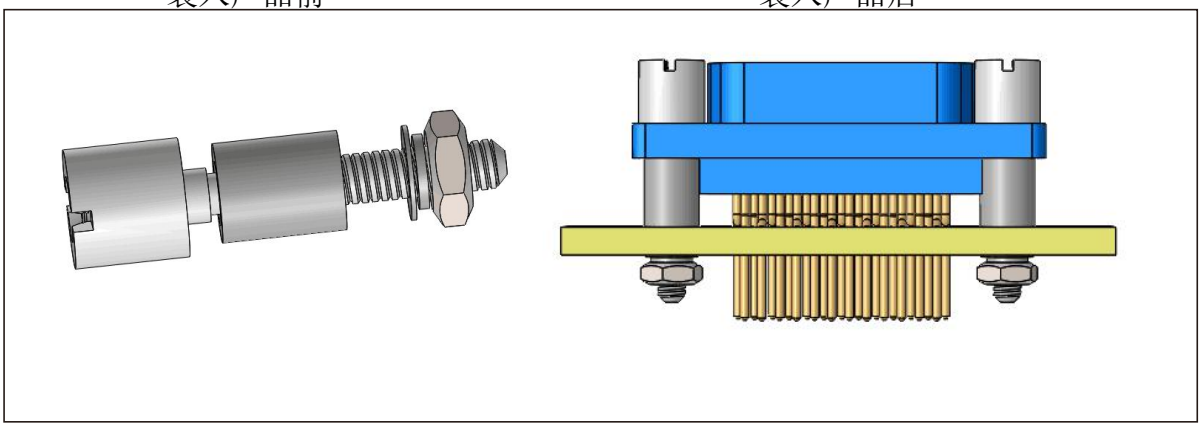


■P 型安装螺钉组件配用

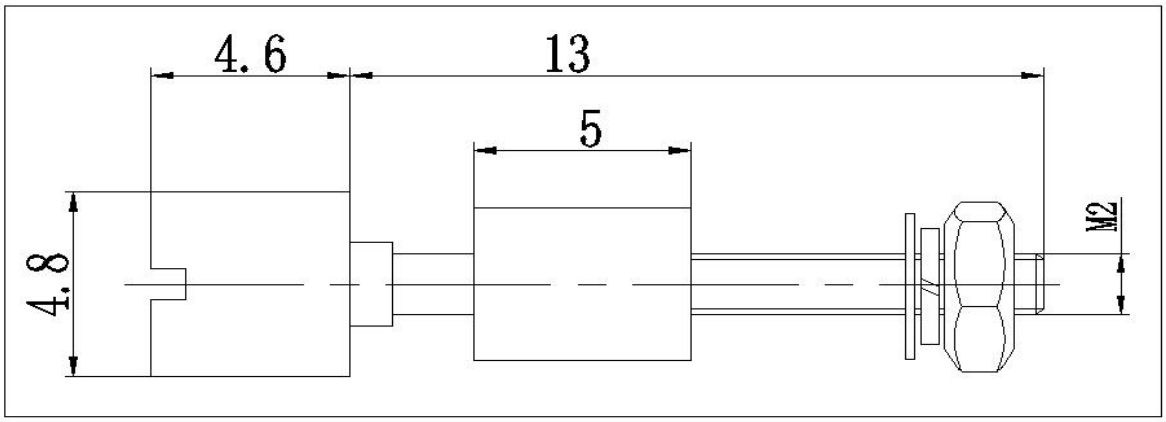
订货标志	螺钉组件主要特征	配用偶件
P 型安装螺钉组件	本适用于板前安装的产品	L 型

■P5 型安装螺钉组件

装入产品前　　装入产品后



产品外形尺寸

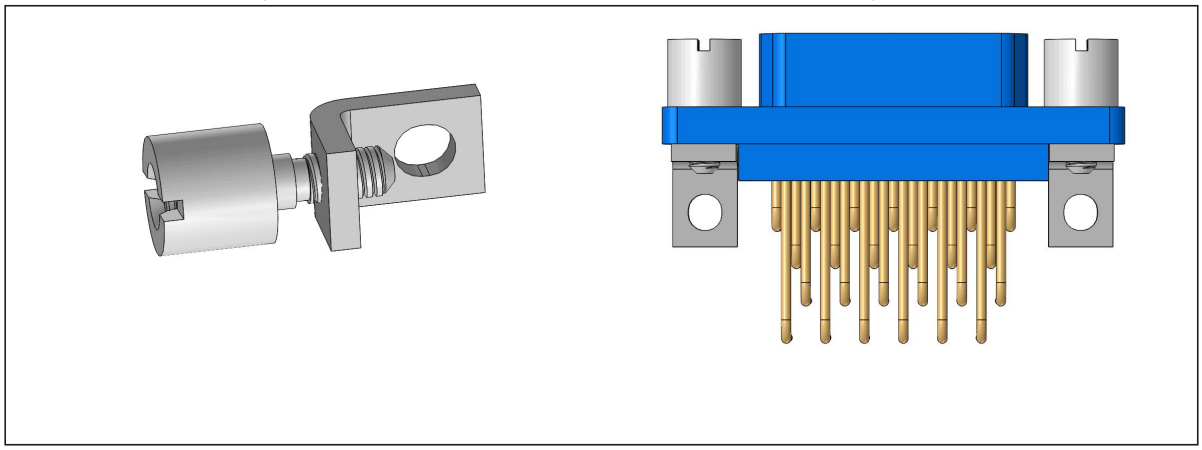


■P5 型安装螺钉组件配用

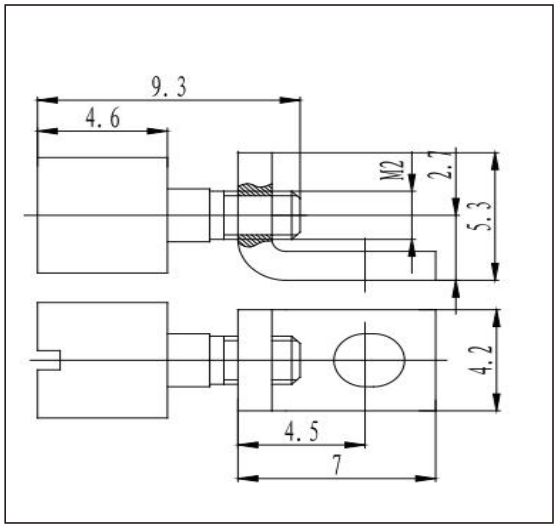
订货标志	螺钉组件主要特征	配用偶件
P5 型安装螺钉组件	适用于直插印制板前安装的产品，板厚不大于 2.5mm	L 型

■P7 型安装螺钉锁紧组件

装入产品前　　装入产品后

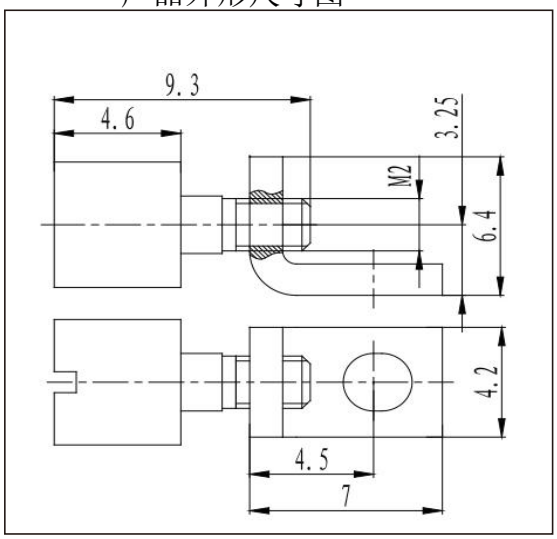


产品外形尺寸图



P7 安装支架一（9-37 芯适用）

产品外形尺寸图

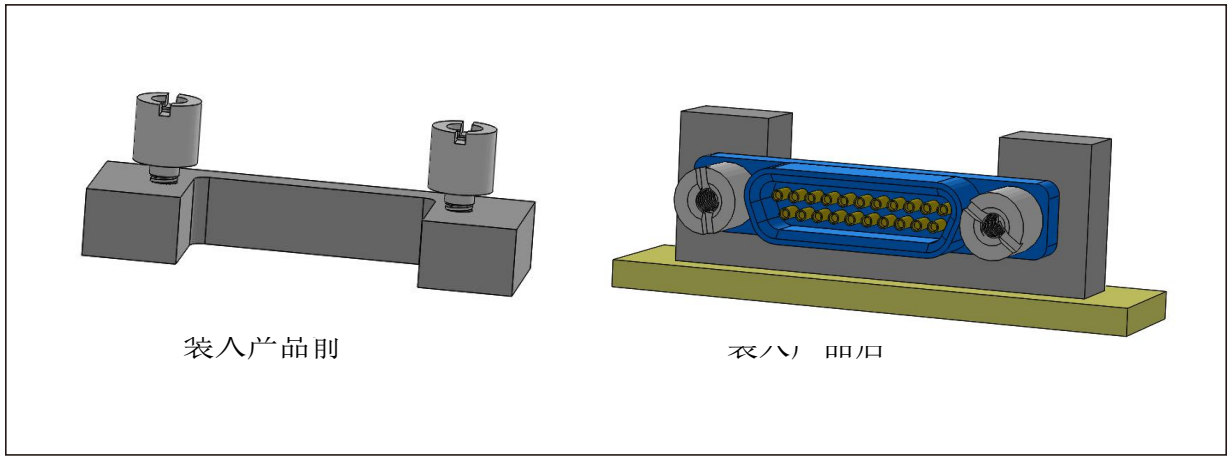


P7 安装支架二（51 芯适用）

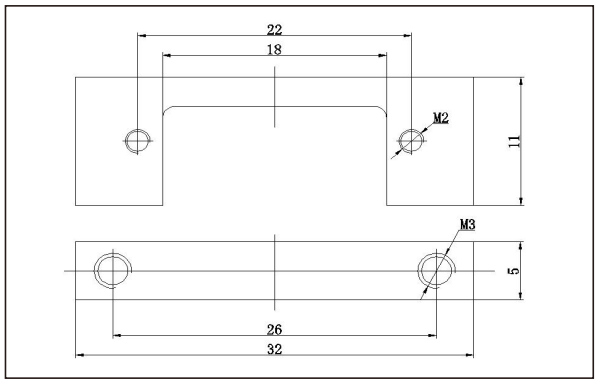
■P7 型安装螺钉组件配用

订货标志	螺钉组件主要适用	配用偶件
P7 型安装螺钉组件	J30-9、15、21、25、31、37TJW/TJW-J/ZKW/ZKW-J	L 型
P7 型安装螺钉组件	J30-51TJW/TJW-J/ZKW/ZKW-J	L 型

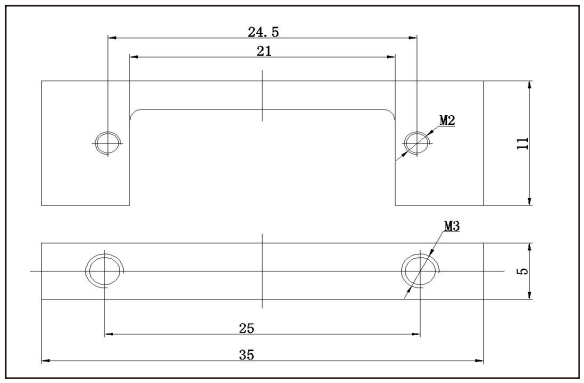
■ RS8.038.009、RS8.038.010 固定支架锁紧组件



产品外形尺寸图　　产品外形尺寸图



RS8.038.009



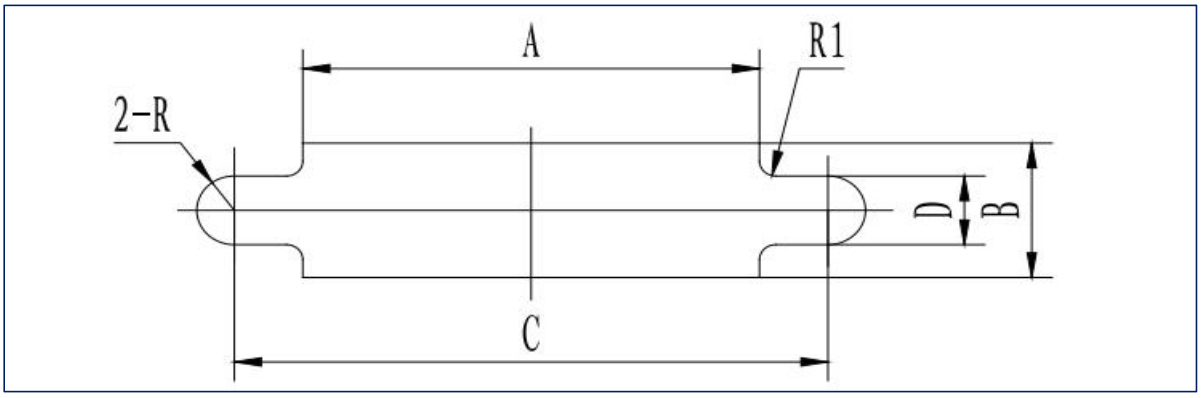
RS8.038.010以上固定安装支架锁紧组件

订货标志	适用范围
RS8.038.009	J30-21TJ/ZK
RS8.038.010	J30-25TJ/ZK

J30 系列产品安装开孔尺寸

J30 压接系列板前安装安装板开孔尺寸

压接系列板前安装安装板开孔尺寸图

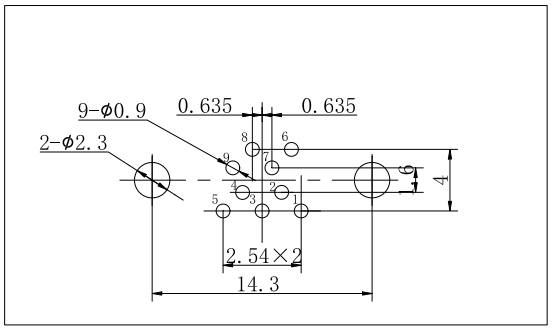


型谱	A	B	C	D
9 芯	10.1	4.6	14.3	2.3
15 芯	14.2	4.6	18.2	2.3
21 芯	17.9	4.6	22	2.3
25 芯	20.8	4.6	24.5	2.3
31 芯	24.2	4.6	28.3	2.3
37 芯	28.2	4.6	32.2	2.3
51 芯	26.9	5.9	30.8	2.3

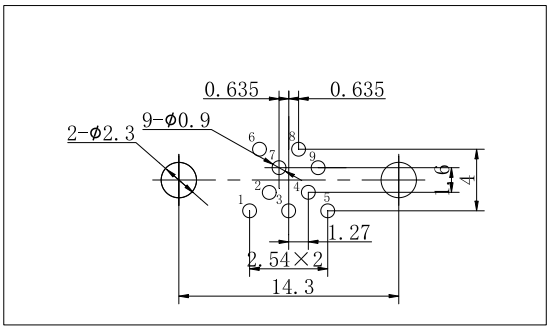
J30 系列产品印制板开孔尺寸

J30—□TJN/□ZKN

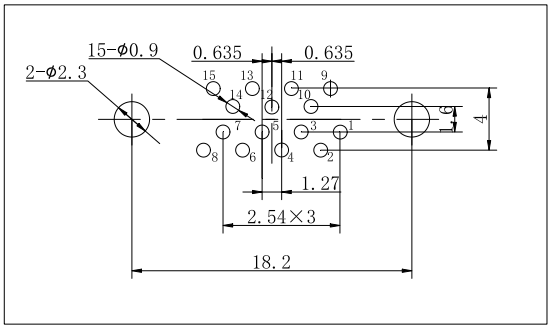
■J30-9TJN



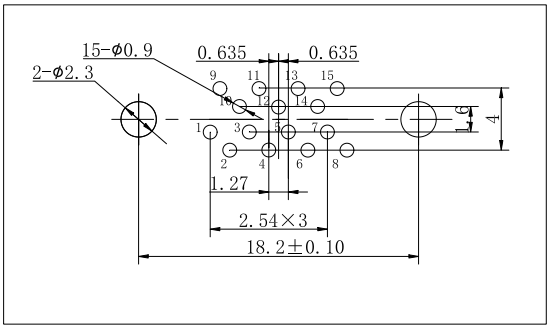
■J30-9ZKN



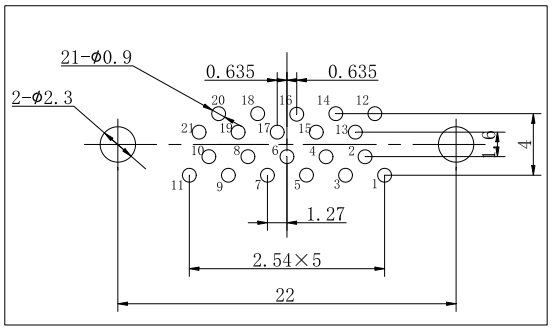
■J30-15TJN



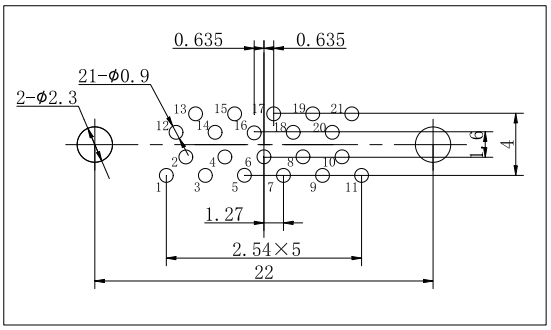
■J30-15ZKN



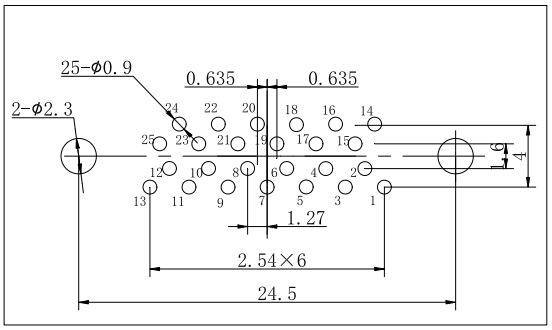
■J30-21TJN



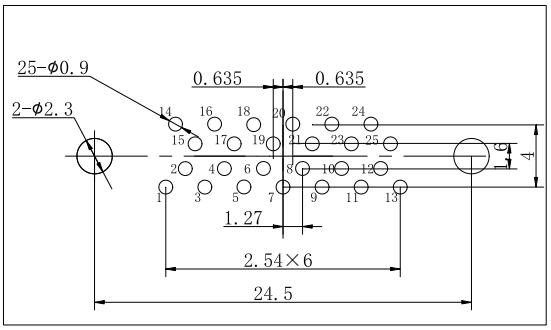
■J30-21ZKN



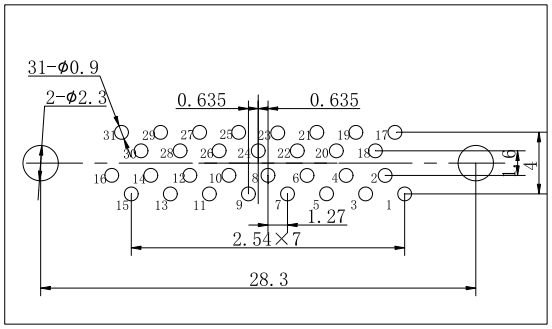
■J30-25TJN



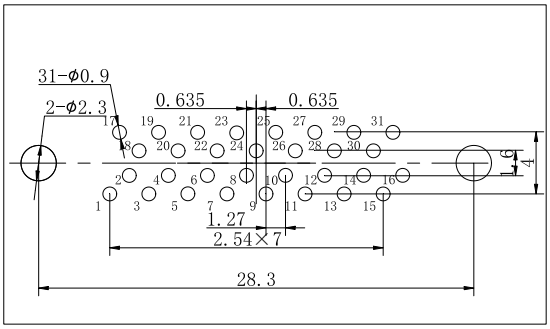
■J30-25ZKN



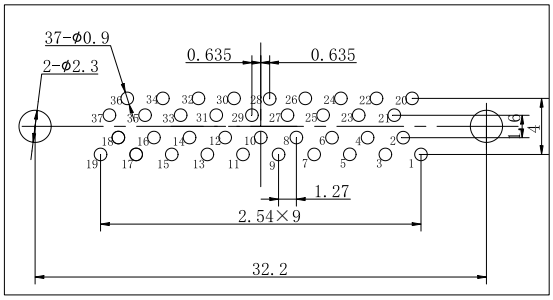
■J30-31TJN



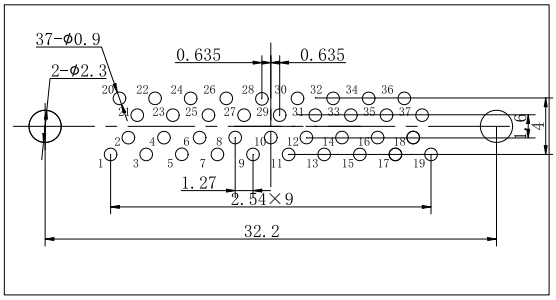
■J30-31ZKN



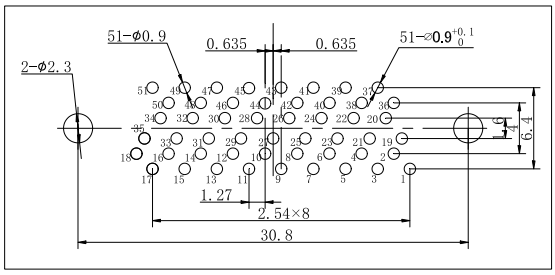
■J30-37TJN



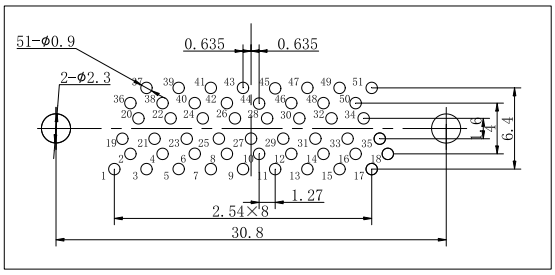
■J30-37ZKN



■J30-51TJN

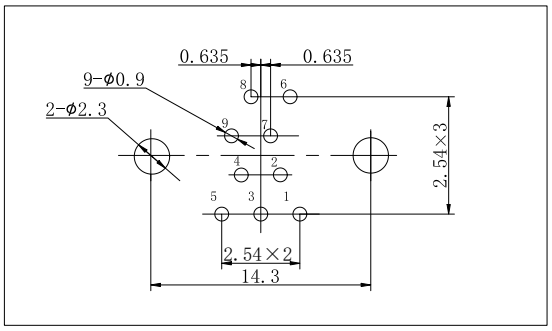


■J30-51ZKN

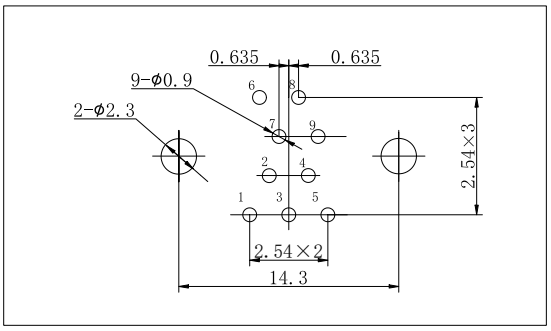


J30—□TJN1/□ZKN1（网格间距 2.54×2.54）

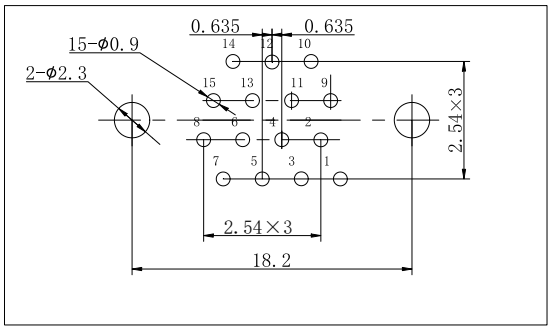
■J30-9TJN1



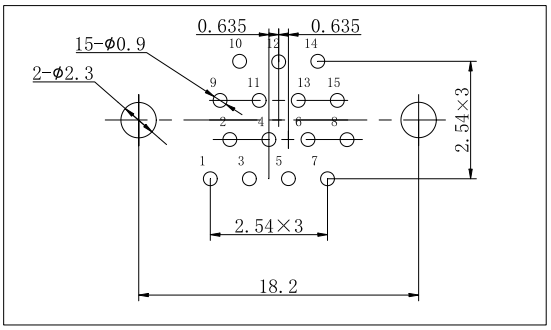
■J30-9ZKN1



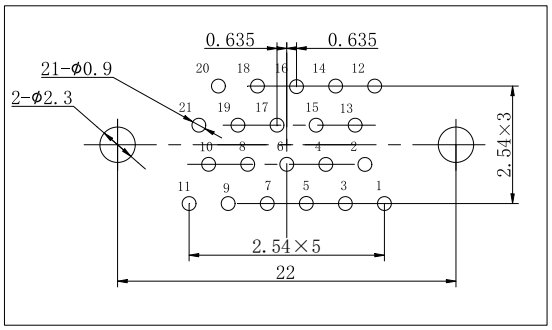
■J30-15TJN1



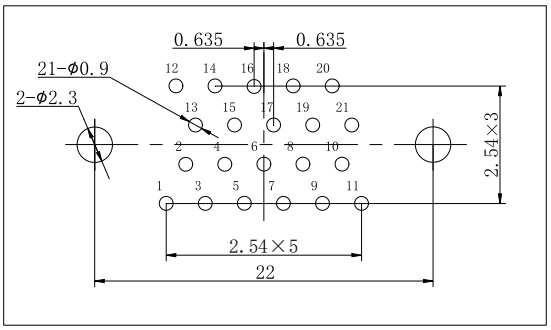
■J30-15ZKN1



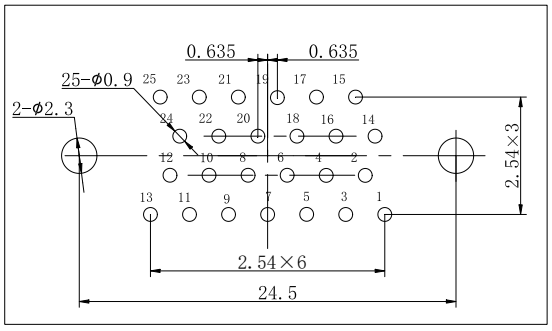
■J30-21TJN1



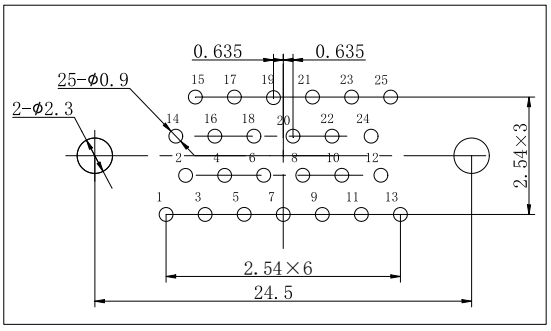
■J30-21ZKN1



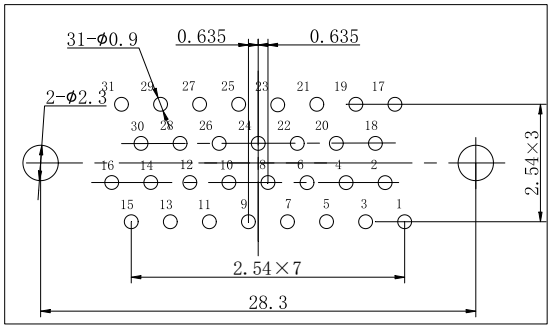
■J30-25TJN1



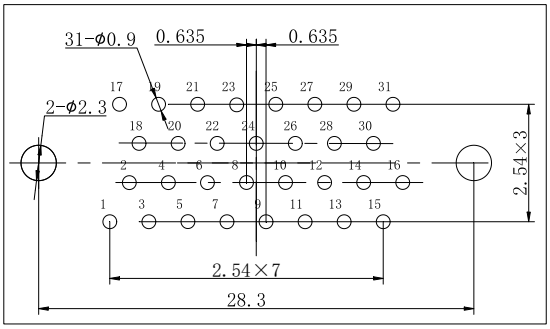
■J30-25ZKN1



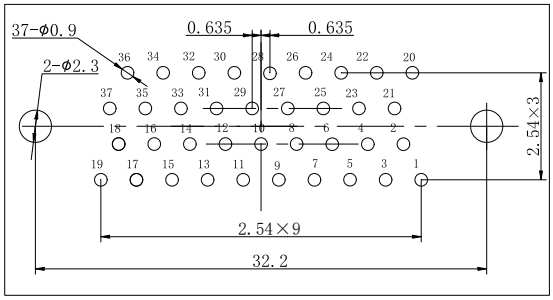
■J30-31TJN1



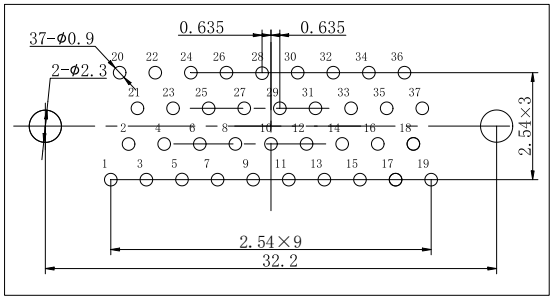
■J30-31ZKN1



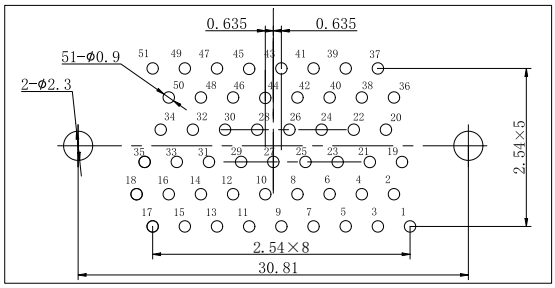
■J30-37TJN1



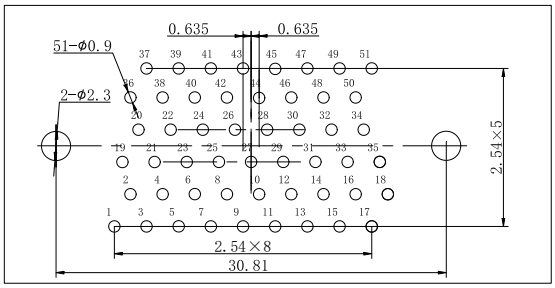
■J30-37ZKN1



■J30-51TJN1

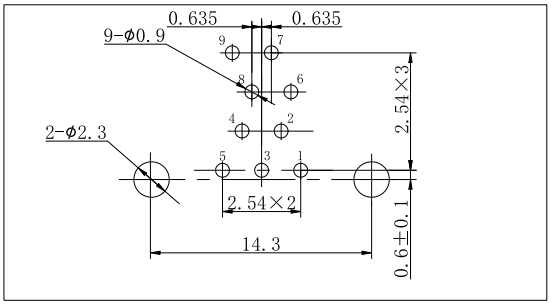


■J30-51ZKN1

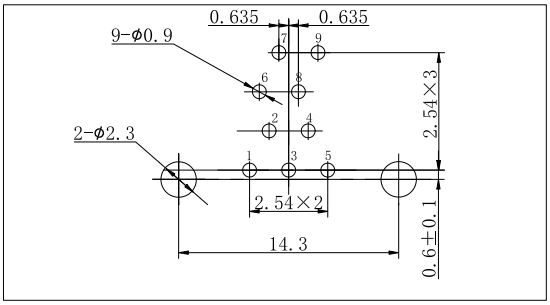


J30—□TJW/□ZKW（网格间距 2.54×2.54）

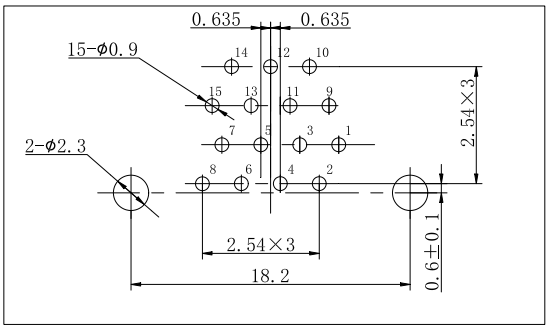
■J30-9TJW



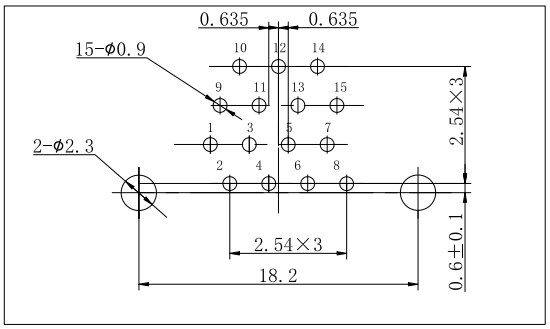
■J30-9ZKW



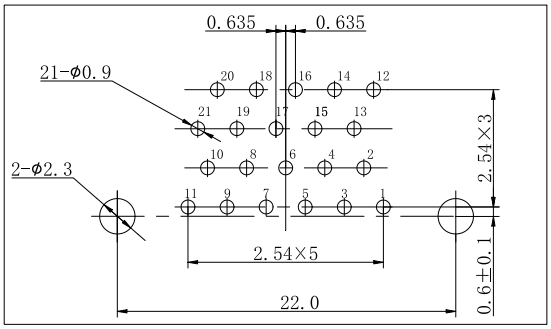
■J30-15TJW



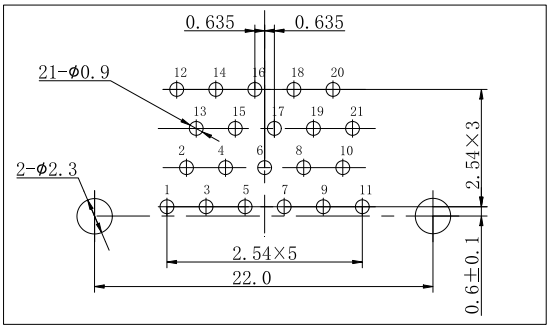
■J30-15ZKW



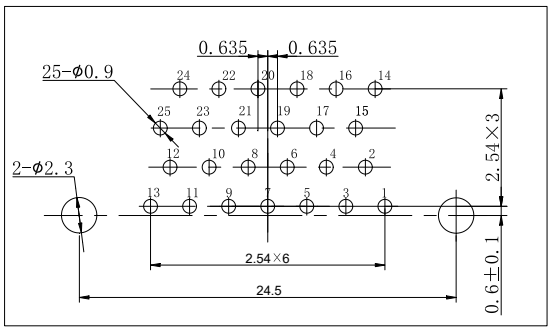
■J30-21TJW



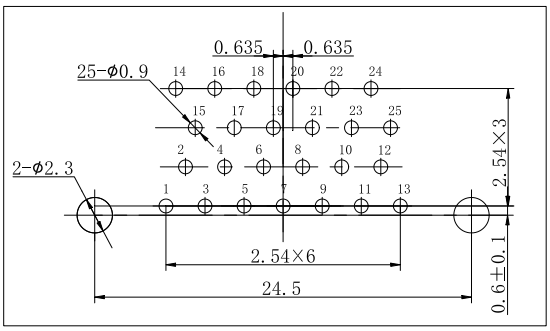
■J30-21ZKW



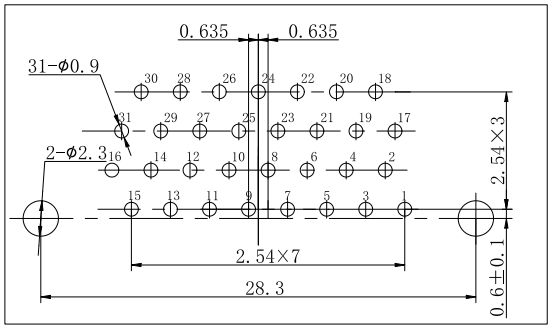
■J30-25TJW



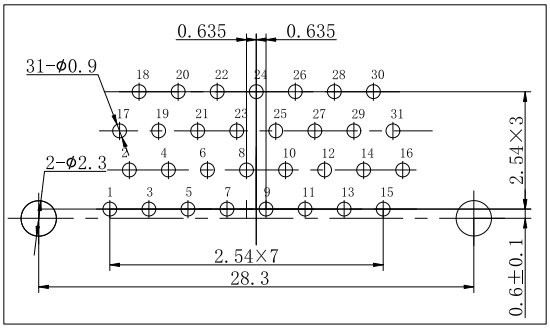
■J30-25ZKW



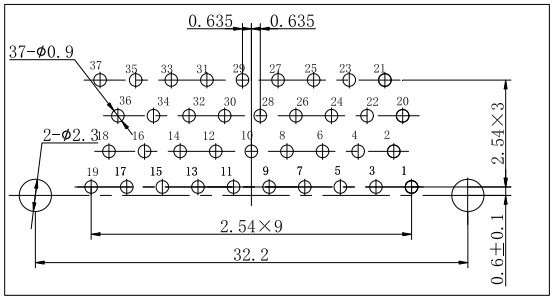
■J30-31TJW



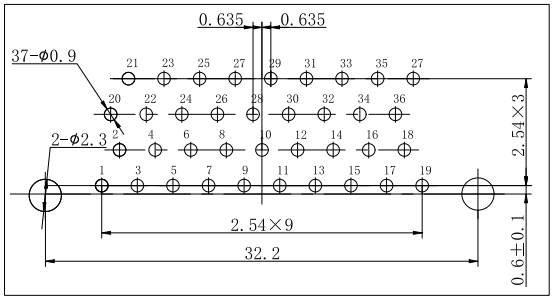
■J30-31ZKW



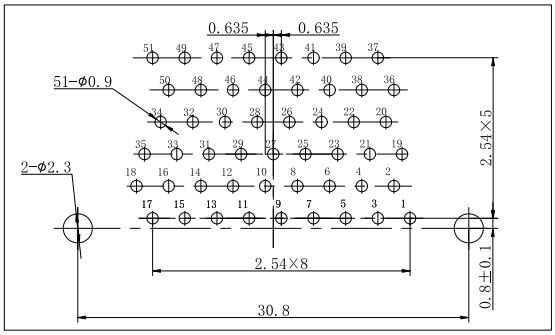
■J30-37TJW



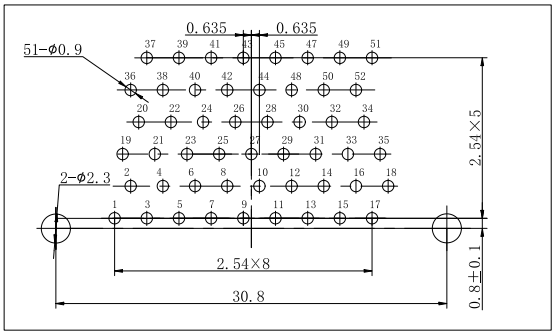
■J30-37ZKW



■J30-51TJW

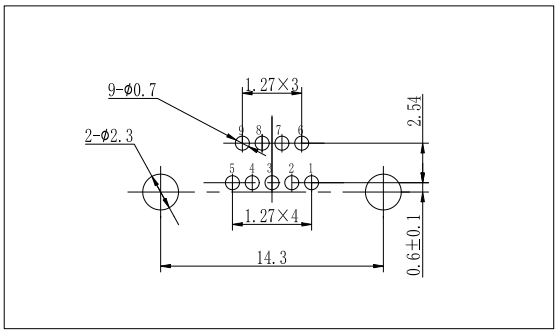


■J30-51ZKW

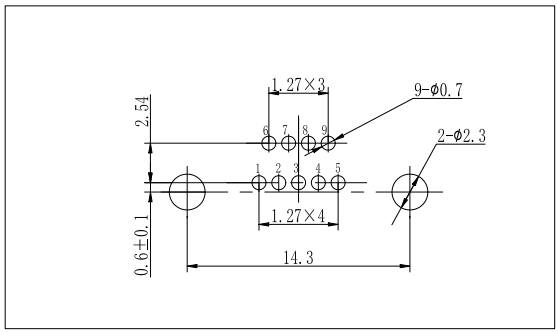


J30—□TJW/□ZKW（网格间距 1.27×2.54）

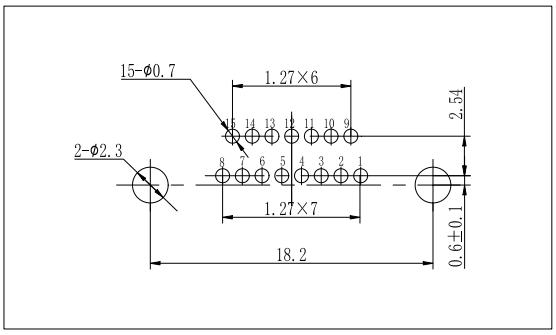
■J30-9TJW-J



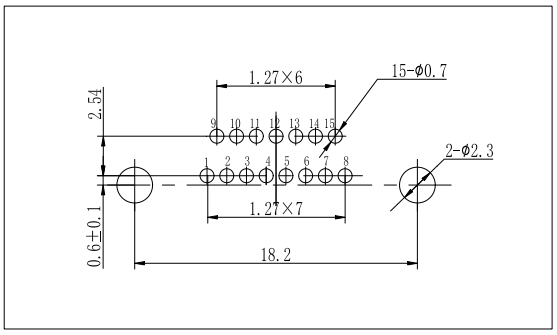
■J30-9ZKW-J



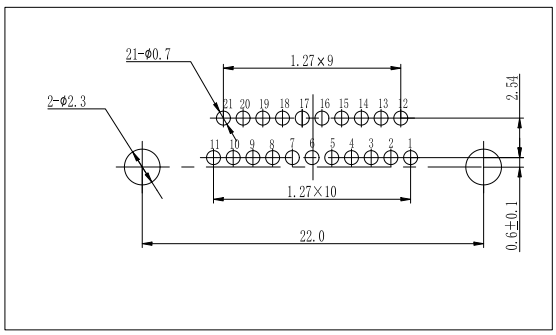
■J30-15TJW-J



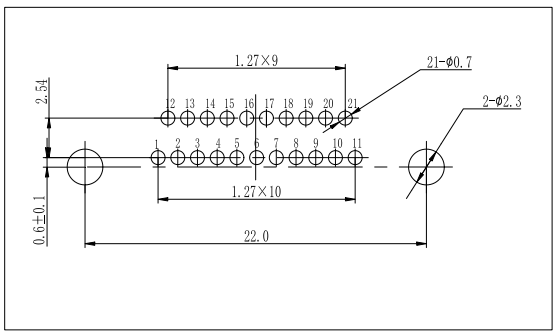
■J30-15ZKW-J



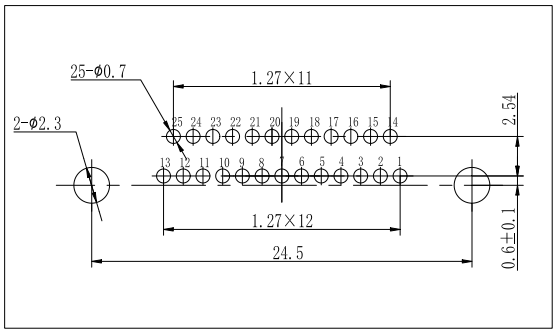
■J30-21TJW-J



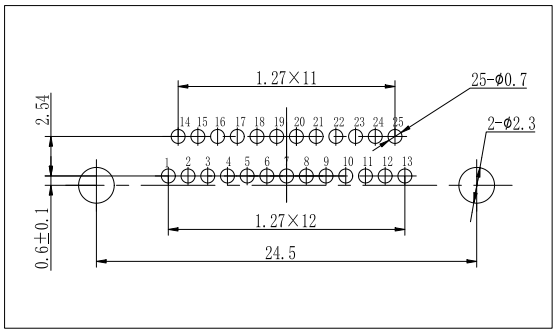
■J30-21ZKW-J



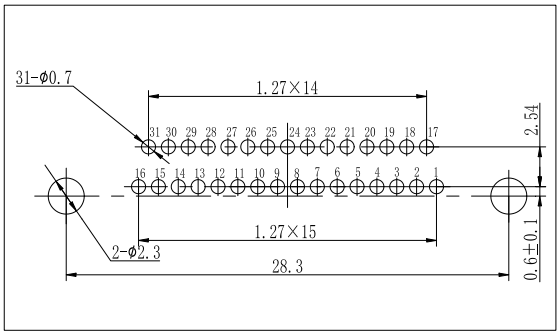
■J30-25TJW-J



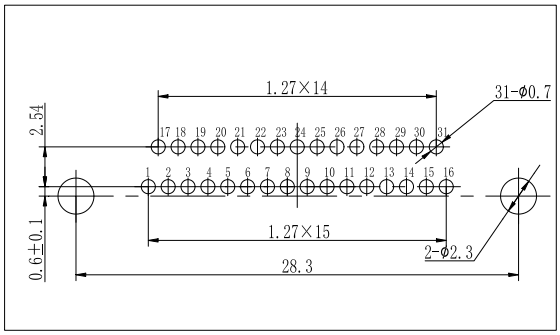
■J30-25ZKW-J



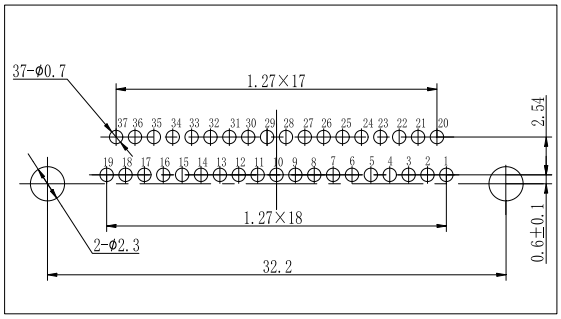
■J30-31TJW-J



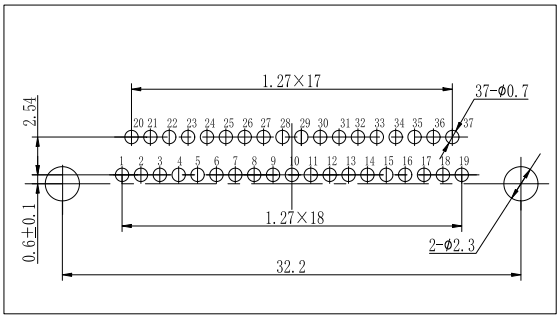
■J30-31ZKW-J



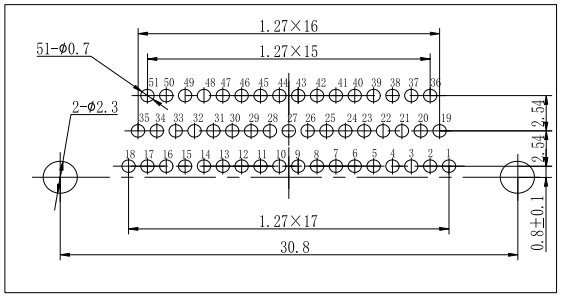
■J30-37TJW-J



■J30-37ZKW-J



■J30-51TJW-J



■J30-51ZKW-J

