HJ30J 系列高速传输微矩形电连接器

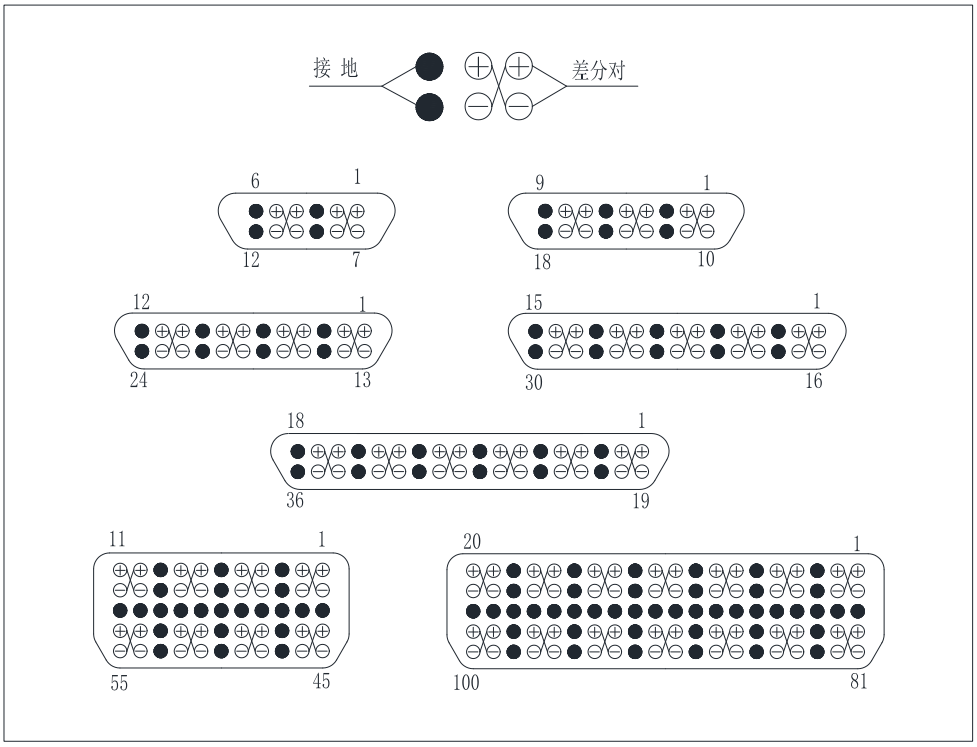
产品特点

- 阳性接触件采用弹性绞线插针
- 高密度接点，间距1.27mm×1.27mm
- 产品采用金属屏蔽外壳
- 规格有 12、18、24、30、36、55、100 共 7 种规格
- 执行标准：Q/RS-013-2019 《HJ30J 系列高速传输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/s^2
- 冲　　击：735m/s^2
- 加 速 度：735m/s^2
- 额定电流：3A
- 介质耐压：　800V（常温）
- 接触电阻：≤ 20mΩ
- 绝缘电阻：≥ 5000MΩ （500VDC）　　湿热≥100MΩ
- 机械寿命：500 次
- 特性阻抗：100±15Ω
- 近端串扰：100ps 时间内近端串扰不小于 30dB
- 传输速率为：1.65Gbps

型谱排列（从插座绝缘体插合面看）



订货标志

HJ30J - × TJ/ZK × ×- × ×
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 主称代号，HJ30J

② 接触件数目：12、18、24、30、36、55、100

③ 连接器与接触件种类：TJ—插头装插针； ZK — 插座装插孔； TJ、ZK 为固定搭配

④ 接触件端接形式：

无字母 — 压接

S — 焊接

N — 直插印制板

NB — 表面贴装形式

W — 弯插印制板

⑤ 锁紧及安装组件类型：

如L、K、P型附件等，详见J30J系列产品锁紧组件类型及使用说明；

其中：N型直插印制板产品锁紧组件为P51型锁紧组件；

N5型直插印制板产品锁紧组件为P92型锁紧组件；

N8型直插印制板产品锁紧组件为P85型锁紧组件；与J30J系列产品不同。

⑥ 改型产品标识：

A-尾部有夹线压板

J-印制板焊盘间距为1.27（仅限于表面贴装产品）接点。

⑦ 导线具体要求：含导线长度，外部防护等，详见带线产品订货型号说明(仅适用于压线产品）

HJ30J 系列插头插座分类表

插头插座类型	基本标记	结构特点	备注
压接形式	插头HJ30J-TJ 插座HJ30J-ZK	金属壳体、化学镀镍、导线压接、直式出线	可以根据具体需求选配锁紧组件类型
	插头HJ30J-TJ-A 插座HJ30J-ZK-A	与HJ30J-TJ/ZK产品先比，带-A附件	同上
直插印制板	插头HJ30J-TJN 插座HJ30J-ZKN	接触件端接形式为直插印制板形式，印制板网格间距为1.27×1.27	推荐P51型锁紧组件，适配印制板厚度小于2mm
	插头HJ30J-TJN5 插座HJ30J-ZKN5	与HJ30J-TJN/ZKN产品先比，引脚加长至5	推荐P92型锁紧组件，适配印制板厚度小于3mm
	插头HJ30J-TJN8 插座HJ30J-ZKN8	与HJ30J-TJN/ZKN产品先比，引脚加长至6	推荐P85型锁紧组件，适配印制板厚度小于4mm
垂直表面贴装形式	插头HJ30J-TJNB-J 插座HJ30J-ZKNB-J	接触件端接形式为垂直表面贴装形式	推荐J30J系列的P5型锁紧组件，适配印制板厚度小于2mm
弯式印制板	插头HJ30J-TJW 插座HJ30J-ZKW	接触件端接形式为弯式印制板形式，印制板网格间距为1.27×1.27	推荐P7型锁紧组件，适配印制板厚度小于3.5mm

订货说明

1、选用HJ30J产品应按附件说明选用锁紧组件及附件，若不需要锁紧组件请根据型号命名锁紧组件字母选用“Y”。

2、带线产品的订货型号说明

（1）HJ30J系列压接产品所带导线，传差分信号的导线为26#超五类网线的芯线，地线为AFR-250-0.15-250V-白色;

a）导线长度：导线伸出外壳端面长度，以mm为单位，以用户需求提出为准。

b）导线外部防护：当导线束外部套轻型防波套时，用字母“P”表示；当导线束外部套锦纶丝套（军绿色）时，用字母“F”表示；当导线束外部套轻型防波套、套锦纶丝套（军绿色）时用“PF”表示。

c)型号命名示例1：用户订购HJ30J-12TJY产品，要求不带锁紧组件，导线束外不套防波套及锦纶丝套；订货型号为：HJ30J-12TJY。

型号命名示例2:用户订购HJ30J-12TJL-A产品,要求带L型锁紧组件,配-A附件,线长500mm,导线外套防波套及锦纶丝套；订货型号为：HJ30J-12TJL-A（L500PF）。

（2）如果用户对导线有其他需求，需与我公司技术人员确认导线规格，并由我公司技术人员提供最新的订货型号，在合同中注明接线要求。

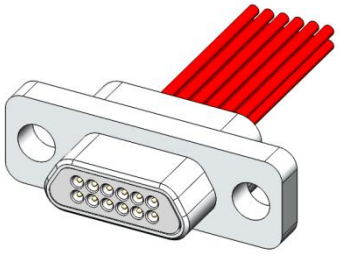
3、注意事项：使用带线产品与其他元器件连接时，注意导线规格与所接元器件的适配性，同时焊接导线时注意焊接温度和时间，避免因焊接温度过高或焊接时间过长导致导线绝缘层变形。对于印制板类产品，在使用过程中应注意保护产品引脚，避免磕碰，防止引脚变形；焊接温度控制在260℃以内，焊接时间不超过3s。锁紧组件使用时应保证所选用的插头和插座的锁紧组件相互匹配，否则无法正常对插使用，锁紧组件的安装及相互配套情况见“HJ30J系列锁紧组件”部分的介绍。

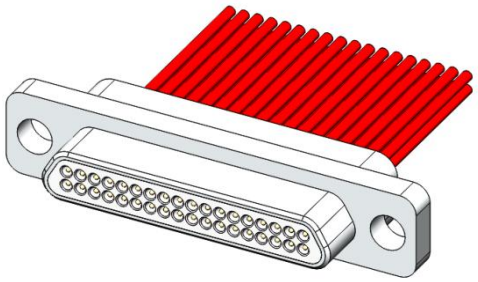
外形尺寸

以下立体图外观仅供参考，订货请以实物为准。

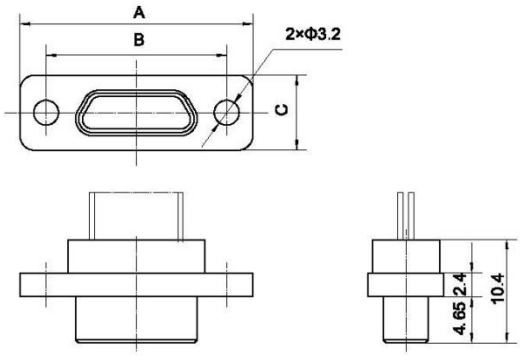
HJ30J系列压接产品

HJ30J-TJ系列产品



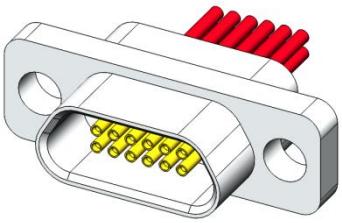


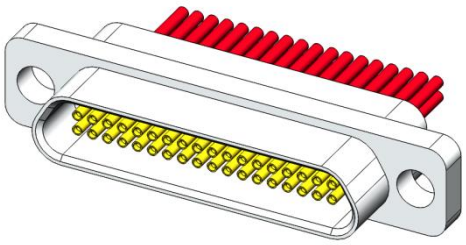
插头HJ30J-12、18、24、30、36、55、100TJ



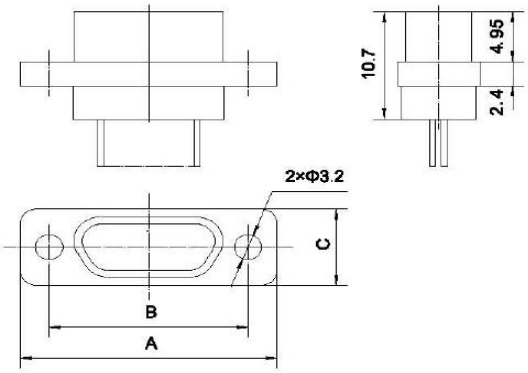
插头型号	A	B	C
HJ30J －12TJ	23.5	18.2	7.57
HJ30J －18TJ	27.4	21.97	7.57
HJ30J －24TJ	29.84	24.51	7.57
HJ30J －30TJ	33.66	28.32	7.57
HJ30J －36TJ	37.46	32.13	7.57
HJ30J －55TJ	33.1	27.4	11.8
HJ30J －100TJ	44.5	38.8	11.8

HJ30J-ZK系列产品





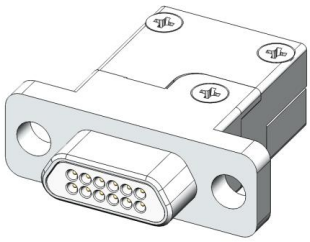
插座HJ30J-12、18、24、30、36、55、100ZK

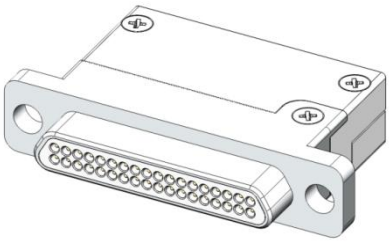


插头型号	A	B	C
HJ30J －12ZK	23.5	18.2	7.57
HJ30J －18ZK	27.4	21.97	7.57
HJ30J －24ZK	29.84	24.51	7.57
HJ30J －30ZK	33.66	28.32	7.57
HJ30J －36ZK	37.46	32.13	7.57
HJ30J －55ZK	33.1	27.4	11.8
HJ30J －100ZK	44.5	38.8	11.8

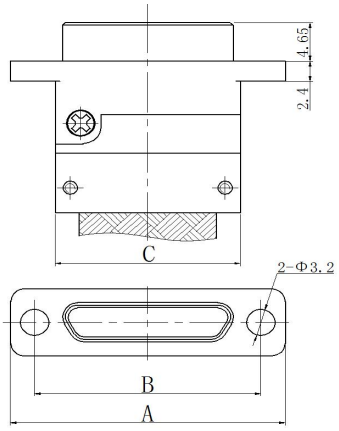
HJ30J系列压接带-A附件产品

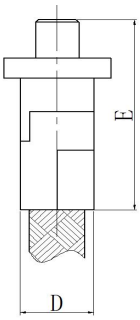
HJ30J-TJ-A系列产品





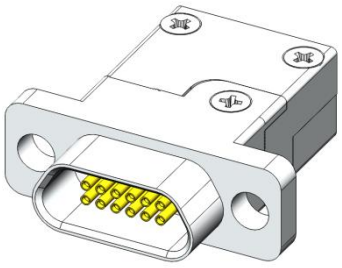
插头HJ30J-12、18、24、30、36、55、100TJ-A

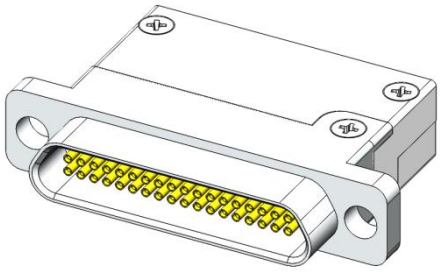




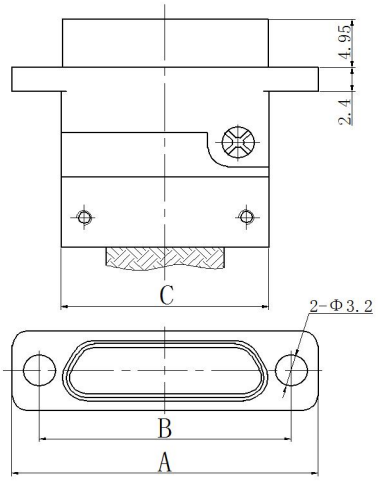
插头型号	A	B	C	D	E
HJ30J-12TJ-A	23.5	18.2	13.8	8	23
HJ30J-18TJ-A	27.4	21.97	17.5	8	23
HJ30J-24TJ-A	29.84	24.51	20	8	23
HJ30J-30TJ-A	33.66	28.32	23.88	8	23
HJ30J-36TJ-A	37.46	32.13	27.8	8	23
HJ30J-55TJ-A	33.1	27.4	22	11.8	27
HJ30J-100TJ-A	44.5	38.8	33.4	11.8	27

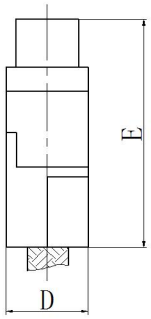
HJ30J-ZK-A系列产品





插座HJ30J-12、18、24、30、36、55、100ZK-A

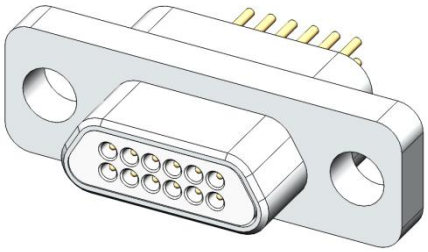


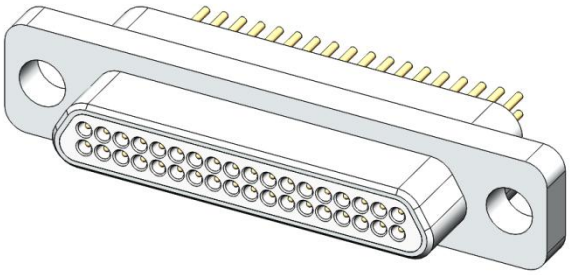


插座型号	A	B	C	D	E
HJ30J-12ZK-A	23.5	18.2	13.8	8	23.5
HJ30J-18ZK-A	27.4	21.97	17.6	8	23.5
HJ30J-24ZK-A	29.84	24.51	20	8	23.5
HJ30J-30ZK-A	33.66	28.32	23.88	8	23.5
HJ30J-36ZK-A	37.46	32.13	27.8	8	23.5
HJ30J-55ZK-A	33.1	27.4	22	11.8	27.5
HJ30J-100ZK-A	44.5	38.8	33.4	11.8	27.5

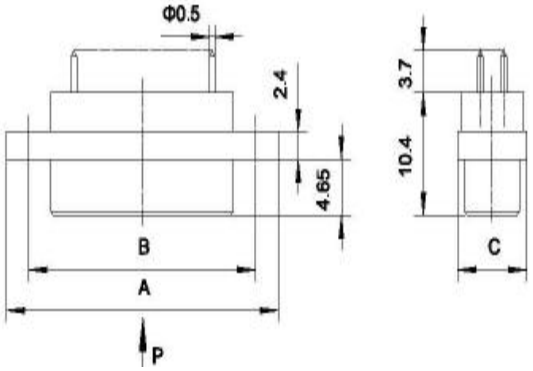
HJ30J-N系列直式印制板产品

HJ30J-TJN系列产品



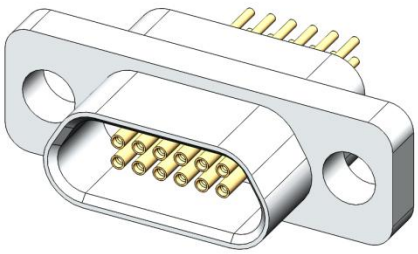


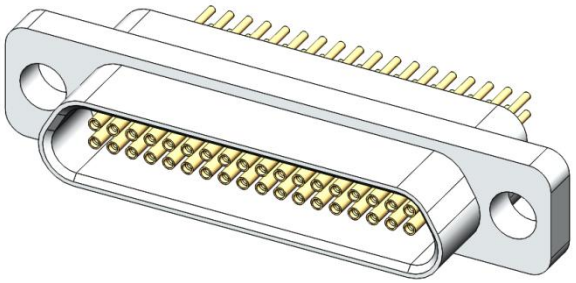
插头HJ30J-12、18、24、30、36、55、100TJN



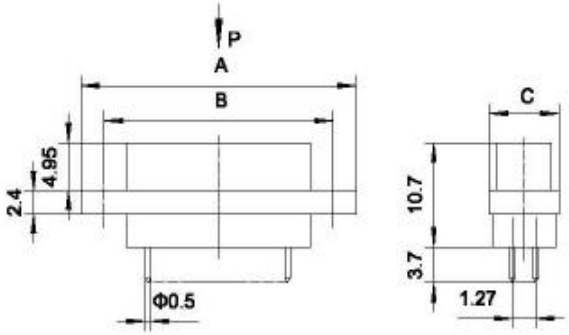
插头型号	A	B	C
HJ30J-12TJN	23.5	18.2	7.57
HJ30J-18TJN	27.4	21.97	7.57
HJ30J-24TJN	29.84	24.51	7.57
HJ30J-30TJN	33.66	28.32	7.57
HJ30J-36TJN	37.46	32.13	7.57
HJ30J-55TJN	33.1	27.4	11.8
HJ30J-100TJN	44.5	38.8	11.8

HJ30J-ZKN系列产品





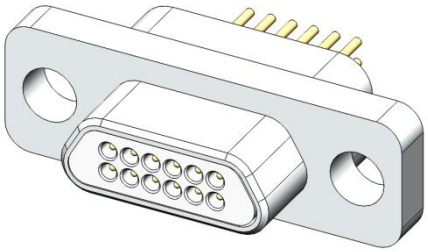
插座HJ30J-12、18、24、30、36、55、100ZKN

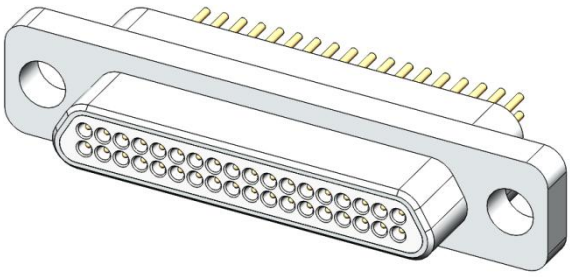


插头型号	A	B	C
HJ30J-12ZKN	23.5	18.2	7.57
HJ30J-18ZKN	27.4	21.97	7.57
HJ30J-24ZKN	29.84	24.51	7.57
HJ30J-30ZKN	33.66	28.32	7.57
HJ30J-36ZKN	37.46	32.13	7.57
HJ30J-55ZKN	33.1	27.4	11.8
HJ30J-100ZKN	44.5	38.8	11.8

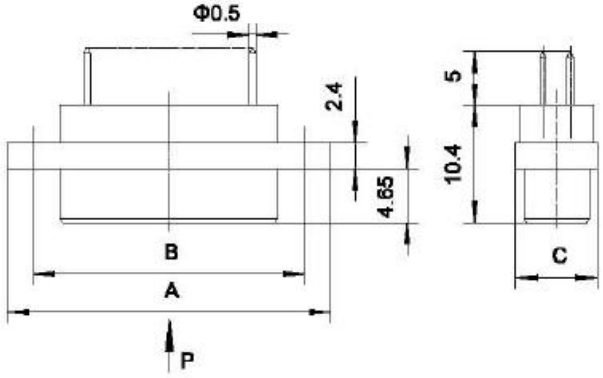
HJ30J-N5系列直式印制板产品

HJ30J-TJN5系列产品



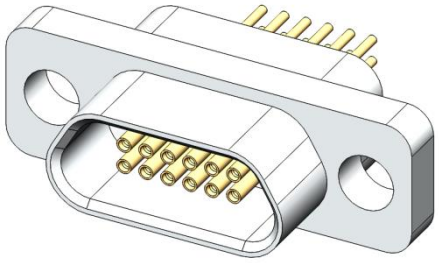


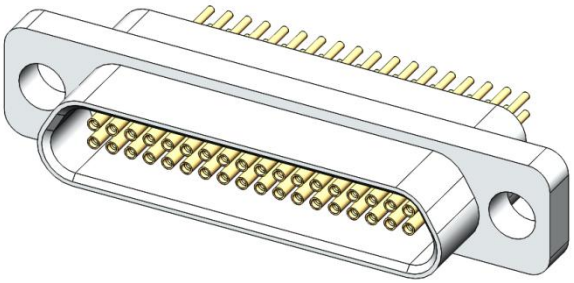
插头HJ30J-12、18、24、30、36、55、100TJN5



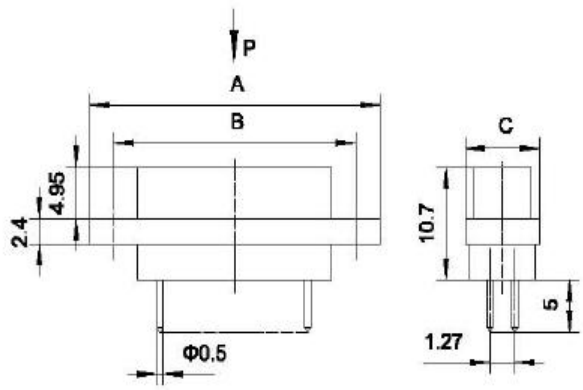
插头型号	A	B	C
HJ30J-12TJN5	23.5	18.2	7.57
HJ30J-18TJN5	27.4	21.97	7.57
HJ30J-24TJN5	29.84	24.51	7.57
HJ30J-30TJN5	33.66	28.32	7.57
HJ30J-36TJN5	37.46	32.13	7.57
HJ30J-55TJN5	33.1	27.4	11.8
HJ30J-100TJN5	44.5	38.8	11.8

HJ30J-ZKN5系列产品





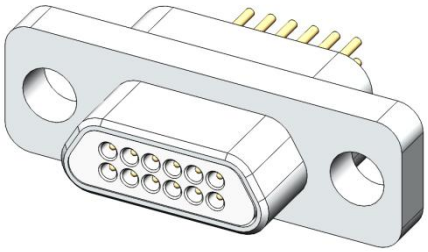
插座HJ30J-12、18、24、30、36、55、100ZKN5

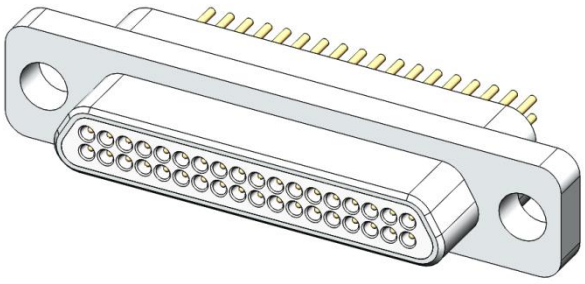


插头型号	A	B	C
HJ30J-12ZKN5	23.5	18.2	7.57
HJ30J-18ZKN5	27.4	21.97	7.57
HJ30J-24ZKN5	29.84	24.51	7.57
HJ30J-30ZKN5	33.66	28.32	7.57
HJ30J-36ZKN5	37.46	32.13	7.57
HJ30J-55ZKN5	33.1	27.4	11.8
HJ30J-100ZKN5	44.5	38.8	11.8

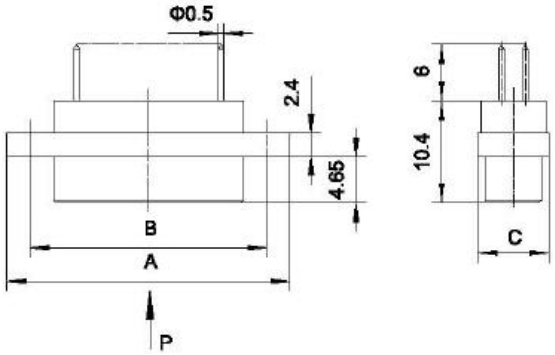
HJ30J-N8系列直式印制板产品

HJ30J-TJN8系列产品



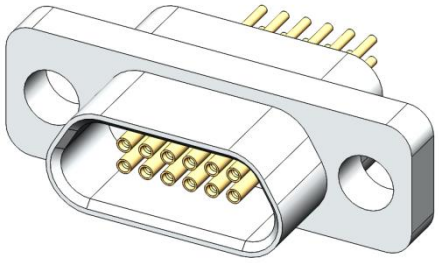


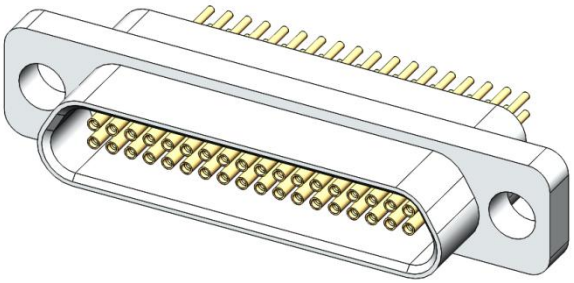
插头HJ30J-12、18、24、30、36、55、100TJN8



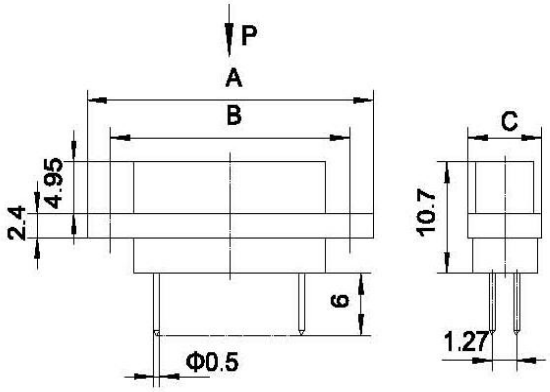
插头型号	A	B	C
HJ30J-12TJN8	23.5	18.2	7.57
HJ30J-18TJN8	27.4	21.97	7.57
HJ30J-24TJN8	29.84	24.51	7.57
HJ30J-30TJN8	33.66	28.32	7.57
HJ30J-36TJN8	37.46	32.13	7.57
HJ30J-55TJN8	33.1	27.4	11.8
HJ30J-100TJN8	44.5	38.8	11.8

HJ30J-ZKN8系列产品





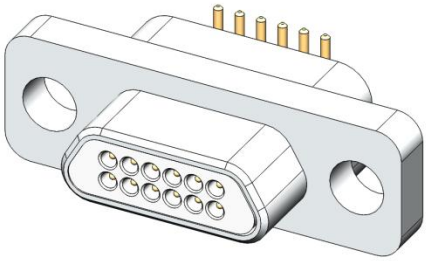
插座HJ30J-12、18、24、30、36、55、100ZKN8

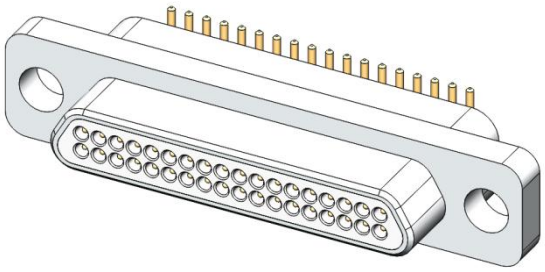


插头型号	A	B	C
HJ30J-12ZKN8	23.5	18.2	7.57
HJ30J-18ZKN8	27.4	21.97	7.57
HJ30J-24ZKN8	29.84	24.51	7.57
HJ30J-30ZKN8	33.66	28.32	7.57
HJ30J-36ZKN8	37.46	32.13	7.57
HJ30J-55ZKN8	33.1	27.4	11.8
HJ30J-100ZKN8	44.5	38.8	11.8

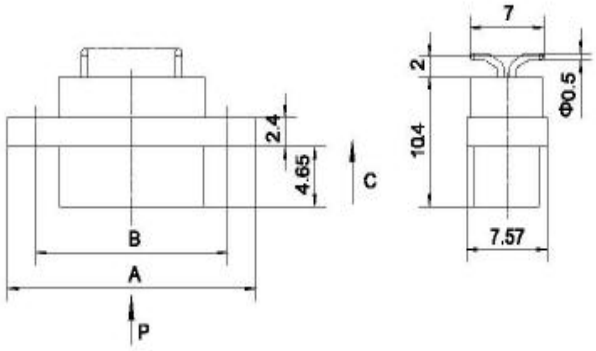
HJ30J系列垂直表面贴装产品

HJ30J-TJNB-J系列产品



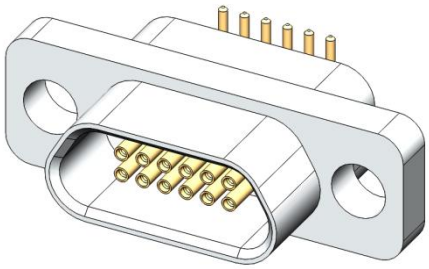


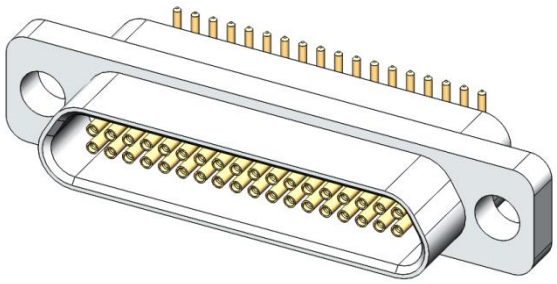
插头HJ30J-12、18、24、30、36TJNB-J



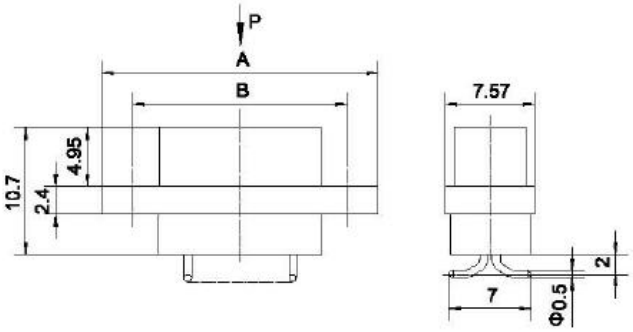
插头型号	A	B
HJ30J-12TJNB-J	23.5	18.2
HJ30J-18TJNB-J	27.4	21.97
HJ30J-24TJNB-J	29.84	24.51
HJ30J-30TJNB-J	33.66	28.32
HJ30J-36TJNB-J	37.46	32.13

HJ30J-ZKNB-J系列产品





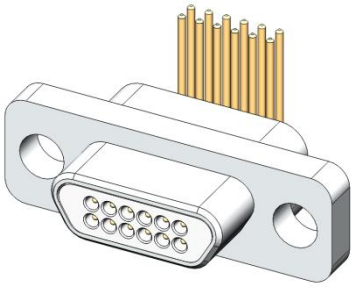
插座HJ30J-12、18、24、30、36ZKNB-J

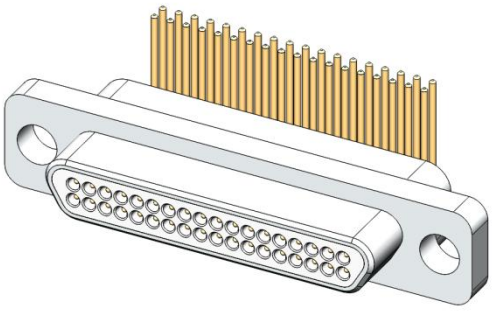


插头型号	A	B
HJ30J-12ZKNB-J	23.5	18.2
HJ30J-18ZKNB-J	27.4	21.97
HJ30J-24ZKNB-J	29.84	24.51
HJ30J-30ZKNB-J	33.66	28.32
HJ30J-36ZKNB-J	37.46	32.13

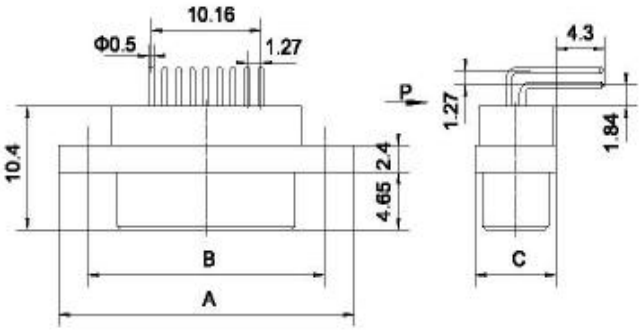
HJ30J系列弯式印制板产品

HJ30J-TJW系列产品



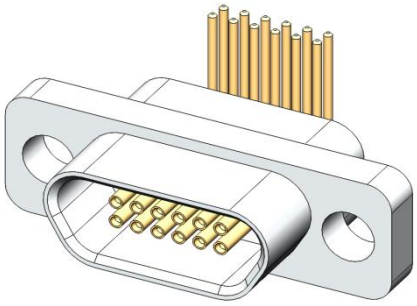


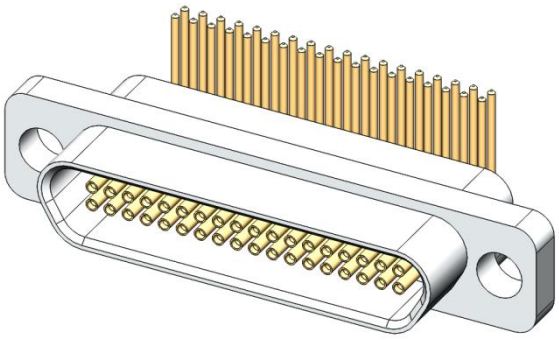
插头HJ30J-12、18、24、30、36、55、100TJW



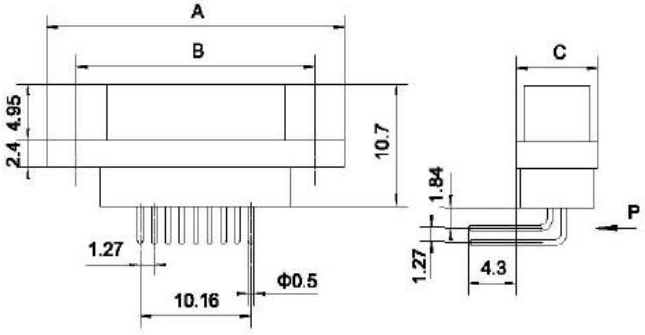
插头型号	A	B	C
HJ30J-12TJW	23.5	18.2	7.57
HJ30J-18TJW	27.4	21.97	7.57
HJ30J-24TJW	29.84	24.51	7.57
HJ30J-30TJW	33.66	28.32	7.57
HJ30J-36TJW	37.46	32.13	7.57
HJ30J-55TJW	33.1	27.4	11.8
HJ30J-100TJW	44.5	38.8	11.8

HJ30J-ZKW系列产品





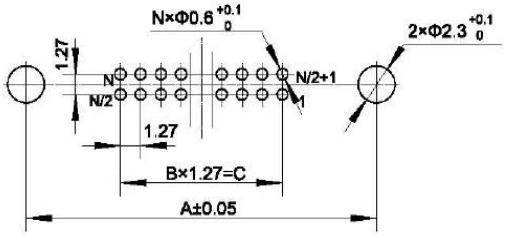
插座HJ30J-12、18、24、30、36、55、100ZKW



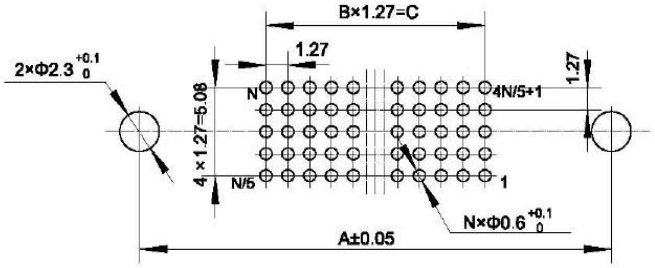
插头型号	A	B	C
HJ30J-12ZKW	23.5	18.2	7.57
HJ30J-18ZKW	27.4	21.97	7.57
HJ30J-24ZKW	29.84	24.51	7.57
HJ30J-30ZKW	33.66	28.32	7.57
HJ30J-36ZKW	37.46	32.13	7.57
HJ30J-55ZKW	33.1	27.4	11.8
HJ30J-100ZKW	44.5	38.8	11.8

HJ30J系列推荐印制板开孔尺寸（均以P向为准）

HJ30J系列直式印制板插头HJ30J-nTJN、HJ30J-nTJN5、HJ30J-nTJN8印制板开孔尺寸



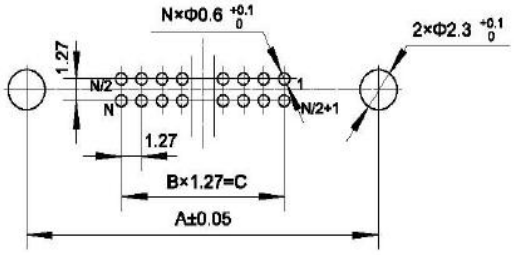
12~36芯



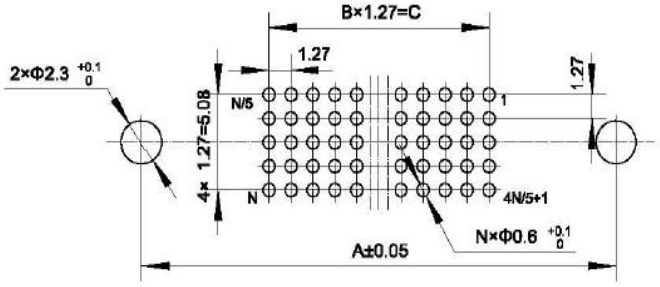
55~100芯

接点数目(n)	A	B	C	N
12	18.2	5	6.35	12
18	21.97	8	10.16	18
24	24.51	11	13.97	24
30	28.32	14	17.78	30
36	32.13	17	21.59	36
55	27.4	10	12.7	55
100	38.8	19	24.13	100

HJ30J系列直式印制板插座HJ30J-nZKN、HJ30J-nZKN5、HJ30J-nZKN8印制板开孔尺寸



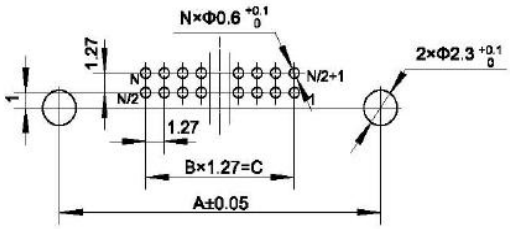
12~36芯



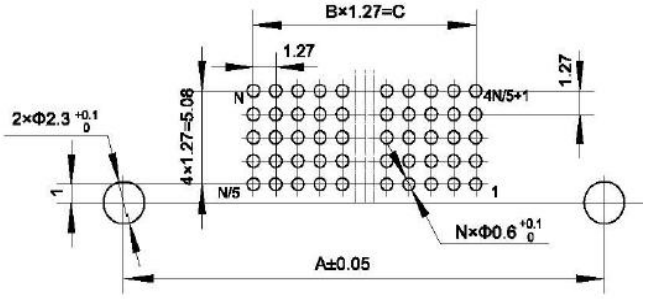
55~100芯

接点数目(n)	A	B	C	N
12	18.2	5	6.35	12
18	21.97	8	10.16	18
24	24.51	11	13.97	24
30	28.32	14	17.78	30
36	32.13	17	21.59	36
55	27.4	10	12.7	55
100	38.8	19	24.13	100

HJ30J系列弯式印制插头HJ30J-nTJW



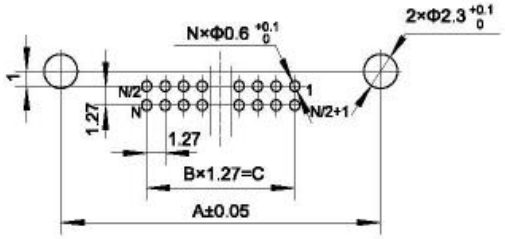
12~36芯



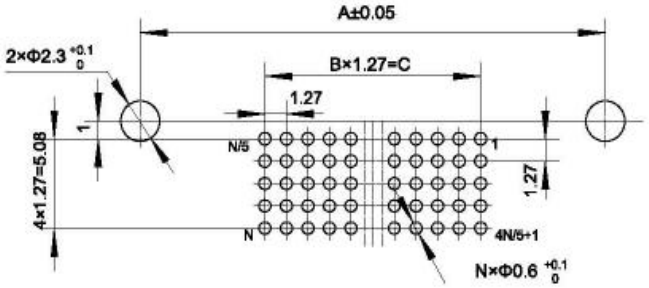
55~100芯

接点数目(n)	A	B	C	N
12	18.2	5	6.35	12
18	21.97	8	10.16	18
24	24.51	11	13.97	24
30	28.32	14	17.78	30
36	32.13	17	21.59	36
55	27.4	10	12.7	55
100	38.8	19	24.13	100

HJ30J系列弯式印制插座HJ30J-nZKW



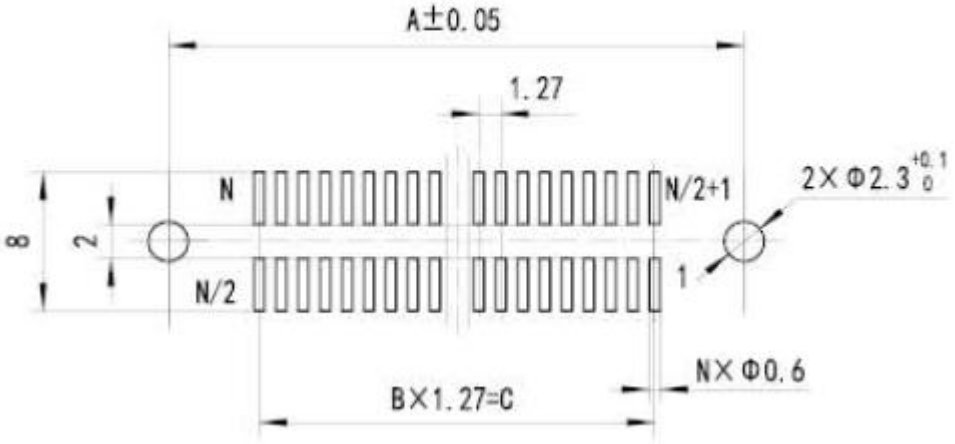
12~36芯



55~100芯

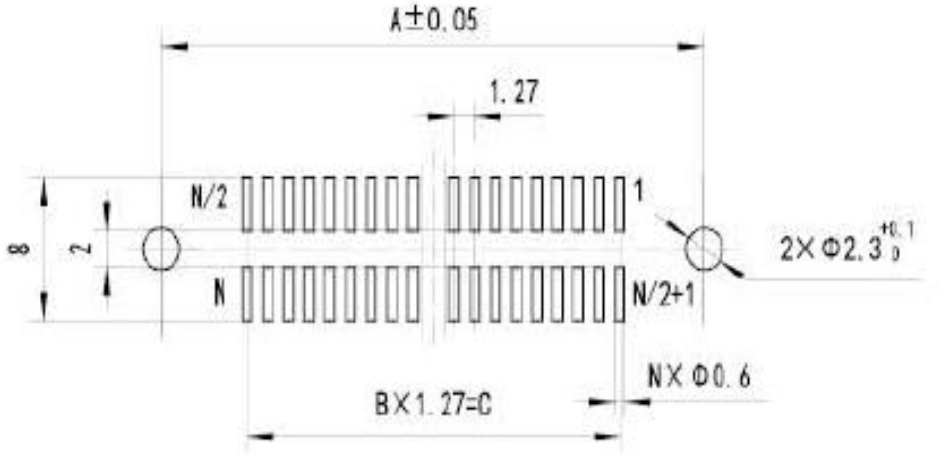
接点数目(n)	A	B	C	N
12	18.2	5	6.35	12
18	21.97	8	10.16	18
24	24.51	11	13.97	24
30	28.32	14	17.78	30
36	32.13	17	21.59	36
55	27.4	10	12.7	55
100	38.8	19	24.13	100

HJ30J系列表面贴装插头HJ30J-nTJNB-J



接点数目(n)	A	B	C	N
12	18.2	5	6.35	12
18	21.97	8	10.16	18
24	24.51	11	13.97	24
30	28.32	14	17.78	30
36	32.13	17	21.59	36

HJ30J系列表面贴装插座HJ30J-nZKNB-J



接点数目(n)	A	B	C	N
12	18.2	5	6.35	12
18	21.97	8	10.16	18
24	24.51	11	13.97	24
30	28.32	14	17.78	30
36	32.13	17	21.59	36

HJ30J 系列锁紧组件

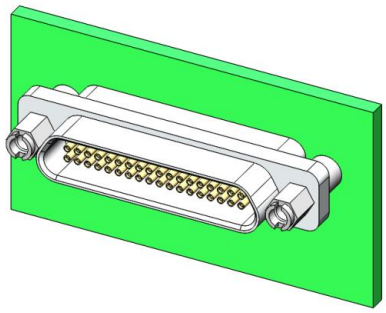
1、自由端锁紧组件（参照 J30J 系列微矩形连接器附件说明）

2、固定端锁紧组件（压接型产品锁紧组件参照 J30J 系列微矩形连接器系列附件说明，垂直表面贴装形式锁紧组件推荐 J30J 系列微矩形连接器系列 P5 型锁紧组件）

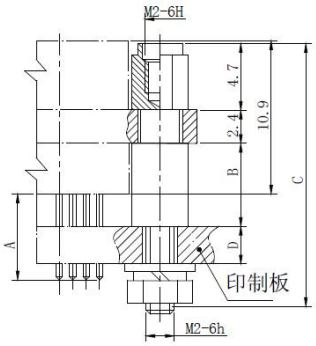
2.1 直式印制板用锁紧组件

P51、P85、P92、P105、P106 型锁紧组件只适用于直式印制板板前安装。

组装示意图



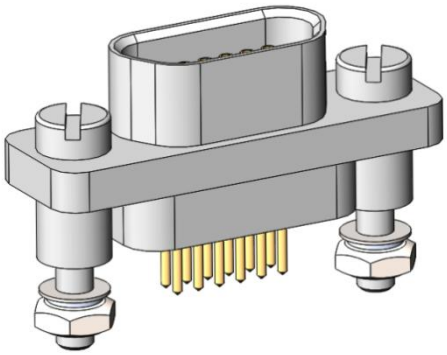
产品外形尺寸图



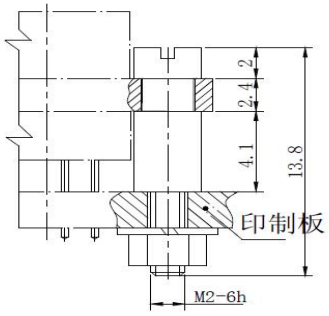
HJ30J 固定端锁紧组件	A	B	C	D 适用的印制板厚度范围	适配的 HJ30J 自由端锁紧组件
P51	3.7	4.1	16	≤2	L、L7、K 型
P85	6	4.1	18.6	3~4	
P92	5	4.1	18	2~3	
P105	7	4.1	19.6	4~5	
P106	8	4.1	20.6	5~6	

V22 型锁紧组件只适用于无需锁紧的插头插座

组装示意图



产品外形尺寸图

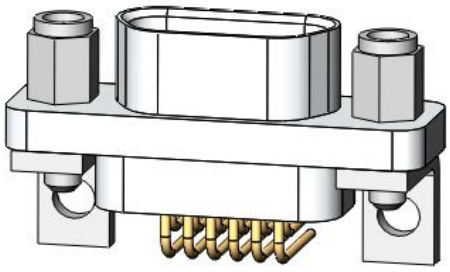


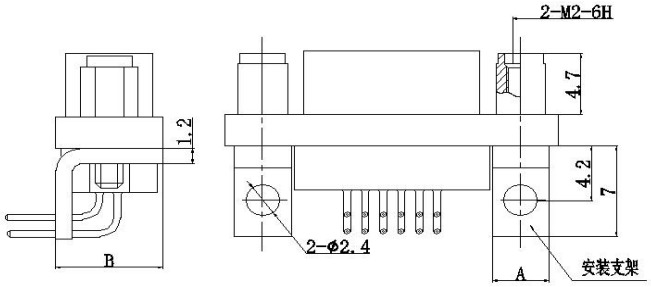
HJ30J 固定端锁紧组件	适用的印制板厚度范围	适配的 HJ30J 自由端锁紧组件
V22	≤2	不带锁紧组件

2.2 弯式印制板用锁紧组件

P7 型锁紧组件只适用于 90° 弯式印制板板前安装。

组装示意图 产品外形尺寸图

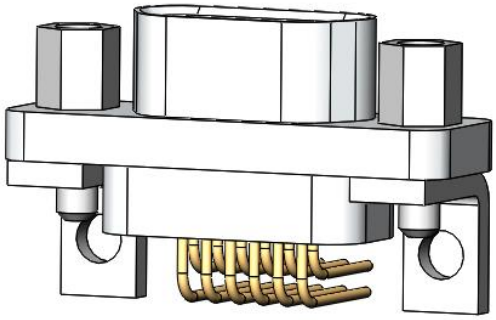


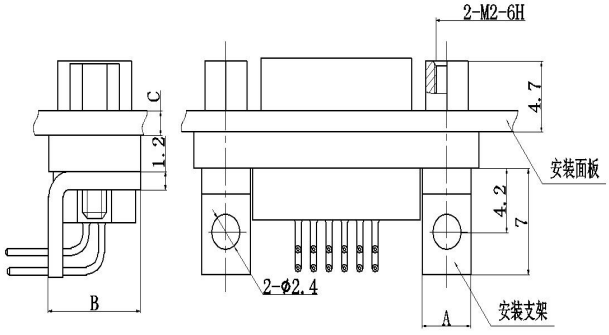


P7 型固定端锁紧组件适配产品芯数	A	B	适配的 HJ30J 自由端锁紧组件
12~36 芯	4	7.6	L、L7、K 型
55~100 芯	5	11.8	

P2、P14 型锁紧组件只适用于 90° 弯式印制板板后安装，六方螺钉。

组装示意图 产品外形尺寸图

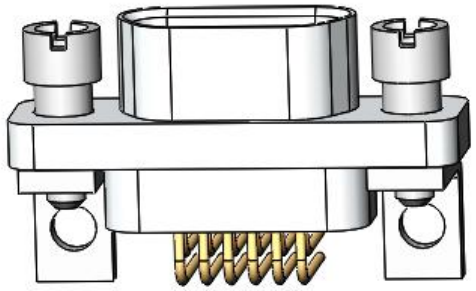




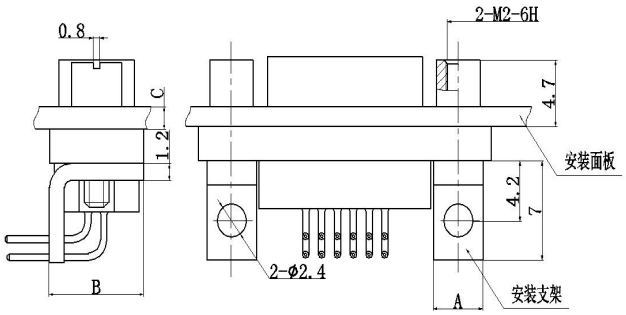
P2、P14 型固定端锁紧组件适配产品芯数	A	B	C		适配的 HJ30J 自由端锁紧组件
			P2	P14	
12~36 芯	4	7.6	1	3	L、L7、K 型
55~100 芯	5	11.8	1	3	

P58、P60 型锁紧组件只适用于 90° 弯式印制板板后安装，一字槽螺钉头。

组装示意图



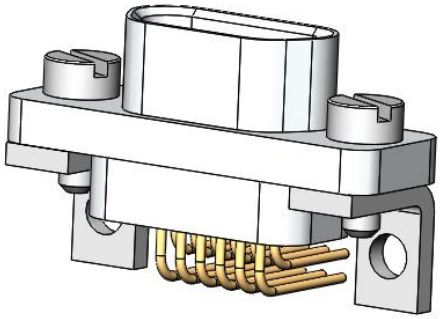
产品外形尺寸图



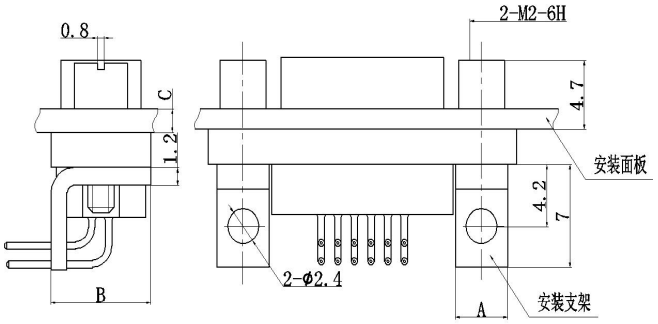
P58、P60 型固定端锁紧组件适配产品芯数	A	B	C		适配的 HJ30J 自由端锁紧组件
			P58	P60	
12~36 芯	4	7.6	2	3	L、L7、K 型
55~100 芯	5	11.8	2	3	

V1 型锁紧组件只适用于无需锁紧的 90° 弯式印制板产品。

组装示意图



产品外形尺寸图



V1 型固定端锁紧组件适配产品芯数	A	B	适配的 HJ30J 自由端锁紧组件
12~36 芯	4	7.6	不带锁紧组件
55~100 芯	5	11.8	