CL

高速与网络连接器

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

HJ30J系列高速传输微矩形电连接器





产品特点

★ 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

★ 芯数：有12、18、24、30、36、55、100芯7种规格

★ 产品执行标准：GJB2446A-2011

Q/FY QJ0001-2011《HJ30J 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	≤20mΩ
相对湿度	+40℃达 95%	绝缘电阻	常温≥5000MΩ；湿热≥100MΩ
振动	10～2000Hz 196m/s²	介质耐压	800V（常态）
冲击	735m/s²	机械寿命	500 次
加速度	735m/s²	特性阻抗	100±15Ω
额定电流	3A	近端串扰	100ps 时间内近端串扰不小于 30dB
传输特性	输速率为 1.65Gbps；对插头、插座两端都为印制板端接方式时，传输速率为 3.125Gbps；		

型号命名

HJ30J - × ZK/TJ × × - ×

1 2 3 4 5 6

1---系列主称代号：HJ30J

2---接触件数目：

12、18、24、30、36、55、100 芯

3---电连接器类型：

ZK 表示插座装插孔，TJ 表示插头装插针

4---接触件端接形式：

无标识——压接形式

N—— 直式印制板形式，印制板网格间距为1.27×1.27

NB——表面贴装形式 W——印制板网格间距为1.27×1.27

5---锁紧及安装组件类型：

如L、K、P 型等，详见HJ30J 系列产品锁紧组件类型及使用说明,其中不带附件用字母“Y”表示；

其中：直式印制板产品锁紧组件为P51 型锁紧组件；

N5 型印制板产品锁紧组件为P92 型锁紧组件；

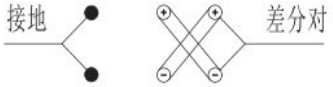
N8 型印制板产品锁紧组件为P85 型锁紧组件，与J30J 产品不同。

6---改型产品标识：

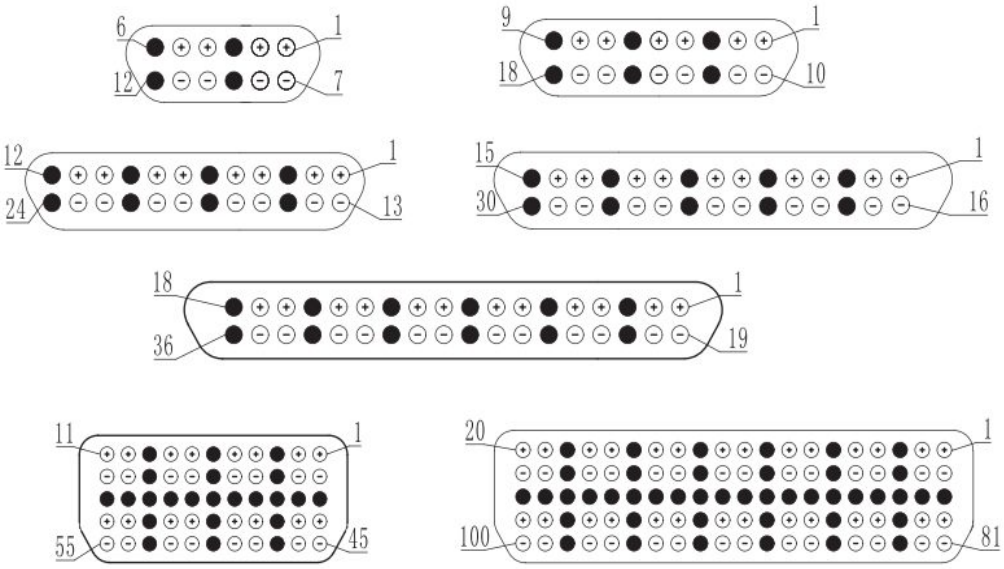
A—尾部有夹线压板

J—印制板焊盘间距为1.27（仅限于表面贴装产品）接点

插座绝缘体插合面看）



弯式印制板产品，印制布线需要补偿



HJ30J系列压接带线产品接线表

12芯导线颜色、连接器孔位及热缩后线束编号对应表		
线束标识	导线颜色	连接器孔位编号
1#	绿	1
	白	8
	白	9
2#	橙	7
	白	2
	白	3
3#	蓝	4
	白	11
	白	12
4#	棕	10
	白	5
	白	6

18芯导线颜色、连接器孔位及热缩后线束编号对应表		
线束标识	导线颜色	连接器孔位编号
1#	绿	1
	白	11
	白	12
2#	橙	10
	白	2
	白	3
3#	蓝	4
	白	14
	白	15
4#	棕	13
	白	5
	白	6
5#	绿	7
	白	17
	白	18
6#	橙	16
	白	8
	白	9

30芯导线颜色、连接器孔位及热缩后线束编号对应表		
线束标识	导线颜色	连接器孔位编号
1#	绿	1
	白	17
	白	18
2#	橙	16
	白	2
	白	3
3#	蓝	4
	白	20
	白	21
4#	棕	19
	白	5
	白	6
5#	绿	7
	白	23
	白	24
6#	橙	22
	白	8
	白	9
7#	蓝	10
	白	26
	白	27
8#	棕	25
	白	11
	白	12
9#	绿	13
	白	29
	白	30
10#	橙	28
	白	14
	白	15

颜色、连接器孔位及热缩后线束编号对应表		
识	导线颜色	连接器孔位编号
	绿	1
	白	14
	白	15
2#	橙	13
	白	2
	白	3
3#	蓝	4
	白	17
	白	18
4#	棕	16
	白	5
	白	6
5#	绿	7
	白	20
	白	21
6#	橙	19
	白	8
	白	9
7#	蓝	10
	白	23
	白	24
8#	棕	22
	白	11
	白	12

36芯导线颜色、连接器孔位及热缩后线束编号对应表		
线束标识	导线颜色	连接器孔位编号
1#	绿	1
	白	20
	白	21
2#	橙	19
	白	2
	白	3
3#	蓝	4
	白	23
	白	24
4#	棕	22
	白	5
	白	6
5#	绿	7
	白	26
	白	27
6#	橙	25
	白	8
	白	9
7#	蓝	10
	白	29
	白	30
8#	棕	28
	白	11
	白	12
9#	绿	13
	白	32
	白	33
10#	橙	31
	白	14
	白	15
11#	蓝	16
	白	35
	白	36
12#	棕	34
	白	17
	白	18

55芯导线颜色、连接器孔位及热缩后线束编号对应表											
线束标识	导线颜色	连接器孔位编号	线束标识	导线颜色	连接器孔位编号	线束标识	导线颜色	连接器孔位编号	线束标识	导线颜色	连接器孔位编号
1#	绿	1	5#	绿	7	9#	绿	34	13#	绿	40
	白	13		白	19		白	46		白	52
	白	14		白	20		白	23		白	39
2#	橙	2	6#	橙	8	10#	橙	35	14#	橙	41
	白	12		白	18		白	45		白	51
	白	3		白	9		白	24		白	50
3#	蓝	4	7#	蓝	10	11#	蓝	37	15#	蓝	43
	白	16		白	22		白	49		白	55
	白	17		白	33		白	36		白	42
4#	棕	5	8#	棕	11	12#	棕	38	16#	棕	44
	白	15		白	21		白	48		白	54
	白	6		白	32		白	47		白	53
其余孔位各按接一根导线AFR-250-1*0.15　250V　白色											

100芯导线颜色、连接器孔位及热缩后线束编号对应表

		接器孔位编号	线束标识	导线颜色	连接器孔位编号	线束标识	导线颜色	连接器孔位编号	线束标识	导	
		1	8#	棕	11	15#	蓝	61	22#		
		22		白	30		白	82			
	白	23		白	12		白	41			
2#	橙	2	9#	绿	13	16#	棕	62	23#		
	白	21		白	34		白	81			
	白	3		白	35		白	42		白	72
3#	蓝	4	10#	橙	14	17#	绿	64	24#	棕	74
	白	25		白	33		白	85		白	93
	白	26		白	15		白	63		白	92
4#	棕	5	11#	蓝	16	18#	橙	65	25#	绿	76
	白	24		白	37		白	84		白	97
	白	6		白	38		白	83		白	75
5#	绿	7	12#	棕	17	19#	蓝	67	26#	橙	77
	白	28		白	36		白	88		白	96
	白	29		白	18		白	66		白	95
6#	橙	8	13#	绿	19	20#	棕	68	27#	蓝	79
	白	27		白	40		白	87		白	100
	白	9		白	60		白	86		白	78
7#	蓝	10	14#	橙	20	21#	绿	70	28#	棕	80
	白	31		白	39		白	91		白	99
	白	32		白	59		白	69		白	98
其余孔位各按接一根导线AFR-250-1*0.15　250V　白色											

注：

接线表中每组线束前两根为超五类网线的芯线，传差分信号，剩余一根白色导线为地线，导线规格为：导线 AFR-250-0.15 250V白色，采用黑色热缩管将一对差分对和相应的地线热缩为一束。

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
直插印制板	插头HJ30J-TJN 插座HJ30J-ZKN	接触件端接形式为直式印制板形式，印制板网格间距为1.27X1.27	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-ZKN/TJN 相比，引脚长度加长至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-ZKN/TJN 相比，引脚长度加长至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	推荐锁紧组件P5
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1.27X1.27	锁紧组件的选配同J30J-ZKW/TJW

30J 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

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；HJ30JB 系列压接产品所带导线，传差分信号的导线为 26#航空用超五类网线的芯线，地线为 AFR-250-0.15-250V- 白色；

a）导线长度：导线伸出外壳体端面长度，以 mm 为单位。若省略则为 250mm；

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时，轻型防波套外部套锦纶丝套（军绿色）时用字母“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，导线束不外套防波套、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，导线束外套防波 套、锦纶丝套；订货型号为：HJ30J-12TJL-A （L500PF）。

型号命名示例 3：用户订购 HJ30JB-12TJL-A 产品，耐高温导线，带 L 型锁紧组件，配-A 附件，线长 500mm，导线 束外套防波套、锦纶丝套；订货型号为：HJ30JB-12TJL-A （L500PF）。

（2）如果用户对接线有其他要求，需与我公司技术人员沟通确认导线规格，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、使用注意事项 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，由于普通带线产品导线的耐温等级为-40℃～80℃，应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，焊接时间在 3s 以内。 锁紧组件使用时应保证所选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使用情况见“HJ30J 系列锁紧组件”部分的介绍。

HJ30J系列压接产品

HJ30J- n TJ/ZK X （附加说明）

① ② ③ ④ ⑤





① 主称代号：HJ30J一铝合金化学镀镍 HJ30JS一不锈钢钝化 HJ30JC一铜镀镍

② 接触件数目：12、18、24、30、36、55、100；

③ 连接器与接触件种类：

TJ一插头装插针 ZK一插座装插孔；

④ 锁紧及安装组件类型：详见HJ30J锁紧及安装组件类型与使用说明；

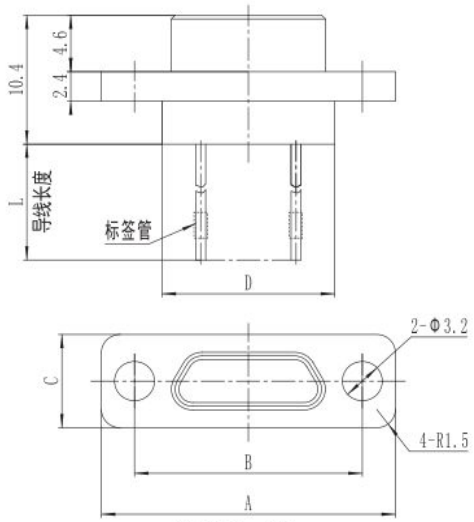
⑤ 附加说明：产品导线导线长度由客户定义，导线类型及接线关系默认按HJ30J压接带线接线关系表，当有特殊接线要求时，需提供技术资料。

标志示例：

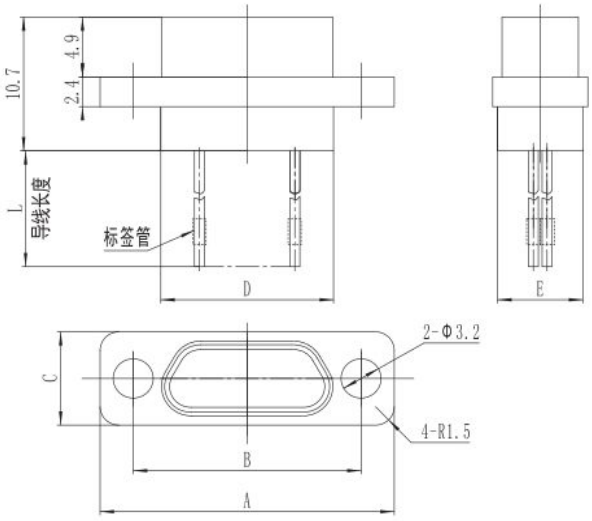
HJ30J-30TJL（L=300）

以上标志表示：HJ30J系列30芯压接式插头，选用L型锁紧及安装附件；导线类型、接线关系按HJ30J压接带线接线关系表，导线长度：L=300mm。

外形尺寸：



HJ30J-nTJ



HJ30J-nZK

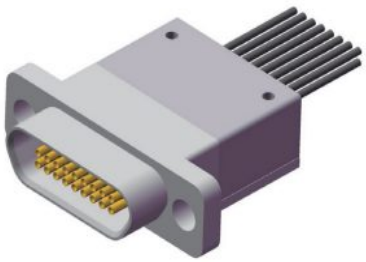
产品型号	A	B	C	D	E
HJ30J-12TJ/ZK	23.5	18.2	7.6	12.36	6.8
HJ30J-18TJ/ZK	27.4	21.97	7.6	16.17	6.8
HJ30J-24TJ/ZK	29.84	24.51	7.6	19.98	6.8
HJ30J-30TJ/ZK	33.66	28.32	7.6	23.79	6.8
HJ30J-36TJ/ZK	37.46	32.13	7.6	27.6	6.8
HJ30J-55TJ/ZK	33.1	27.4	11.8	21	10.8
HJ30J-100TJ/ZK	44.5	38.8	11.8	32.43	10.8

HJ30J系列压接-A屏蔽型

HJ30J- n TJ/ZK X - A（附加说明）

① ② ③ ④ ⑤ ⑥





① 主称代号：HJ30J一铝合金化学镀镍 HJ30JS一不锈钢钝化 HJ30JC一铜镀镍

② 接触件数目：12、18、24、30、36、55、100；

③ 连接器与接触件种类：

TJ 一插头装插针 ZK 一插座装插孔；

④ 锁紧及安装组件类型：详见HJ30J锁紧及安装组件类型与使用说明；

⑤ 改型产品标识：A 一产品导线外整体套防波套，并且尾部有屏蔽线夹；

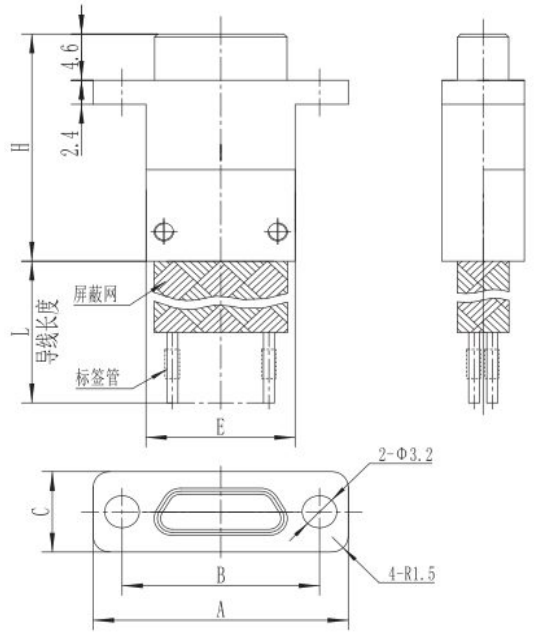
⑥ 附加说明：产品导线导线长度由客户定义，导线类型及接线关系默认按 HJ30J 压接带线接线关系表，当有特殊接线要求时，需提供技术资料。

标志示例：

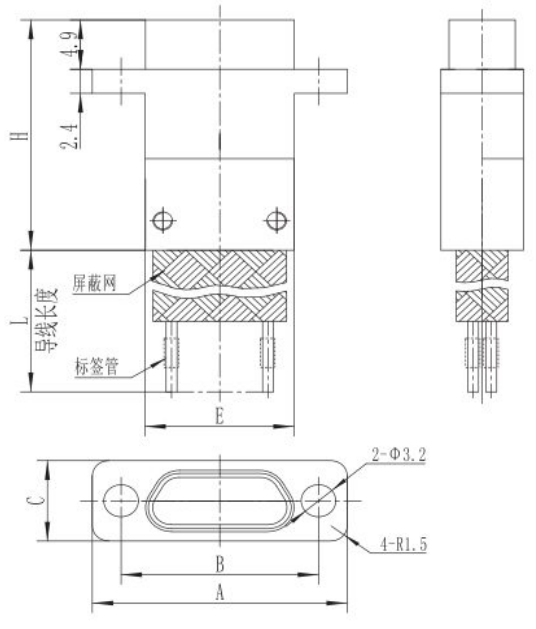
HJ30J-30TJL-A（L=300）

以上标志表示：HJ30J系列30芯-A型压接式插头，选用L型锁紧及安装附件；导线类型、接线关系按HJ30J压接带线接线关系表，导线长度：L=300mm。

外形尺寸：



HJ30J-nTJ-A



HJ30J-nZK-A

产品型号	A	B	C	E	H	
					插头	插座
HJ30J-12TJ/ZK-A	23.5	18.2	8	13.8	22.7	23
HJ30J-18TJ/ZK-A	27.4	21.97	8	17.5	22.7	23
HJ30J-24TJ/ZK-A	29.84	24.51	8	20	22.7	23
HJ30J-30TJ/ZK-A	33.66	28.32	8	23.88	22.7	23
HJ30J-36TJ/ZK-A	37.46	32.13	8	27.8	22.7	23
HJ30J-55TJ/ZK-A	33.1	27.4	11.8	21	27.5	27.5
HJ30J-100TJ/ZK-A	44.5	38.8	11.8	32.43	27.5	27.5

HJ30J系列直式印制板Nx型

J30J- n TJ/ZK Nx X

① ② ③ ④ ⑤





① 主称代号：HJ30J一铝合金化学镀镍 HJ30JS一不锈钢钝化 HJ30JC一铜镀镍

② 接触件数目：12、18、24、30、36、55、100；

③ 连接器与接触件种类： TJ 一插头装插针 ZK 一插座装插孔；

④ 接触件尾端形式：

N一网格间距1.27×1.27，针脚伸出长度3.7mm，推荐印制板厚度1.6～2mm；

N5一网格间距1.27×1.27，针脚伸出长度5mm，推荐印制板厚度≦3mm；

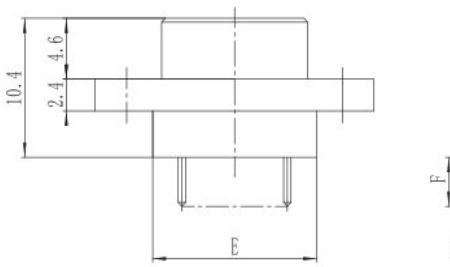
N8一网格间距1.27×1.27，针脚伸出长度6mm，推荐印制板厚度≦4mm；

⑤ 锁紧及安装组件类型：详见J30J锁紧及安装组件类型与使用说明。

标志示例：

HJ30J-3NTJN5P51

以上标志表示：HJ30J系列N5型30芯直式印制板插头，选用P51型锁紧及安装附件。



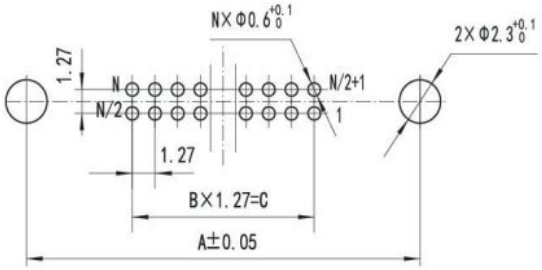
J30J-nTJNx

J30J-nZKx

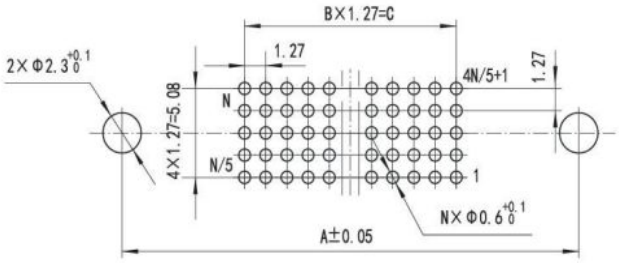
产品型号	A	B	C	E	F		
					N	N5	N8
HJ30J-12TJ/ZKN、N5、N8	23.5	18.2	8	13.8	3.7	5	6
HJ30J-18TJ/ZKN、N5、N8	27.4	21.97	8	17.5			
HJ30J-24TJ/ZKN、N5、N8	29.84	24.51	8	20			
HJ30J-30TJ/ZKN、N5、N8	33.66	28.32	8	23.88			
HJ30J-36TJ/ZKN、N5、N8	37.46	32.13	8	27.8			
HJ30J-55TJ/ZKN、N5、N8	33.1	27.4	11.8	21			
HJ30J-100TJ/ZKN、N5、N8	44.5	38.8	11.8	32.43			

尺寸

JN、HJ30J-nTJN5、HJ30J-nTJN8



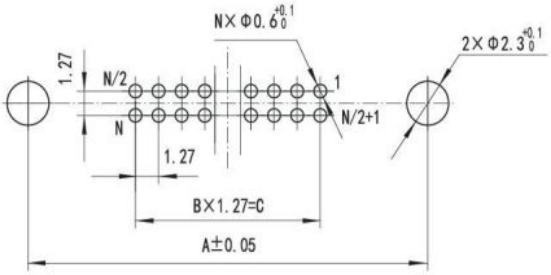
12～36芯



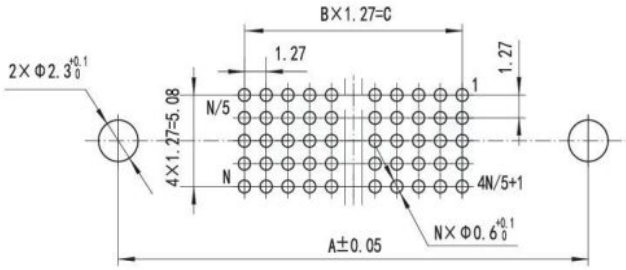
55～100芯

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

插座HJ30J-nZKN、HJ30J-nZKN5、HJ30J-nZKN8



12～36芯



55～100芯

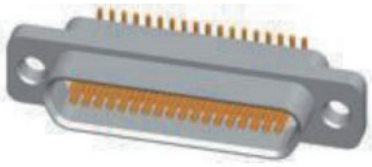
接点数目(n)	A	B	C	N
12	18.2	5	6.35	12
18	21.97	8	10.16	18
24	24.51	11	13.97	24
30	28.32	14	17.78	30
36	32.13	17	21.59	36
55	27.4	10	12.7	55
100	38.8	19	24.13	100

HJ30J系列垂直表面贴装产品

J30J- n TJ/ZK NB-J X

① ② ③ ④ ⑤





① 主称代号：HJ30J一铝合金化学镀镍 HJ30JS一不锈钢钝化 HJ30JC一铜镀镍

② 接触件数目：12、18、24、30、36、55、100；

③ 连接器与接触件种类： TJ 一插头装插针 ZK 一插座装插孔；

④ 接触件尾端形式：

NB-J一垂直表贴式；

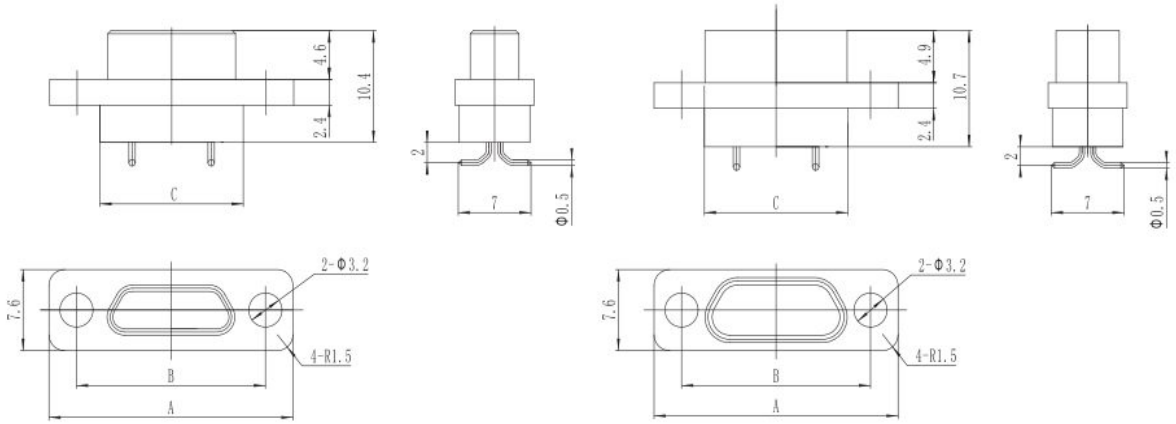
⑤ 锁紧及安装组件类型：详见J30J锁紧及安装组件类型与使用说明。

标志示例：

HJ30J-3NTJNB-JP5

以上标志表示：HJ30J系列NB-J型30芯直式印制板插头，选用P5型锁紧及安装附件。

HJ30J-nTJNB-J 系列

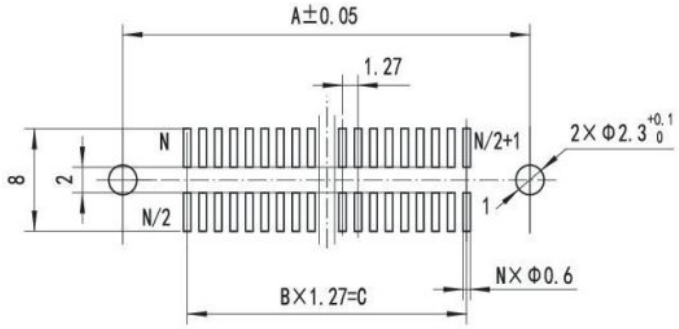


HJ30J-nTJNB-J　　HJ30J-nZKNB-J

产品型号	A	B	C
HJ30J-12TJ/ZKNB-J	23.5	18.2	12.36
HJ30J-18TJ/ZKNB-J	27.4	21.97	16.17
HJ30J-24TJ/ZKNB-J	29.84	24.51	19.98
HJ30J-30TJ/ZKNB-J	33.66	28.32	23.79
HJ30J-36TJ/ZKNB-J	37.46	32.13	27.6

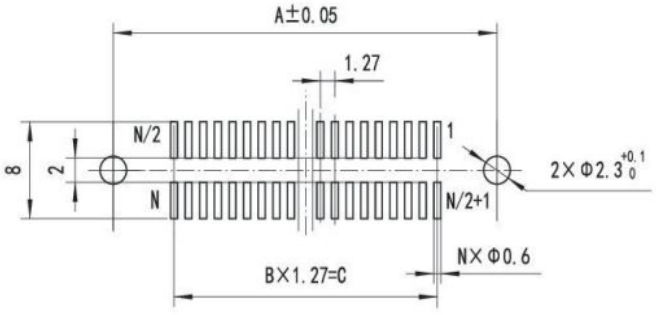
尺寸

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

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系列弯式印制板

J30J- n TJ/ZK W X

① ② ③ ④ ⑤





① 主称代号：HJ30J一铝合金化学镀镍 HJ30JS一不锈钢钝化 HJ30JC一铜镀镍

② 接触件数目：12、18、24、30、36、55、100；

③ 连接器与接触件种类： TJ 一插头装插针 ZK 一插座装插孔；

④ 接触件尾端形式：

W一弯式印制板，网格间距1.27×1.27mm；

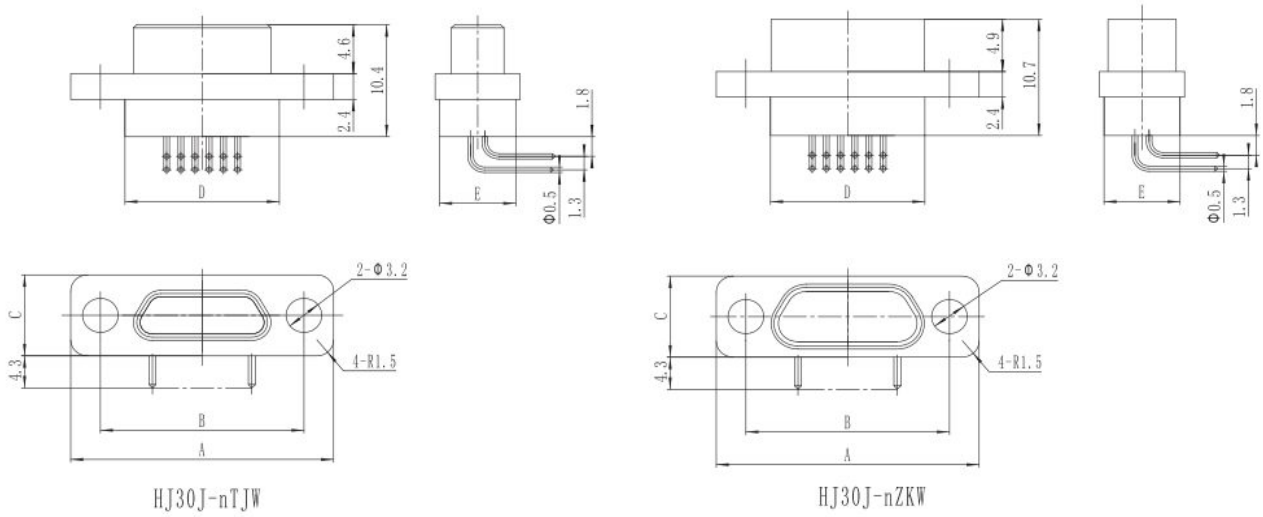
⑤ 锁紧及安装组件类型：详见J30J锁紧及安装组件类型与使用说明。

标志示例：

HJ30J-30TJWP7

以上标志表示：HJ30J系列W型30芯弯式印制板插头，选用P7型锁紧及安装附件。

外形尺寸



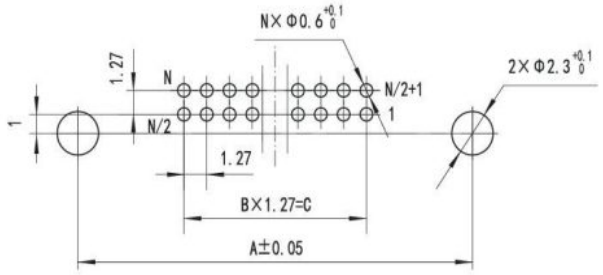
HJ30J-nTJW

HJ30J-nZKW

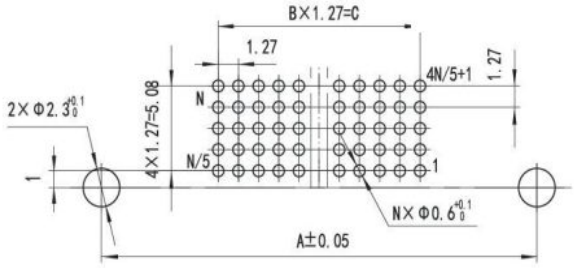
产品型号	A	B	C	D	E
HJ30J-12TJ/ZKW	23.5	18.2	7.6	12.36	6.8
HJ30J-18TJ/ZKW	27.4	21.97	7.6	16.17	6.8
HJ30J-24TJ/ZKW	29.84	24.51	7.6	19.98	6.8
HJ30J-30TJ/ZKW	33.66	28.32	7.6	23.79	6.8
HJ30J-36TJ/ZKW	37.46	32.13	7.6	27.6	6.8
HJ30J-55TJ/ZKW	33.1	27.4	11.8	21	10.8
HJ30J-100TJ/ZKW	44.5	38.8	11.8	32.43	10.8

尺寸

插头HJ30J-nTJW



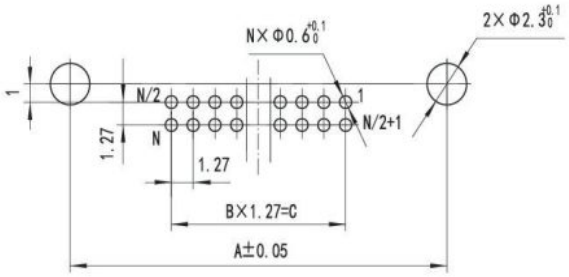
12～36芯



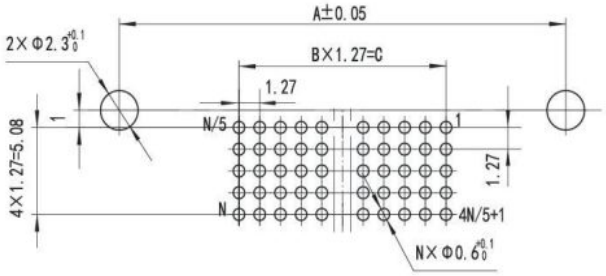
55～100芯

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

弯式印制板插座HJ30J-nZKW



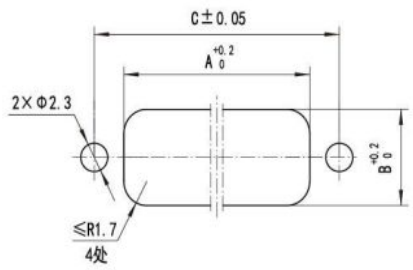
12～36芯



55～100芯

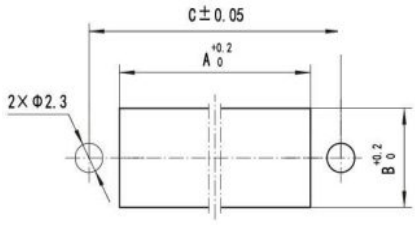
接点数目(n)	A	B	C	N
12	18.2	5	6.35	12
18	21.97	8	10.16	18
24	24.51	11	13.97	24
30	28.32	14	17.78	30
36	32.13	17	21.59	36
55	27.4	10	12.7	55
100	38.8	19	24.13	100

推荐面板开孔尺寸



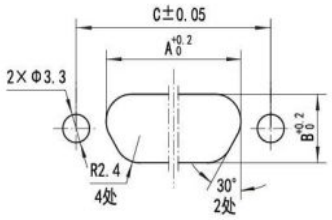
推荐板前安装面板开孔尺寸

产品型号	A	B	C
HJ30J-12ZK/TJ	14	7	18.2
HJ30J-18ZK/TJ	17.7	7	21.97
HJ30J-24ZK/TJ	20.2	7	24.51
HJ30J-30ZK/TJ	24.1	7	28.32
HJ30J-36ZK/TJ	28	7	32.13
HJ30J-55ZK/TJ	21.2	11	27.4
HJ30J-100ZK/TJ	32.6	11	38.8

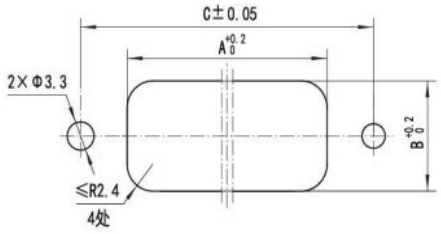


推荐板前安装面板开孔尺寸

产品型号	A	B	C
HJ30J-12ZK/TJ-A	14	8.2	18.2
HJ30J-18ZK/TJ-A	17.7	8.2	21.97
HJ30J-24ZK/TJ-A	20.2	8.2	24.51
HJ30J-30ZK/TJ-A	24.1	8.2	28.32
HJ30J-36ZK/TJ-A	28	8.2	32.13
HJ30J-55ZK/TJ-A	22.2	12	27.4
HJ30J-100ZK/TJ-A	33.6	12	38.8



12～36芯推荐板后安装面板开孔尺寸



55和100芯推荐板后安装面板开孔尺寸

插座型号	A	B	C
HJ30J-12ZK	12.8	6.3	18.2
HJ30J-18ZK	16.6	6.3	21.97
HJ30J-24ZK	20.25	6.3	24.51
HJ30J-30ZK	24.1	6.3	28.32
HJ30J-36ZK	27.9	6.3	32.13
HJ30J-55ZK	18.9	10	27.4
HJ30J-100ZK	30.3	10	38.8

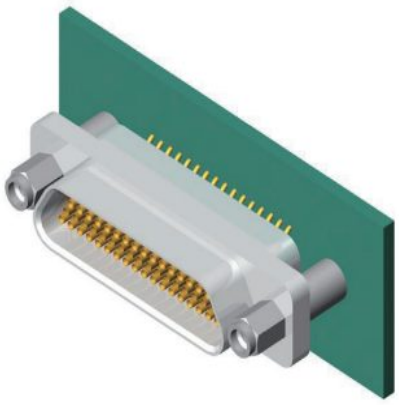
HJ30J-nTJ、HJ30J-nTJ-A、HJ30J-nZK-A 板后安装开孔尺寸与 HJ30J-nZK 一致。

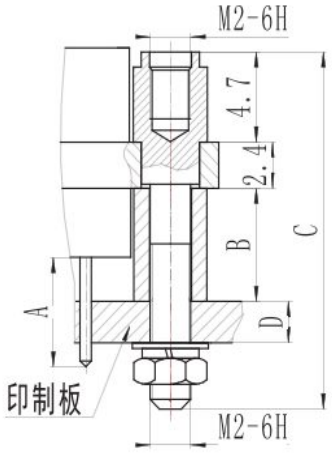
锁紧组件

1、自由端锁紧组件（参照 J30J 系列附件说明）

2、固定端锁紧组件（未提及 Px 型固定端锁紧组件参照 J30J 系列附件说明）

P85 、P92 型锁紧组件（用于直式印制板产品）



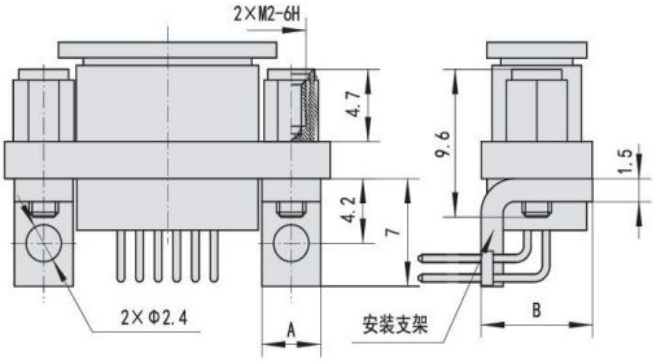


固定端锁紧组件	A	B	C	适用的印制板厚度范围	配用的 HJ30J 自由端锁紧组件
P85 型	6	4.1	18.6	3～4	L、L7、L9、K 型
P92 型	5	4.1	18	2～3	L、L7、L9、K 型

P7 型锁紧组件（用于弯式印制板产品）

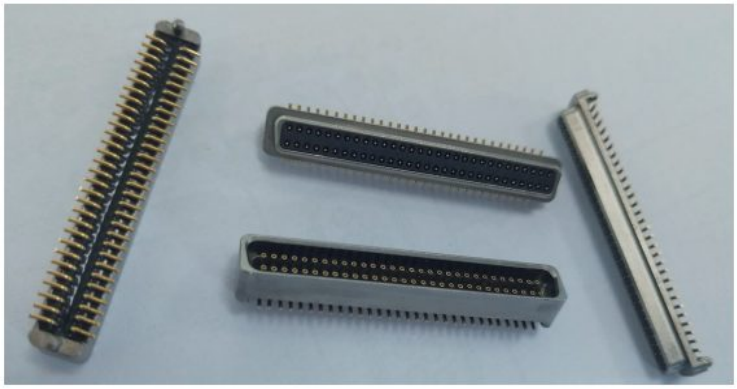


安装示意图



外形尺寸图

P7型固定端锁紧组件适配产品芯数	A	B	适配自由端锁紧组件
12～36芯	4.2	7.6	L、L7、L9、K 型
55～100芯	4.2	11.8	



产品特点

★ 产品对接高度低矮、传输速率达 3.125 Gbps+，适用于星载、弹载、机载雷达、计算机、控制系统的夹层板间高速信号互联；

★ 具有金属外壳加固，接触件采用绞线式弹性插针，接触稳定可靠，抗震动，耐冲击；

★ 板间高度（mm）：6、7、8、9、10、11、12、13、14、15；

★ 垂直表贴式产品，焊盘间距为 1mm，接点密度高，适用于空间要求小的场合；

★ 芯数：20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120 芯；

★ 执行标准：GJB1438A-2006《印制板连接器及其附件总规范》；

Q/FY QJ0002-2018《HSI 系列表贴高速微矩形连接器详细规范》；

主要技术指标

电气特性		机械特性	
特性阻抗	100Ω	机械寿命	500 次
传输速率	3.125Gbps+	正弦振动	10Hz～2000Hz，196m/s²
额定电流	1A	随机振动	10Hz～2000Hz。0.4g²/Hz
介质耐压	500V	冲击	735m/s²，11ms
绝缘电阻	≥1000MΩ	环境特性	
接触电阻	≤30mΩ	工作温度	-55° C～+125° C
差分串扰	≤5%（@3.125Gbps）	盐雾	48h（铝合金外壳）/96h（不锈钢外壳）
材料及镀层			附注
名称	材料	镀层	贮存温度：-10° C～+40° C 贮存湿度：相对湿度≤75%
接触件	铜合金	镀金	
基座	LCP	---	安装方式：SMT 表贴焊接
外壳	铝合金/不锈钢	镀镍	

HSI - 60 TJ/ZK A 0 X - 01 -G

1 ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 主称代号：HSI 系列

② 芯数：20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120；

③ 连接器类型：

TJ - 插头装针接触件； ZK - 插座装孔接触件；

④ 板间高度：

J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm	14mm	15mm

⑤ Au 镀层厚度：

0 1 2

1.27 μm 0.76 μm 0.38 μm

⑥ 锁紧组件：

无标记 - 默认无锁紧组件；

P - P 型锁紧组件；

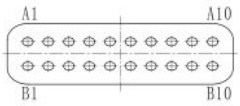
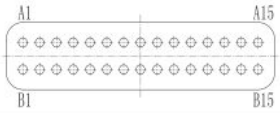
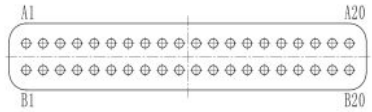
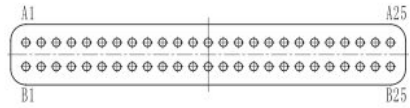
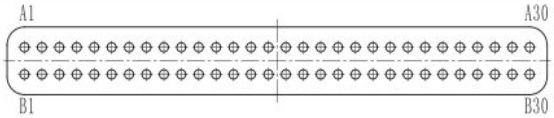
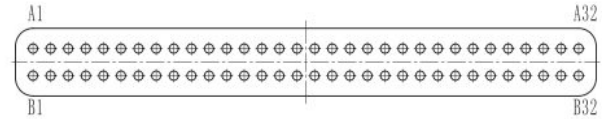
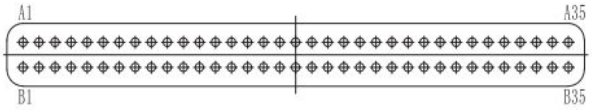
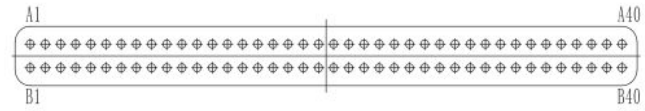
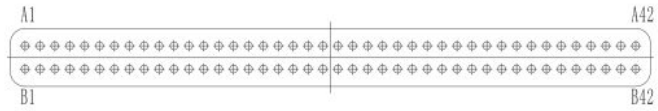
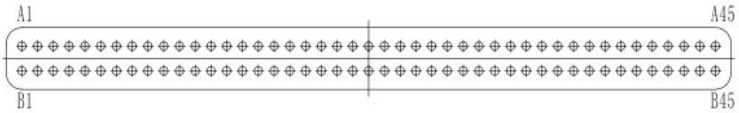
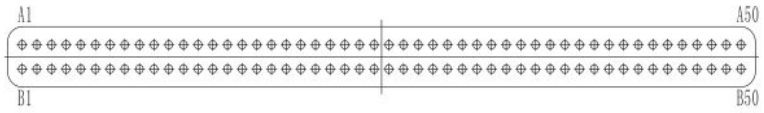
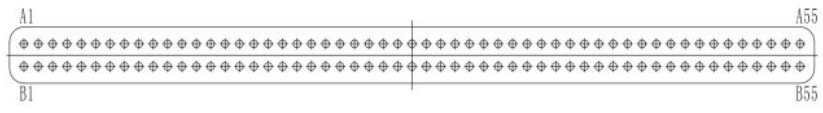
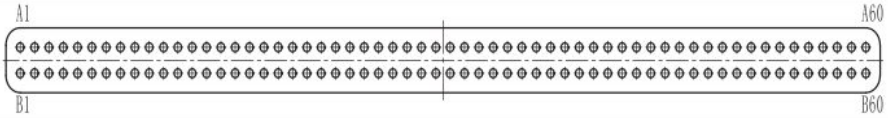
⑦ 设计序号：01、02、03、……

当上述规则命名后出现型号相同而产品结构不完全相同时，增加“设计序号”以示型号区别，否则省略。

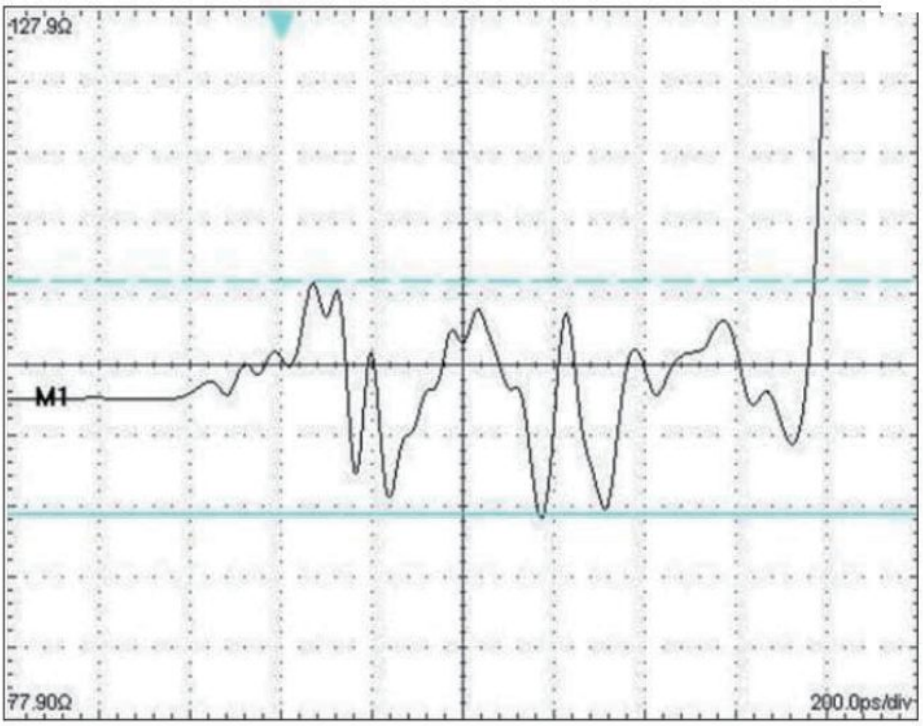
⑧ 金属外壳材质：

无标记 - 铝合金 G - 不锈钢

例如：HSI-60ZKJ0-01 此标志表示接触件数目是 60，插座装插孔，平行印制板间高度为 6mm，接触件镀金层厚度为 1.27 μm，设计序号为 01。

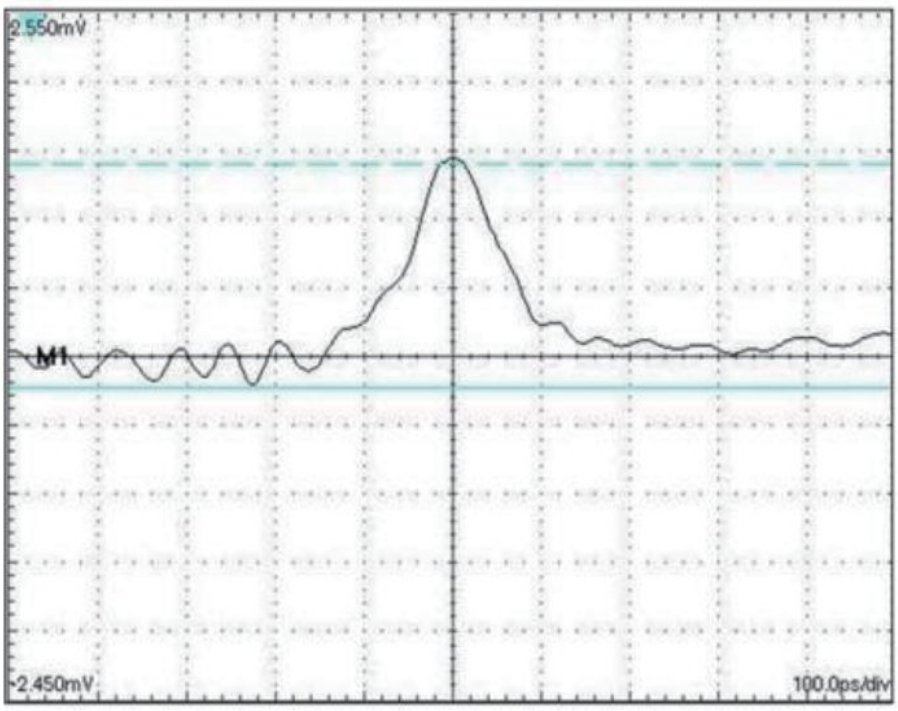
芯数	型谱界面示意图
20	
30	
40	
50	
60	
64	
70	
80	
84	
90	
100	
110	
120	

1、差分特性阻抗

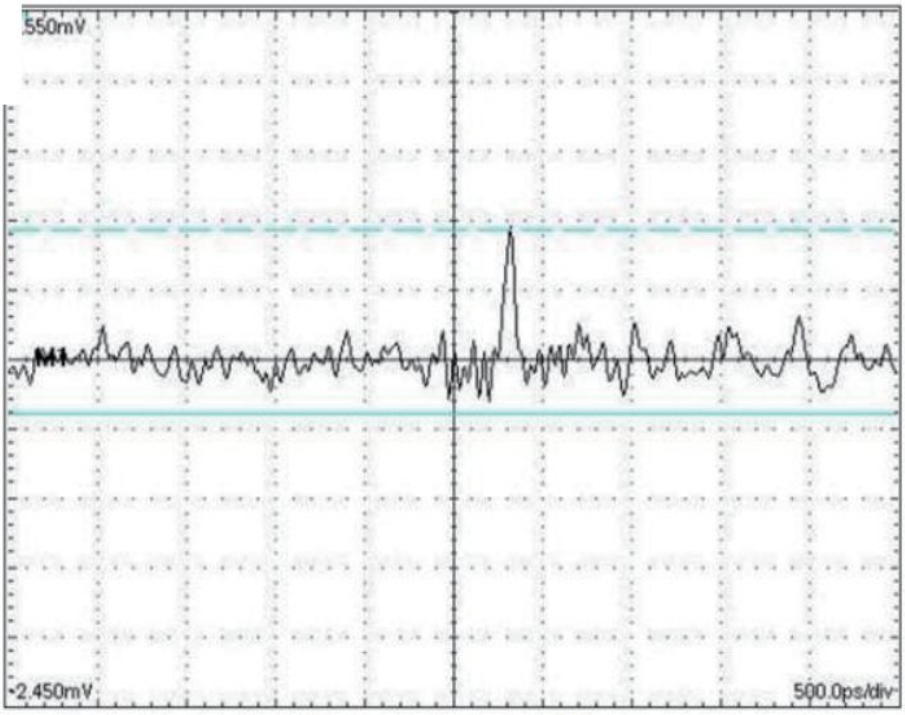


92.36Ω ~ 108.8Ω（3.125Gbps）

2、串扰

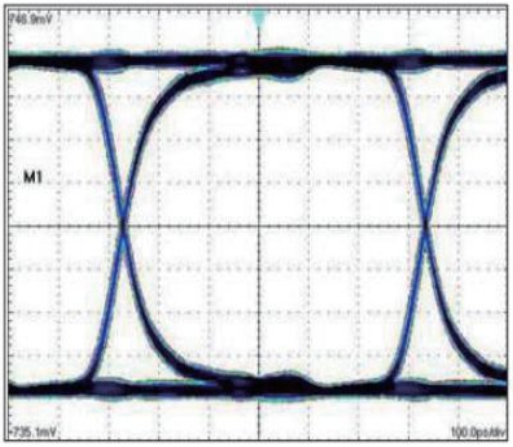


近端串扰 0.327%(3.125Gbps)

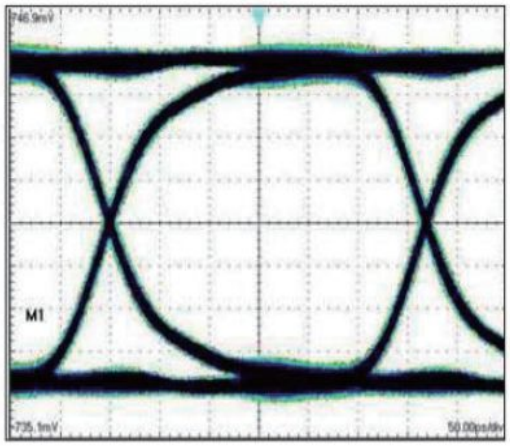


远端串扰 0.2648% (3.125Gbps)

3、传输眼图



1.65Gbps



3.125Gbps

4、误码率（@3.125Gbps）

Bit Error Rate - Port 1: Data

Time Since Start:00:45:11

Reset Port | Reset All

Port 1: Data				Actual Number of Bits	Actual Number of Errors	Actual Bit Error Rate	Accum. Number of Bits
Term	✔	Rst	S				
1: Data0	▶	R	☑	3.125578e+009	0.000000e+000	0.000000e+000	8.470620e+012
Summary				3.125578e+009	0.000000e+000	0.000000e+000	8.470620e+012

向附件系列)

HSI -n TJ □ 0 □ -□ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 主称代号： HSI系列

②接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

③连接器与接触件种类： TJ一插头装插针；

④板间高度：J（6mm）、A（7mm）、B（8mm）、C（9mm）、D（10mm）……

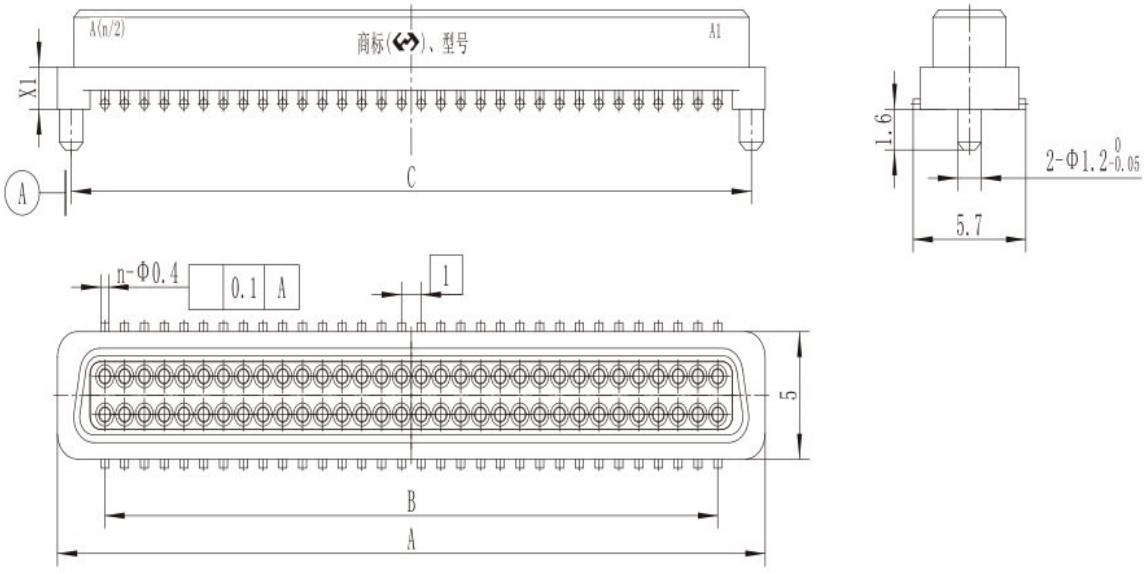
⑤镀金层厚度：0（1.27μm）、1（0.76μm）、2（0.38μm）

⑥ 锁紧附件：无标记-无锁紧组件 P-P型锁紧组件

⑦ 设计序号：-01 、-02、-03等

⑧金属外壳材质；无标记 – 铝合金 G – 不锈钢

外形尺寸图



芯数（n）	A/mm	B/mm	C/mm	X1
20	13.8	9	12.4	X1+X2=对接高度
30	18.8	14	17.4	
40	23.8	19	22.4	
50	28.8	24	27.4	
60	33.8	29	32.4	
64	35.8	31	34.4	
70	38.8	34	37.4	
80	43.8	39	42.4	
84	45.8	41	44.4	
90	48.8	44	47.4	
100	53.8	49	52.4	
110	58.8	54	57.4	
120	63.8	59	62.4	

向附件系列)

HSI -n ZK □ 0 □ -□ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 主称代号： HSI系列

②接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

③连接器与接触件种类： ZK 一插座装插孔；

④板间高度：J（6mm）、A（7mm）、B（8mm）、C（9mm）、D（10mm）……

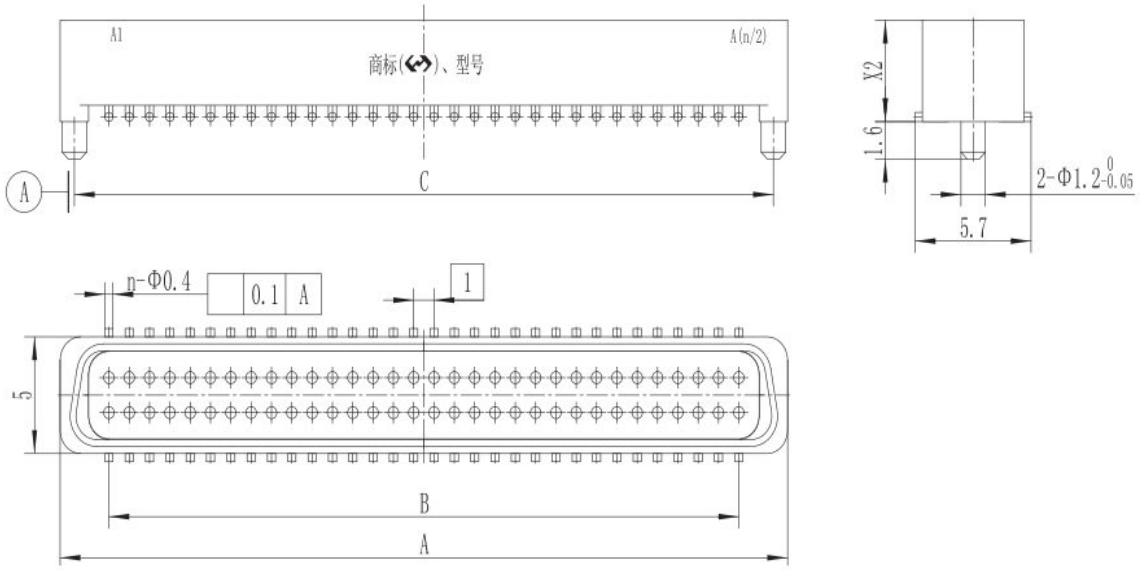
⑤镀金层厚度：0（1.27μm）、1（0.76μm）、2（0.38μm）

⑥ 锁紧附件：无标记-无锁紧组件 P-P 型锁紧组件

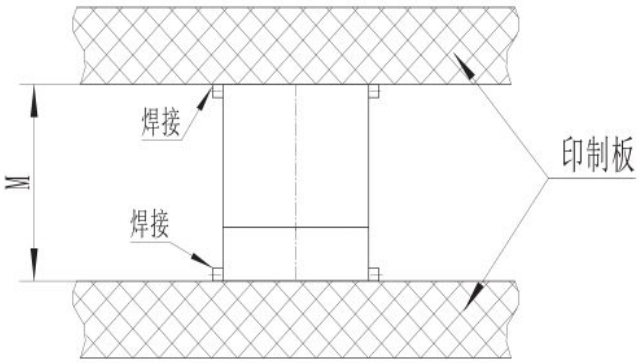
⑦ 设计序号：-01 、-02、-03 等

⑧金属外壳材质; 无标记 – 铝合金 G – 不锈钢

外形尺寸图



芯数（n）	A/mm	B/mm	C/mm	X2
20	13.8	9	12.4	X1+X2=对接高度
30	18.8	14	17.4	
40	23.8	19	22.4	
50	28.8	24	27.4	
60	33.8	29	32.4	
64	35.8	31	34.4	
70	38.8	34	37.4	
80	43.8	39	42.4	
84	45.8	41	44.4	
90	48.8	44	47.4	
100	53.8	49	52.4	
110	58.8	54	57.4	
120	63.8	59	62.4	



备注：未注尺寸公差为±0.2mm

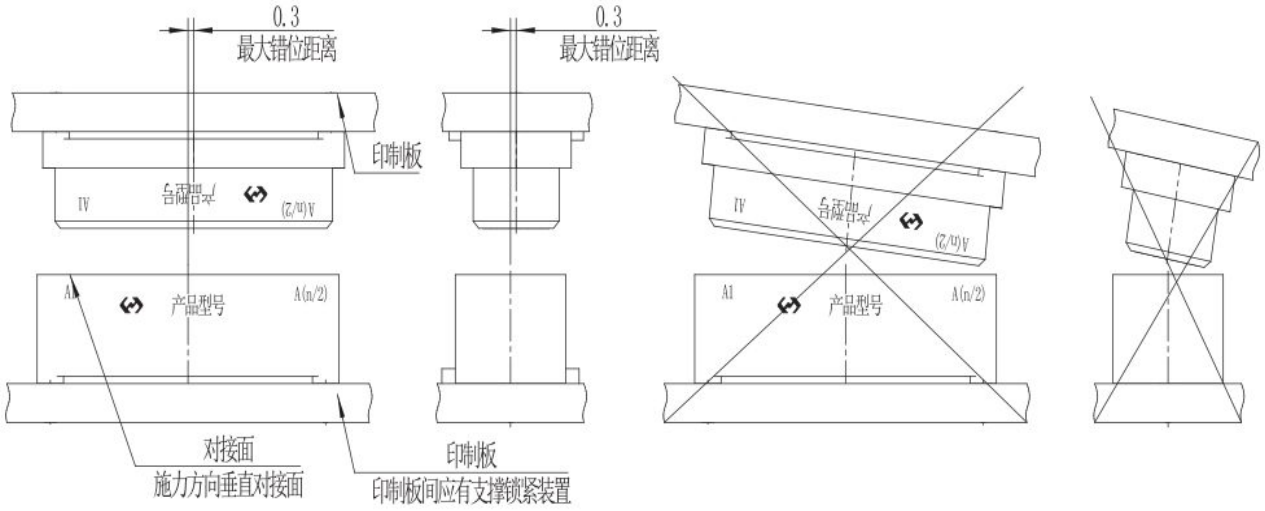
对接高度	J	A	B	C	D	E	F	G	H	I
M（mm）	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

注意事项：

1、插头、插座沿产品宽度方向、产品长度方向最大导向距离为 0.3mm；

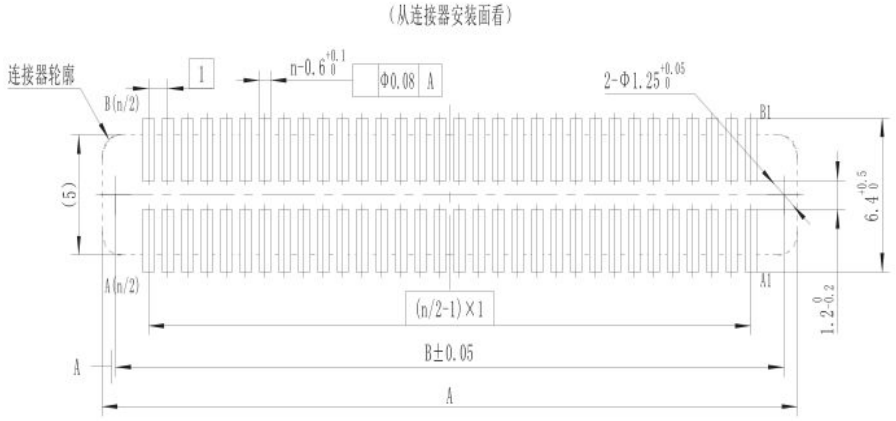
2、插头、插座插合时应对准连接器插合界面，垂直于插合界面施加插入力；

3、连接器插头、插座间无锁紧，平行板间应有支撑柱和锁紧装置。

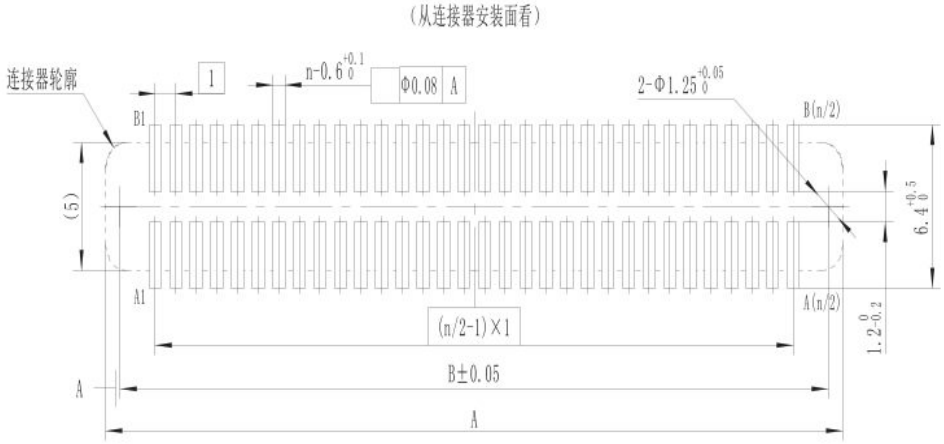


寸

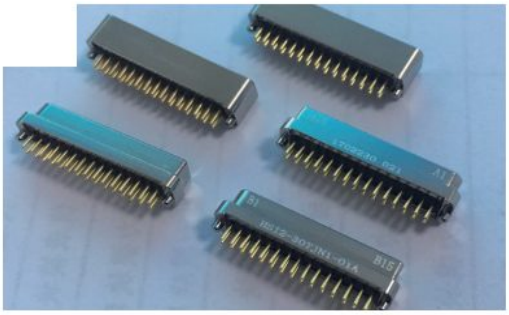
HSI-□ZJ□□-01 印制板开孔尺寸图



HSI-□ZK□□-01 印制板开孔尺寸图



芯数（n）	A/mm	B/mm
20	13.8	12.4
30	18.8	17.4
40	23.8	22.4
50	28.8	27.4
60	33.8	32.4
64	35.8	34.4
70	38.8	37.4
80	43.8	42.4
84	45.8	44.4
90	48.8	47.4
100	53.8	52.4
110	58.8	57.4
120	63.8	62.4





产品特点

★ 产品对接高度低矮、传输速率达 3.125 Gbps+，适用于星载、弹载、机载雷达、计算机、控制系统的夹层板间高速信号互联；

★ 具有金属外壳加固，接触件采用绞线式弹性插针，接触稳定可靠，抗震动，耐冲击；

★ 板间高度（mm）：6、7、8、9、10、11、12、13、14、15；

★ 接触件间距为 1.27 mm，接点密度高，产品重量轻；

★ 芯数：10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120 芯；

★ 产品执行标准 GJB1438A-2006《印制板连接器及其附件总规范》；

Q/FY QJ0002-2018《HSI 系列低矮板间高速电连接器详细规范》；

主要技术指标

电气特性		机械特性	
特性阻抗	100Ω	机械寿命	500 次
传输速率	3.125Gbps+	正弦振动	10Hz～2000Hz，196m/s^2
额定电流	1A	随机振动	10Hz～2000Hz。0.4g^2/Hz
介质耐压	500V	冲击	735m/s^2，11ms
绝缘电阻	≥1000MΩ	环境特性	
接触电阻	≤30mΩ	工作温度	-55° C～+125° C
差分串扰	≤5%（@3.125Gbps）	盐雾	48h（铝合金外壳）/96h（不锈钢外壳）
材料及镀层			附注
名称	材料	镀层	贮存温度：-10° C～+40° C 贮存湿度：相对湿度≤75%
接触件	铜合金	镀金	
基座	LCP	---	安装方式：印制板焊接
外壳	铝合金/不锈钢	镀镍	

HSI □- 110 TJ/ZK A 1 -01 F -G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 主称代号：HSI 系列；

② 排　数：2-2 排，4-4 排；

③ 总 芯 数：

2 排：10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120；

4 排：20、40、60、80、100、120、160

④ 连接器类型：

TJ - 插头装针接触件；　　ZK - 插座装孔接触件；

⑤ 板间高度（产品对接后）：

M	N	A	B	C	D	E	F	G	H
6mm	7mm	8mm	9mm	10mm	11mm	12mm	13mm	14mm	15mm

⑥ 引脚端接方式：

1 - 直插印制板式

3 - 垂直表贴式

注：高密度表贴产品，详见《HSI 系列表贴高速传输微矩形连接器》

⑦ 设计序号：01、02、03、……

-01：表示无导向附件（壳体不可与印制板锁紧）；

-02：表示带对接导向附件（壳体可与印制板锁紧）；

-03：表示带对接锁紧附件（壳体可与印制板锁紧）；

-04：表示带对接锁紧附件（壳体与印制板焊接固定）；

-05：表示对接防错插导向附件（壳体可与印制板锁紧）；

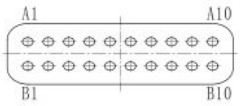
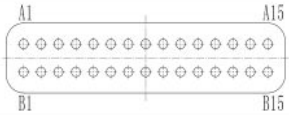
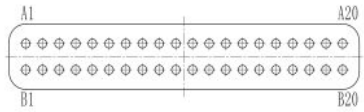
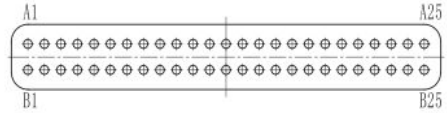
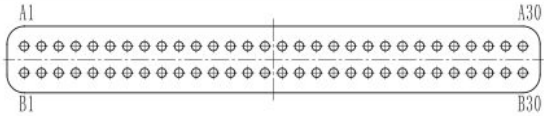
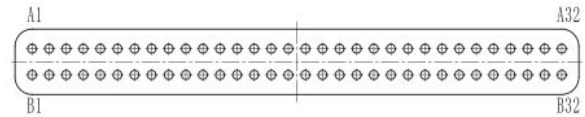
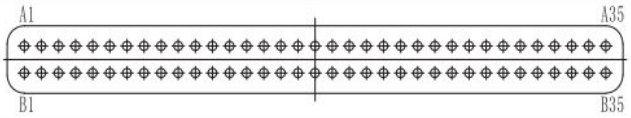
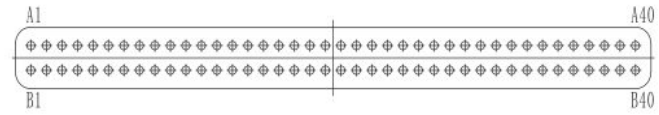
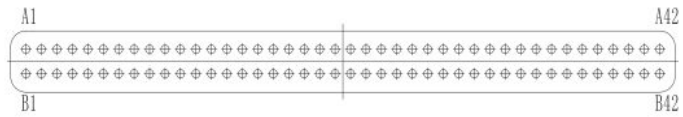
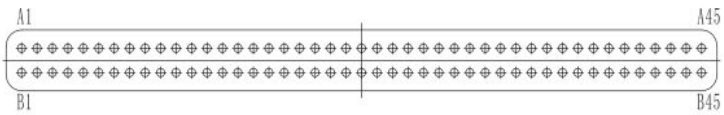
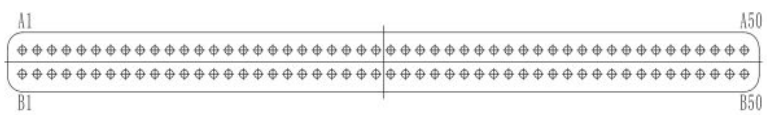
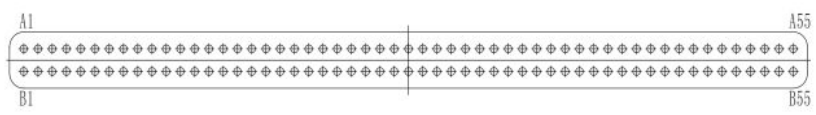
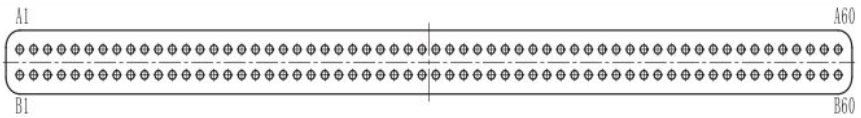
⑧ 引脚伸出长度（仅适用于直插印制板式）

引脚长度代号	A	B	C	D	E	F	G
引脚长度（mm）	2.1	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1
推荐适配印制板厚度（mm）	1.4～1.6	1.7～2.1	2.1～2.6	2.7～3.1	3.2～3.6	3.7～4.1	4.2～4.6

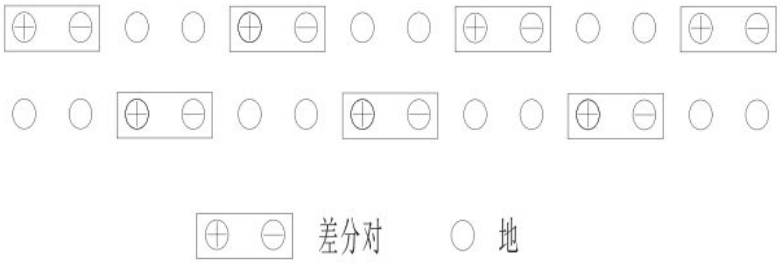
⑨ 金属外壳材质：

无标记 - 铝合金　　G - 不锈钢

例如：HSI2-110ZKA-01A 表示 HIS 系列 2 排 110 芯直插印制板式插座连接器，不带导向附件、板间高度 8mm、组装插孔接触件其引脚长度 2.1mm。

芯数	型谱界面示意图
20	
30	
40	
50	
60	
64	
70	
80	
84	
90	
100	
110	
120	

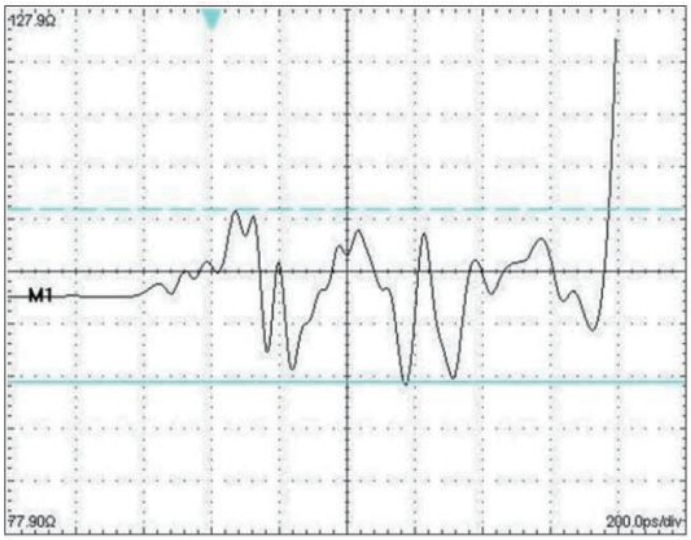
〔推荐〕



差分对　　地

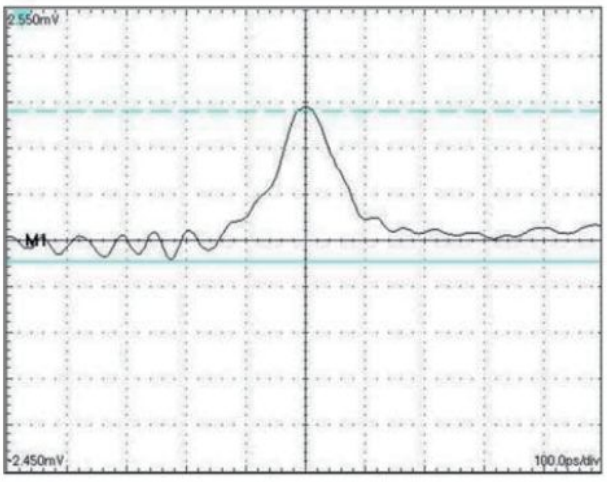
高速性能测试

1、差分特性阻抗

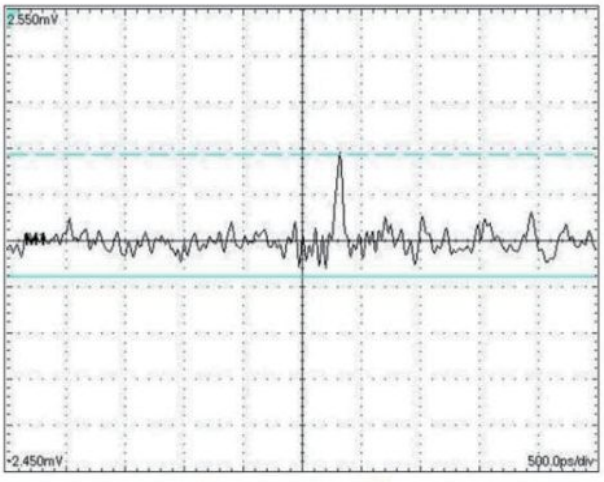


92.36Ω ~ 108.8Ω（3.125Gbps）

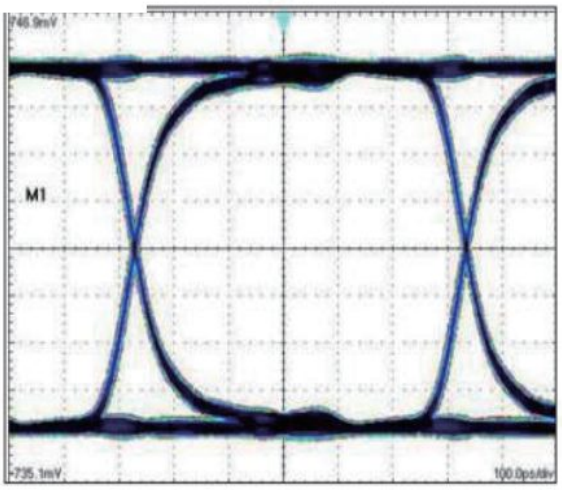
2、串扰



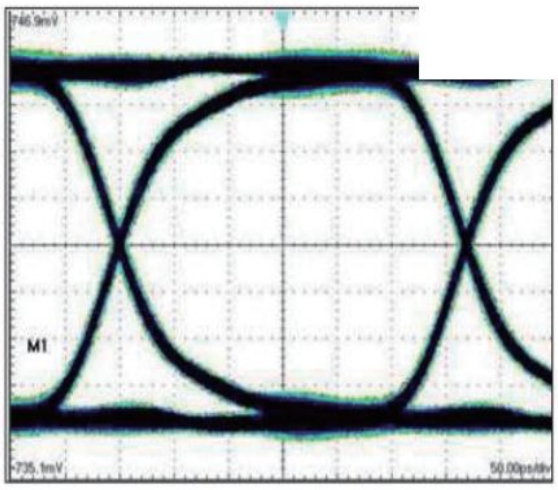
近端串扰 0.327%(3.125Gbps)



远端串扰 0.2648%（3.125Gbps）



1.65Gbps



3.125Gbps

4、误码率（@3.125Gbps）

Bit Error Rate - Port 1: Data

Time Since Start:00:45:11

Reset Port | Reset All

Port 1: Data				Actual Number of Bits	Actual Number of Errors	Actual Bit Error Rate	Accum. Number of Bits
Term	✔	Rst	S				
1: Data0	▶	R	☑	3.125578e+009	0.000000e+000	0.000000e+000	8.470620e+012
Summary				3.125578e+009	0.000000e+000	0.000000e+000	8.470620e+012

向附件系列)

HSI 2-n TJ □ 1 -01 □ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 主称代号：HSI一HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： TJ一插头装插针；

⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

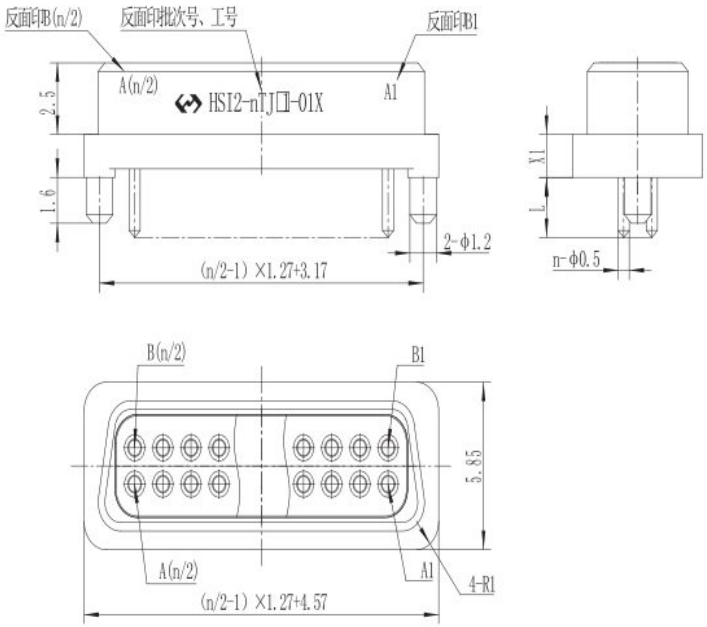
⑥ 引脚端接方式：1-直插印制板式

⑦ 设计序号：-01 表示无导向附件

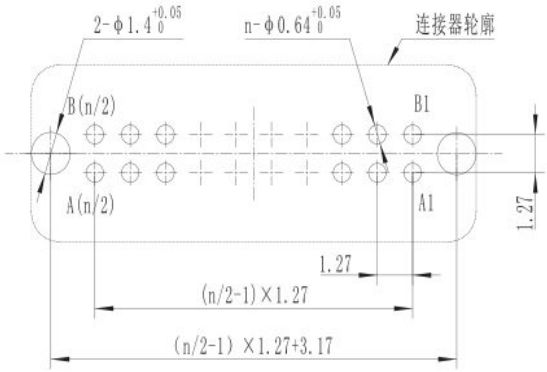
⑧ 引脚长度：A(2.1mm)、B(2.5mm)、C(3.1mm)、D(3.5mm) ……

⑨ 金属外壳材质：无标记 – 铝合金 G – 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图



向附件系列)

HSI 2-n TJ □ 3 -01 -□

① ②③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 主称代号：HSI一HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： TJ一插头装插针；

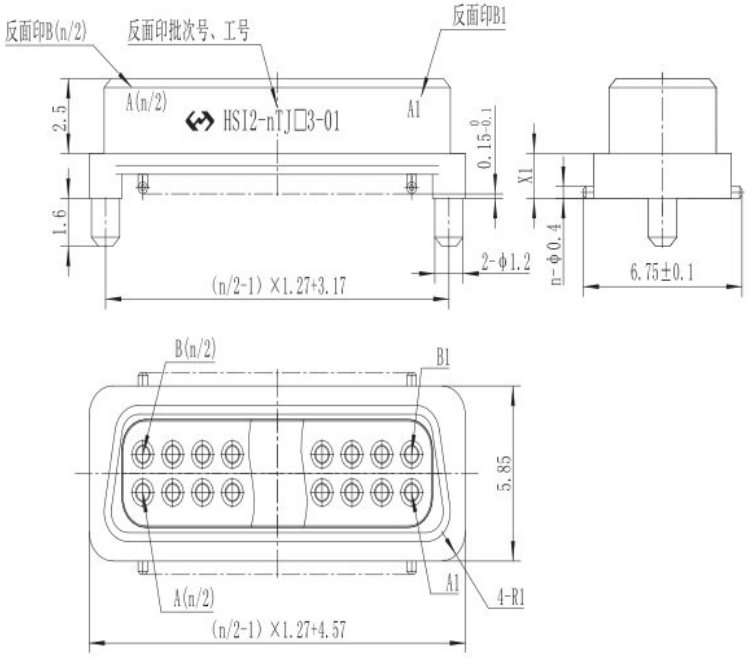
⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

⑥ 引脚端接方式：3－垂直表贴式

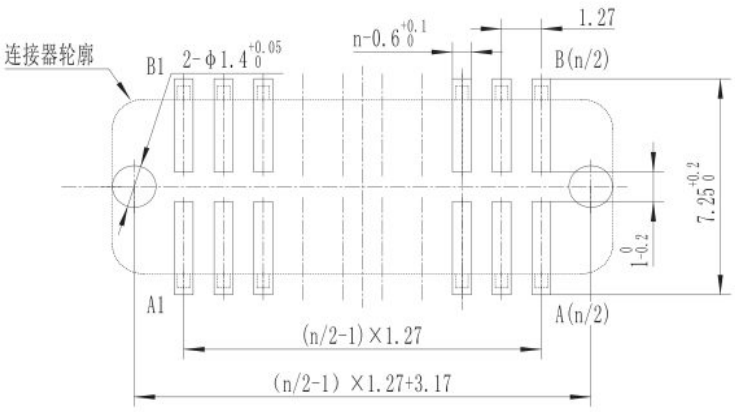
⑦ 设计序号：-01 表示无导向附件

⑧ 金属外壳材质： 无标记 － 铝合金 G－ 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图



向附件系列)

HSI 2-n ZK □ 1 -01 □ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 主称代号：HSI—HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： ZK一插座装插孔；

⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

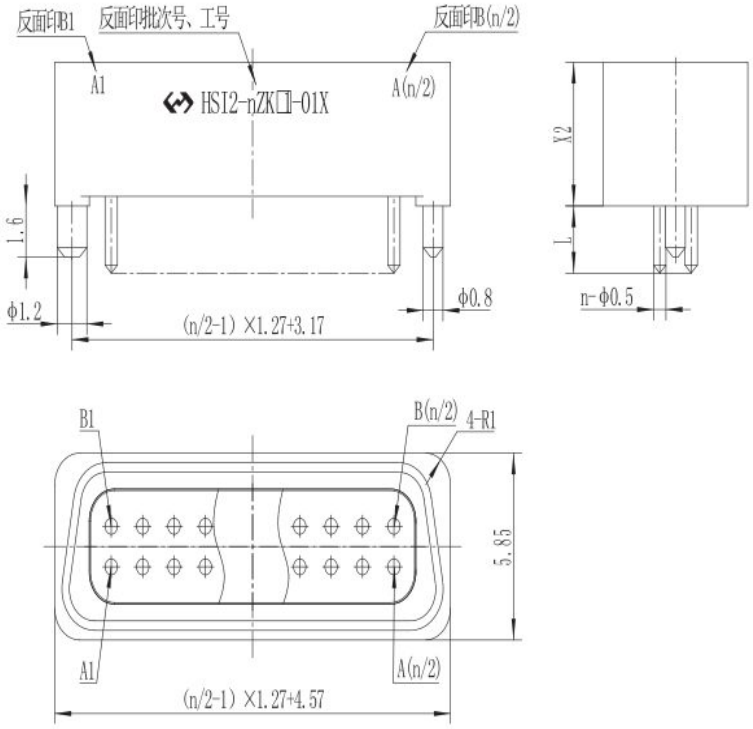
⑥ 引脚端接方式：1-直插印制板式

⑦ 设计序号：-01 表示无导向附件

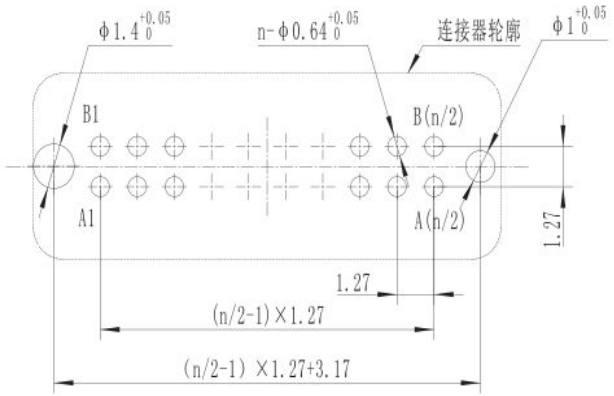
⑧ 引脚长度：A(2.1mm)、B(2.5mm)、C(3.1mm)、D(3.5mm) ……

⑨ 金属外壳材质：无标记 – 铝合金 G – 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图



向附件系列)

HSI 2-n TJ □ 3 -01 -□

① ②③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 主称代号：HSI一HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： ZK一插座装插孔；

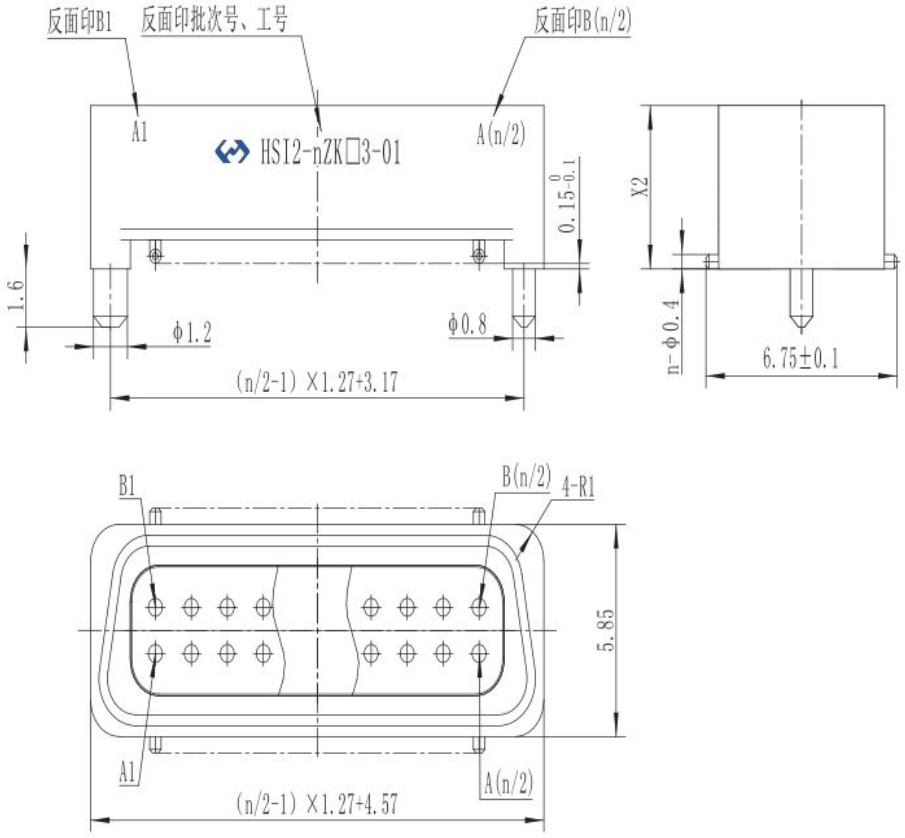
⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

⑥ 引脚端接方式：3－垂直表贴式

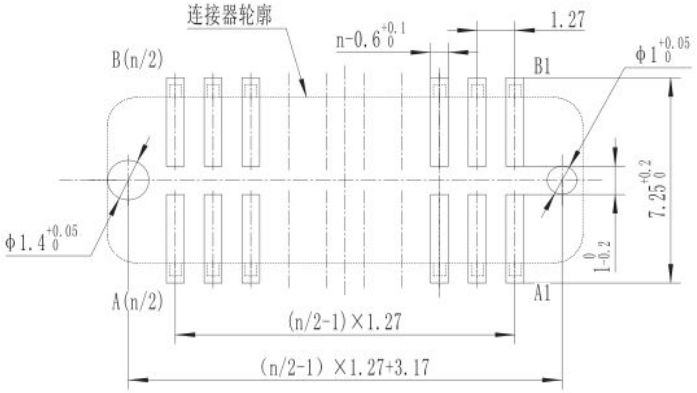
⑦ 设计序号：-01 表示无导向附件

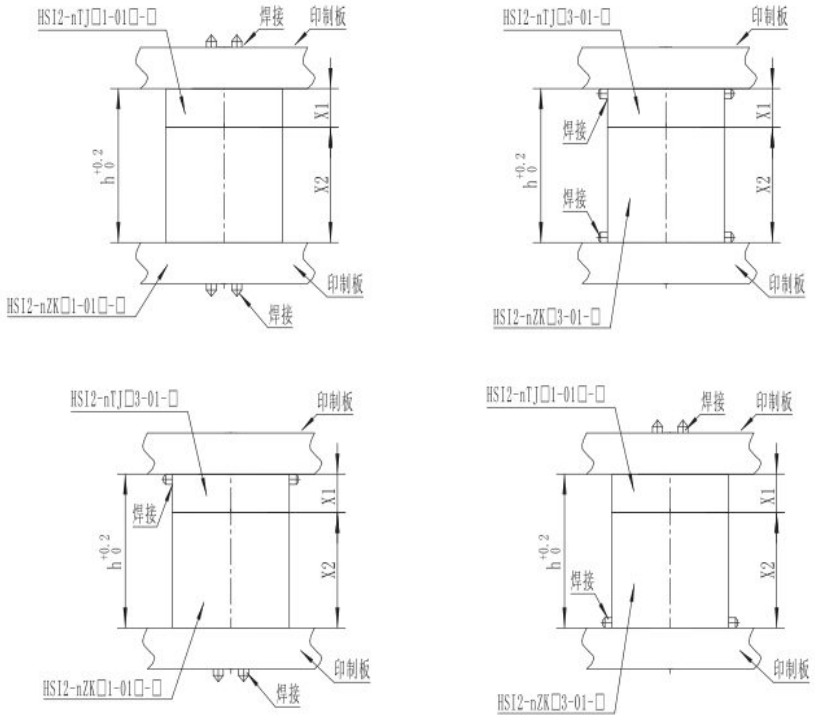
⑧ 金属外壳材质：无标记 － 铝合金 G－ 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图





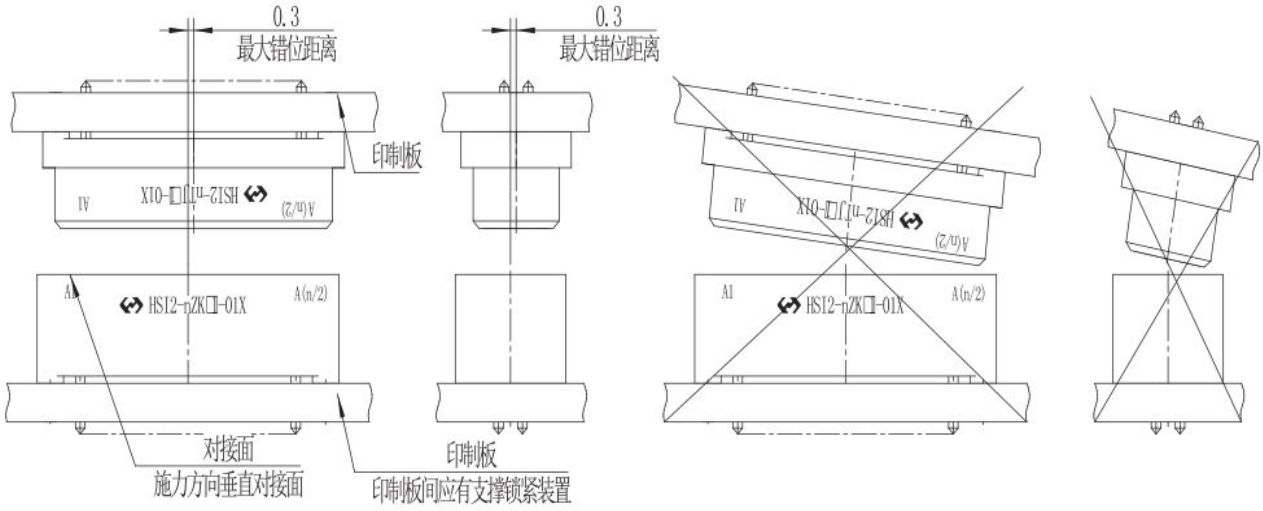
代号	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H
h(mm)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X1（mm）	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
X2（mm）	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9

注意事项：

1、插头、插座沿产品宽度方向、产品长度方向最大导向距离为0.3mm；

2、插头、插座插合时应对准连接器插合界面，垂直于插合界面施加插入力；

3、连接器插头、插座间无锁紧，平行板间应有支撑柱和锁紧装置。



向附件系列)

HSI 2-n TJ □ 1 -02 □ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 主称代号：HSI一HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： TJ一插头装插针；

⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

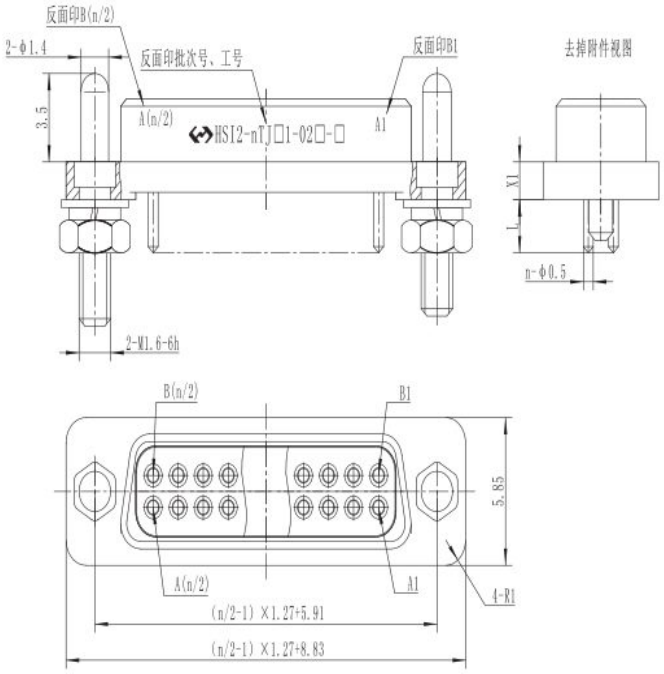
⑥ 引脚端接方式：1-直插印制板式

⑦ 设计序号：-02 表示带导向附件

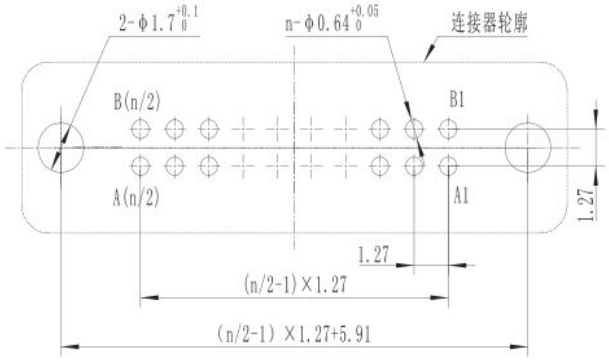
⑧ 引脚长度：A(2.1mm)、B(2.5mm)、C(3.1mm)、D(3.5mm) ……

⑨ 金属外壳材质：无标记 – 铝合金 G – 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图



向附件系列)

HSI 2-n TJ □ 3 -02 □ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 主称代号：HSI一HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： TJ一插头装插针；

⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

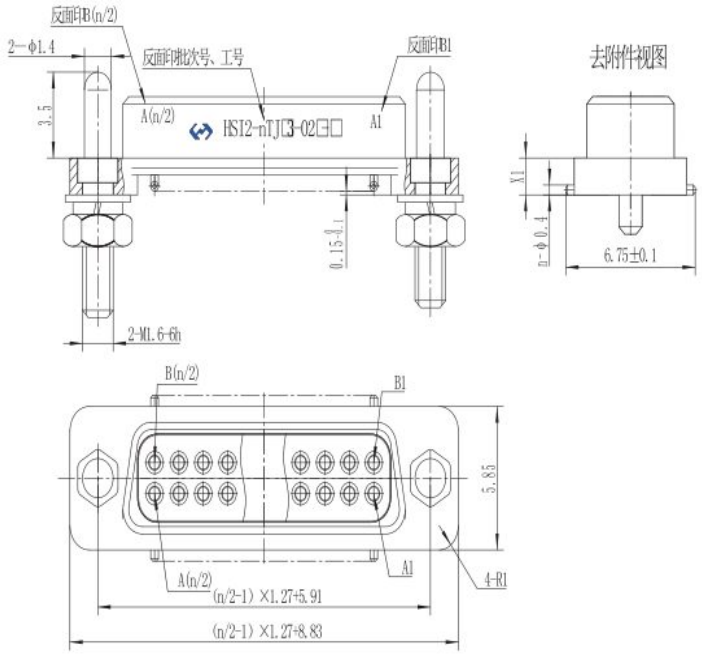
⑥ 引脚端接方式：3－垂直表贴式

⑦ 设计序号：-02 表示带导向附件

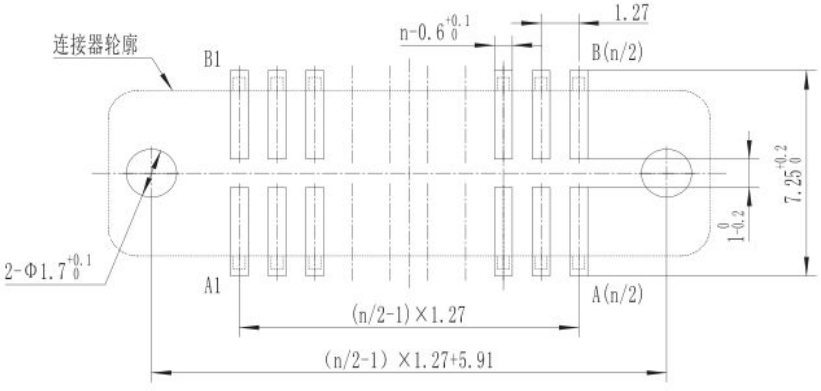
⑧ 印制板厚度：A(1.5mm)、B(1.9mm)、C(2.4mm)、D(2.9mm) ……

⑨ 金属外壳材质：无标记 － 铝合金 G－ 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图



向附件系列)

HSI 2-n ZK □ 1 -02 □ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 主称代号：HSI一HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： ZK一插座装插孔；

⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

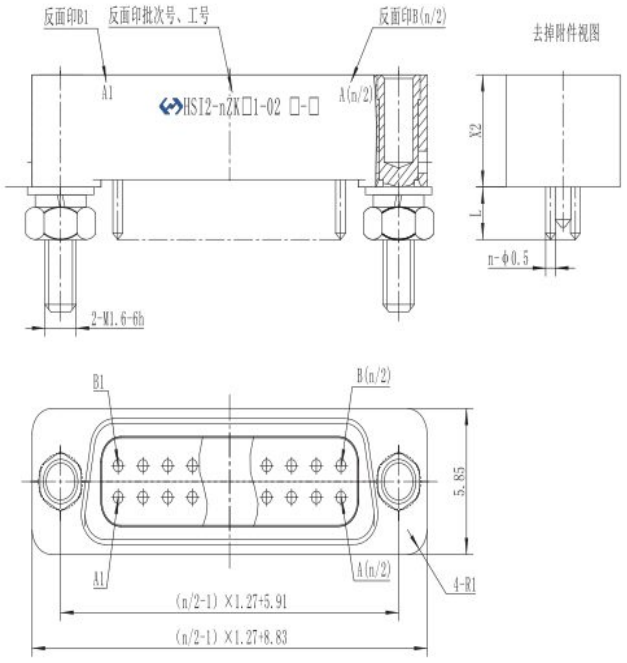
⑥ 引脚端接方式：1-直插印制板式

⑦ 设计序号：-02 表示带导向附件

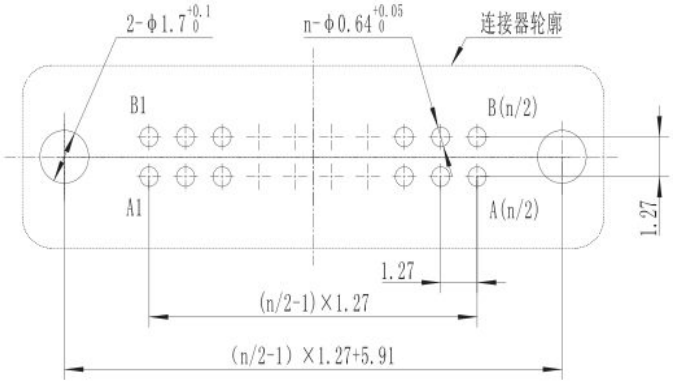
⑧ 引脚长度：A(2.1mm)、B(2.5mm)、C(3.1mm)、D(3.5mm) ……

⑨ 金属外壳材质：无标记 – 铝合金 G – 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图



向附件系列)

HSI 2-n TJ □ 3 -02 □ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 主称代号：HSI一HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： ZK一插座装插孔；

⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

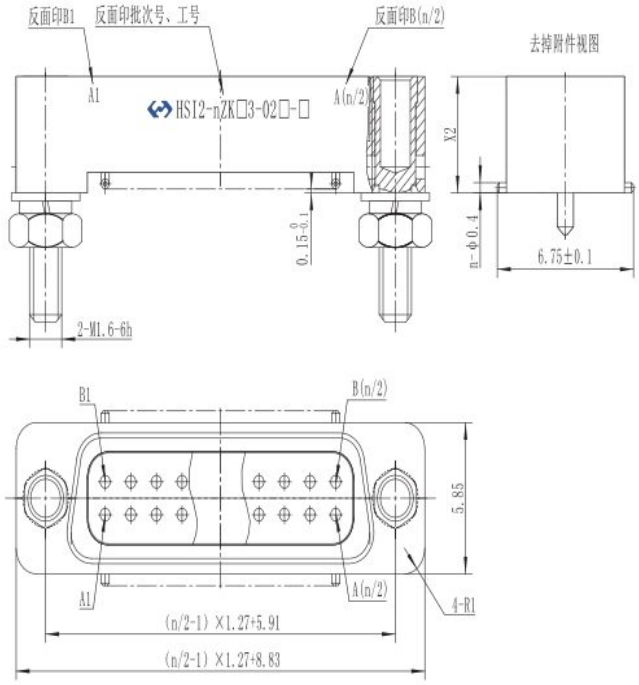
⑥ 引脚端接方式：3－垂直表贴式

⑦ 设计序号：-02 表示带导向附件

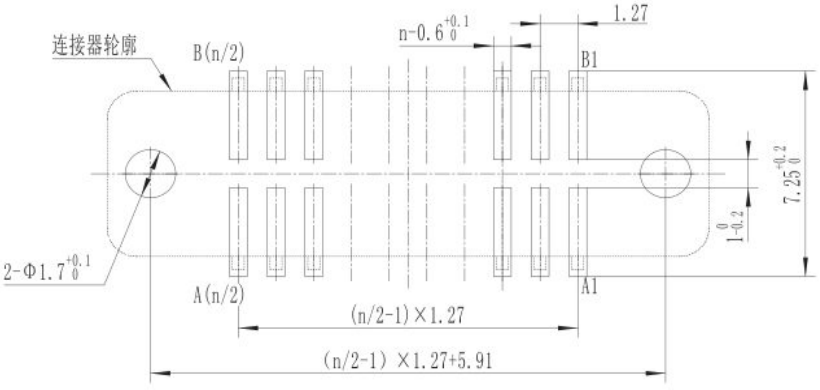
⑧ 印制板厚度：A(1.5mm)、B(1.9mm)、C(2.4mm)、D(2.9mm) ……

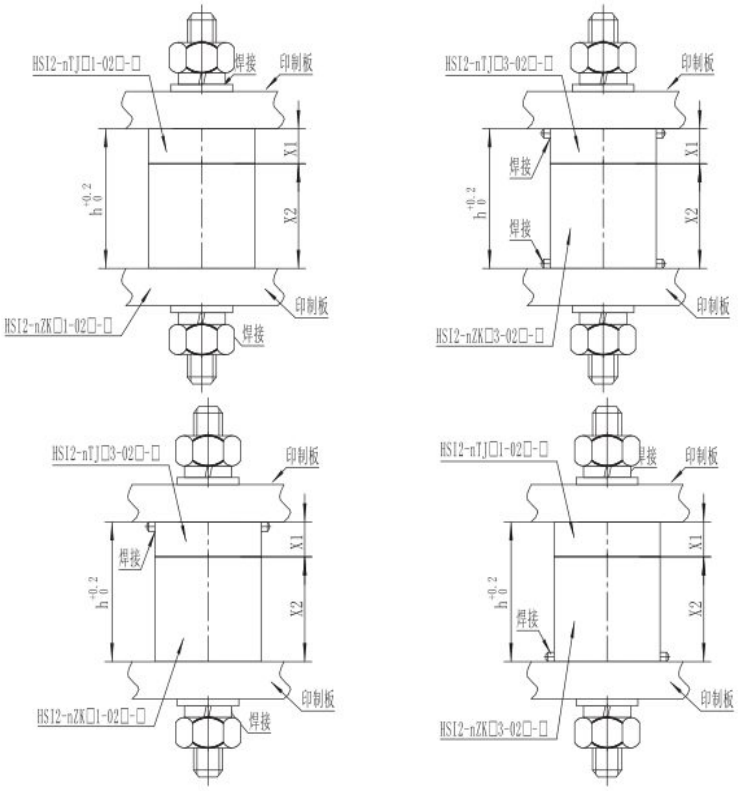
⑨ 金属外壳材质：无标记 － 铝合金 G－ 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图





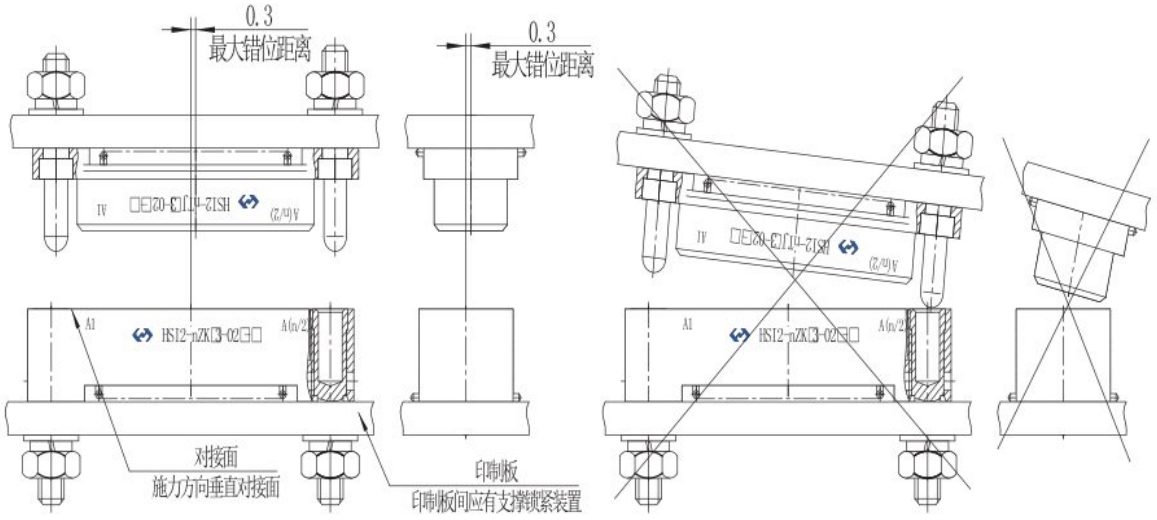
代号	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H
h(mm)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X1（mm）	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
X2（mm）	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9

注意事项：

1、插头、插座沿产品宽度方向、产品长度方向最大导向距离为0.3mm；

2、插头、插座插合时应对准连接器插合界面，垂直于插合界面施加插入力；

3、连接器插头、插座间无锁紧，平行板间应有支撑柱和锁紧装置。



紧附件系列)

HSI 2-n TJ □ 1 -03 □ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 主称代号：HSI一HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： TJ一插头装插针；

⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

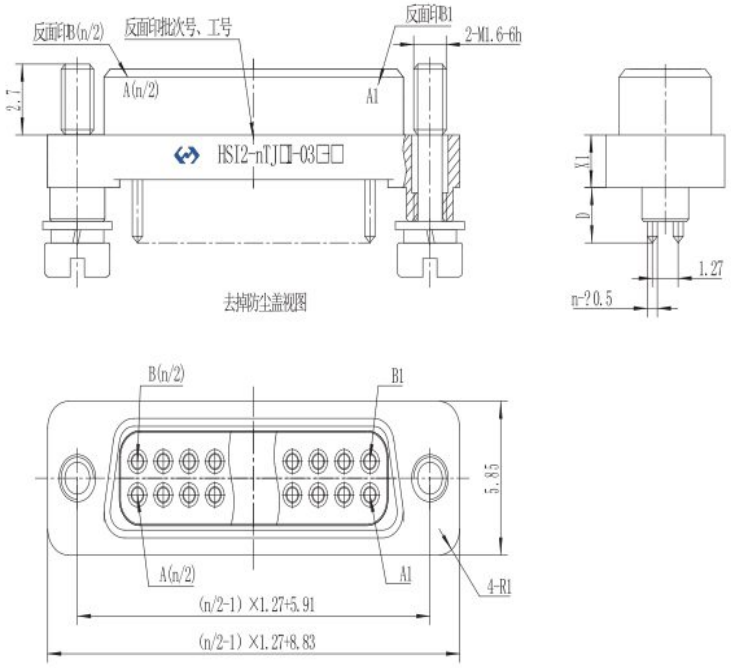
⑥ 引脚端接方式：1-直插印制板式

⑦ 设计序号：-03 表示带锁紧附件

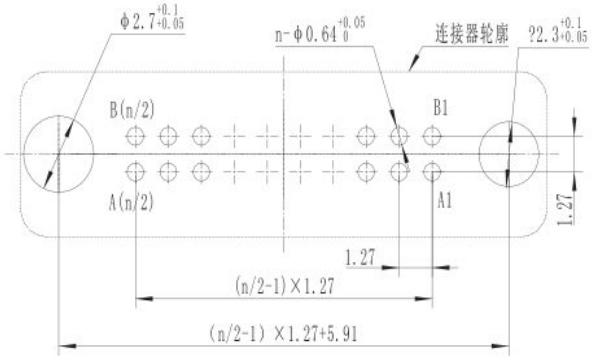
⑧ 引脚长度：A(2.1mm)、B(2.5mm)、C(3.1mm)、D(3.5mm) ……

⑨ 金属外壳材质：无标记 – 铝合金 G – 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图



紧附件系列)

HSI 2-n ZK □ 1 -03 □ -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 主称代号：HSI一HSI系列

② 排数：2-2 排

③ 接触件数目：10、20、10、20、30、40、50、60、64、70、80、84、90、100、110、120

④ 连接器与接触件种类： ZK一插座装插孔；

⑤板间高度：M（6mm）、N（7mm）、A（8mm）、B（9mm）、C（10mm）……

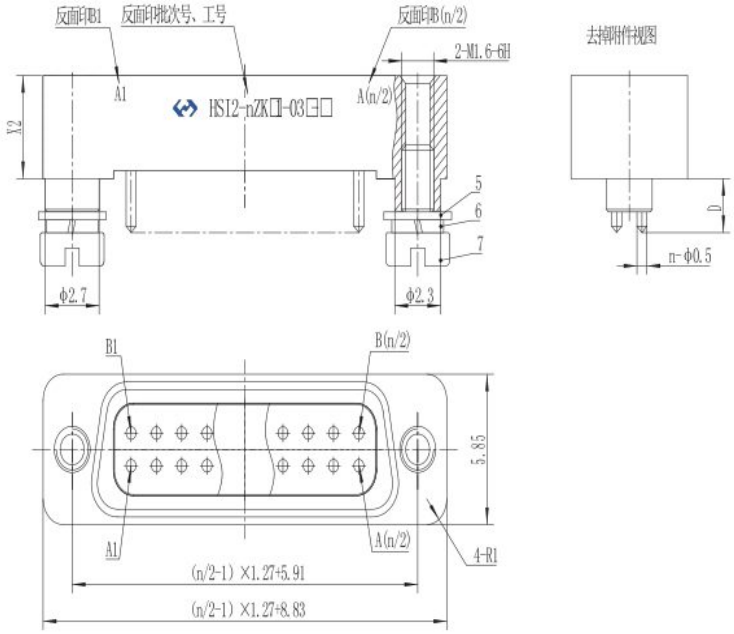
⑥ 引脚端接方式：1-直插印制板式

⑦ 设计序号：-03 表示带锁紧附件

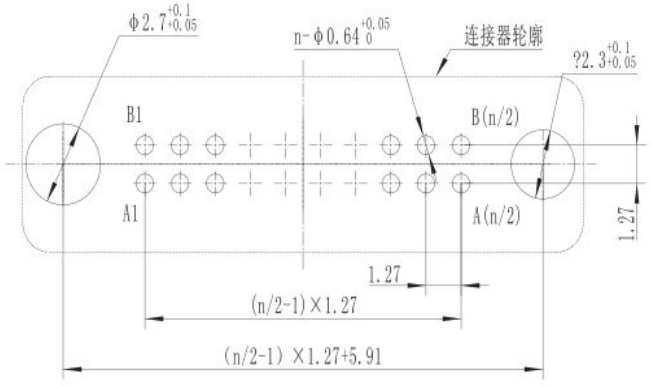
⑧ 引脚长度：A(2.1mm)、B(2.5mm)、C(3.1mm)、D(3.5mm) ……

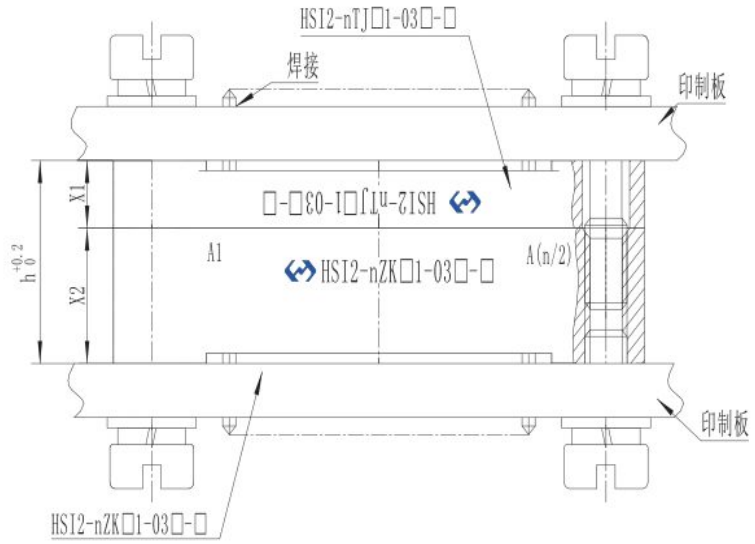
⑨ 金属外壳材质：无标记 – 铝合金 G – 不锈钢

外形尺寸图



印制板开孔尺寸图



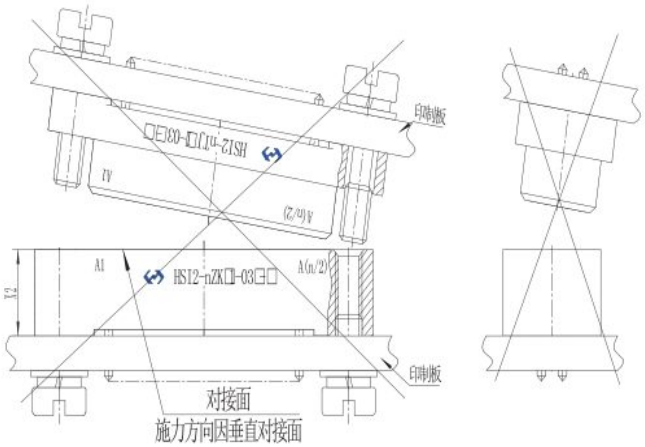


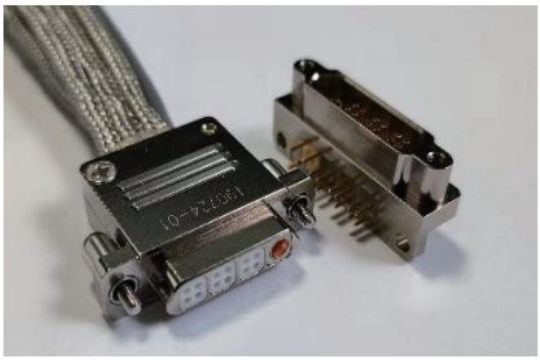
代号	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H
h(mm)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X1（mm）	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
X2（mm）	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5

注意事项：

1、本产品适用于刚柔结合板垂直互联的场合；

2、插头、插座插合时应对准连接器插合界面，垂直于插合界面施加插入力。





产品特点

★ 模块化组合结构，可同时实现低频、高频、电源、高速等多种信号集成化传输；

★ 外形结构合尺寸与 GJB2446 相匹配的，接点密度高，结构小巧；

★ 具有金属外壳加固，接触件采用绞线式弹性插针，接触稳定可靠，抗震动，耐冲击；

★ 差分模块传输速率达 3.125Gbps+，高频模块传输频率达 20GHz；

★ 产品执行标准 GJB2446A-2011；

Q/FY QJ0001-2019《HSJ 系列模块化高速连接器详细规范》；

主要技术指标

类型	项目	性能和指标	备注
高频模块	特性阻抗	50Ω	
	工作频率	DC～20GHz	
	电压驻波比	≤1.15+0.01f（GHz）	
	插入损耗	≤0.06（F）$^{1/2}$（GHz）dB	
	隔离度	优于-90dB	
差分模块	特性阻抗	100Ω	
	传输速率	3.125Gbps+	
	额定电流	1A	
	误码率	＜10^{-10}（@3.125Gbps）	
	差分串扰	≤5%（@Tr35ps）	
电源模块	介质耐压	3000V	
	绝缘电阻	≥1000MΩ	
	接触电阻	≤5mΩ	
	额定电流	13A(max)	
机械性能	机械寿命	500 次	
	正弦振动	10Hz～2000Hz，196m/s^2	
	随机振动	10Hz～2000Hz。0.4g^2/Hz	
	冲击	735m/s^2，11ms	
环境性能	工作温度	-55° C～+125° C	
	盐雾	48h	
	贮存温度：	-10° C～+40° C	
	贮存湿度：	相对湿度≤75%	

HSJ - 12G1 TJ/ZK X X -A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 主称代号：(HSJ 系列)；

② 接触件数目：12-表示差分接触件的数目，为 4 的整数倍，如 4、8、16 等；

无标记-表示没有特殊接触，G-表示射频接触件，P-表示电源接触件；

1 表示特殊接触触件数目

③ 连接器类型：

TJ - 插头装针接触件； ZK - 插座装孔接触件；

④ 接触件端接形式

无标记-压接导线 S-焊接导线

N3 直插印制板（PCB 厚度 2mm） W2-弯插印制板（适用于插座，PCB 厚度 2mm）

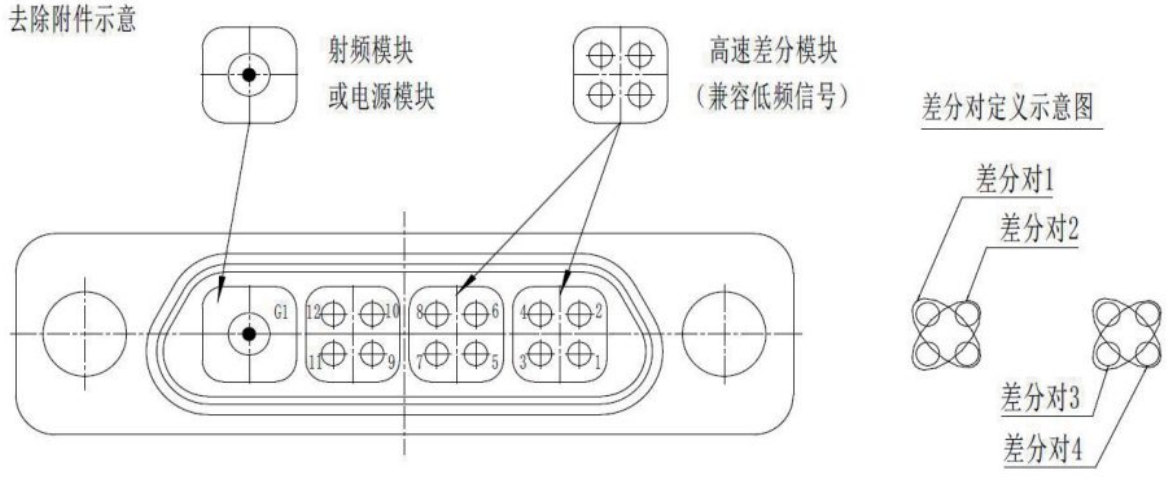
⑤ 锁紧组件类别：L、K、P 等，详见我司 J30J 锁紧组件；

⑥ 设计序号：A、B、C、……Z 等，按上述命名后出现型号相同产品结构、功能不同，增加设计序号加以区分；

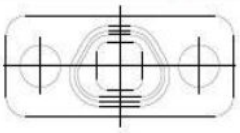
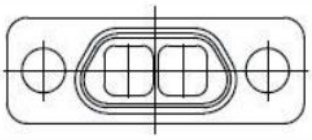
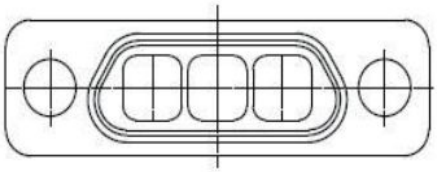
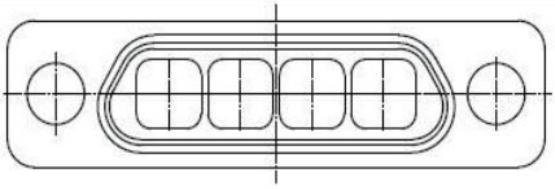
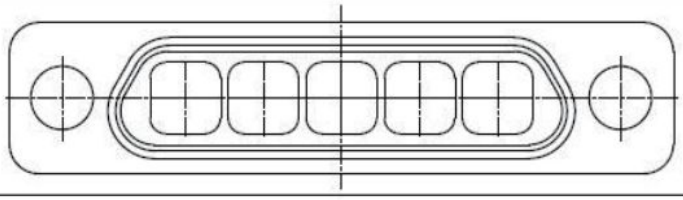
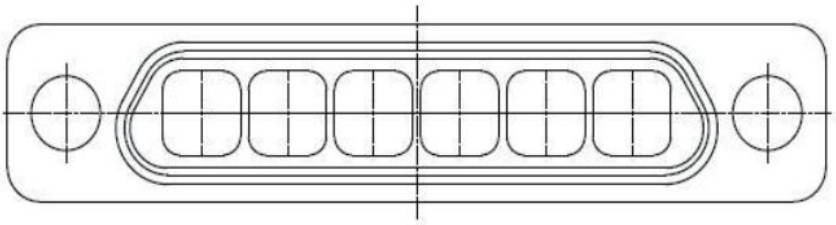
标志示列：

HSJ-12G1ZKP

HSJ-12G1ZKP
去除附件示意



意

外壳腔体数量 n	外壳腔体示意图
1	
2	
3	
4	
5	
6	

备注：

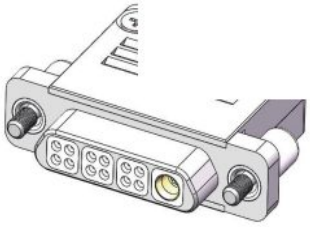
腔体数量计算公式：型号中G前面的数字除以4，再加上G后面的数字，即腔体总数量；

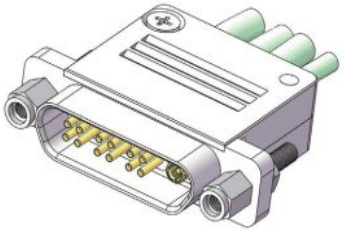
例如：型号：HSJ-12G1ZKP；其腔体数量为：n=12/4+1=4。

导线式)

HSJ -12G1 TJ/ZK X X -A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥





① 主称代号：HSJ系列

② 接触件数目：12 个差分接触件与 1 个高速接触件

③ 连接器类型：TJ 一插头装插针　ZK 一插座装插孔；

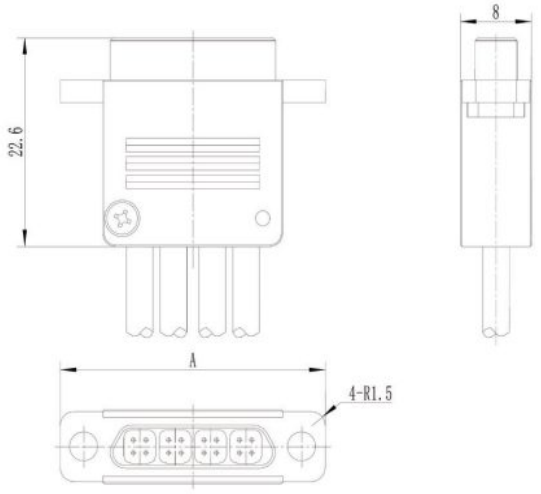
④ 端接形式：　无标记-压接导线

⑤锁紧组件类别：L、K、P等，详见我司J30J锁紧组件

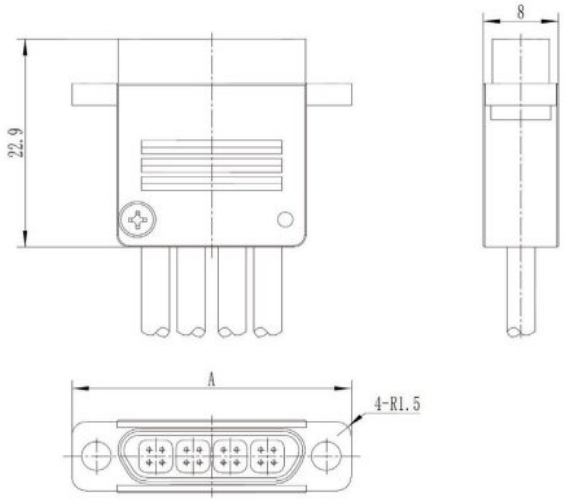
⑥ 引脚端接方式：1-直插印制板式

⑦ 设计序号：A、B、C 等

外形尺寸图



HSJ-□G□TJ

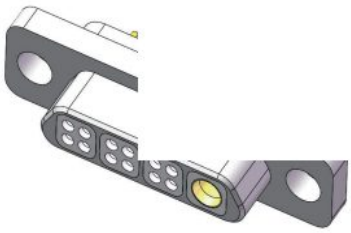


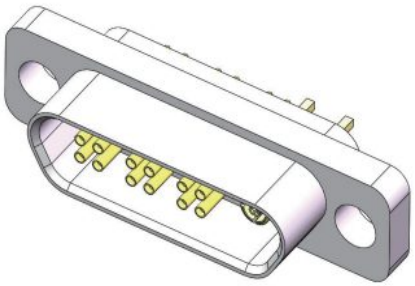
HSJ-□G□ZK

腔体数量	A(mm)
1	17.8
2	21.8
3	25.8
4	29.8
5	33.8
6	37.8

注：当有两种及以上接触件时，接触件安装顺序默认按上图所示从右到左，依次为差分模块、电源模块、射频模块；若有特殊要求，需联系我司，出规格书进行确认。

印制板式)





HSJ -12G1 TJ/ZK N3 X -A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 主称代号：HSJ系列

② 接触件数目：12 个差分接触件与 1 个高速接触件

③ 连接器类型：TJ 一插头装插针　ZK 一插座装插孔；

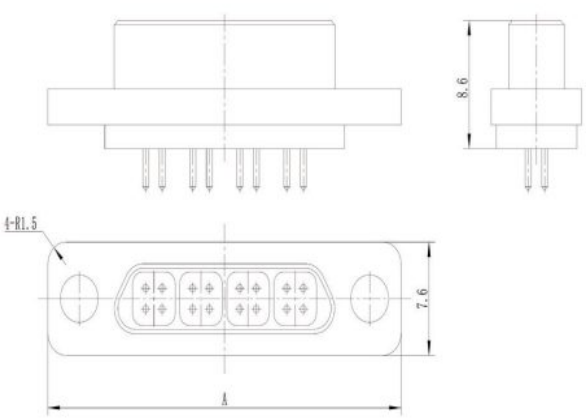
④ 端接形式： N3-直插印制板式

⑤锁紧组件类别：L、K、P等，详见我司J30J锁紧组件

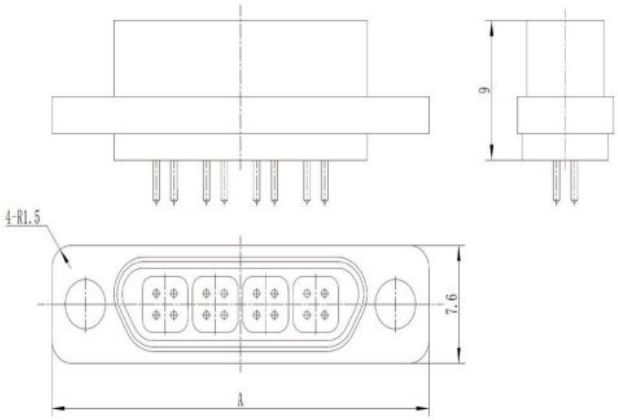
⑥ 引脚端接方式：1-直插印制板式

⑦ 设计序号：A、B、C 等

外形尺寸图



HSJ-□G□TJN3



HSJ-□G□ZKN3

腔体数量	A(mm)
1	17.8
2	21.8
3	25.8
4	29.8
5	33.8
6	37.8

注：当有两种及以上接触件时，接触件安装顺序默认按上图所示从右到左，依次为差分模块、电源模块、射频模块；若有特殊要求，需联系我司，出规格书进行确认。

印制板式)

HSJ -12G1 ZK W2 X -A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 主称代号：HSJ系列

② 接触件数目：12 个差分接触件与 1 个高速接触件

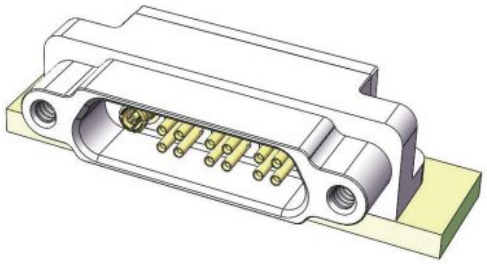
③ 连接器类型： ZK 一插座装插孔；

④ 端接形式： W2-直插印制板式

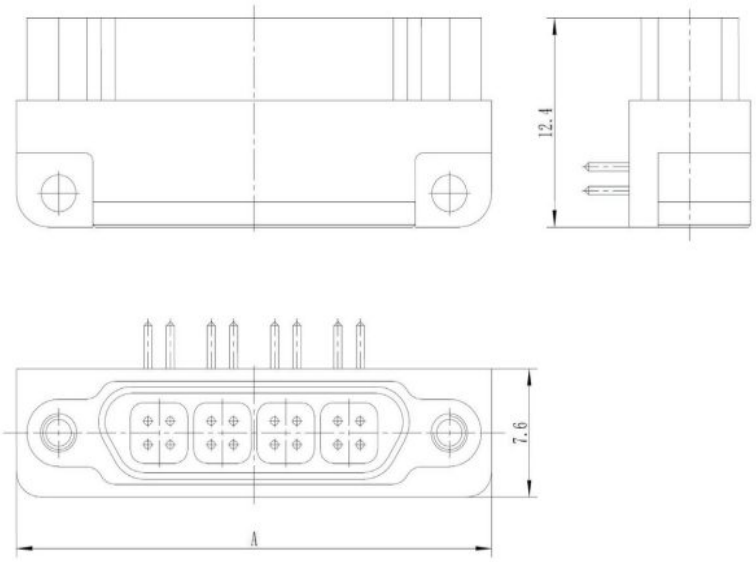
⑤锁紧组件类别：L、K、P等，详见我司J30J锁紧组件

⑥ 引脚端接方式：1-直插印制板式

⑦ 设计序号：A、B、C 等



外形尺寸图



HSJ-□G□ZKW2

腔体数量	A(mm)
1	17.8
2	21.8
3	25.8
4	29.8
5	33.8
6	37.8

注：当有两种及以上接触件时，接触件安装顺序默认按上图所示从右到左，依次为差分模块、电源模块、射频模块；若有特殊要求，需联系我司，出规格书进行确认。