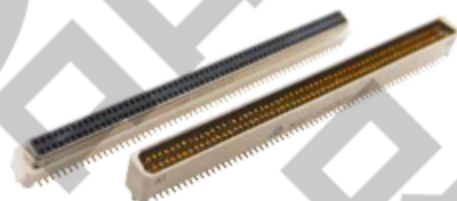


特点简介

- 平行板间表面贴装型连接器;
- 平行板间高度 (mm): 7、8、9、10、11、12、13、14、15;
- 两排, 排列间距: 1mm × 1.5mm;
- 芯数: 20、30、40、50、60、64、70、80、90、100、120 芯;
- 产品满足 GJB1438A-2006 《印制板连接器及其附件总规范》;
- 执行标准: Q/Lks.J(02)358-2014 《HSI 系列高密度表贴高速连接器详细规范》;
- 产品质量等级: 普军级 (J)。



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	10Gbps+	正弦振动	10Hz - 2000Hz, 196m/s ²
额定电流	1A	随机振动	50Hz - 2000Hz, 0.4G ² /Hz
介质耐压	500V	冲击	980m/s ²
绝缘电阻	> 1000MΩ	环境特性	
接触电阻	< 30mΩ	工作温度	-55℃ ~ +125℃
差分串扰	< 5%	盐雾	48h/192h
材料及镀层		附注	
名称	材料	镀层	贮存温度: -5℃ ~ +35℃
接触件	铜合金	镀金	
基座	热塑性塑料	-	安装方式: SMT 表贴焊接
外壳	铝合金 / 不锈钢	镀镍 / 钝化	

型号命名

HSI - 64 TJ/ZK A 0 X - 01
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 主称代号 (板间高速系列);
- ② 芯数: 20、30、40、50、60、64、70、80、90、100、120;
- ③ 连接器类型:
TJ - 插头装针接触件;
ZK - 插座装孔接触件;
- ④ 平行板间高度:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
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 附件:
无 - 默认无附件;
P - 带导向附件, 附件尾端可与印制板锁紧;
- 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, 增加本“设计序号”以示型号区别, 否则省略。

例如: HSI - 64TJC0-01 此标志表示接触件数目为 64, 插头装插针, 平行印制板间高度为 9mm, 接触件镀金层厚度为 1.27 μm, 设计序号为 01。

型谱排列

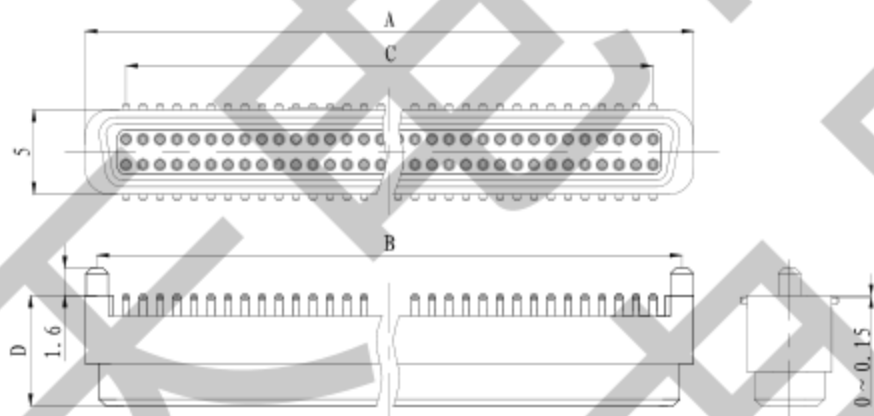
芯数	型谱界面示意图
20	
30	
40	
50	
60	
64	
70	
80	
90	
100	
120	

HSI 系列

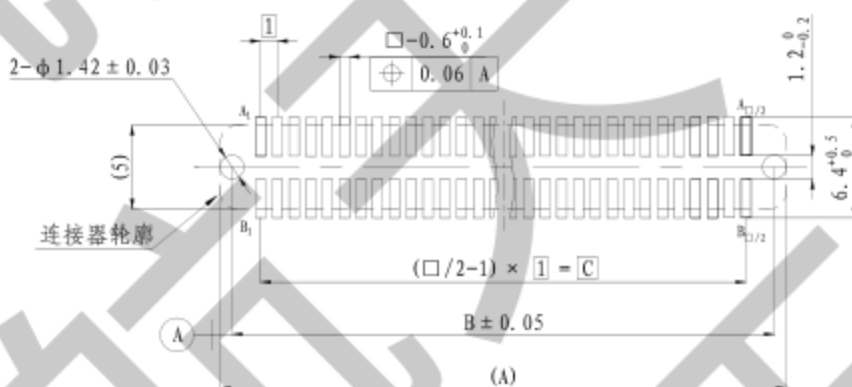
HSI 无附件型

■ HSI-□TJX0-01 插头 (□为连接器芯数, X 为板间高度代号)

■ 外形尺寸图



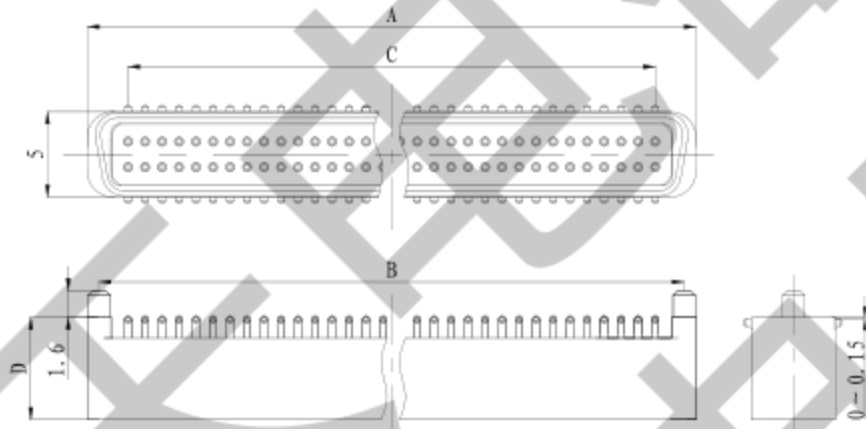
■ 印制板开孔尺寸图



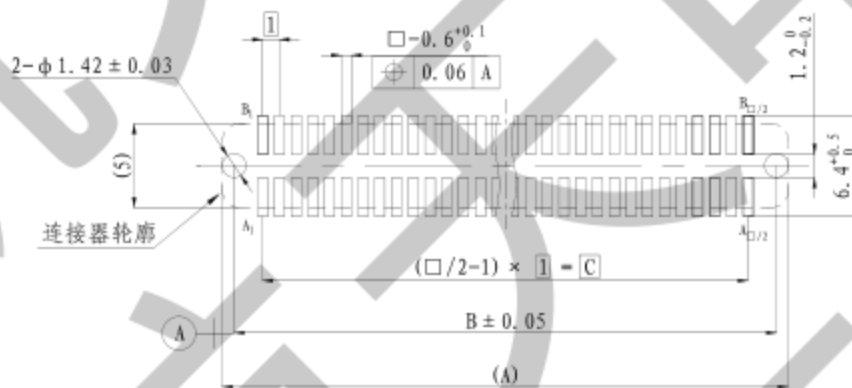
HSI 无附件型

■ HSI-□ ZKX0-01 型插座 (□为连接器芯数, X 为板间高度代号)

■ 外形尺寸图



■ 印制板开孔尺寸图



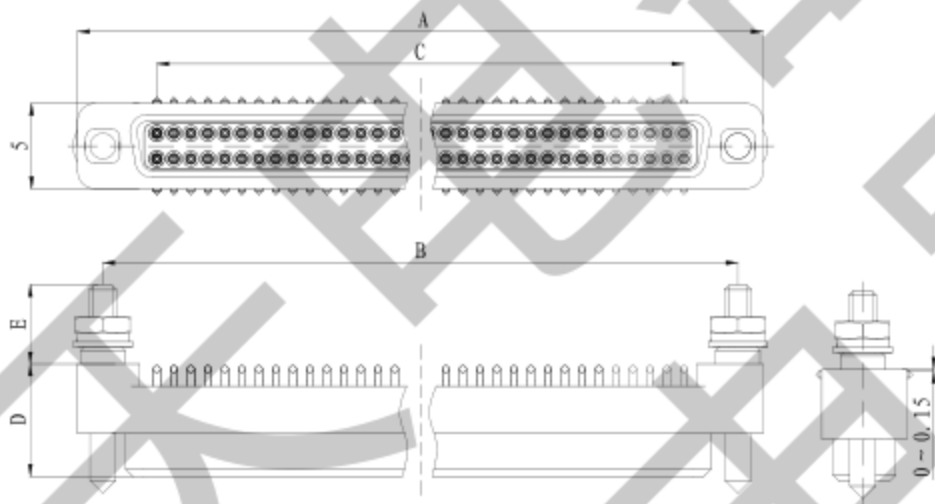
■ A、B、C 及 D 尺寸列表

芯数	A/mm	B/mm	C/mm	D	E
20	13.8	12.4	9	根据板间高度确定	根据印制板厚度要求确定
30	18.8	17.4	14		
40	23.8	22.4	19		
50	28.8	27.4	24		
60	33.8	32.4	29		
64	35.8	34.4	31		
70	38.8	37.4	34		
80	43.8	42.4	39		
90	48.8	47.4	44		
100	53.8	52.4	49		
120	63.8	62.4	59		

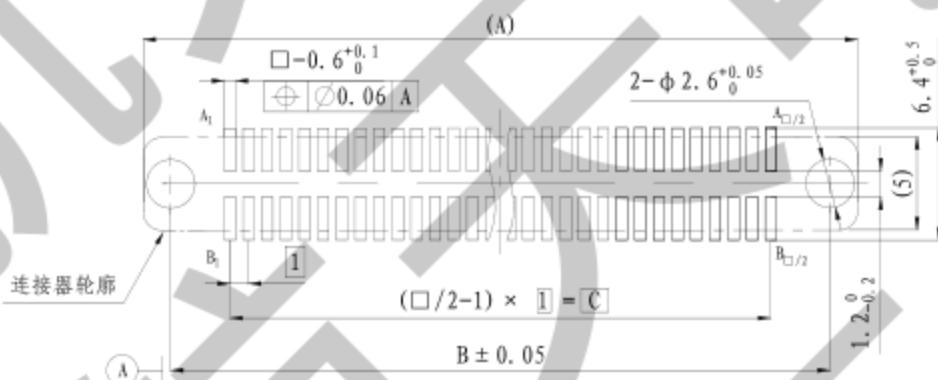
HSI 带导向附件型

■ HSI-□ TJX 0P 型插头 (□为连接器芯数, X 为板间高度代号)

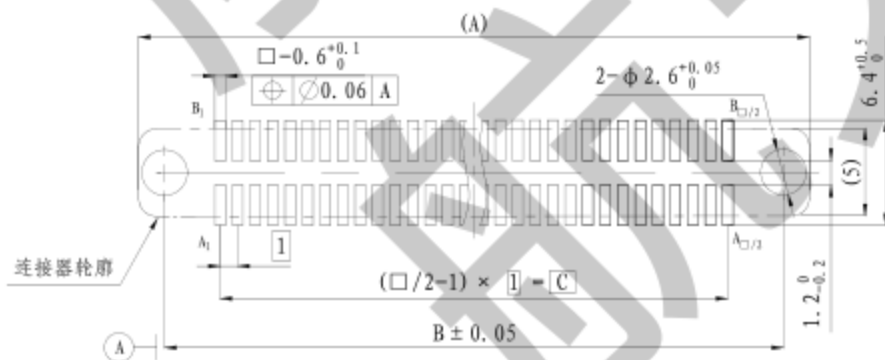
■ 外形尺寸图



■ 印制板开孔尺寸图 (除 HSI-120TJD0P 外)

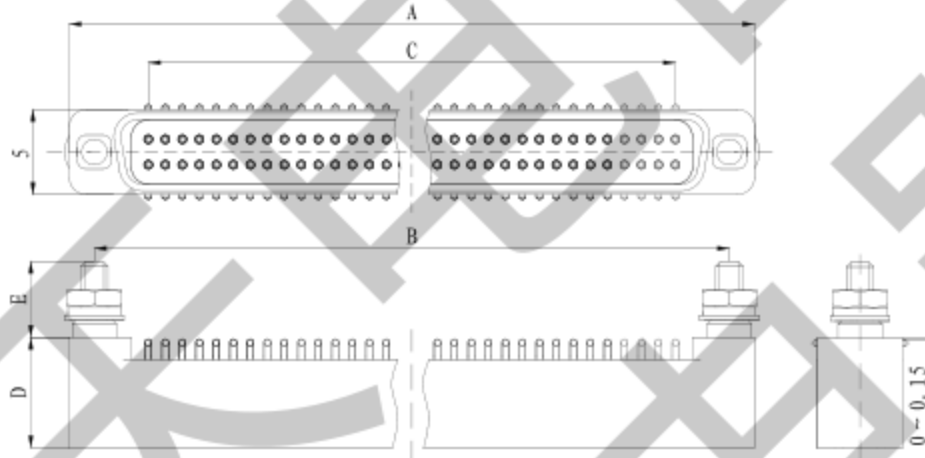


■ HSI-120TJD0P 印制板开孔尺寸图

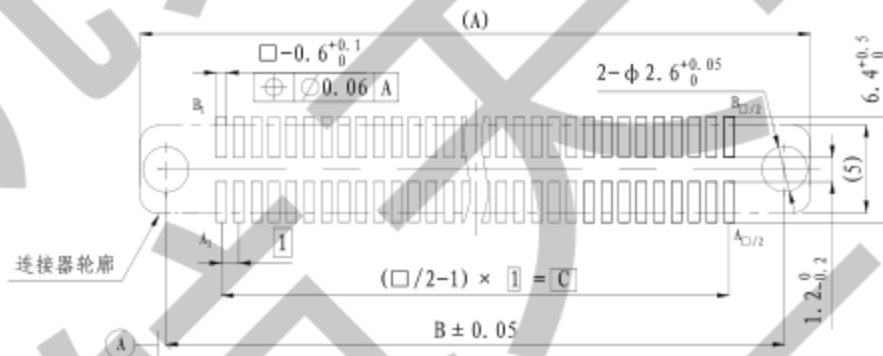


HSI 带导向附件型

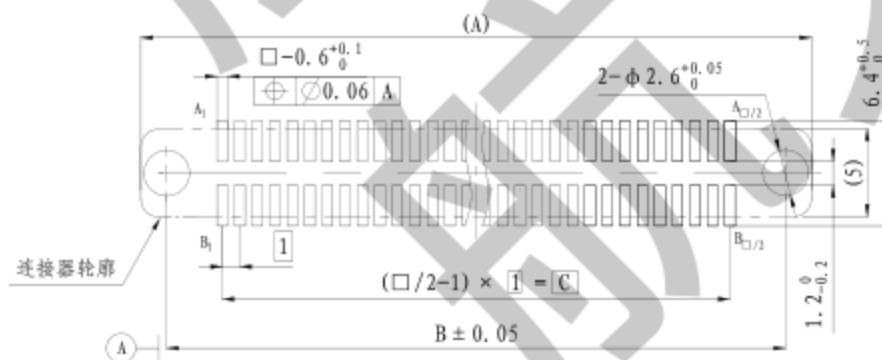
- HSI-□ZKX 0P型插座(□为连接器芯数,X 为板间高度代号)
- 外形尺寸图



- 印制板开孔尺寸图 (除 HSI-120ZKD0P 外)



- HSI-120ZKD0P 印制板开孔尺寸图



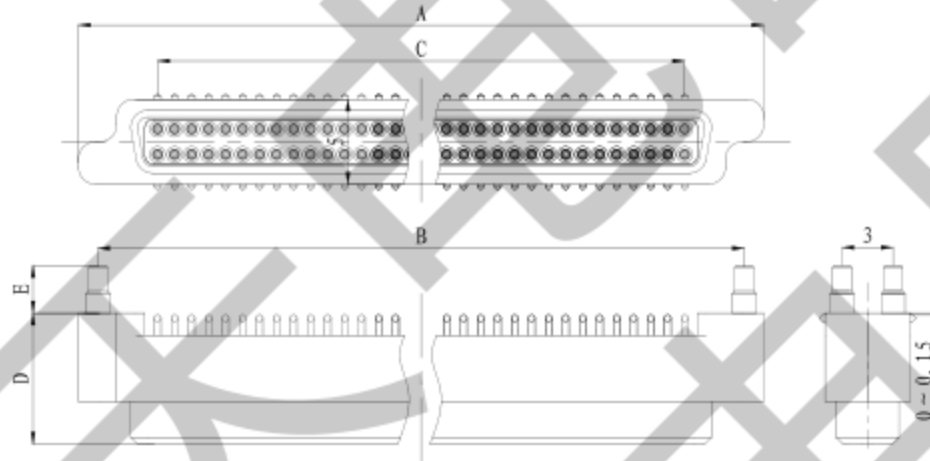
HSI 系列

■ A、B、C及D尺寸列表

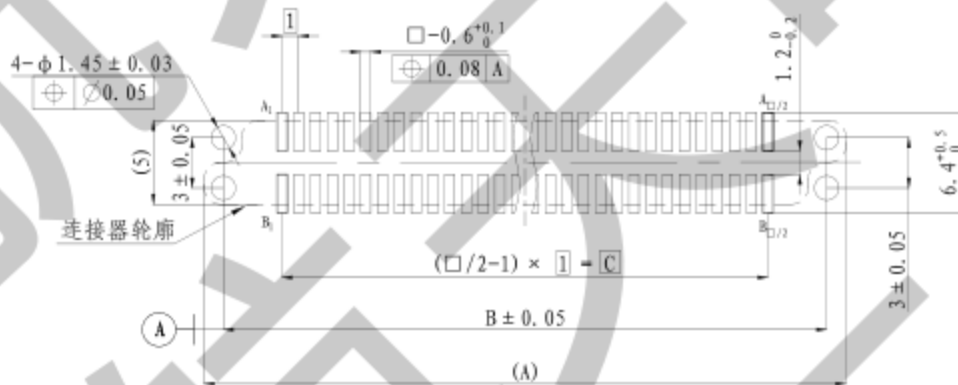
芯数	A/mm	B/mm	C/mm	D	E
20	18.3	15.35	9	根据板高度 间要求定	根据印制板 厚度要求 确定
30	23.3	20.35	14		
40	28.3	25.35	19		
50	33.3	30.35	24		
60	38.3	35.35	29		
64	40.3	37.35	31		
70	43.3	40.35	34		
80	48.3	45.35	39		
90	53.3	50.35	44		
100	58.3	55.35	49		
120	68.3	65.35	59		

HSI 印制板同一位置两面表贴型

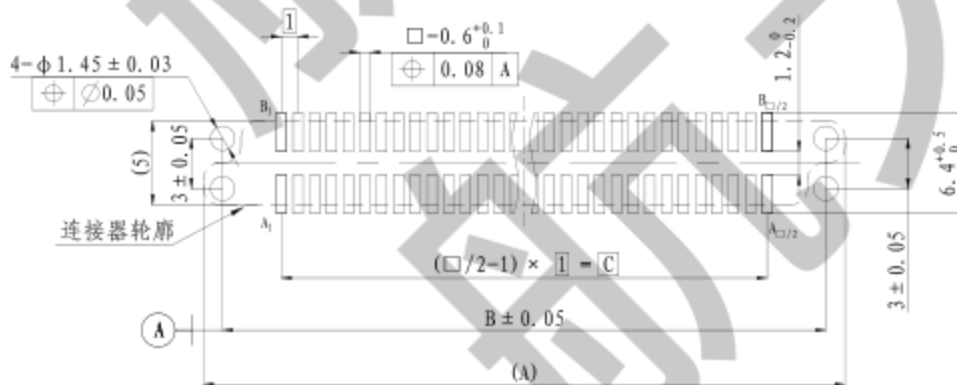
- HSI-□ TJX 0-02 型插头 (□为连接器芯数, X 为板间高度代号)
- 外形尺寸图



- 印制板开孔尺寸图 (除 HSI-20TJI0-02、HSI-50TJD0-02 外)



- HSI-20TJI0-02、HSI-50TJD0-02 印制板开孔尺寸图

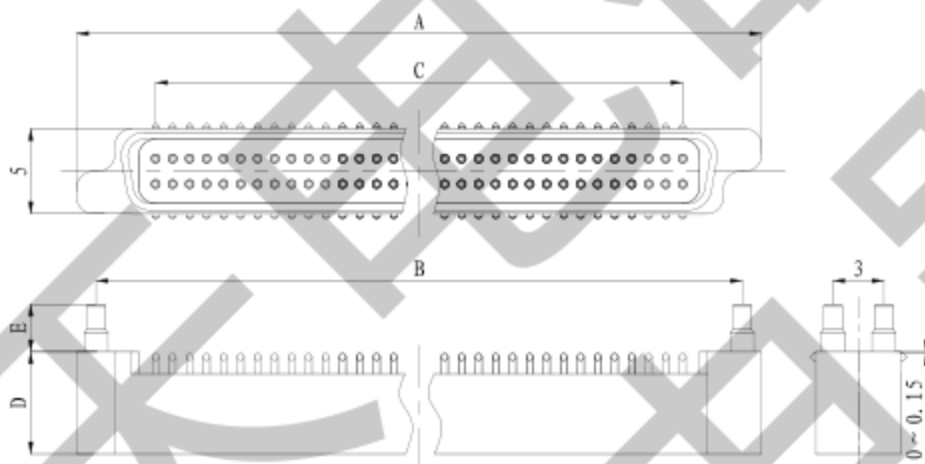


HSI 系列

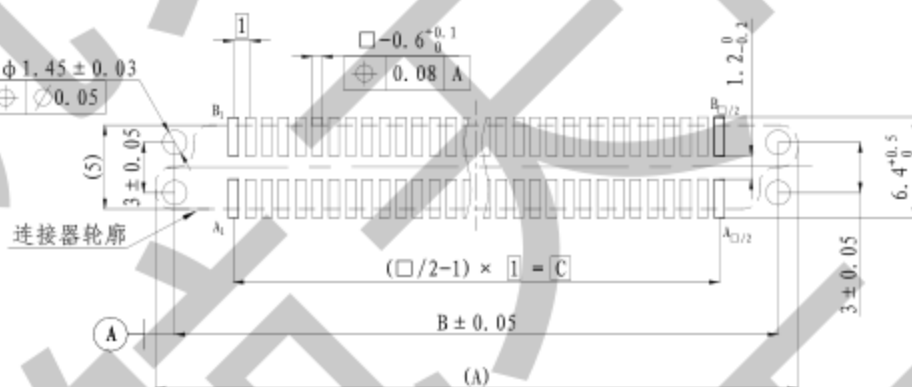
HSI 印制板同一位置两面表贴型

■ HSI-□ ZKX 0-02 型插座 (□为连接器芯数, X 为板间高度代号)

■ 外形尺寸图



■ 印制板开孔尺寸图 (除 HSI-20ZK10-02、HSI-50ZKD0-02 外)



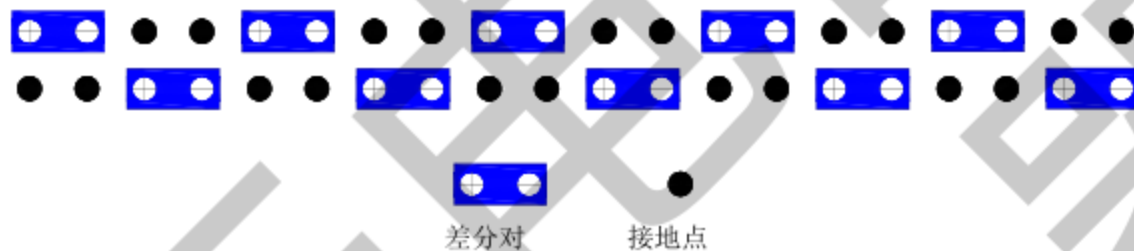
■ HSI-20ZK10-02、HSI-50ZKD0-02 印制板开孔尺寸图



■ A、B、C及D尺寸列表

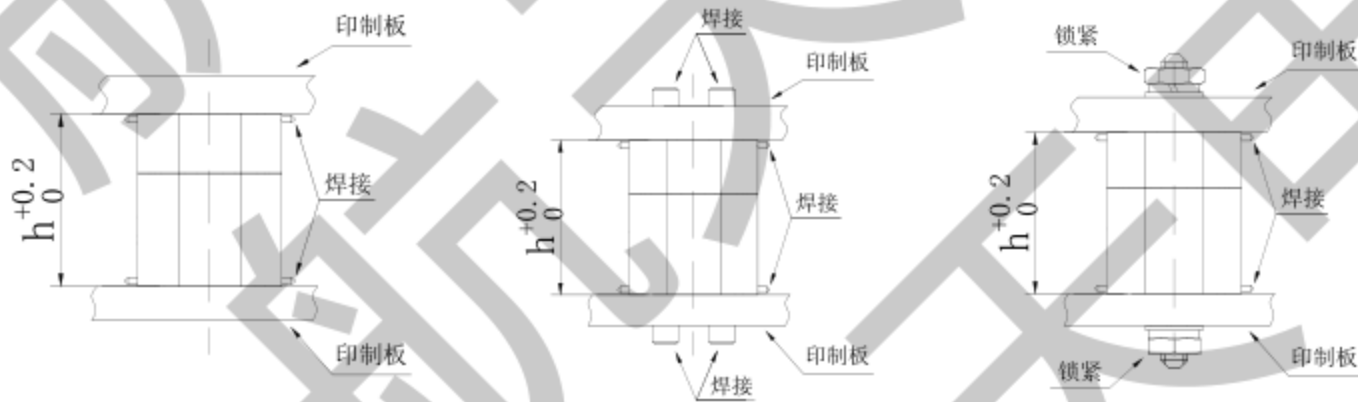
芯数	A/mm	B/mm	C/mm	D	E
20	18.3	16	9	根据板间高度要求确定	根据印制板厚度要求确定
30	23.3	21	14		
40	28.3	26	19		
50	33.3	31	24		
60	38.3	36	29		
64	40.3	38	31		
70	43.3	41	34		
80	48.3	46	39		
90	53.3	51	44		
100	58.3	56	49		
110	63.3	61	54		
120	68.3	66	59		

引脚定义 (推荐)



产品安装

产品安装示意及插合尺寸:



HSI-□X 0-01型

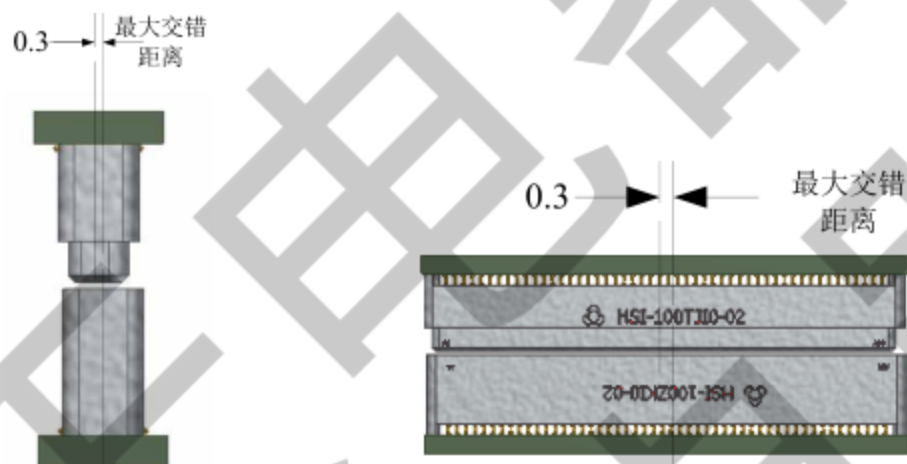
HSI-□X 0-02型 (PCB两面均可表贴)

HSI-□X 0P型

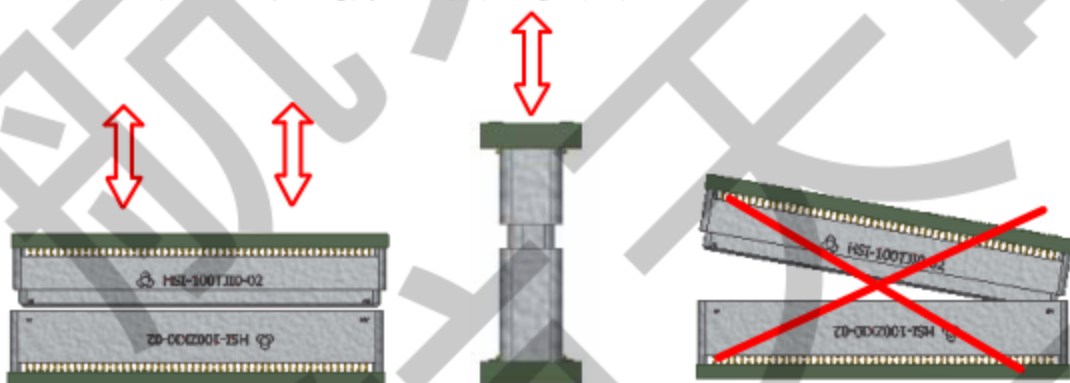
代号	A	B	C	D	E	F	G	H	I
h	7	8	9	10	11	12	13	14	15

注意事项

1、插头、插座沿 X、Y 方向插合时最大导向距离为 0.3mm



2、插头、插座插合时一定要沿坐标轴垂直方向



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

