









深圳市腾菲尔科技有限公司
Shenzhen Teng Phil Technology Co., Ltd.

致力于

成为连接产品解决方案的提供商

Apply Shinning to a professional interconnect solution supplier.

C 产品目录 Contents product	
	7 ~ 16 排针排母连接器
	17 ~ 18 简易牛角连接器
	19 ~ 19 牛角连接器
	20 ~ 21 Wafer 连接器
	22 ~ 22 IPEX 连接器
	23 ~ 26 U型90度PIN 针连接器

本产品目录中的图片和数值仅作参考用途，可能与产品实物有出入，且不用于广告，宣传或商用。



C 公司简介 Company Profile

深圳市腾菲尔有限公司是国家级高新技术企业、深圳市创新龙头企业，拥有多项自主知识产权、国家火炬项目、高新技术项目，是国内最具影响力和竞争力的通信连接器制造企业之一。

公司在研发领域、信息化建设、管理体系建设、完善公司治理等方面均做了大量工作并取得了一定的成绩。除通过了ISO9001、ISO14001管理体系、QC080000有害物质管理体系的认证外，公司还导入了ISO/TS16949汽车供方质量管理体系的认证。在内部运营管理上，公司已成功实施了微软的ERP管理系统，保证了公司运作的高效和高质量。

作为通信连接器行业具有影响力和竞争力的企业之一，公司现拥有连接器行业中最先进的实验室和高素质的研发团队，并与欧美等国际知名企业建立了长期的合作关系，保证了公司的研发产品始终处于国际先进水平。

Shenzhen tphil Electronic Co., Ltd is a national-level high-technology company based in Shenzhen China, having diverse intellectual property rights of its own and undertaking various National Torch Plan Projects as well as many other high-tech development plans. Shinning is a leading player in the domestic telecommunication connector manufacturing industry and in 2007 it was awarded as one of the top 100 electronic component companies in China.

Tphil has been making unremitting efforts to improve Research and Development, Informationization, Management System and consequently has secured continuous progress in these areas. We have been certified with ISO9001, ISO14001 Environmental Management and QC 080000 Certification; furthermore, ISO/TS 16949 standard is applied to ensure continual development of quality management system. For internal operations management, Microsoft AXAPTA ERP system has been successfully implemented to guarantee high efficiency and productivity in all business operations.

As a leading and competitive group in the Telecommunication Industry in China, Shinning has advanced laboratories and highly skilled workforce in Research and Development Department. We have also established and shared long-term partnerships with industrial groups nationally and internationally; all of these assure that products of Shinning stay in a leading position in the industry.



R 技术研发 Research & Development

为满足当今通信、资讯、工业控制等高科技信息产业对于连接器产品的特定要求、公司投资并致力于关键技术的研究和开发.有限元素分析及模拟能力保证了公司连接产品和模具设计的高标准，并缩短了新产品从开发到投产的循环期。

To meet special requirements of telecommunication, datacom and industrial control to connection products, Tphil commits itself to research and develop key technology. Meanwhile, the most advanced computer design skills such as finite element and simulation ability has been applied to assure standard design of connection and molds and new product development cycle time reduced.

M 市场开拓 Marketing

公司一直以优质可靠的产品、颇具竞争的价格、全方位的服务来寻求与客户共同发展。

Tphil has been always focusing on its reliable connection with high quality, highly competitive price and all-round service to seek for common development with customers at home and abroad.



UL 目标证书



T 测试中心

Testing Center

环保测量分析

RoHS
measuring & analyse



ICP-OES



X射线荧光分析仪



原子吸收光谱分析仪



化学分析

机械尺寸测量

Mechanical dimension
measuring



数显高度尺



投影仪



三次元影像测量仪



二次元测试仪



三次元测试仪



图像尺寸测量仪

金属材料分析

Metal material analyse



电子万能试验机



维氏硬度计



洛氏硬度计



显微镜

金属截面分析
Terminal
cut monitor analyse



SBL 3000 截面检验工作室

表面测量分析
Surface measuring
& analyse



X光镀层测量



可焊性测试仪

腾菲尔测试中心拥有各类高性能的测试仪器，能够满足GB和IEC等相关标准的要求，对保障连接器产品和线缆组件产品的高可靠性和高品质，降低产品和零部件的初期缺陷，乃至提升品质管理理念起到了巨大的作用。

环境性能试验
Environmental
performance testing



蒸气老化试验机



盐雾腐蚀试验箱



高低温试验箱



回流焊机

机械性能测试
Mechanical
performance testing



弯折试验机



突拉试验机



拉拔力机

电气性能测试
Electrical
performance testing



网络分析仪

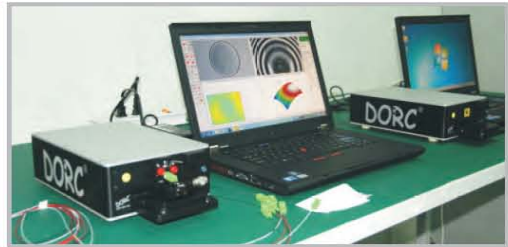


Touch 1 线缆测试仪

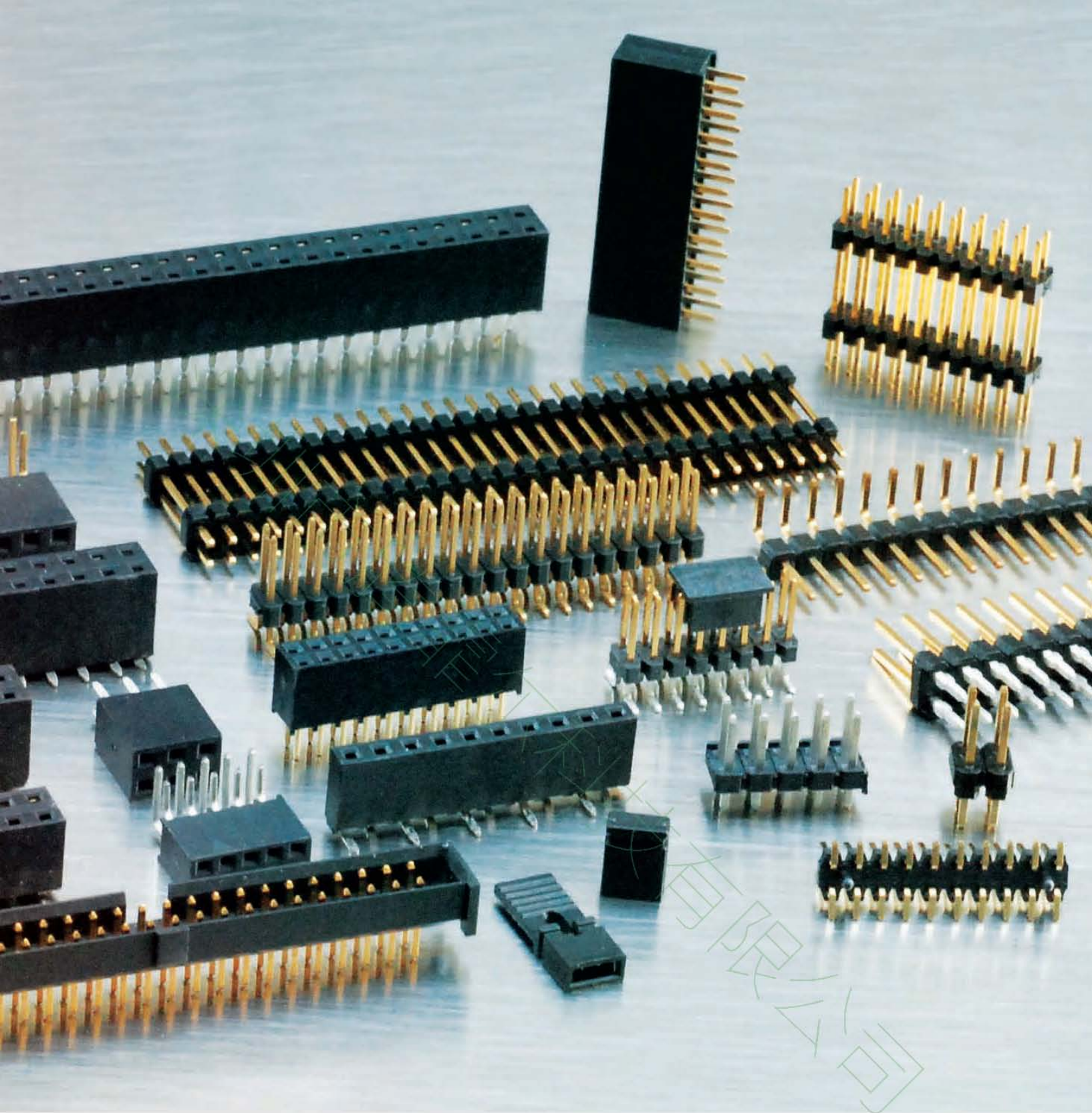
光纤性能测试
Fiber
performance testing



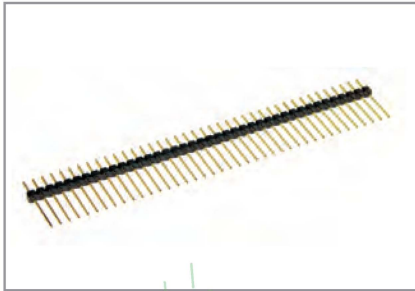
EXFO IQS 610P



DORC 干涉仪



Pin header-Receptacle



1211 / 1221 系列

单排单塑排针 直脚

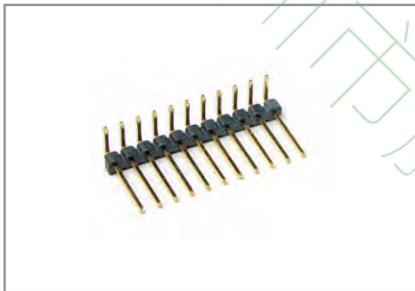
间距	2.0mm
胶体高	2.0mm/1.50mm
引脚数量	2~40



1212 / 1222 系列

双排单塑排针 直脚

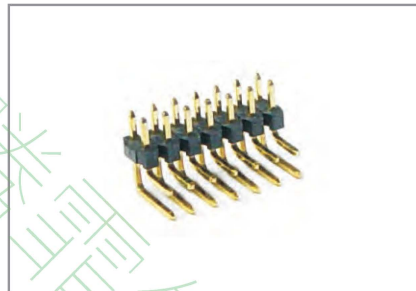
间距	2.0mm
胶体高	2.0mm/1.50mm
引脚数量	4~80



1213 / 1223 系列

单排单塑排针 弯脚

间距	2.0mm
胶体高	2.0mm/1.50mm
引脚数量	2~40



1214 / 1224 系列

双排单塑排针 弯脚

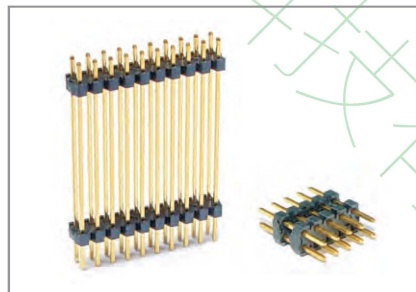
间距	2.0mm
胶体高	2.0mm/1.50mm
引脚数量	4~80



1215 / 1225 系列

单排双塑排针 直脚

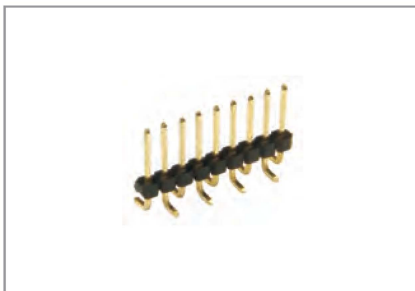
间距	2.0mm
胶体高	2.0mm/1.50mm
引脚数量	2~40



1216 / 1226 系列

双排双塑排针 直脚

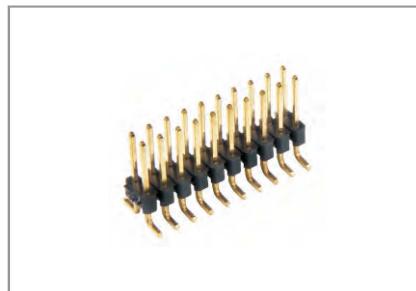
间距	2.0mm
胶体高	2.0mm/1.50mm
引脚数量	4~80



1217 / 1227 系列

单排单塑排针 SMT

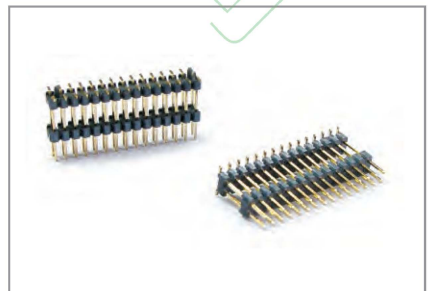
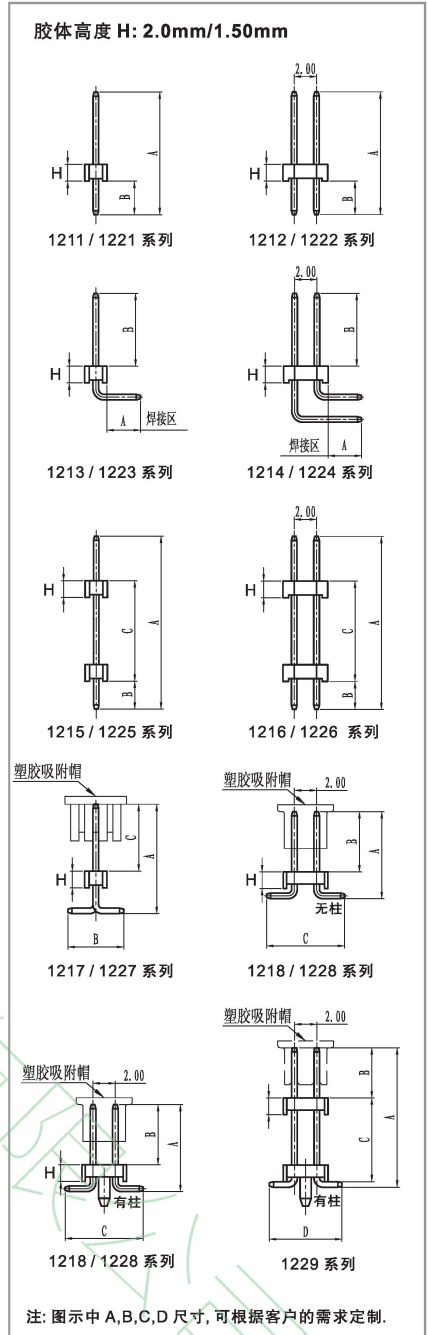
间距	2.0mm
胶体高	2.0mm/1.50mm
引脚数量	2~40



1218 / 1228 系列

双排单塑排针 SMT

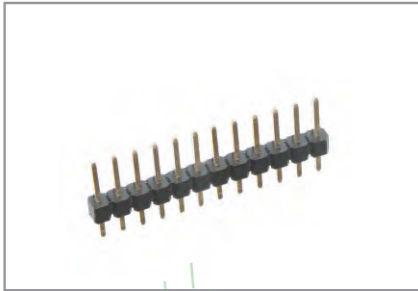
间距	2.0mm
胶体高	2.0mm/1.50mm
引脚数量	4~80



1229 系列

双排双塑排针 SMT

间距	2.0mm
胶体高	1.50mm
引脚数量	4~80



1201 系列

单排单塑排针 直脚

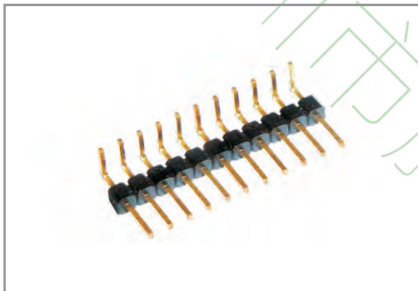
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	2~40



1202 系列

双排单塑排针 直脚

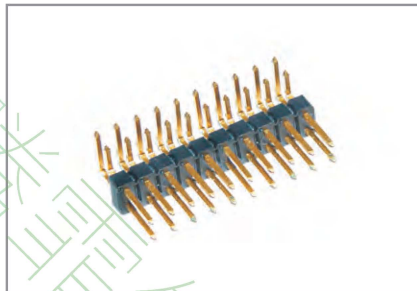
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1203 系列

单排单塑排针 弯脚

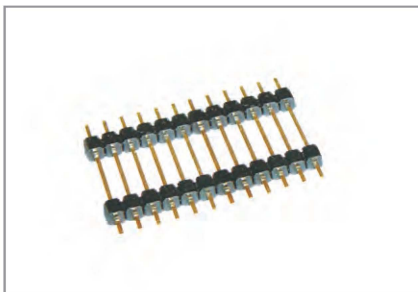
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	2~40



1204 系列

双排单塑排针 弯脚

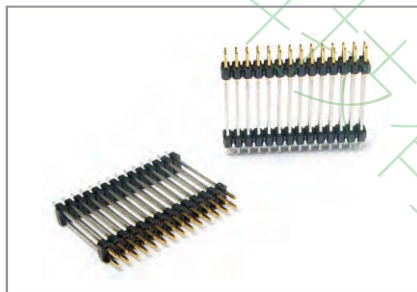
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1205 系列

单排双塑排针 直脚

间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	2~40



1206 系列

双排双塑排针 直脚

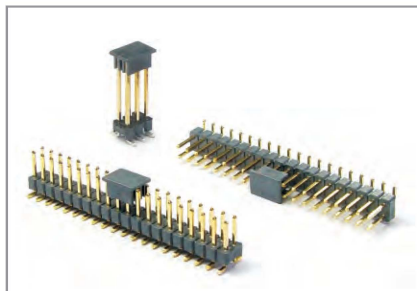
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1207 系列

单排单塑排针 SMT

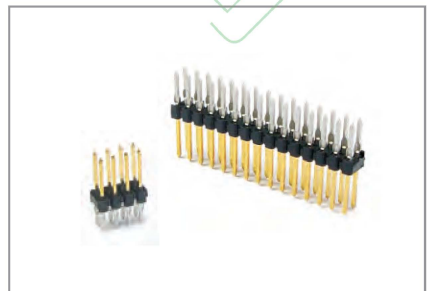
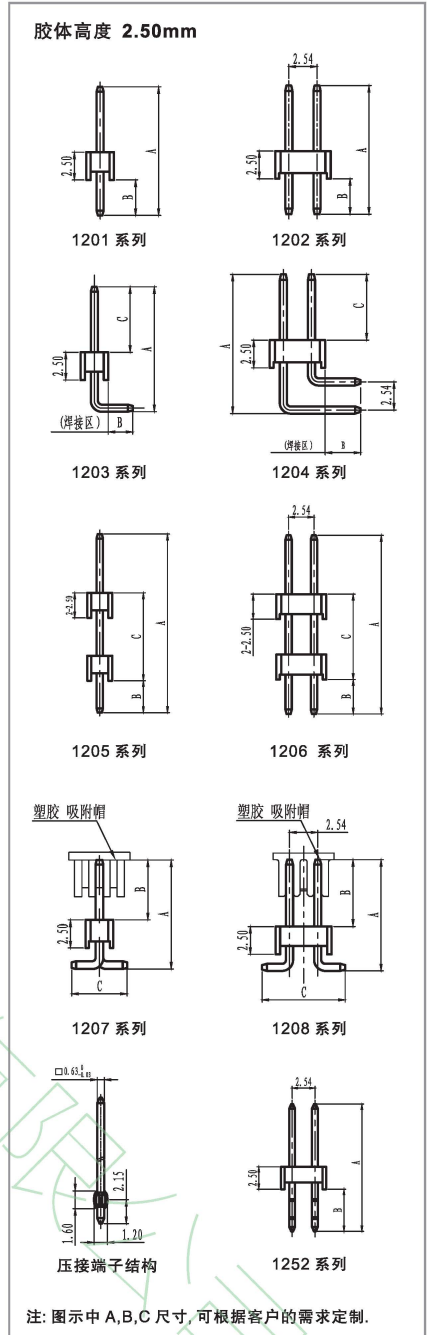
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	2~40



1208 系列

双排单塑排针 SMT

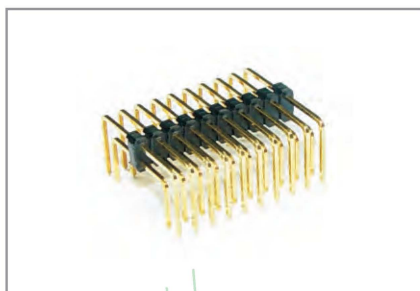
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1252 系列

双排单塑排针 直脚 / 压接

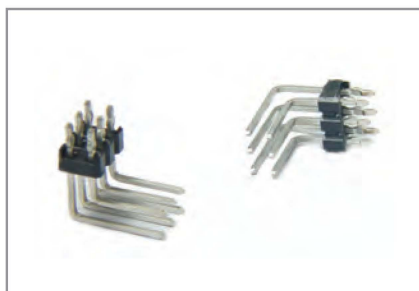
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1250 系列

双排单塑排针 双边折弯

间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1251 系列

双排单塑排针 弯脚

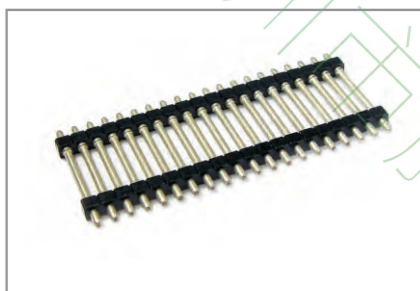
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1241 系列

单排单塑排针 U型 / 直脚 / 弯脚

间距	2.54mm / 5.08mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	2



1249 系列

单排双塑排针 直脚

间距	3.0mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	2~40



1256 系列

双排双塑排针 直脚

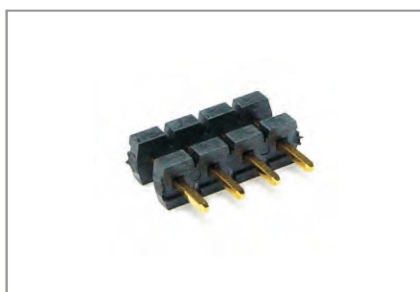
间距	3.0mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1248 系列

双排双塑排针 直脚

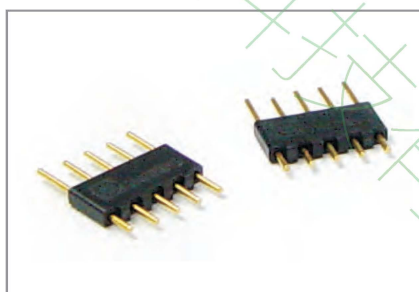
间距	4.0mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1259 系列

单排双塑排针 直脚

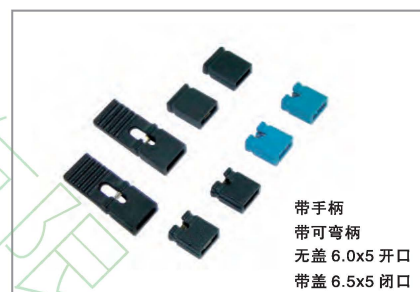
间距	5.08mm
胶体高	2.54mm
引脚数量	2~40



1238 系列

单排单塑排针 直脚

间距	1.78mm
胶体高	4.0mm
引脚数量	2~40



1280 系列

短路器

间距	2.54mm
胶体高	--
触点数量	2

带手柄
带可弯柄
无盖 6.0x5 开口
带盖 6.5x5 闭口

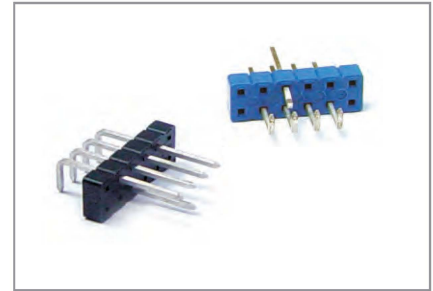




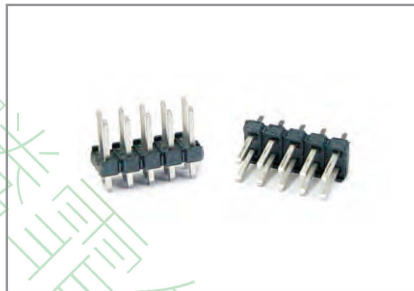
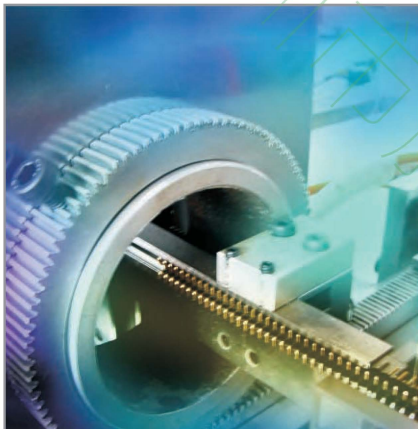
客户定制
Customized



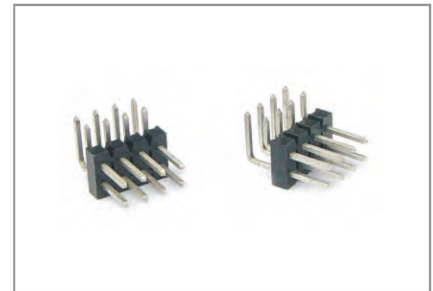
1252 系列	
双排单塑排针 直脚 / 压接	
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1210 系列	
双排单塑排针 弯脚	
间距	2.54mm
胶体高	2.60mm
引脚数量	4~80



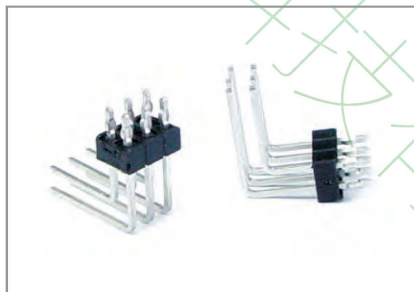
1240 系列	
双排单塑排针 直脚	
间距	2.54mm
胶体高	1.80mm
引脚数量	4~80



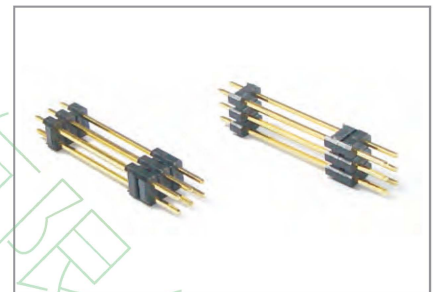
1243 系列	
双排单塑排针 弯脚	
间距	2.54mm
胶体高	2.30mm
引脚数量	4~80



1237 系列	
双排单塑排针 直脚	
间距	2.54mm
胶体高	2.80mm
引脚数量	4~80



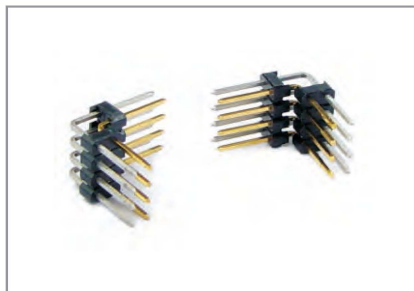
1242 系列	
双排单塑排针 弯脚 / 压接	
间距	2.54mm
胶体高	2.80mm
引脚数量	4~80



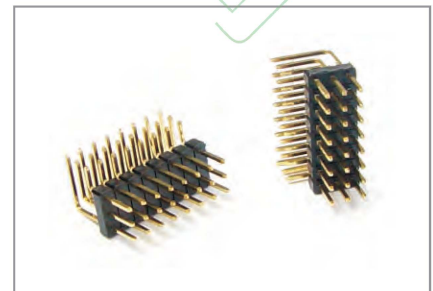
1244 系列	
双排三塑排针 直脚	
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



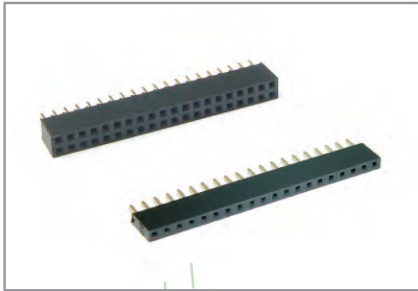
1245 系列	
单排三塑排针 直脚	
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	2~40



1246 系列	
双排双塑排针 弯脚	
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	4~80



1247 系列	
三排单塑排针 弯脚	
间距	2.54mm
胶体高	2.50mm
引脚数量	6~120



1292 系列

单双排排母 直脚

间距	2.0mm
胶体高	6.40mm
引脚数量	单排: 2~40 双排: 4~80

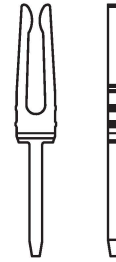


1293 系列

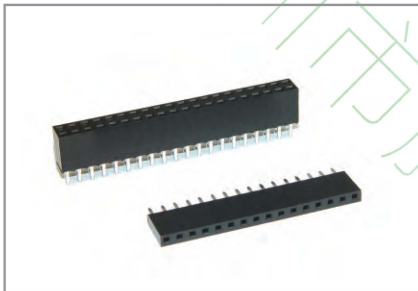
单双排排母 弯脚

间距	2.0mm
胶体高	6.40mm
引脚数量	单排: 2~40 双排: 4~80

2.0mm 间距排母



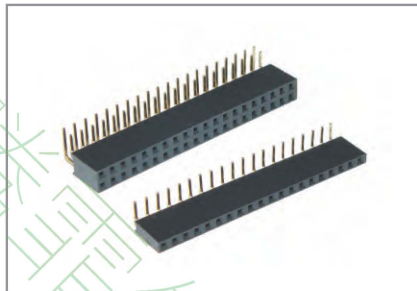
鱼叉端子结构



1262 系列

单双排排母 直脚

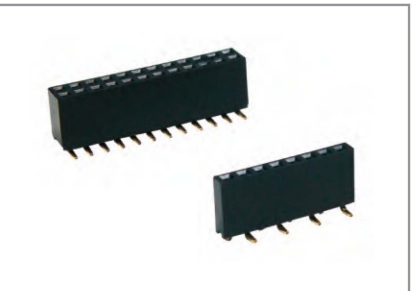
间距	2.54mm
胶体高	8.50mm
引脚数量	单排: 2~40 双排: 4~80



1263 系列

单双排排母 弯脚

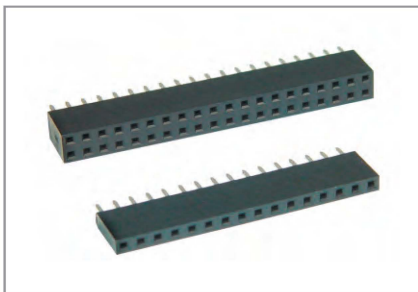
间距	2.54mm
胶体高	8.50mm
引脚数量	单排: 2~40 双排: 4~80



1264 系列

单双排排母 SMT

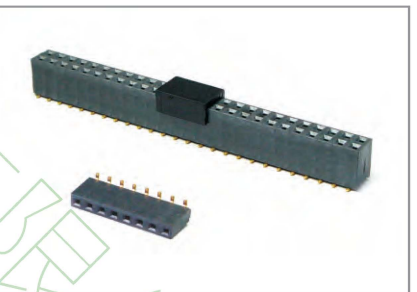
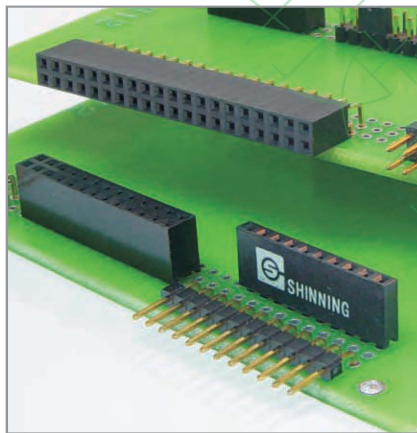
间距	2.54mm
胶体高	8.50mm
引脚数量	单排: 2~40 双排: 4~80



1272 系列

单双排排母 直脚

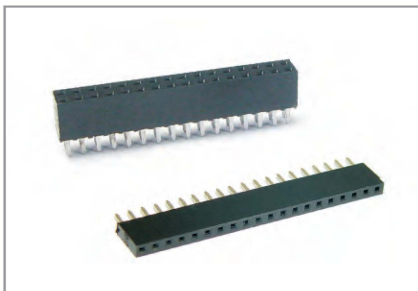
间距	2.54mm
胶体高	7.0mm
引脚数量	单排: 2~40 双排: 4~80



1274 系列

单双排排母 SMT

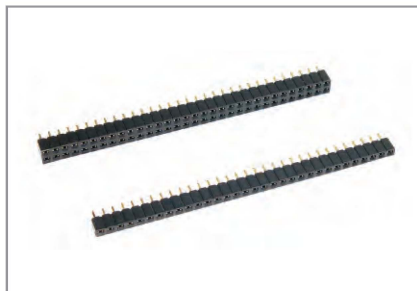
间距	2.54mm
胶体高	7.0mm
引脚数量	单排: 2~40 双排: 4~80



1267 系列

单双排排母 直脚

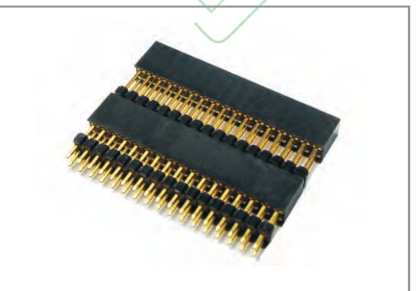
间距	2.54mm
胶体高	6.72mm
引脚数量	单排: 2~40 双排: 4~80



1268 系列

单双排排母 直脚

间距	2.54mm
胶体高	4.57mm
引脚数量	单排: 2~40 双排: 4~80



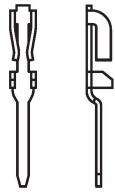
1275 系列

双塑叠层排母 直脚

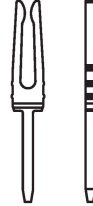
间距	2.54mm
胶体高	8.50mm
引脚数量	34



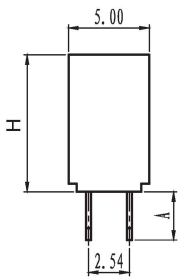
H	6.40mm
	7.00mm
	8.50mm



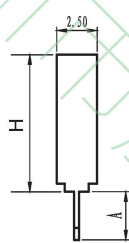
弹片端子结构



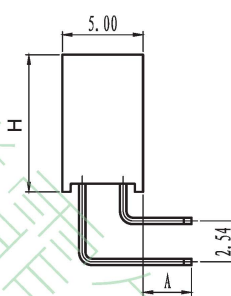
鱼叉端子结构



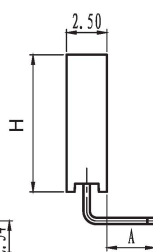
单双排排母



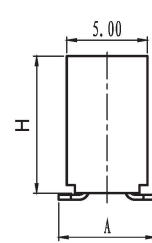
直脚



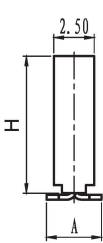
单双排排母



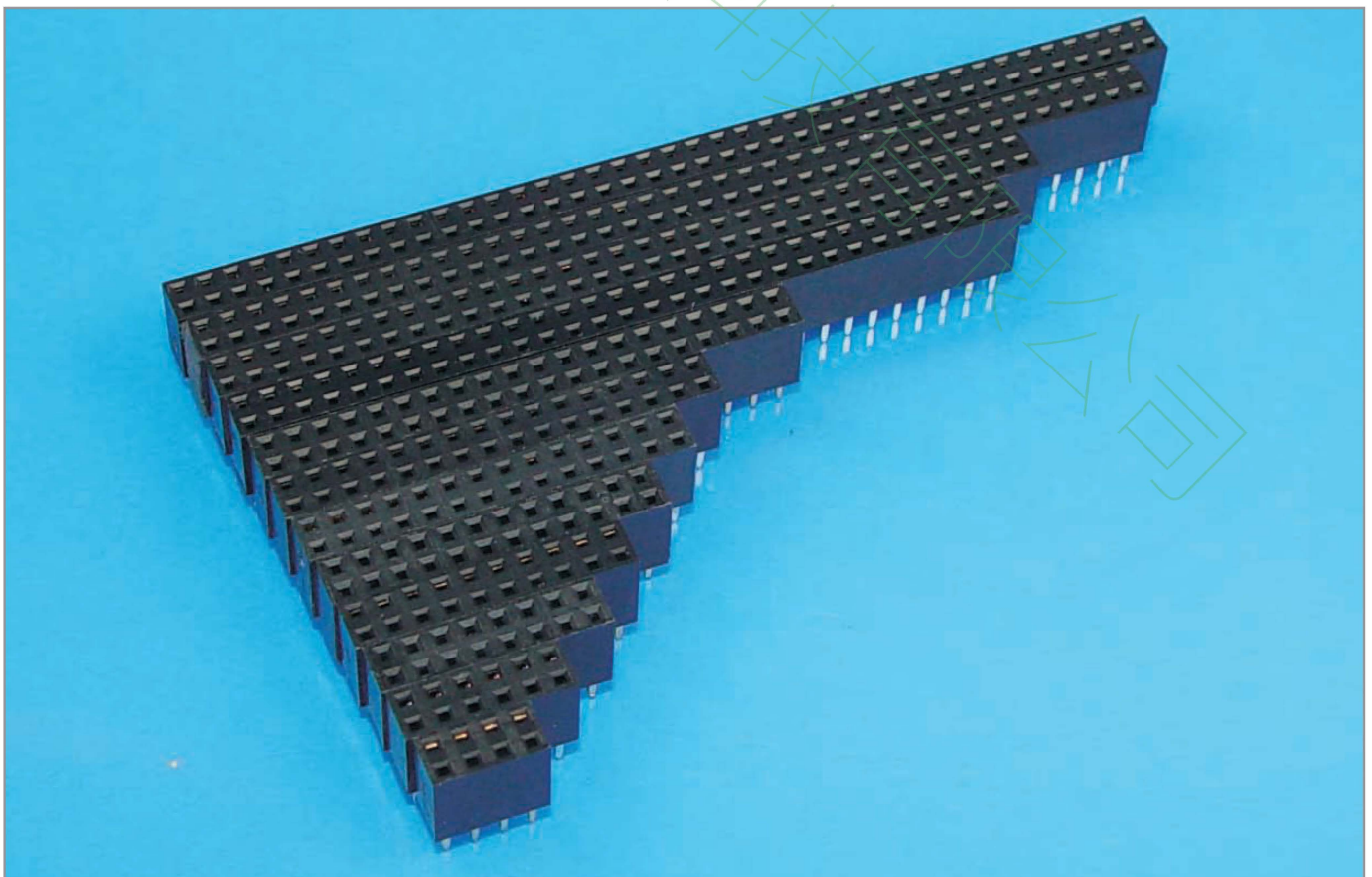
弯脚



单双排排母

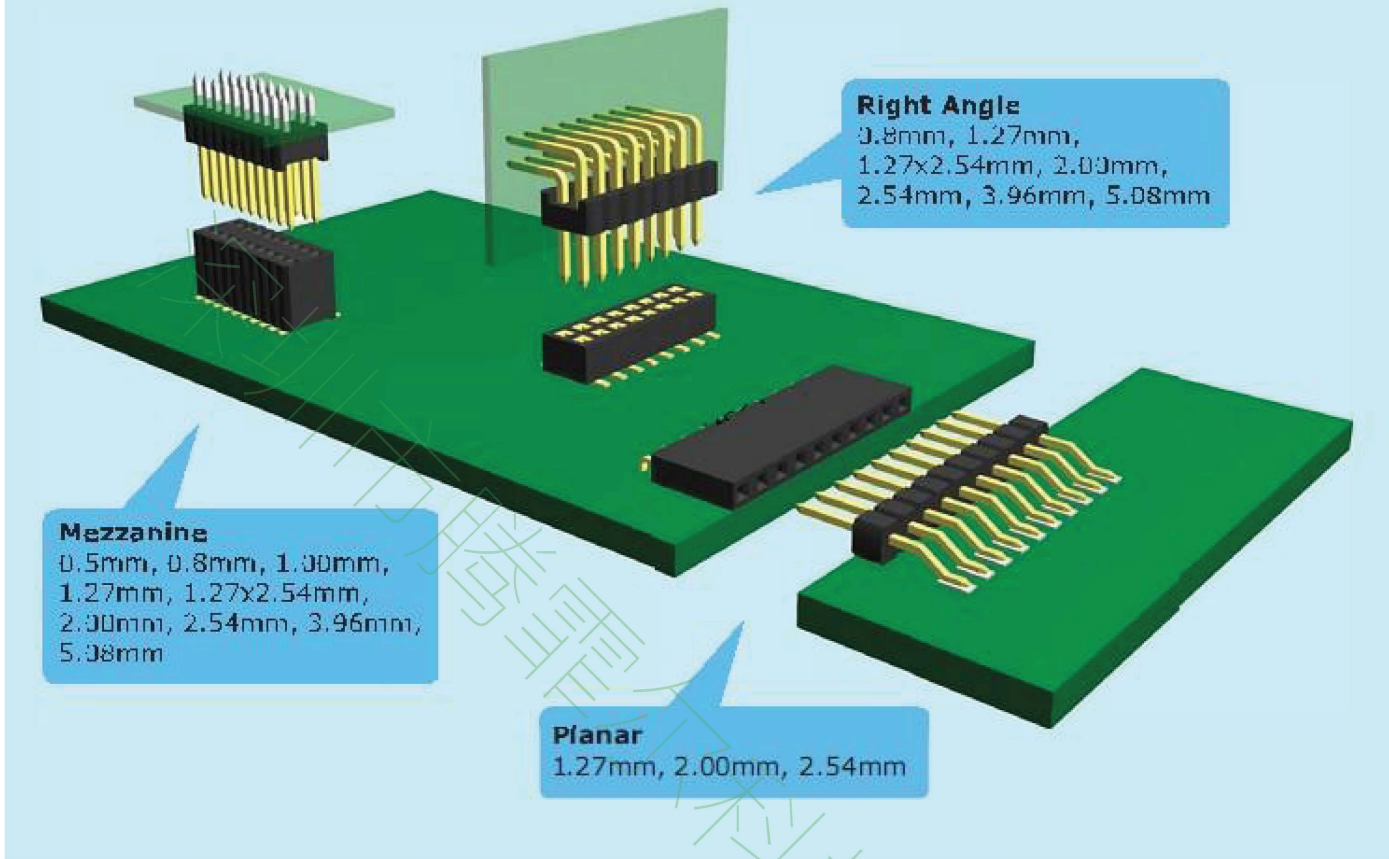


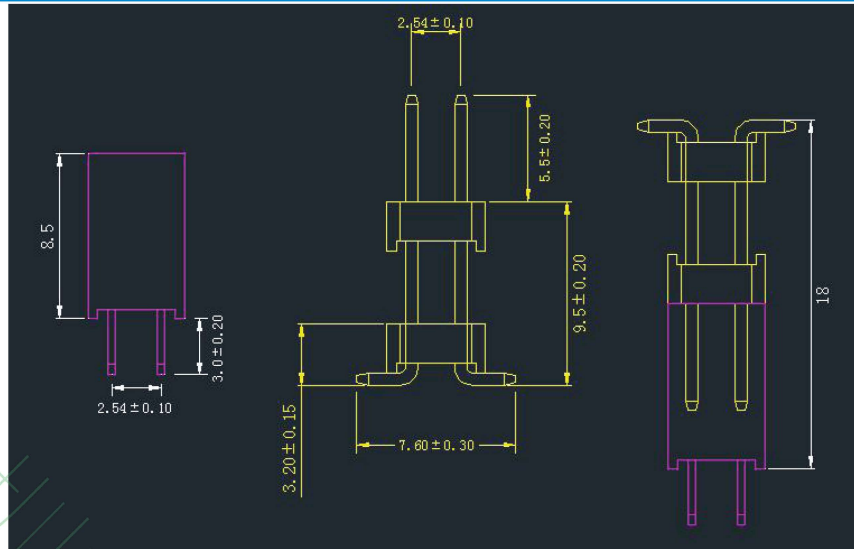
SMT





Board to Board Orientations





科技 · 连接 · 未来

P.C.B LAYOUT

◆ 技术参数/Technical parameters

- 符合规范/Accord With Norm : EIA-364C
- 额定电流/Current Rating : 3AMP
- 绝缘阻抗/Insulator Resistance : 1000Ω Min.
- 接触阻抗/Contact Resistance : 20mΩ Max.
- 耐电压值/Voltage Resistance : AC 500V
- 工作温度/Operating Temperature : -40°C To +105°C
- 金属材料/Metallic Material : H65 Brass
- 金属处理/Metal Treatment : Ni(30U"50U") + Au(0.5U"0.8U")
- 绝缘材料/Insulator Material : PA6T+30%GF UL94V-0
- 耐焊接热/Resistance To Soldering Heat : 260° C ±5° C 10S MAX

PIN NO.	DIMENSION	
	A	B
2*2	2.54	5.08
2*3	5.08	7.62
2*4	7.62	10.16
2*5	10.16	12.7
2*6	12.7	15.24
2*7	15.24	17.78
2*8	17.78	20.32
...
2*40	99.06	101.6

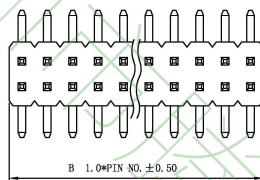
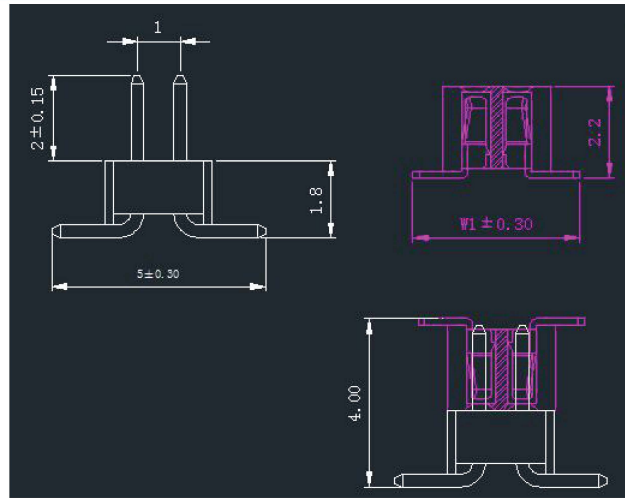
科技 · 连接 · 未来

P.C.B LAYOUT

◆ 技术参数/Technical parameters

- 符合规范/Accord With Norm : EIA-364C
- 额定电流/Current Rating : 3AMP
- 绝缘阻抗/Insulator Resistance : 1000Ω Min.
- 接触阻抗/Contact Resistance : 20mΩ Max.
- 耐电压值/Voltage Resistance : AC 500V
- 工作温度/Operating Temperature : -40°C To +105°C
- 金属材料/Metallic Material : C2680R-H
- 金属处理/Metal Treatment : Ni(30U"50U") + Au 1U"
- 绝缘材料/Insulator Material : PA6T+30%GF UL94V-0
- 耐焊接热/Resistance To Soldering Heat : 260° C ±5° C 10S MAX

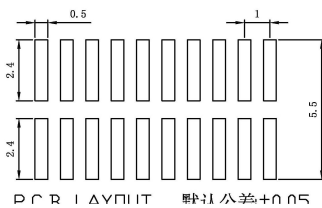
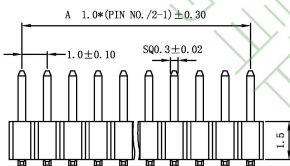
PIN NO.	DIMENSION	
	A	B
2*2	2.54	5.58
2*3	5.08	8.12
2*4	7.62	10.66
2*5	10.16	13.2
2*6	12.7	15.74
2*7	15.24	18.28
2*8	17.78	20.82
...
2*40	99.06	102.1



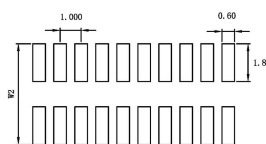
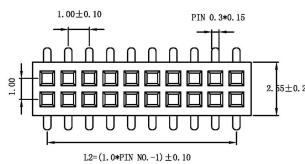
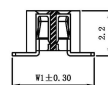
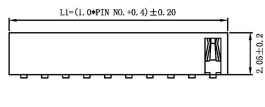
SPECIFICATION

Current Rating :1Amp
 Insulator Resistance :1000Ω Min
 Contact Resistance :20mΩ Max
 Dielectric Withstanding :AC 500V for one minute
 Operating Temperature :-40℃ to +105℃
 Contact Material :Brass
 Insulator Material :NL6T+30%G.F,Black,UL 94V-0
 Contact Plated :Gold Flash all Over Nickel

PIN NO.	A	B
2	1.0	2.0
3	2.0	3.0
4	3.0	4.0
5	4.0	5.0
6	5.0	6.0
7	6.0	7.0
8	7.0	8.0
.....
50	49.0	50.0



尺寸公差±0.05



推荐的 PCB 设计

默认公差: ±0.05 (俯视图)

技术参数

- ◆电气特性(符合EIA-364C标准)
 - 额定电流: 0.75A
 - 额定电压: 30V
 - 耐压值: AC 120V/1分钟
 - 接触电阻: 20mΩ以下
 - 绝缘阻抗: 1000MΩ以上

- ◆机械特性(符合EIA-364C标准)
 - 单PIN保持力: ≥0.1kg
 - 排针插入力: ≤0.5kg
 - 排针拔出力: ≥0.1kg
 - 机械寿命: ≥500次

- ◆材料及表面处理
 - 金属材料: 磷铜
 - 表面处理: 镀底(50U")
镀金(0.8U")

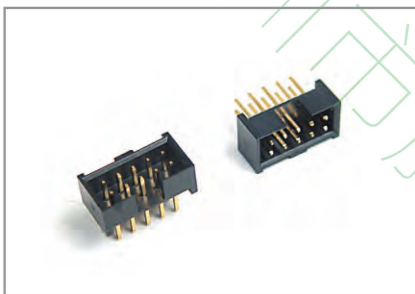
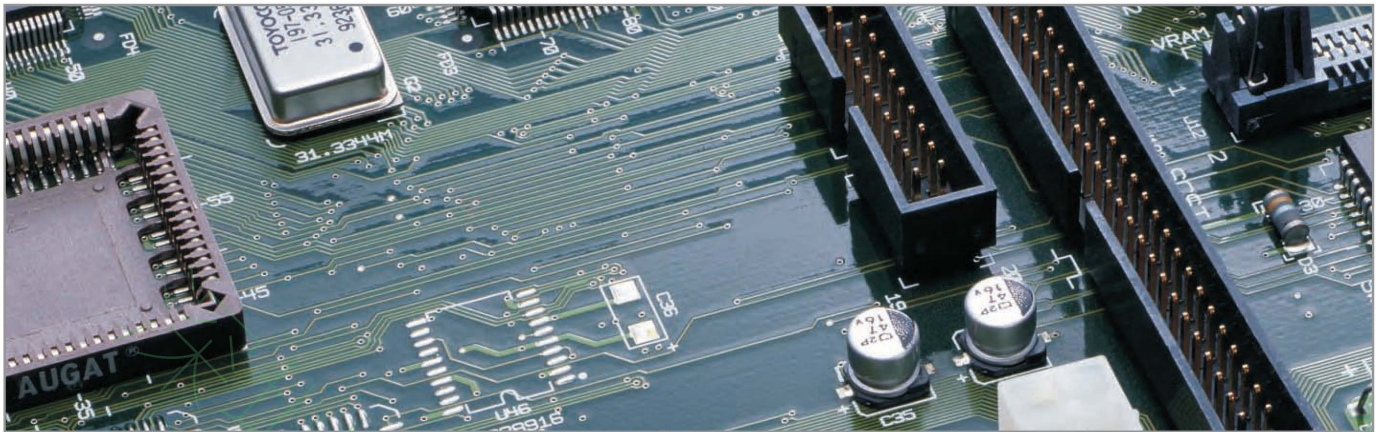
- 绝缘材料: PA6T 聚酯+30%G.F
符合 UL94V-0
- 塑胶颜色: 黑色
- 耐温: 265℃
- 环保要求: 符合RoHS2.0标准

- ◆环境特性
 - 工作温度: 镀金(-55℃~+125℃)
 - 耐湿性: 温度 40±20℃, 湿度 90%RH/连续 96H
 - 耐腐蚀性: 符合48H盐雾实验
 - 焊接耐热性: 260℃±5℃/10S

- ◆储存环境
 - 储存温度: -10℃至40℃
 - 储存湿度: 相对湿度80%以下
 - 空气要求: 周围空气无酸、碱及其它腐蚀性气体
 - 包装方式: PE袋密封包装
 - 储存期限: 自生产日期起不超过12个月

绘图	鲁瑶	单位	mm	品名规格	5	深圳市腾菲尔科技有限公司
审核	张洪波	单重	g			Shenzhen Teng Phil Technology Co., Ltd.
核准	吴坤山	版本	A/0	图号		手机: 18025334326 余良明先生 QQ: 1341092936
日期	2015-1-16	投影		客户名称		

尺寸代码	W1	W2	L1	L2					
标准值	4.0	4.8							



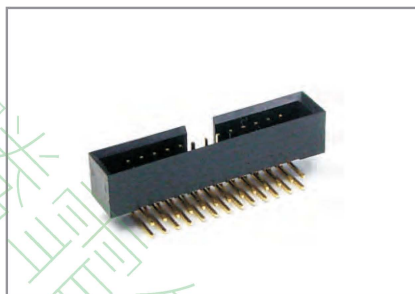
1235 系列

简易牛角

间距 2.0mm

引脚长度 3.0mm

引脚数量 10,12,16,20,24,26,44



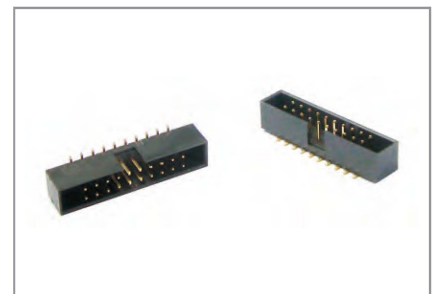
1235 系列

简易牛角

间距 2.0mm

引脚长度 2.60mm

引脚数量 10,12,16,20,24,26,44



1230 系列

简易牛角

SMT

间距 2.0mm

引脚长度 --

引脚数量 10,12,16,20,24,26



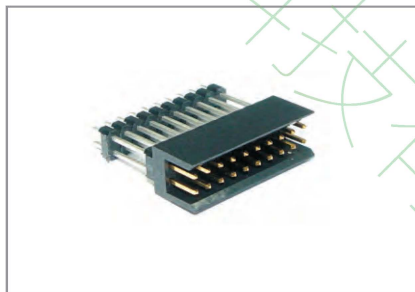
1235 系列

简易牛角

间距 2.0mm

引脚长度 2.80mm

引脚数量 10,12,16,20,24,26,44



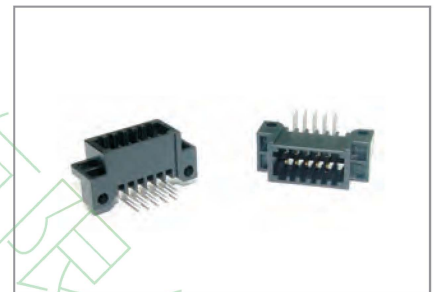
1234 系列

简易牛角

间距 2.54mm

引脚长度 3.0mm

引脚数量 10,20



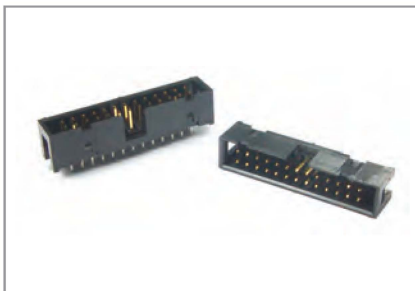
1234 系列

简易牛角

间距 2.54mm

引脚长度 2.80mm

引脚数量 10



1236 系列

简易牛角

间距 2.54mm

引脚长度 2.90mm

引脚数量 6,8,10,12,14,16,20,24,26,30,34,40,50,60,64



1261 系列

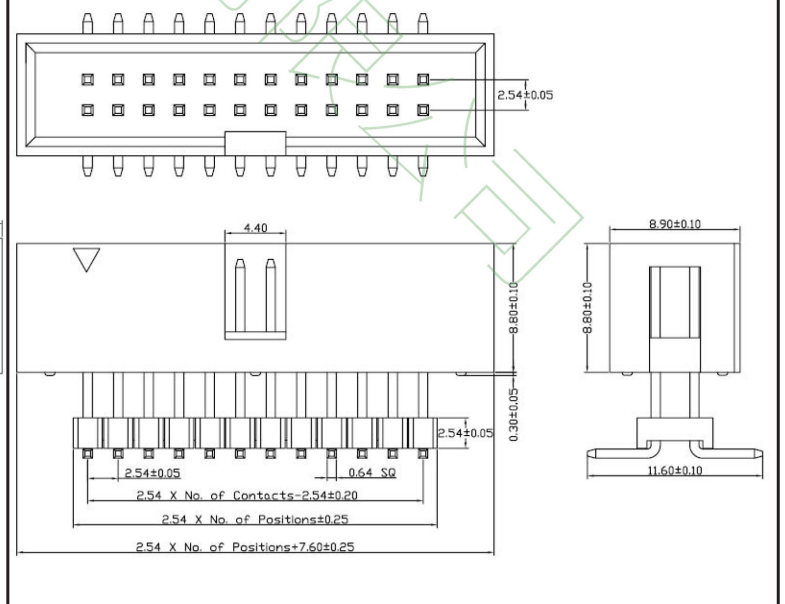
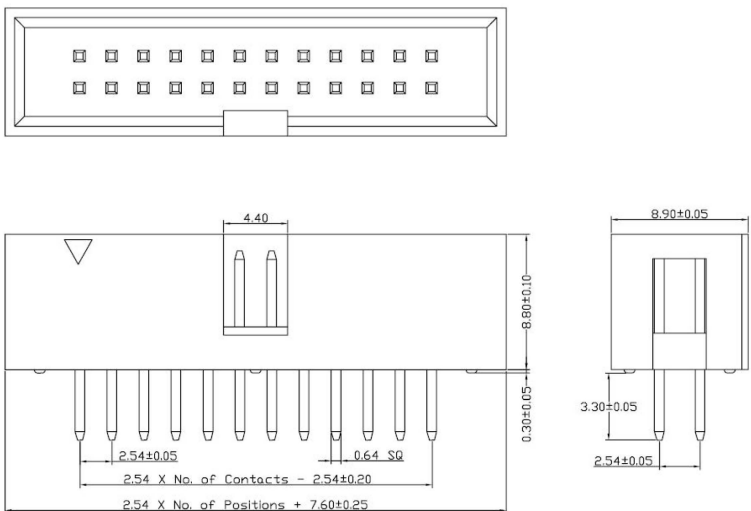
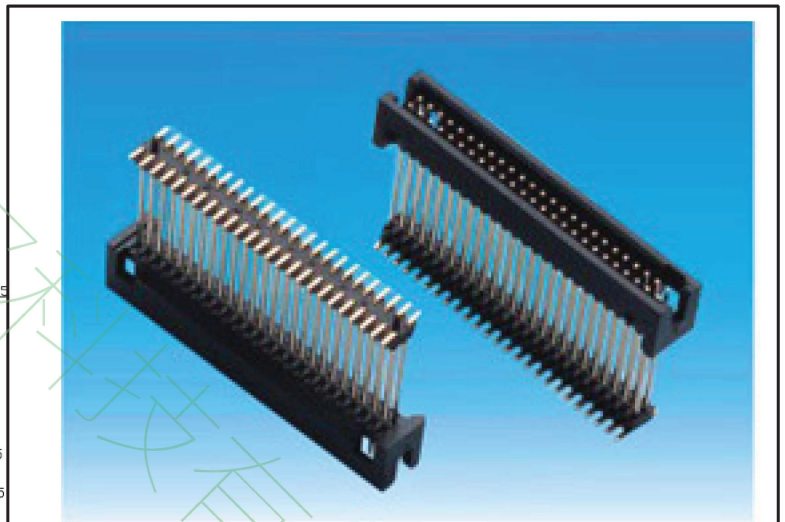
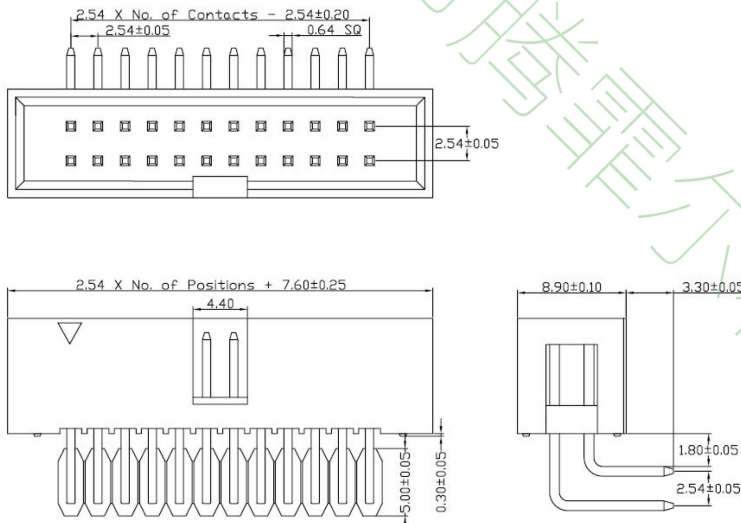
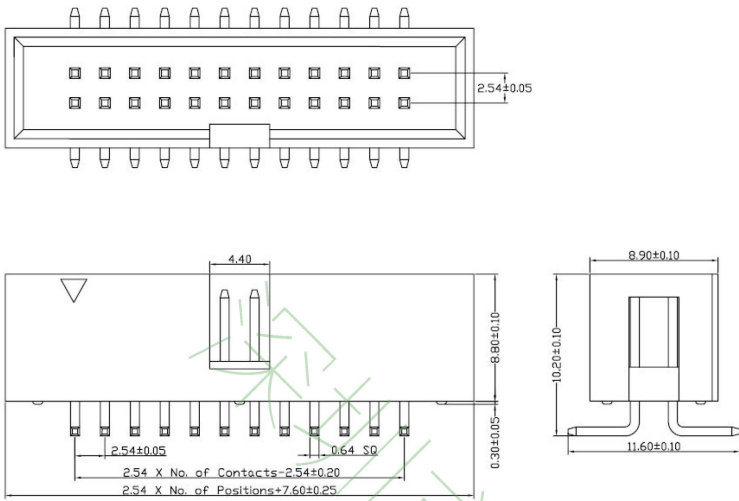
牛角连接器

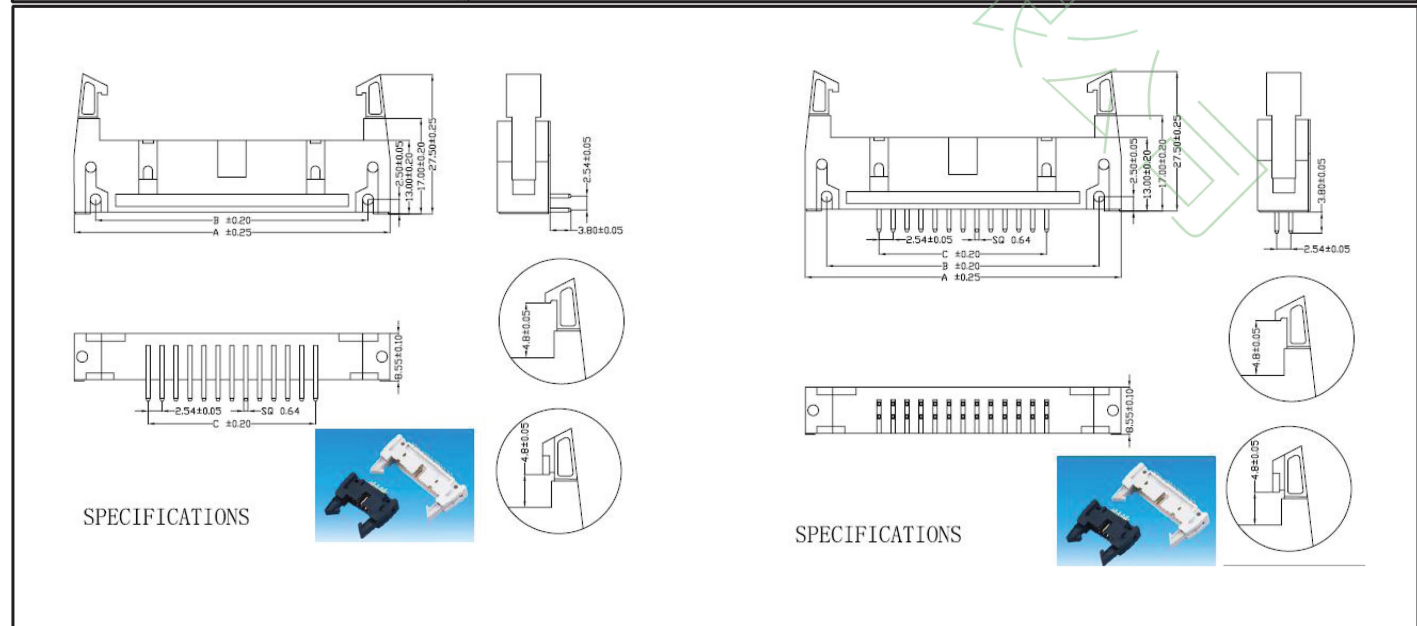
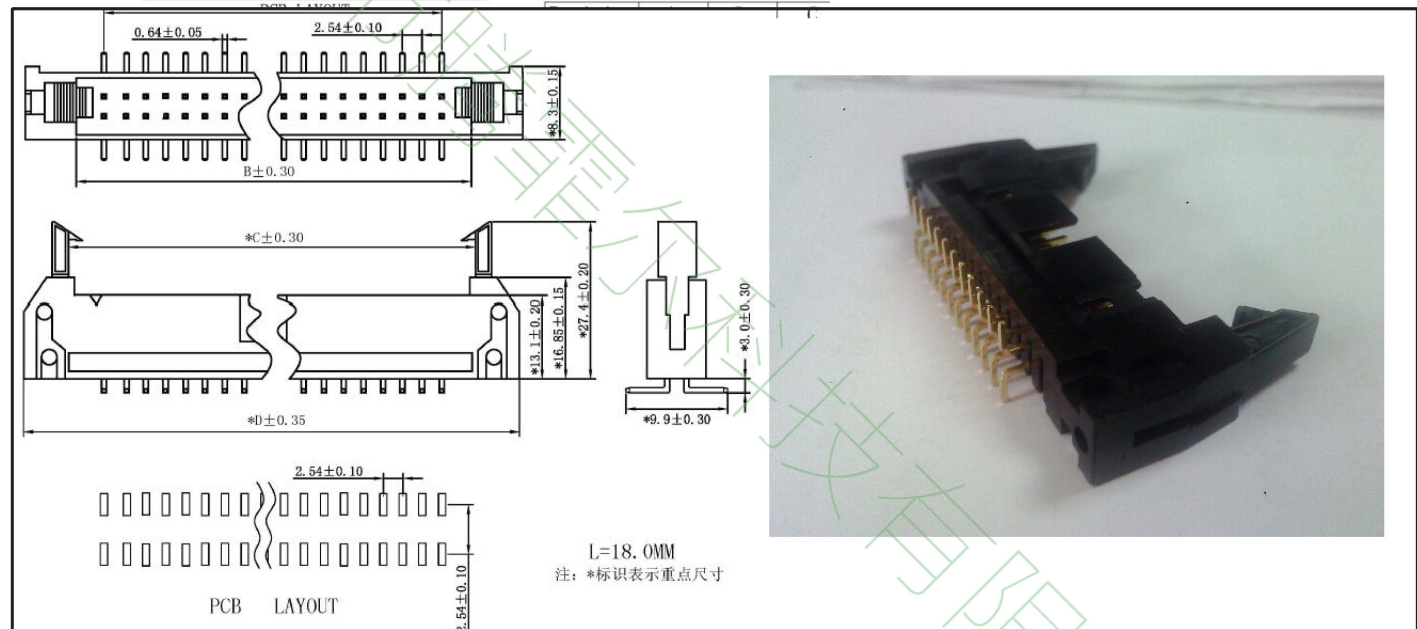
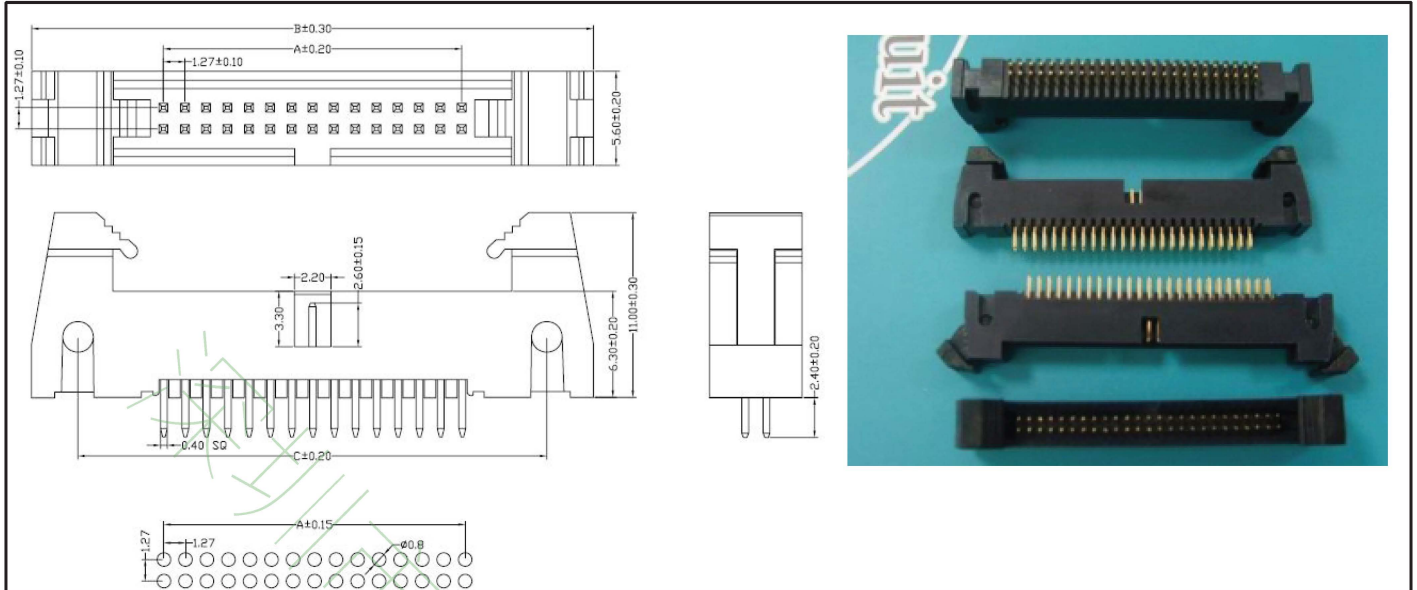
间距 2.54mm

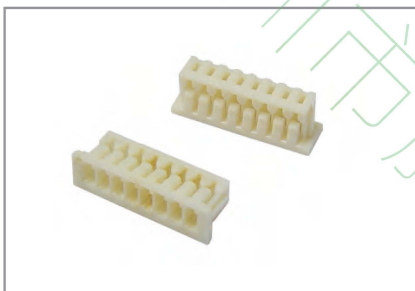
引脚长度 3.50mm

引脚数量 10,12,14,16,20,24,26,30,34,40,50,60,64









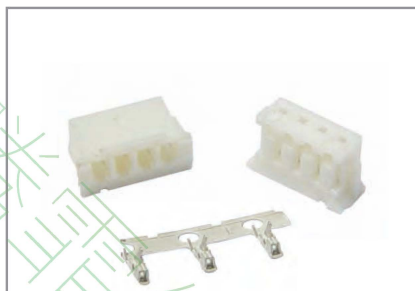
1341 系列

Wafer 连接器

间距 1.25mm

适用线规 AWG 22~28

触点数量 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15



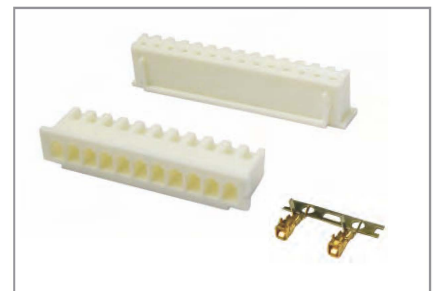
1342 系列

Wafer 连接器

间距 1.50mm

适用线规 AWG 22~28

触点数量 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15



1343 系列

Wafer 连接器

间距 2.50mm

适用线规 AWG 22~28

触点数量 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15



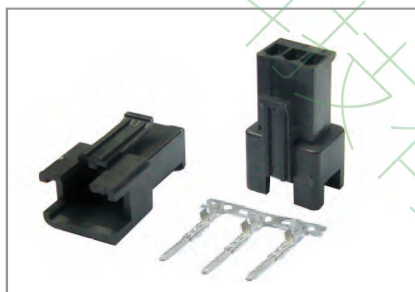
1343 系列

Wafer 连接器

间距 2.50mm

适用线规 AWG 22~28

触点数量 3



1343 系列

Wafer 连接器

间距 2.50mm

适用线规 AWG 22~28

触点数量 3



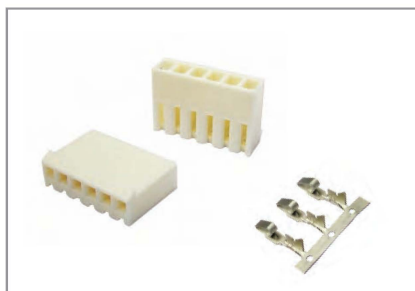
1344 系列

Wafer 连接器

间距 3.96mm

适用线规 AWG 22~28

触点数量 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15



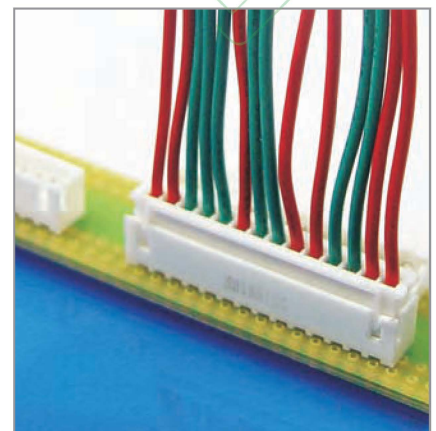
1344 系列

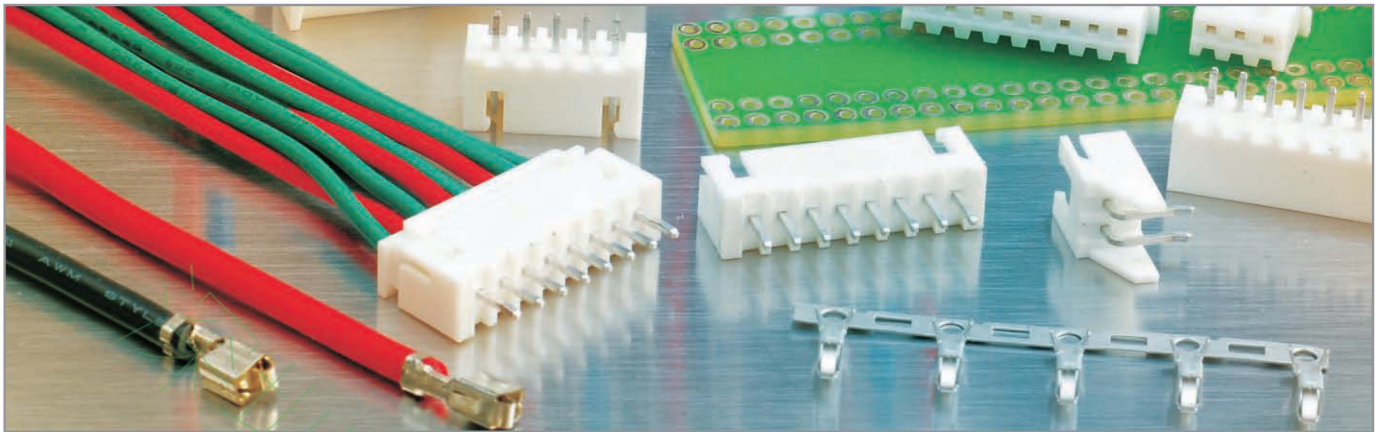
Wafer 连接器

间距 3.96mm

适用线规 AWG 22~28

触点数量 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15

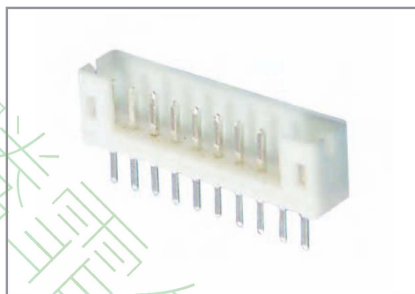




1341 系列

Wafer 连接器 直公

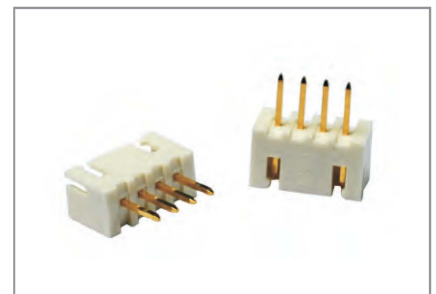
间距	1.25mm
引脚长度	2.30mm
引脚数量	2~15Pin



1346 系列

Wafer 连接器 直公

间距	2.0mm
引脚长度	3.40mm
引脚数量	2~15Pin



1343 系列

Wafer 连接器 直公

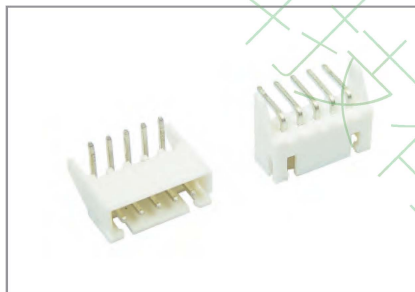
间距	2.50mm
引脚长度	3.30mm/4.30mm/6.0mm
引脚数量	2~15Pin



1343 系列

Wafer 连接器 直公

间距	2.50mm
引脚长度	3.30mm/4.30mm/6.0mm
引脚数量	2~15Pin



1343 系列

Wafer 连接器 弯公

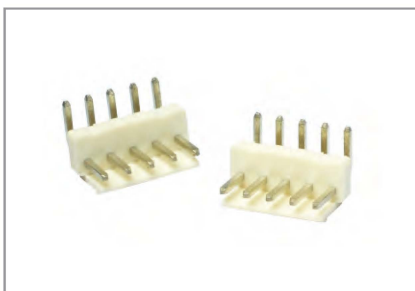
间距	2.50mm
引脚长度	3.30mm
引脚数量	2~15Pin



1344 系列

Wafer 连接器 直公

间距	3.96mm
引脚长度	3.70mm/6.50mm
引脚数量	2~12Pin



1344 系列

Wafer 连接器 弯公

间距	3.96mm
引脚长度	3.70mm
引脚数量	2~12Pin



1340 系列

Wafer 连接器 直公

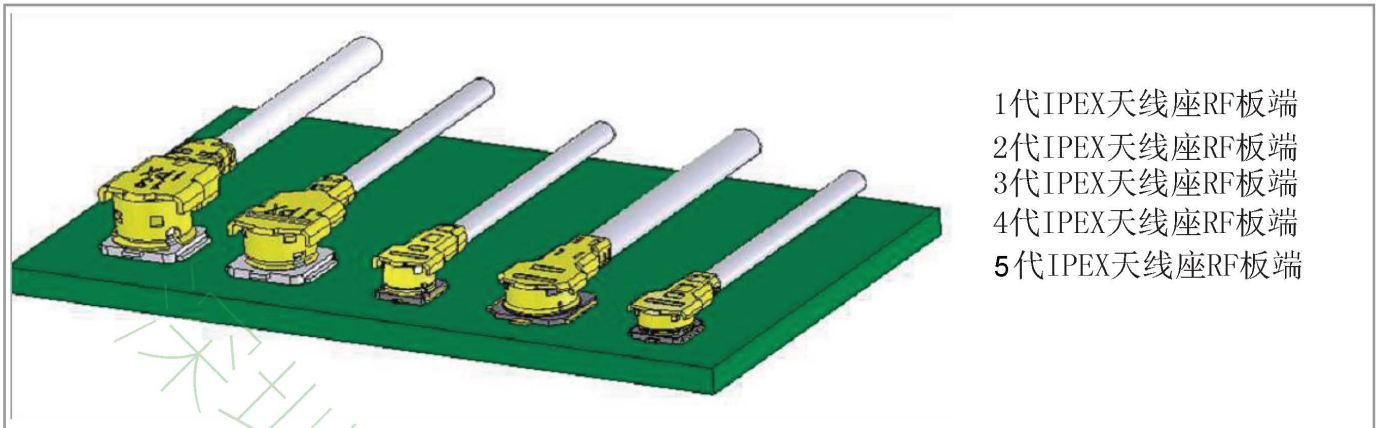
间距	5.0mm
引脚长度	4.40mm
引脚数量	2~16Pin



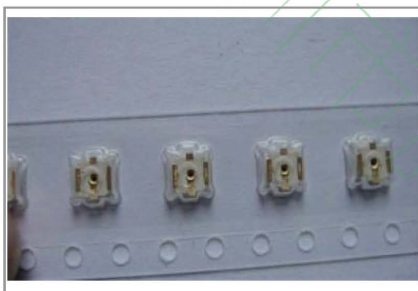
1345 系列

Wafer 连接器 直公

间距	5.08mm
引脚长度	4.50mm
引脚数量	2,3,4

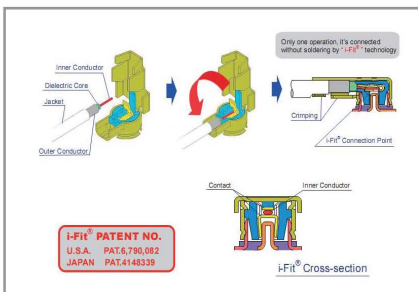
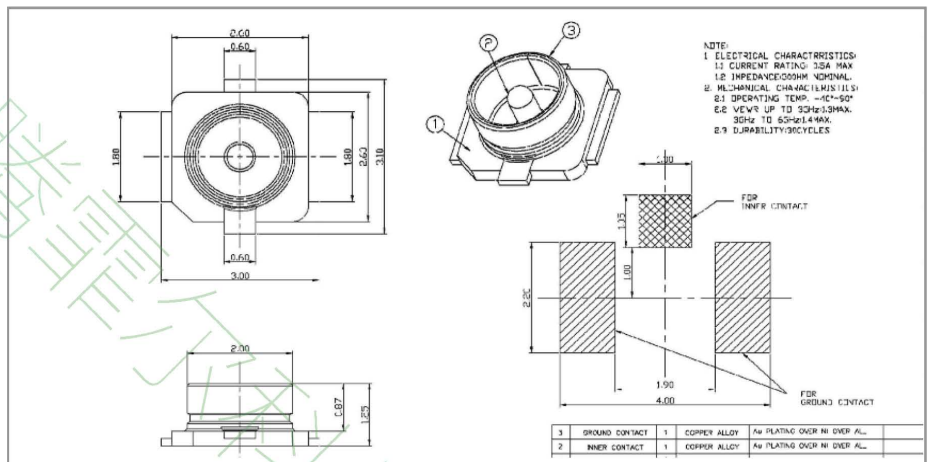


- 1代IPEX天线座RF板端
- 2代IPEX天线座RF板端
- 3代IPEX天线座RF板端
- 4代IPEX天线座RF板端
- 5代IPEX天线座RF板端



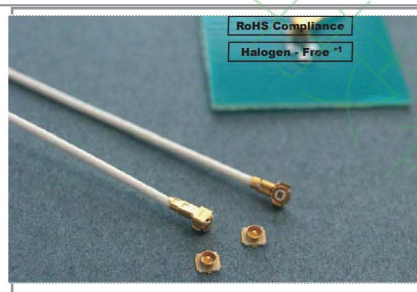
2代 IPEX 天线座 RF 板端

物料编号 CFP110W12
适用线规
触点数量



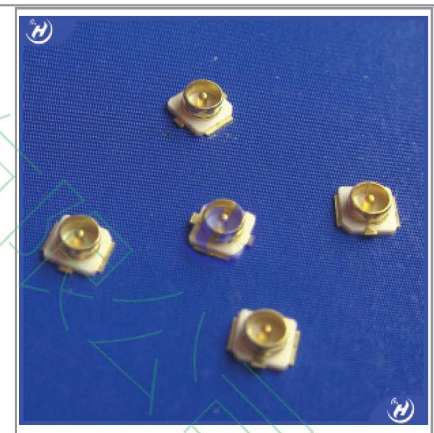
1代2代3代4代5代天线端子

物料编号 CFC310B11
适用线规
触点数量



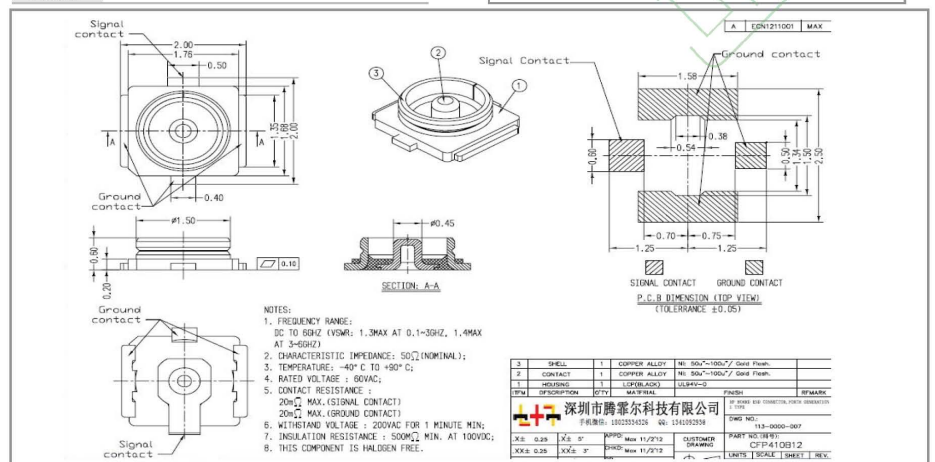
3代4代 IPEX 天线座 RF 板端

物料编号 ANB01401-321
适用线规
触点数量



5代 IPEX 天线座 RF 板端

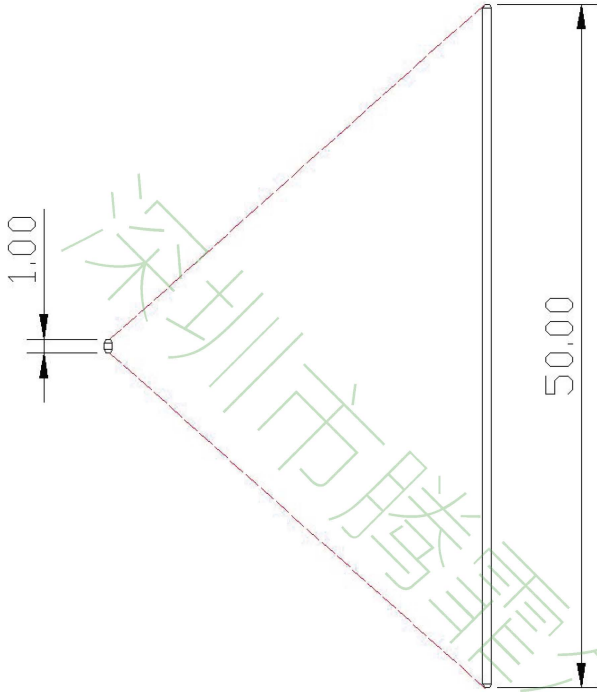
物料编号 10020071
适用线规
触点数量



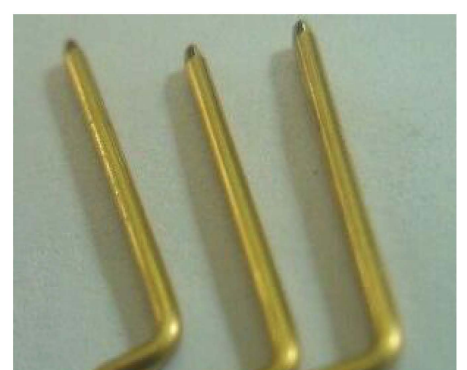
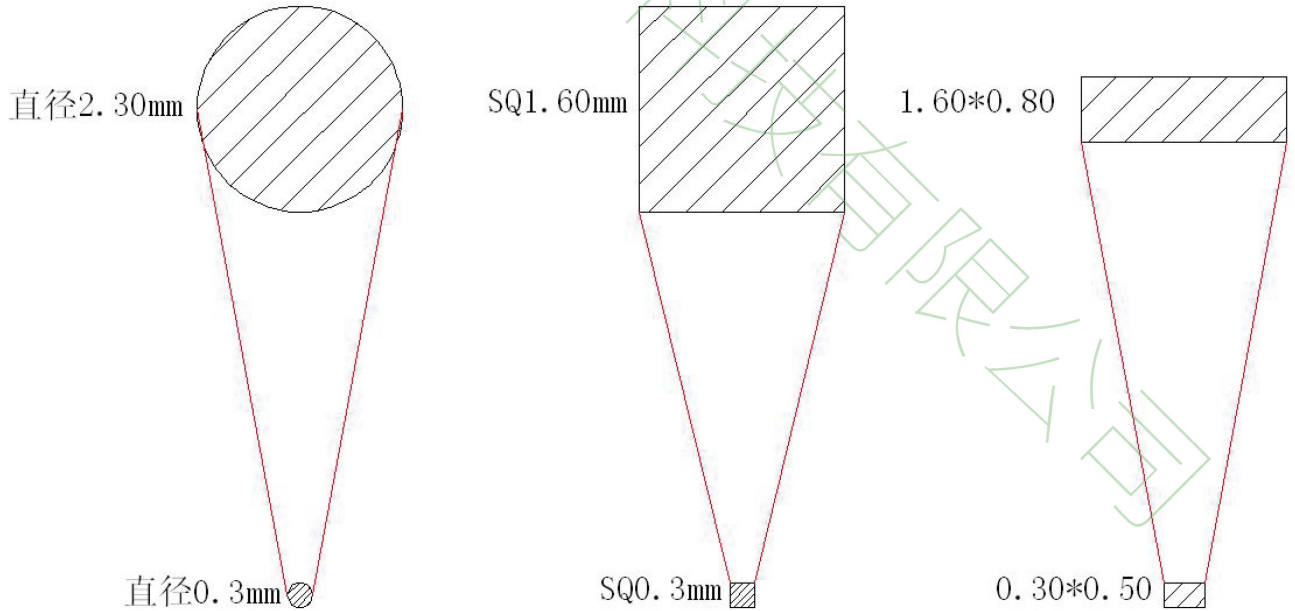


4. 产品工程能力

4.1 针长的范围

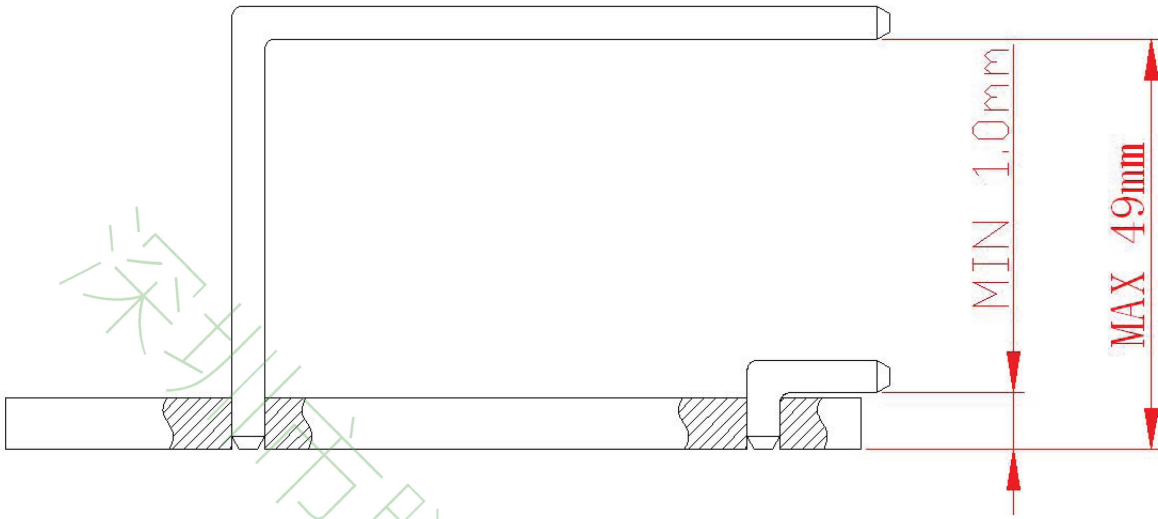


4.2 原材的线径





4.3 弯针的范围



5. 原材素材

素材	牌号
黄铜	C2700 C2600 C3604
磷青铜	C5100 C51200
CP	CP 线
红铜	C1100 C10200

6. 原材料的镀层

镀层	镀层分类
镀锡	底层镀镍 1~2 μ m, 表层镀锡 2~4 μ m
	底层镀镍 2~4 μ m, 表层镀锡 4~6 μ m
	底层镀镍最大 4 μ m, 表层镀锡最大可镀到 12.7 μ m(依据客户的要求进行)
镀金	底层镀镍 50 μ inch, 表层镀金 3 μ inch
	底层镀镍 50 μ inch, 表层镀金 6 μ inch
	底层镀镍 50 μ inch, 表层镀金 10 μ inch

7. 现有的产品图片



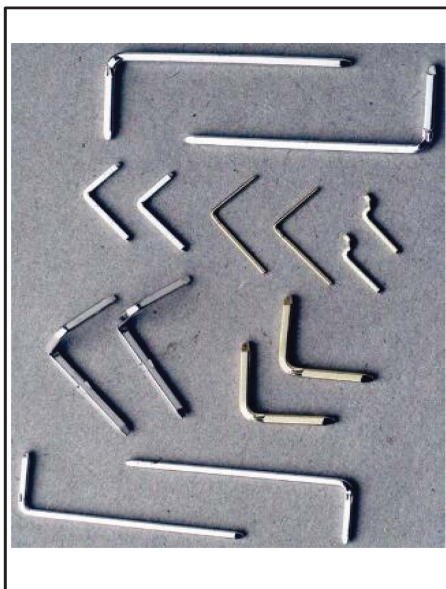
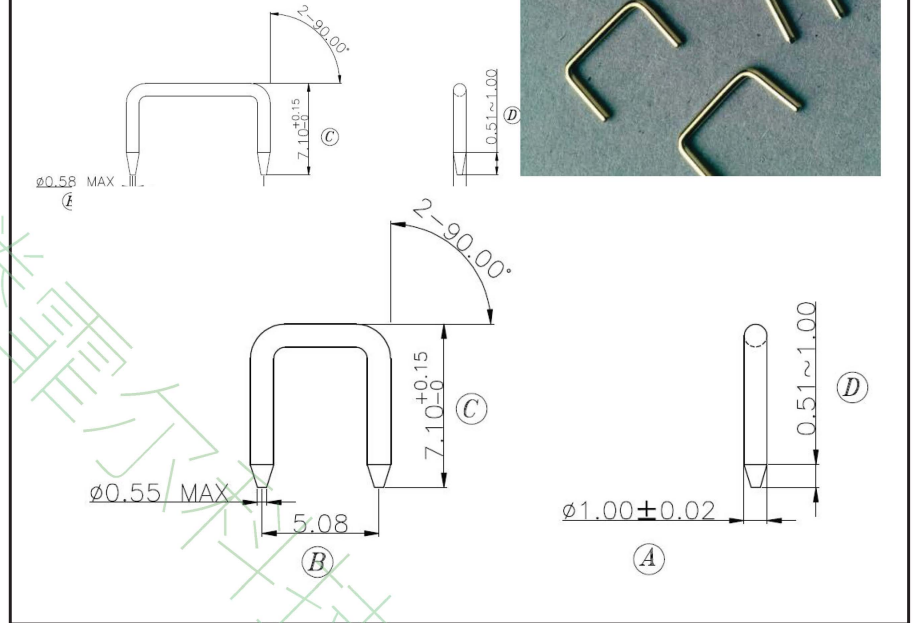
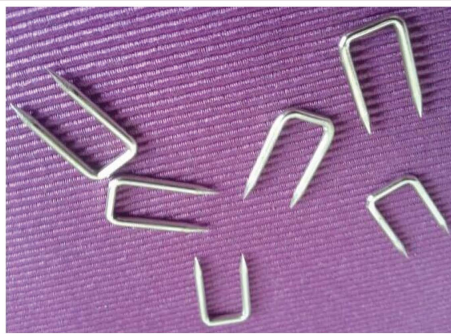
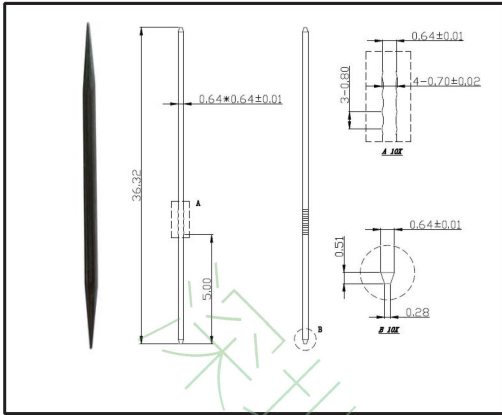
圆形实体挤压带星针



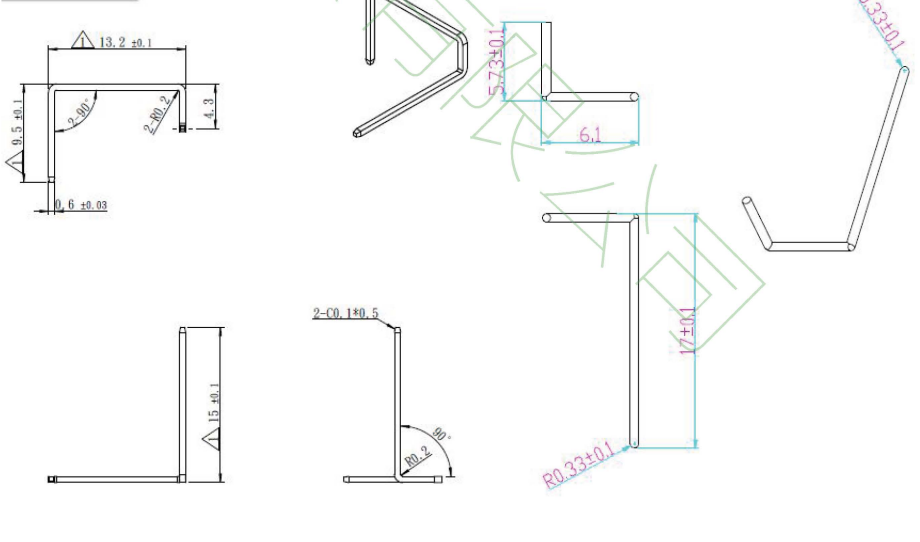
滚花针



方形实体挤压带星针



整个页面的放大率





箭头针



实体挤压无星针



圆形掐方带耳朵针



无焊连接及弹性开口针



双层掐耳朵针



锯齿针



实体挤压异形针



L-PIN 针



掐圆加实体挤压带星针



双层实体挤压带星针