

BJD 公司简介

以覆盖全球的产品和优质服务引领连接器市场



目录

1

关于 BJD

2

生产能力

3

产品和市场

4

新产品和定制案例



1 PART

关于 BJD

- 公司简介
- 组织架构
- 公司发展
- 公司足迹





关于我们

成立于 2004 年

BJD作为汽车电子行业的早期参与者之一，致力于提供可靠的解决方案。我们的连接器解决方案适用于汽车电子、工业控制、LED商业显示、医疗、安防等多个领域。产品系列包括FPC连接器、FFC、高频连接器（FAKRA/HSD/以太网/SMB等等）、浮动板对板连接器、线对板连接器、I/O连接器和众多新能源连接器。北极大是省专精特新、高新技术企业，拥有CNAS认证实验室，确保产品质量！



能力

- 自动化生产线
- 注塑成型、冲压、装配自动化
- 独立的设计和开发团队



团队

500 名以上员工



2005-2010

- 开发FPC 连接器和 FFC排线
- 获得 TS16949 认证进入汽车行业

2014

- 组建自动化团队
开始独立设计制造自动组装机

2017

- 开发 FAKRA和HSD 连接器
- 进入欧洲和北美市场

2021

- 工厂管理全面步入
智能化(ERP,MES)

2025

- 越南工厂投产

2004

- 公司成立

2012

- 生产厂区扩大至16000平米
- 开发线对板连接器

2015

- 开发I/O连接器

2020

- 通过VDA6.3标准审核
- 成立模房, 对外开展模具设计加工业务

2023

- 第二生产工厂建成投产
- CNAS实验室投入使用

公司足迹

BJD

欧洲销售与研发办事处
德国法兰克福

捷康电子 (东莞) 有限公司

1号厂房: 塘厦镇鹿乙二路9号

2号厂房: 塘厦镇硅谷动力园区一栋

办公室 (规划中)
美国底特律

销售和研发中心办公室
日本

捷康电子
(越南) 有限公司 (规划中)

BEIJIDA 中国办事处:
深圳、上海、南京、重庆

北极大电子 (香港) 有限公司

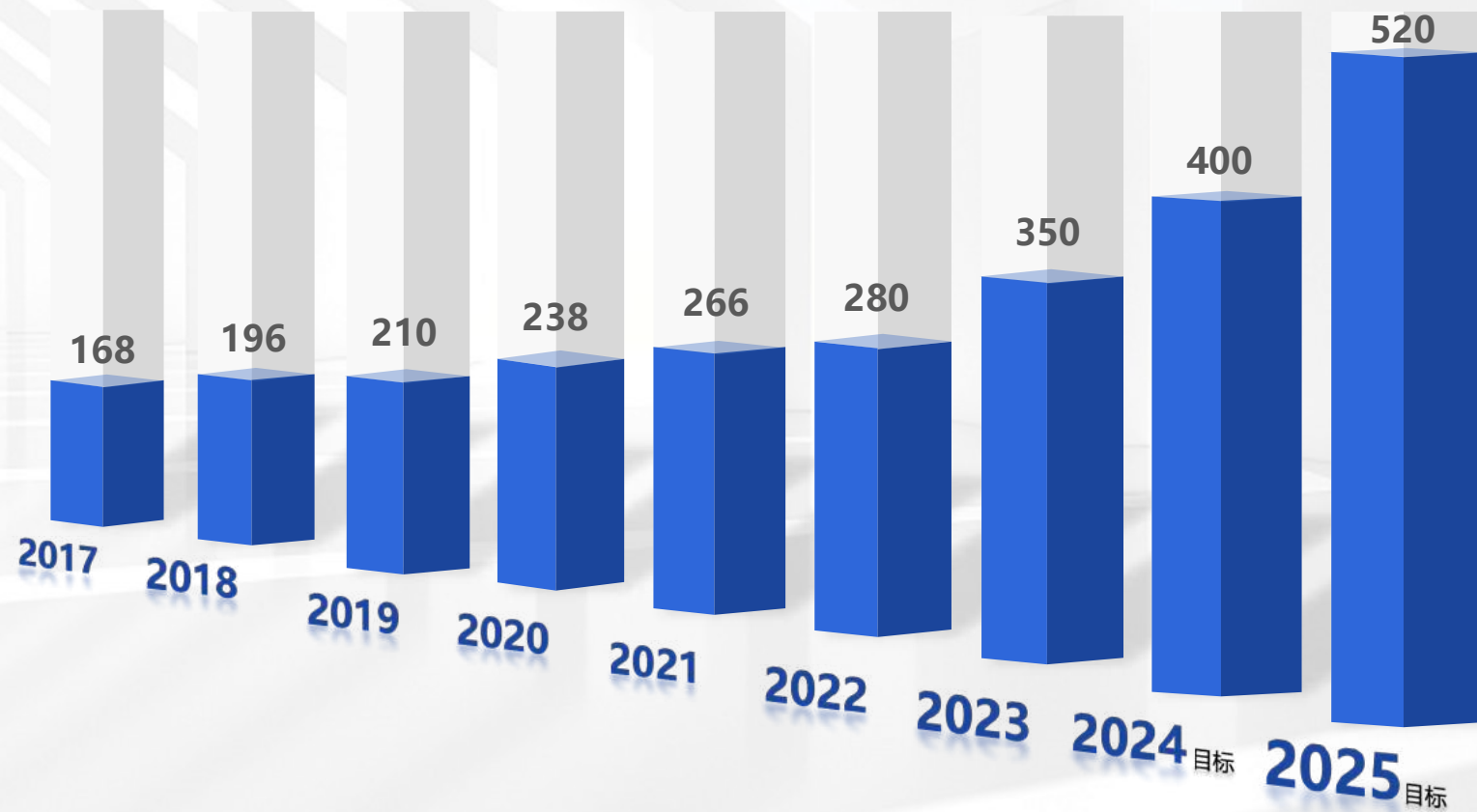
● 全球办事处

● 工厂 (规划中)

● 工厂 (已投产)

销售量

单位：百万人民币



2 PART

生产能力

- 制造能力
- 测试能力
- 质量体系



冲压

模具
开发

自动化
装配

注塑



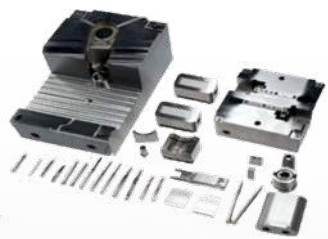
自动化生产水平高达 **90%**



自主自动线设计开发能力



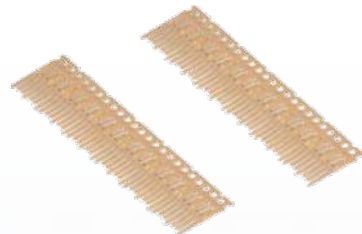
日本引进国际先进生产工艺和管理流程



高精度模具生
产加工能力



FANUC注塑设备



YAMADA冲压设备



独立设计开发自动化
生产线



设备清单

BJD

设备	品牌	功能	数量	设备	品牌	功能	数量
注塑机	日本 FANUC 50T/ OR Victor Taichung	注塑	30	自动检查机	自主设计	FFC 尺寸检查	11
冲压机	YAMADA	冲压	17	冲边机	自主设计	FFC打孔	7
自动装配机	自主设计	装配	50	冲卡扣机	CTY	FFC打孔	3
半自动装配机	自主设计	装配	10	自动画线机	CTY	FFC划线	3
卷装机	自主设计	装配	6	切断机	CTY	FFC 切割	9
伸线机	CTY	拉伸	2	自动折线机	自主设计	FFC 弯折处理	2
压延机	CTY	压延	5	自动贴麦拉机	CTY	FFC 贴麦拉加工	2
压合机	CTY	压合	8	镭射机	台湾/里程科技	FFC 屏蔽层加工	1

UL 认证



ISO14001
WIT 认证



ISO9001
WIT 认证



IATF16949
INTERTEK 认证



BJD 拥有 60 多项产品技术专利

- 荣获《省专精特新中小企业》称号
- 东莞市科学技术局-新型汽车电子连接器工程技术研究中心
- 国家高新技术产业

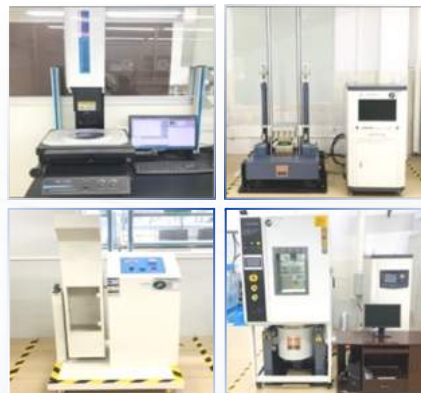
BJD 内部实验室

致力于为客户质量需求提供保障的保护伞。

北极大工厂内部实验室已完成建设，并将于 2024 年第一季度末获得CNAS认证



机械性能测试



- 尺寸测量
- 插入拔出力测试
- 接触保持力测试
- 正向力测试
- 冲击测试
- 带温度湿度振动测试
- 滚筒跌落测试

电气性能测试



- 耐压测试
- 连续性测试
- 绝缘电阻测试
- 接触电阻测试
- 温升测试
- 瞬断测试
- SI 信号 (IL、SWR、RL、阻抗、眼图) 测试
- SI 信号 (插损, 驻波比, 返回损耗, 阻抗, 眼图) 测试

环境实验测试



- 冷热冲击试验
- 温湿度循环试验
- 盐雾试验
- 高温试验
- 高低温实验
- 回流焊实验

其他



- 环保测试
- 膜厚测试
- 水份测试
- 可焊性测试
- X 射线透视检测

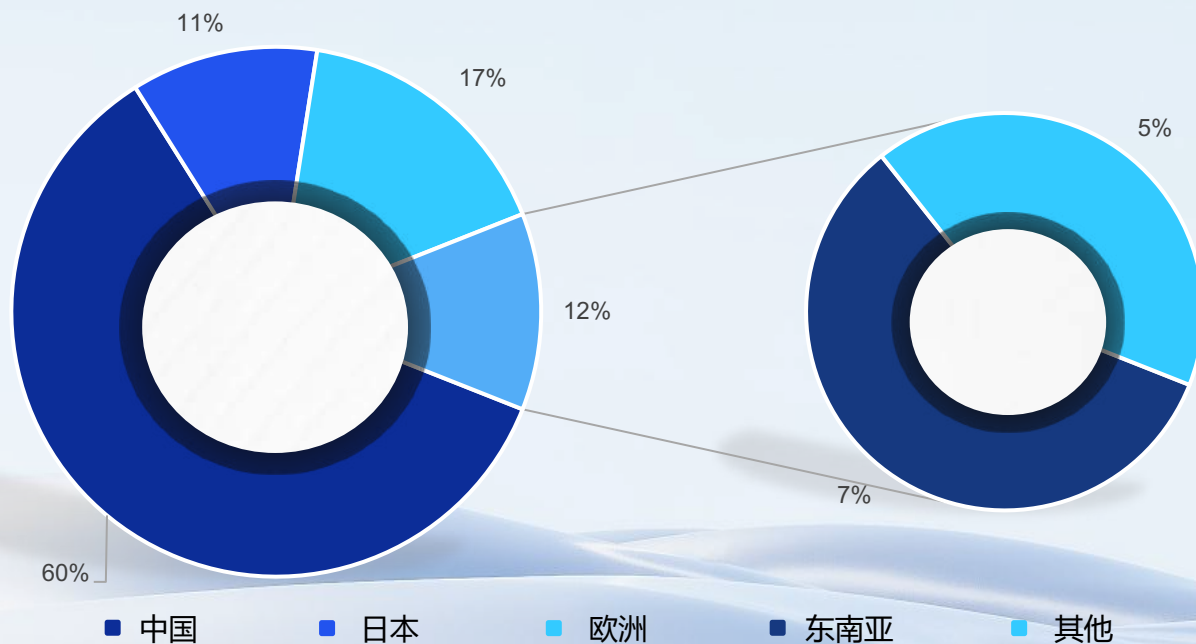
3 PART

产品和市场

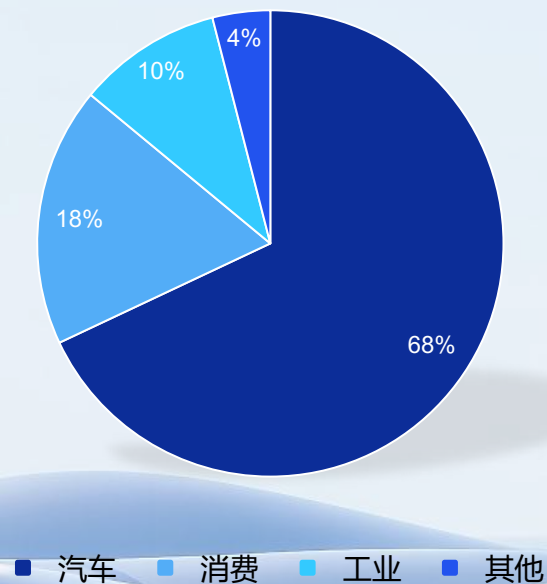
- 市场表现
- 合作伙伴
- 产品和市场
- 产品应用



2023 年销售分布



2023 年市场分布







主要产品

BJD



浮动板对板

23%



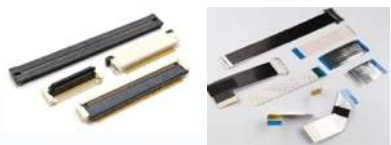
高频连接器

8%



车规线对板

20%



FPC 连接器和 FFC排线

41%

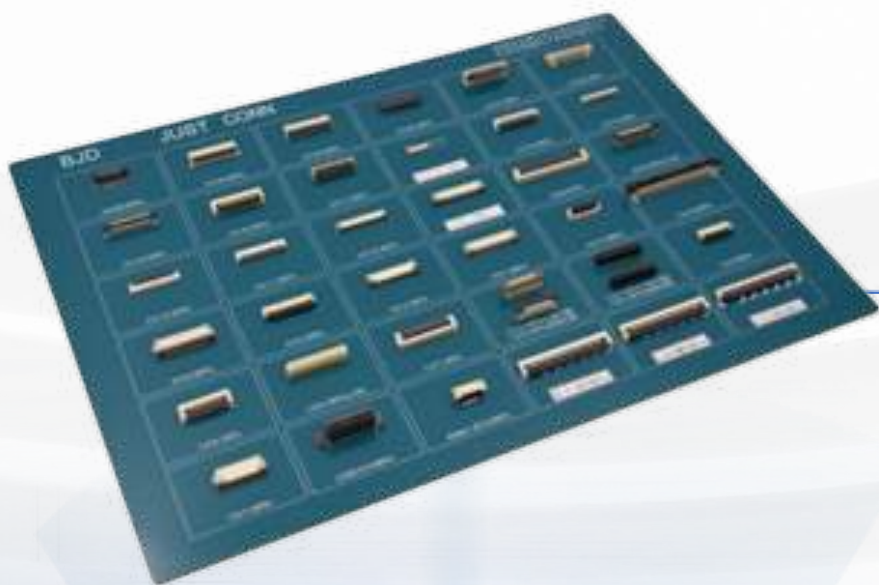


定制连接器

8%



1.FFC/FPC 连接器



30+ 系列

支持高达120 Pin

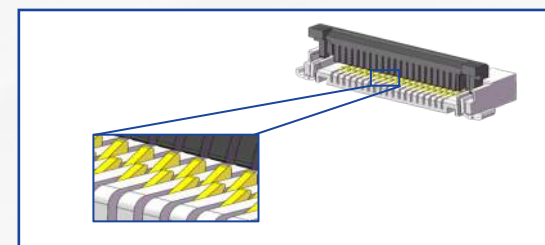
1.多种锁定机制

提供多种锁定结构，包括前掀式、后掀式、抽拉式以及先进的**自动锁式**的FPC连接器。



3.高可靠性设计

高可靠性设计，例如**双触点**，**三触点结构设计**，优化极端环境连接性能。



2.多样化产品目录

从 0.4mm 间距到 0.5mm、1.0mm 和 2.0mm 间距。BJD 提供多达40 多种不同系列的 FPC 连接器及配套**FFC 排线**，满足各种需求。



4.出色电气性能

具备卓越电气性能，可提供带接地端子结构，高PIN数 FPC连接器以及带屏蔽功能 FFC 排线，可满足高速传输需求。



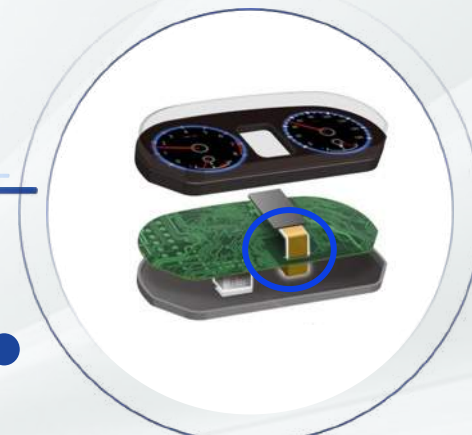
1.FFC/FPC 连接器 - 应用

BJD

信息娱乐系统



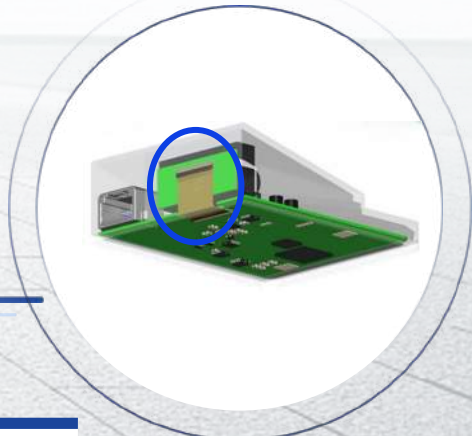
仪表



后视镜



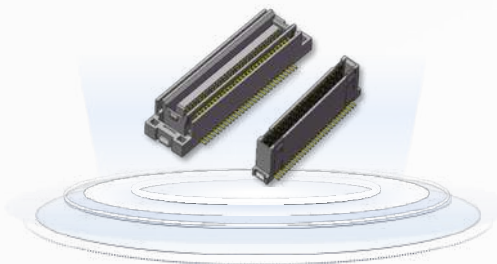
传感器



仪表、车载娱乐系统、智能后视镜和 HUD 等。

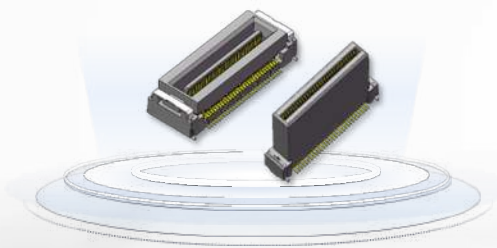
2.板对板连接器

BJD



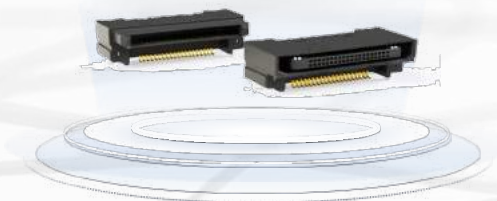
0.8 系列

0.8 mm间距 / 浮动范围XY \pm 0.5 mm、
30~80 PIN / 6~24.7 mm堆叠高度



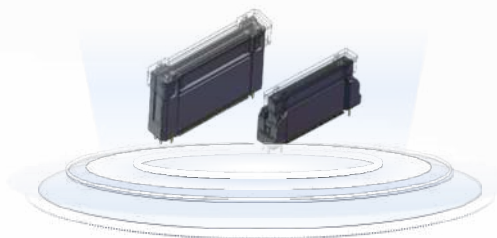
0.635 系列

0.63mm 间距 / 浮动范围XY \pm 0.7mm、
60~80 PIN / 6~15mm 堆叠高度



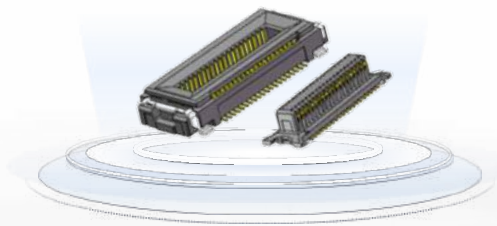
0.8-12 系列

0.8 mm间距 / 非浮动 / 40~180 PIN



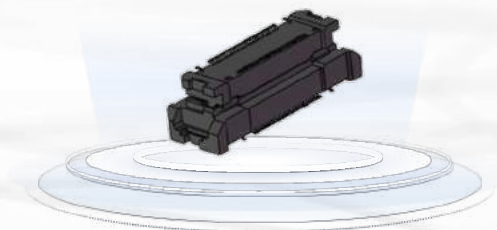
0.5-5 系列

0.5 mm间距 / 浮动范围XY \pm 0.6 mm、
20~120 PIN / 8~30mm 堆叠高度
高传输速度8Gbps+ / 大电流 5A*4 引脚



0.4 系列

0.4 mm间距 / 浮动范围XY \pm 0.4 mm、
20~60 PIN / 3~4 mm堆叠高度
高传输速度8Gbps+



0.5-8 系列

0.5 mm间距 / 浮动范围XY \pm 0.8 mm、
20~160 PIN / 10~30mm 堆叠高度
高传输速度16Gbps+ / 大电流 6A*4 PIN

广泛应用于智能驾驶舱、雷达系统、商业显示器等多个领域。

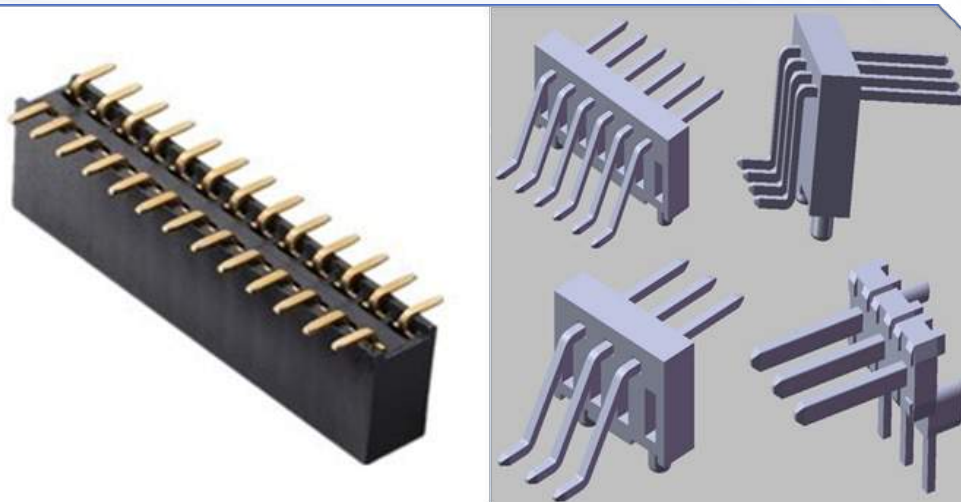
3.Pin header 和 I/O连接器

多种规格

提供多种引脚配置和外形尺寸，超高灵活性，适合各种应用。

定制解决方案

产品可根据客户的具体需求进行定制，快速提供客制化解决方案。



严格测试

100%CDC全检，严格的测试标准，保证在苛刻的环境中一致的性能。

丰富经验

二十年专注汽车市场，北极大拥有卓越的品质记录以及丰富的产品经验。



3.Pin Header和 I/O连接器 - 客户案例



4. 高频连接器 (FAKARA & HSD & HSAL-II & 车载以太网)

独立开发、生产和销售完整的线束，线端和板端组件。



- 多种Code可选
- 兼容市场流行 PCB 布局和线束
- 确保在各种应用中可靠稳定的连接
- 满足各种应用需求，提供多样化解决方案



全球定位系统



控制面板



多媒体屏幕

申请

- 高速电缆网络
- 传感器设备连接
- ADAS
- 全球定位系统/信息娱乐系统
- ...



传输协定

可支持多种高速传输协议，例如

- FPD-Link4 (13.5Gbps)
- USB3.1 (5Gbps)
- LVDS (4Gbps-8Gbps每通道)
- DisplayPort

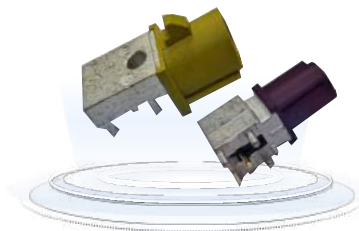
4.高频连接器 - 客户案例

4/6 FAKRA&HSD
HSAL II 客户案例

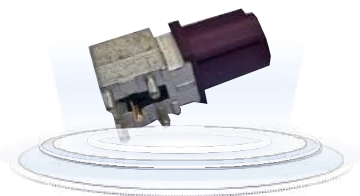
汽车仪表盘



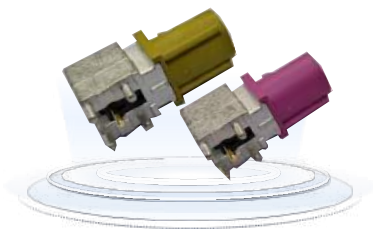
ADAS



影音娱乐

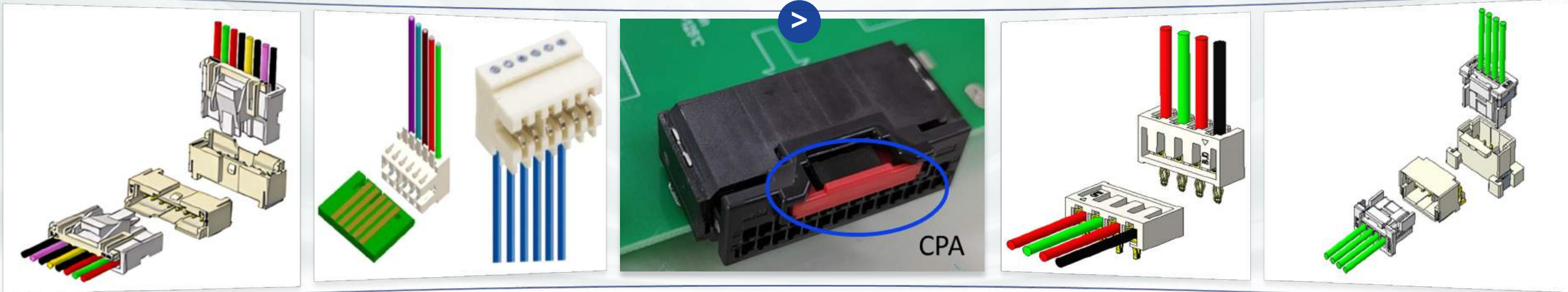


ADAS



5.车规线对板连接器

BJD



- 多种间距选择
- 二次锁结构 (TPA/CPA)
 - 防斜插/盲插
- 封闭式端子结构确保恶劣条件下的耐用性和稳定性。
- 工作温度 -40°C - +125°C

荣获

**比亚迪、广汽、日产、吉利等
领先品牌的信任。**

4 PART

新产品和定制案例



FPC0.5-27 自动锁定 FFC/FPC 连接器 (RA 型)

BJD

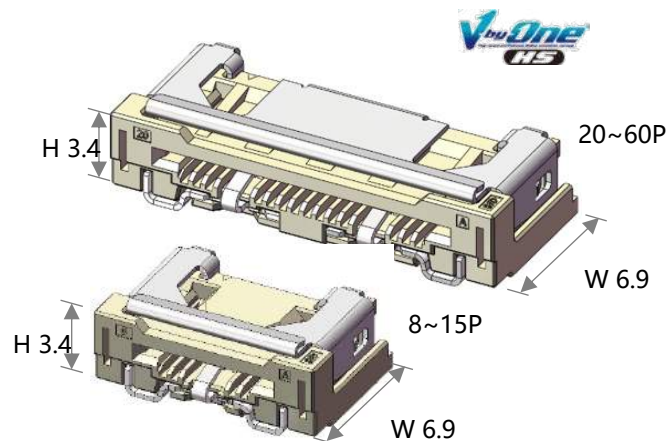
外观

P=0.5 mm

高传输速度

自动锁定

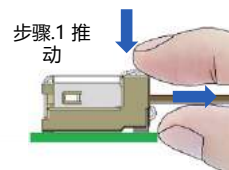
125°C 温度



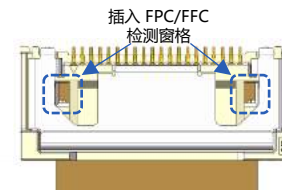
特色

良好的可加工性

- 单手操作自动锁定设计，是手工或机器人装配的理想选择。
- 检测面板位于连接器上部的两端，使 FPC/FFC 的插入位置清晰可见。



步骤.2 拉出



高速传输

- 差分阻抗为 100 欧姆。
- 专为高速传输而设计，带接地触点，支持 V-by-one (3.75Gbps+)。

规格

间距	0.5 mm
高度	3.4 mm
安装类型	直角
运行	自动锁定
锁	Non-ZIF
CKT	8 ~ 60P
额定电流	0.5 A/pin
工作温度范围	-40 ~ 125°C

应用



激光雷达



取景摄像头 ECU



雷达



驾驶员监控系统

FPC0.5-28 自动锁定 FFC/FPC 连接器 (ST 型)

BJD

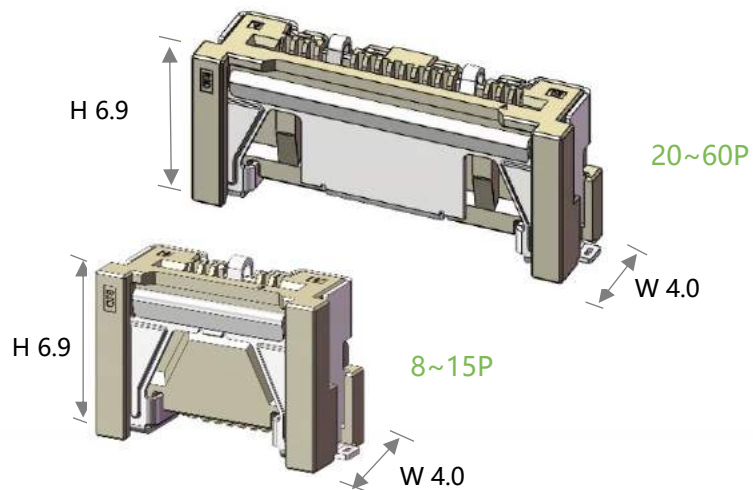
外观

P=0.5 mm

高传输速度

自动锁定

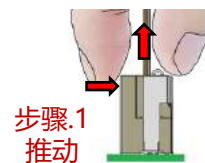
125°C 温度



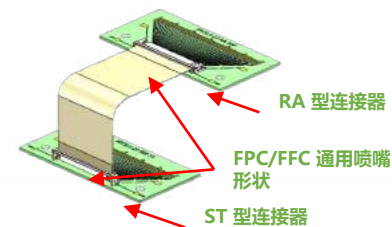
特色

良好的可加工性

- 单手操作自动锁定设计，是手工或机器人装配的理想选择。
- 检测面板位于连接器上部的两端，使 FPC/FFC 的插入位置清晰可见。



步骤 2 拉



高速传输

- 差分阻抗为 100 欧姆。
- 专为高速传输而设计，带接地触点，支持 V-by-one (3.75Gbps+)。

规格

间距	0.5 mm
高度	6.9 mm
安装类型	直插
运行	自动锁定
锁	Non-ZIF
CKT	8 ~ 60P
额定电流	0.5 A/pin
工作温度范围	-40 ~ 125°C

应用



激光雷达



取景摄像头 ECU



雷达



驾驶员监控系统

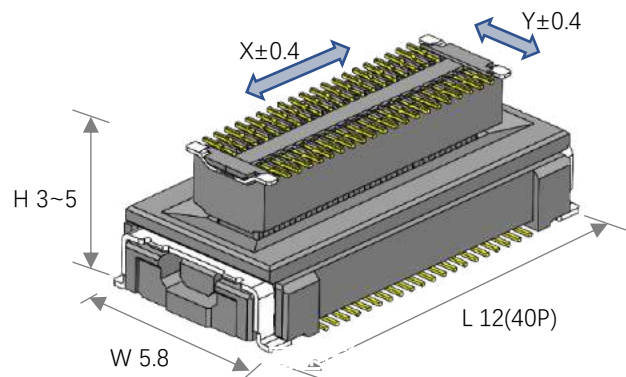
BTB0.4 系列浮动板对板连接器

BJD

外观

P=0.4 mm

高传输速度



规格

间距	0.4 mm
连接方式	平行对插
堆叠高度	3 ~ 5mm
浮动范围	XY±0.4mm
CKT	20 ~ 60P
额定电流	0.4 A/pin
工作温度范围	-40 ~ 125°C

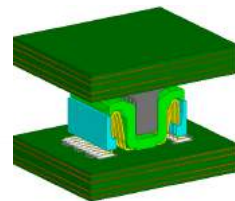
特色

良好的可加工性

- 浮动量为 XY±0.4 mm，工作温度范围广（-40 至 125 °C），适用于汽车市场。

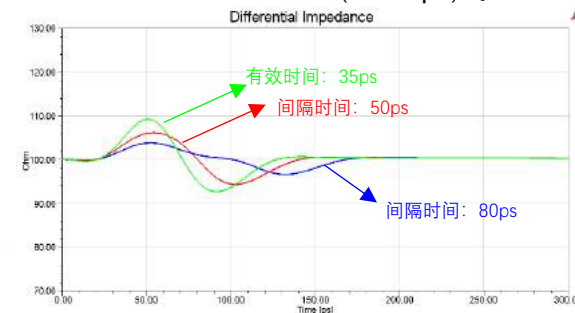
节省空间

- 漂浮时保持纤细，节省空间。



高速传输

- 差分阻抗为 100 欧姆
- 支持 PCI-e Gen3 (8Gbps) 和 MIPI D-PHY V2.1 (4.5Gbps)。



应用



毫米波雷达



激光雷达/三维激光雷达



智能后视镜



驾驶员监控系统



查看摄像机



BTB0.8mm, 共面型高速板对板连接器

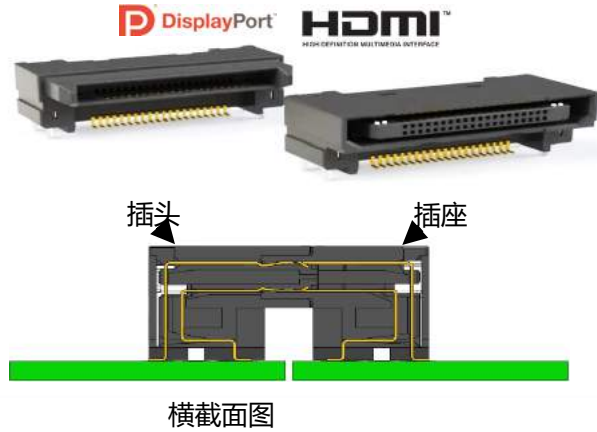
外观

P=0.8 mm

高传输速度

热插拔

连接检测



特色

良好的可加工性

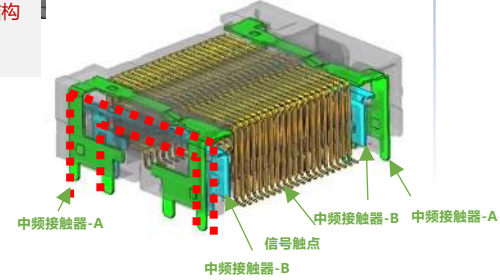
- 电源触点采用两点接触设计, 可提供可靠的接触。

3-序号接触

- 4 针 多功能触点配置在连接器的两侧。
- 它们可用作电源触点, 以节省信号触点的占用空间, 5A/针 × 4 线。
- 3 段顺序触点。(中频触点 A → 信号触点 → 中频触点 B)
- 增强 PCB 之间的接地连接。

高速传输

- 差分阻抗为 100 欧姆
- 支持 PCI-e Gen4 / eDp1.4 / HDMI2.1 / IEEE802.3ap



规格

间距	0.8 mm
连接方式	共面
三相触点	MFA → 信号 → MFB
浮动范围	非浮动
CKT	40 ~ 180P
额定电流	信号 0.5A/Pin, 电源 5A/Pin
工作温度范围	-55 ~ 105°C

应用



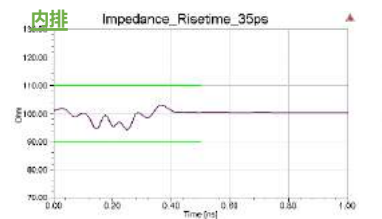
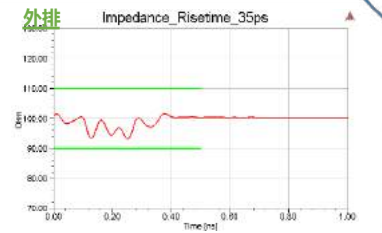
商业会议展示



开放式可插拔规范 (OPS)

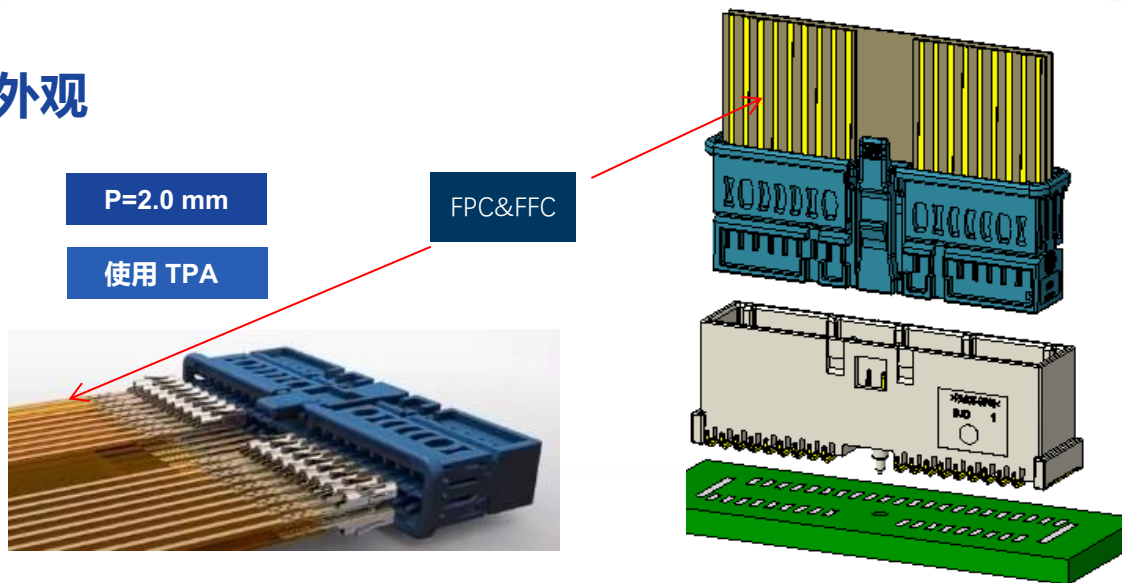


工业设备



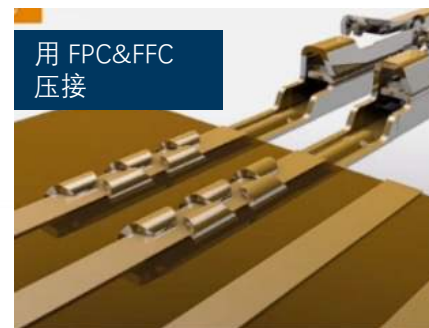
FFC&FPC 至电路板连接器

外观



特色

- 用 FFC&FPC 压接更换线束
- 微型化和轻量化 (与传统线对板相比)
- 坚固性 (与传统 FPC 连接器的对比)
- 具有防倾斜插入/盲插功能 (VS 传统 FPC 连接器)



Electric Vehicle

规格

间距	2.0 mm
连接方式	垂直
CKT	40, 48P (双列)
额定电流	1A/pin (与 FFC&FPC 压接)
工作温度范围	-40 ~ 105°C
遵循标准	LV214(VW75174)
振动等级	V214 S2
焊接工艺	SMT

申请



• 汽车 BMS



• 汽车照明



• 电动汽车



Lamp Systems




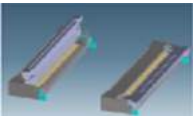



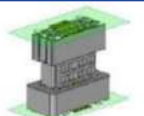










产品名称	产品图片	产品应用	OEM	SOP	
1	36POL I/O连接器		大众 ConMod	奥迪 大众	2023
2	P2.54-6P Pin header *2 P2.54-4P Pin header		Model 3	特斯拉	2019
3	P2.54-3P Pin header P2.0-3P Pin header P1.8pitch-4P Pin header		Y 型控制开关	特斯拉	2020
4	48 针 IO 连接器		座椅控制开关（平台项目）	福特	2020
5	P3.5-24P Pin header		放大器	戴姆勒	2024

产品名称	产品图片	产品应用	最终客户	SOP时间	
6	14PINS-SMT-180 Pin header		空调控制	丰田	2021
7	025 系列 40P Pin header		座椅	GAC	2020
8	9491系列 40P Pin header		T-BOX	日产/奇瑞/五菱	2019
9	P2.2-8-32P Pin header		华为车联网系统	华为	2020
10	0.5pitch-80P 浮动板对板		LED 显示屏	海康威视	2020

产品名称	产品图片	产品应用	最终客户	SOP时间	
11	0.5-18-60P FPC 连接器		VS30 平台	梅赛德斯-奔驰	2019
12	0.5-22-50P FPC 连接器		MEB 平台	大众汽车	2018
13	FAKRA-A 代码		导航	FIAT/SAILIC	2019
14	BTB 0.8-5-80P		MTK 平台	吉利汽车	2019
15	BTB0.5-5 H25/120P		域控制器	上汽集团	2021

	产品名称	产品图片	产品应用	最终客户	标准作业程序日期
16	BTB0.5-5 H25/60P BTB0.5-5 H25/100P		域控制器	吉利/沃尔沃	2022
17	BTB0.5-5 H20/60P		智能驾驶舱	GAC	2023

产品	图片	应用	2023 Q2	2023 Q3	2023 Q4	2024 Q1	2024 Q2
0.5mm 间距 自锁 FPC 连接器		<ul style="list-style-type: none"> LiDAR 雷达 摄像头ECU 驾驶员监视系统 	 直角型		 直插型		
0.4mm 间距/80~120Pin FPC 连接器		<ul style="list-style-type: none"> LiDAR 雷达 摄像头ECU 驾驶员监视系统 					
0.4mm 间距, 8Gbps 浮动板对板连接器		<ul style="list-style-type: none"> 毫米波雷达 Lidar/3D Lidar 智能后视镜 驾驶员监视系统 摄像头 					
0.5mm 间距, 240P, 16Gbps 浮动板对板连接器		<ul style="list-style-type: none"> Milimeter-wave 雷达 Lidar/3D Lidar 电控单元(ECU) 车载电脑(CID) 车载娱乐系统(IVI) 智能后视镜 					
注塑模具定制&定制产品		<ul style="list-style-type: none"> LiDAR 					
FTB 新能源连接器 FFC至电路板连接器		<ul style="list-style-type: none"> 汽车BMS 车灯 					
Mini Fakara (四合一)		<ul style="list-style-type: none"> LiDAR 雷达 摄像头ECU 驾驶员监视系统 					
H-MTD 以太网连接器 (自动驾驶模块)		<ul style="list-style-type: none"> LiDAR 雷达 摄像头ECU 驾驶员监视系统 					

感谢您的观看

做中国最好的连接器供应商！



附件1 - 公司组织架构图

公司组织架构

