



0.8 毫米自由高度浮动连接器

TE Connectivity (TE) 推出的新型 0.8 毫米自由高度浮动连接器，浮动范围达 ± 0.6 毫米。产品采用坚固耐用且高性价比的设计，既能实现可靠盲插以降低客户组装成本，又适用于高振动应用场景。该产品组合涵盖 6.25 毫米至 24.7 毫米的板对板堆叠高度，同时提供 30 至 120 个引脚的多种规格选择。

该系列产品兼具高性价比与耐用性，覆盖范围广泛，能为汽车、工业、数据通信等领域的设计集成提供灵活支持。

目标市场与应用

- **汽车领域** - 车载娱乐系统、雷达、高级驾驶辅助系统 (ADAS)
- **工业领域** - 工业自动化、工业控制、LED 显示器、机器人技术
- **数据通信** - 通信基站

技术参数

- X、Y 方向浮动范围为 ± 0.6 毫米，Z 方向浮动范围为 ± 0.5 毫米
- 产品覆盖多种引脚数量 (30 - 120 个) 与堆叠高度 (6.25 - 24.7 毫米)
- 传输速率为 2.5 Gbp/s
- 工作温度 -40°C 至 $+125^{\circ}\text{C}$
- 产品采用带定位销的设计

主要优势和特点

更易装配，高性价比设计

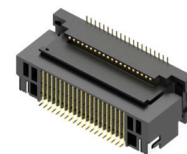
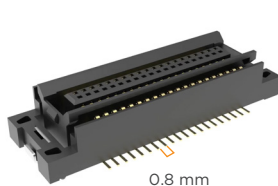
- 浮动特性支持盲插，可降低组装缺陷风险
- 在印刷电路板 (PCB) 上定位精准，借助定位销即可轻松安装
- 帮助客户降低组装成本

性能出众，坚固耐用

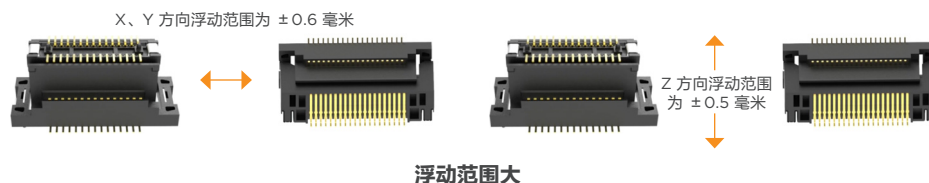
- 性能稳定可靠，适用于高振动应用场景
- 耐高温，适用于严苛环境

广泛的产品组合

- 引脚数、堆叠高度可选，为客户终端设计提供充分灵活性



支持垂直与水平两种配置



产品料号

高(mm)	30 针位	40 针位	50 针位	60 针位	70 针位	80 针位	100 针位	120 针位
插座，直型								
4.95	2487492-3	2487492-4	2487492-5	2487492-6	2487492-7	2487492-8	1-2487492-0	1-2487492-2
8.45	2487882-3	2487882-4	2487882-5	2487882-6	2487882-7	2487882-8	1-2487882-0	1-2487882-2
插头，直型								
4.8	2487671-3	2487671-4	2487671-5	2487671-6	2487671-7	2487671-8	1-2487671-0	1-2487671-2
6.8	2487877-3	2487877-4	2487877-5	2487877-6	2487877-7	2487877-8	1-2487877-0	1-2487877-2
7.8	2487881-3	2487881-4	2487881-5	2487881-6	2487881-7	2487881-8	1-2487881-0	1-2487881-2
10.9	2487884-3	2487884-4	2487884-5	2487884-6	2487884-7	2487884-8	1-2487884-0	1-2487884-2
13	2487886-3	2487886-4	2487886-5	2487886-6	2487886-7	2487886-8	1-2487886-0	1-2487886-2
14.5	2487883-3	2487883-4	2487883-5	2487883-6	2487883-7	2487883-8	1-2487883-0	1-2487883-2
15.8	2487887-3	2487887-4	2487887-5	2487887-6	2487887-7	2487887-8	1-2487887-0	1-2487887-2
19.7	2487888-3	2487888-4	2487888-5	2487888-6	2487888-7	2487888-8	1-2487888-0	1-2487888-2
插头，直角								
6.7	2487778-3	2487778-4	2487778-5	2487778-6	2487778-7	2487778-8	1-2487778-0	1-2487778-2

(堆叠高度 = 插座高度 + 插头高度 - 3.5 毫米)

常见问题

问题1: 贵司产品的浮动范围是多少?

A1: 我们的 0.8 毫米高度可调式浮动系列产品, 在 X、Y 方向的浮动范围为 ± 0.6 毫米, Z 方向为 ± 0.5 毫米。

问题2: 贵司产品如何实现浮动特性?

A2: 我们的连接器外壳包含固定部分与浮动部分, 二者与弹簧触点协同作用, 实现部件的浮动功能。

问题3: 浮动功能有何优势?

A3: 该功能支持盲插, 可抵消组装公差, 同时降低组装成本。

问题4: 产品浮动是否会影响接触性能?

A4: 不会。该产品的接触区域受所料限制。经过严格的公差分析验证, 即便在最大偏差情况下, 产品仍能保持良好的接触状态。

问题5: 该产品是否支持斜向插入?

A5: 支持, 我们的母端塑料件设计有较大的导向角。详情请参考我们的应用规格。

TE Connectivity

数字数据网络

te.com

TE、TE Connectivity、TE Connectivity (标识) 和 EVERY CONNECTION COUNTS 是由 TE Connectivity 集团公司拥有或授权的商标。此处提到的其它产品、标志和/或公司名称为其各自所有者的商标。

本白皮书中的信息, 包括仅为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表, 据信为可靠信息。但是, TE Connectivity 不对这些信息的准确性或完整性做出任何保证, 且不对这些信息的使用承担任何责任。TE Connectivity 的义务仅在 TE Connectivity 的产品标准销售条款和条件中规定, 并且在任何情况下, TE Connectivity 均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity 产品的使用者应自行评估并确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2025 TE Connectivity. 版权所有。

09-25