产品列表

I-PEX 在高频和高速传输领域处于领先地位，通过开发各种超精密连接器和全方位的客户支持，提供卓越的信号完整性解决方案，为数字社会做出贡献。

射频连接器：MHF®系列

MHF®系列超小型射频连接器可应用于无线设备内部天线连接的，以在最小的空间实现最大的性能。兼容各种通信标准，如 5G 毫米波/Sub6、4G、LTE、Wi-Fi、蓝牙、GPS、WiGig、M2M、IoT、SigFox、WiSUN、NB-IoT 和 LoRa。

- I-PEX 独特的 i-Fit®无焊料连接技术可确保高达 15 GHz 频率的稳定 VSWR 性能
- 采用我们的 ZenShield® 技术的产品，例如 MHF® 7S，可提供更高的 EMC 性能
- MHF® I LK 和 MHF® 4L LK 是业界首款自带锁扣的小型射频连接器。
- 我们提供从嵌合高度仅为 1.0 mm 的超小型连接器到适用于高达 15 GHz 频段的连接器，选项范围广泛

极细同轴线/Twinaxial 连接器：CABLINE®系列

CABLINE®连接器系列使用极细同轴电缆，可以在各种设备内部以节省空间的方式传输高速信号。它支持 64 Gbps/lane PAM4、USB4、Thunderbolt 3、eDP HBR3 和 PCIe Gen 3/4 等高速传输。

- 采用 ZenShield® EMI 屏蔽技术实现电磁噪声的抑制和串扰的减少
- 灵活性高，可在狭窄空间内通过捆绑线束使用
- 非常适合有移动部件和严格布线设计要求的内部连接，例如笔记本电脑主板和显示器之间的连接。
- 部分产品系列可配合机械锁扣使用

板对板连接器：NOVASTACK®系列

NOVASTACK® 板对板（FPC）连接器系列，适用于高速传输和高频标准，如 USB4（20Gbps/lane）、5G 毫米波、sub-6 和 eDP HBR3。

- 可选带屏蔽的款式，采用 ZenShield®确保 EMC 性能
- 还可选配独立电源端子转换器等

FPC FFC 连接器：EVAFLEX®和 MINIFLEX®系列

EVAFLEX® FPC 和 FFC 连接器系列具有一步嵌合和机械锁扣的特点，保证了优秀的保持力。它支持高速传输。 ZenShield® 技术提供出色的 EMC 保护，并支持高速传输，例如 USB 4、USB 3.2、V-By-One HS 和 eDP。

- 专为高温操作而设计（最高 125°C）
- 有水平和垂直两种嵌合方式可选。

MINIFLEX® 也是 FPC 和 FFC 连接器系列，其连接器的外形也被称为 ZIF（零插入力）或 LIF（低插入力）。

- Pitch 范围从 0.5 毫米到业内最小的 0.175 毫米不等
- 各种 Pin 数可供选择

线对板连接器：ISH®和 IARPB®系列

ISH®连接器系列具有耐高温、抗振动的特性，其独特的弹片式端子可确保高度的连接可靠性。这些连接器使用离散线，非常适合为设备提供高电流。

- 长期连接可靠性
- 是汽车和工业应用等严苛环境的理想选择

IARPB®板载连接器系列具有出色的抗振性。特别适用于汽车应用，如前照灯、逆变器和 DCDC 转换器。

- 外壳部分采用柱式结构，具有出色的抗震性
- 电镀工艺可确保结构的高能见度和稳定的焊料润湿，从而确保安装时的工作效率。

端子：AP 系列

AP 板对板电源端子系列具有电流大、耐高温、体积小等特点。非常适合于汽车充电器和工业设备等在快速变化的环境温度下工作的应用。

- 灵活性高，具有出色的浮动性能，可安装多个端子
- 工作电流高达 32A
- 适用于高达 125°C 的高温

I/O 连接器：MINIDOCK™系列

MINIDOCK™系列板对板 docking 连接器（input/output 连接器）可保持坚固可靠的连接。可用于便携式医疗和工业设备。

- 压铸外壳和大型锥形 pin 确保高达 5,000 次插拔循环
- 可选垂直和水平前和方式，pin 数量范围从 80 至 240，提供用于信号、电源和接地的 3 级 pin 排序

解决方案

我们提供精密制造解决方案。
我们对从模具设计到全自动制造/检验的所有流程进行全面控制，从而确保产品质量。

射频同轴线无焊料连接技术：i-Fit®

i-Fit®无焊剂接线技术应用于 I-PEX 超小型射频同轴连接器（MHF®系列）中，消除了射频电缆组件因焊接而产生的电气性能变化。

- 保持电气特性的一致性
- 提供简单的布线操作性和均匀的电气特性，这对天线性能非常重要

卓越的 EMC 设计：ZenShield®

ZenShield®是 I-PEX 的高性能 EMC 技术，可用于我们的许多连接器产品。带有 ZenShield 屏蔽的连接器可显着缓解 EMI。

- 采用 360°电磁兼容屏蔽结构设计，可防止信号端子电路板安装部分辐射的电磁噪声
- 连接器可安装在靠近天线的位置，使电路板设计更加灵活