产品阵容

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

射频连接器：MHF®系列

MHF®是超紧凑的小型射频同轴线连接器系列，应用于天线内部连接，可以最小的安装空间实现最大性能的无线设备。MHF®系列兼容各种通信标准，例如 5G 毫米波/ Sub6, 4G, LTE，Wi-Fi，蓝牙，GPS，WiGig，M2M，物联，SigFox，WiSUN，NB-IoT 和 LoRa。

- I-PEX 的 i-Fit®专利无焊料连接技术可提供高达 15 GHz 的稳定驻波比性能
- 采用我们的 ZenShield®技术的产品，如 MHF®7S，可确保 EMC 性能
- 业内首款自带锁扣结构的小型射频同轴连接器
- 我们提供多种选择，从嵌合高度为 1.0 mm 的极小型连接器到支持高达 15 GHz 频段的连接器

极细同轴线射频连接器：CABLINE®系列

CABLINE®是使用极细同轴电缆的连接器系列，可以在各种设备内部以占用空间最小化的方式传输高速信号。它支持高速度传输协议，例如 64 Gbps/lane，PAM4，USB4，Thunderbolt 3，eDP HBR3 和 PCIe Gen 3/4。

- ZenShield® EMI 屏蔽技术 可提供有效的抗电磁噪声对策和减少串扰
- 线缆具有高度灵活性，可通过捆绑在狭窄空间中使用
- 非常适合在移动部件和有严格布线设计要求的内部连接中使用， 例如笔记本电脑的主板和显示器之间的连接
- 有些产品可提供带机械锁扣的款式

双芯线连接器：DUALINE®系列

DUALINE® 是双芯线连接器系列，适用于服务器和交换机等企业级计算应用中的超高速传输。它们适应 112G PAM4 高速传输。

- 双芯线具有两根被绝缘层包围的铜导体和一个外部屏蔽层，可减少信号之间的 EMI 和串扰，从而提高信号完整性
- 紧凑、低背设计，可用于 CPU 附近或散热器下方的狭小空间，有助于节省光学元件和电子开关的空间设计
- 也可作为 LEAPWIRE®跳线线束解决方案提供

电子线连接器：ISH®和 IARPB®系列

ISH®是具有优异耐高温和抗振性能的连接器系列，具有独特的弹片结构端子，确保了高连接可靠性。这些连接器使用电子线，适合为设备提供大电流电源。

- 长期连接可靠性
- 适用于汽车和工业应用等严苛环境

IARPB®是一种入板式电子线连接器，具有出色的抗振性。
IARPB®特别适用于汽车应用，如前照灯、逆变器和 DCDC 转换器。

- 本体的立柱结构具有出色的抗振性
- 电镀工艺提供了具有出色可见性和稳定焊料润湿性的结构，确保安装过程中的工作效率
- 特别适用于前照灯、逆变器、DCDC 转换器等汽车零部件

板对板连接器：NOVASTACK®系列

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

- 提供带屏蔽的款式，通过 ZenShield® 技术确保 EMC 性能
- 可选功能包括独立电源端子、转换器等

FPC FFC 连接器：EVAFLEX®系列和 MINIFLEX®系列

EVAFLEX® 是具有一步嵌合特色，自带机械锁扣的 FPC 和 FFC 连接器系列，可确保出色的保持力。ZenShield®技术提供出色的 EMC 保护，并可实现高速传输，例如 USB 4、USB 3.2、V-By-One HS 和 eDP。

- 额定高温工作（最高 125°C）
- 提供垂直和水平插拔类型

MINIFLEX® 也是针对 FPC 和 FFC 线缆优化的连接器系列，其连接器形状称为 ZIF（零插入力）或 LIF（低插入力）。

- 各种间距范围从 0.5 mm 到业界最小的 0.175 mm
- 多种 Pin 数可选

电源连接器/端子： AP 系列和 ISFIT®

AP 系列是一套板对板电源端子产品，支持大电流电流和耐高温，外形小巧。它们非常适合受环境温度快速变化影响的车载充电器和工业设备。

- 高度的灵活性提供卓越的浮动性能，允许安装多个端子
- 工作电流高达 32A
- 可承受高达 125°C 的温度

ISFIT®是一款无焊 press-fit 端子，包括带有内部弹片结构的 4 点接触的独特设计，可提供低插拔力并减少对 PCB 通孔的损坏。

- 出色的接触可靠性
- 精确的中心位置对准，有助于减少装配操作员的工作量，并改善检测过程

I/O 连接器：MINIDOCK™系列

MINIDOCK™是板对板 docking 输入/输出 （I/O） 连接器系列，为便携式医疗和工业设备提供坚固、安全可靠的 docking 解决方案。

- 压铸塑胶主体和大型锥形定位 pin 为特点，确保可靠嵌合达 5,000 次
- 我们提供水平和垂直嵌合选项，pin 数从 80 到 240，3 级信号，电力和接地 pin 序

光学模块：LIGHTPASS®系列

LIGHTPASS®是超小型薄款有源光模块系列，采用硅光子学 IC“IOCore™” （由 AIO Core Co.， Ltd.开发）。

- 通过在靠近处理器的板上进行光电转换（E-to-O、O-to-E），可以缩短电线距离并显着降低传输损耗
- 即使在高温环境下也能保持稳定的性能

解决方案

我们提供精密制造解决方案。确保从内部工具设计到全自动制造和检测的每一步的质量.

跳线线束解决方案：LEAPWIRE®

LEAPWIRE®是 I-PEX 高速跳线线束解决方案。

- 最大限度地减少 PCB 走线并实现出色的高速信号传输
- 用于 DPU 和智能网卡双芯线连接器的内部连接

射频同轴线无焊料连接技术：i-Fit®

I-PEX 小型射频同轴连接器（MHF®）系列采用的 **i-Fit®无焊端接技术**消除了由焊料引起的射频电缆组件电气性能变化，并保持了均匀的电气特性。

- 易于布线和保持均匀的电气特性对于天线性能至关重要

出色的 EMC 设计：ZenShiled®

ZenShield®是 I-PEX 卓越的 EMC 对策技术的名称，在我们的许多连接器产品中都可用。具有 ZenShield®屏蔽功能的连接器可显著降低 EMI。

- 360 度 EMC 屏蔽可防止信号端子板安装部分的电磁噪声辐射
- 允许将连接器放置在天线附近，从而为电路板设计人员提供更大的灵活性