



连接器选型手册

Connector Seclection Guide





LSTC 东莞联索是全球高品质的电子连接器生产商，公司创立于2010年，我们是一家独立的连接器电缆研发、制造、销售于一体的企业。打造可经受最严苛条件的定制解决方案，满足市场更快、更高性能且更节省空间的多样化连接器选型需求。LSTC为不同的应用领域开发和生产各种电子连接解决方案，其中最主要的是汽车领域和通讯服务器使用的连接器。

LSTC连接器设计特点：微型化设计；振动确保安全连接；可承受极端温度； IP67密封式与非密封式灵活选配。我们旨在为通讯服务器、工业、商业设备和汽车应用领域设计和制造提供突破性的解决方案，共同构建连接器和电缆组件新一代技术。联索将利用十几年的连接器设计和生产经验为您服务。本公司的经营念：“**高效创新，用心做好高品质连接器**”。

质量管理体系认证

IATF 16949
ISO 9001
ISO 14001
UL Underwriter LabratoriesInc.,

产品认证

部分连接器通过USCAR&LV214测试
部分连接器通过UL认证
UL Underwriter Laboratories Inc.,

环境测试模拟

增设环境实验室，研发制造融合不同领域应用环境，进行零部件性能与耐久可靠性测试。我们的产品可以适应腐蚀、冲击、或综合气候环境。

目录

行业	03/04
----	-------

产品与应用概览	05/06
---------	-------

连接器			
1.27mm Forceful	07	1.27mm HFC IDC	17
1.50mm DuraLink	08	2.0mm MFS IDC	18
1.80mm MiniCore	09	2.0mm MFR IDC	19
2.00mm HCS Power	10	2.50mm Multi-way IDC	20
2.54mm Mini Power	11	2.54mm Socket IDC	21
3.50mm Ultra-Fit Power	12	2.54mm SR IDC (Single Row)	22
4.19mm HCS Power	13	2.54mm FC IDC (Double Row)	23
1.27*2.54mm HFT IDC	14	4.0mm SSL LED 连接器	24
1.27mm Ejectot IDC	15	0.6~1.5mm 分离式连接器	25
1.27mm Picoflex IDT	16	高速线缆 (开发中)	26

技术与支持	27/28
-------	-------

联系我们	25
------	----

行业

LSTC为任何类型的汽车应用提供各种解决方案

功率电子装置



照明系统



LSTC为任何类型的数据通信应用提供各种解决方案

服务器



计算机/储存



数据传输

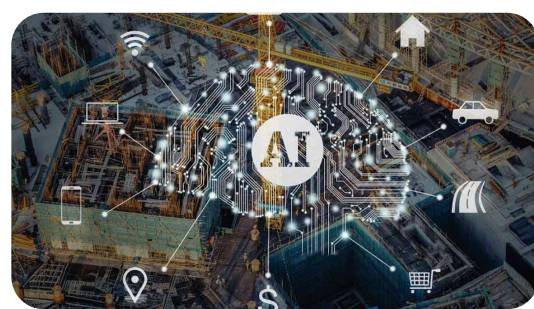


LSTC为任何类型的工业应用提供各种解决方案

自主机器人



智慧城市



商业安防设备



工业自动化装置



其他领域解决方案

医疗设备



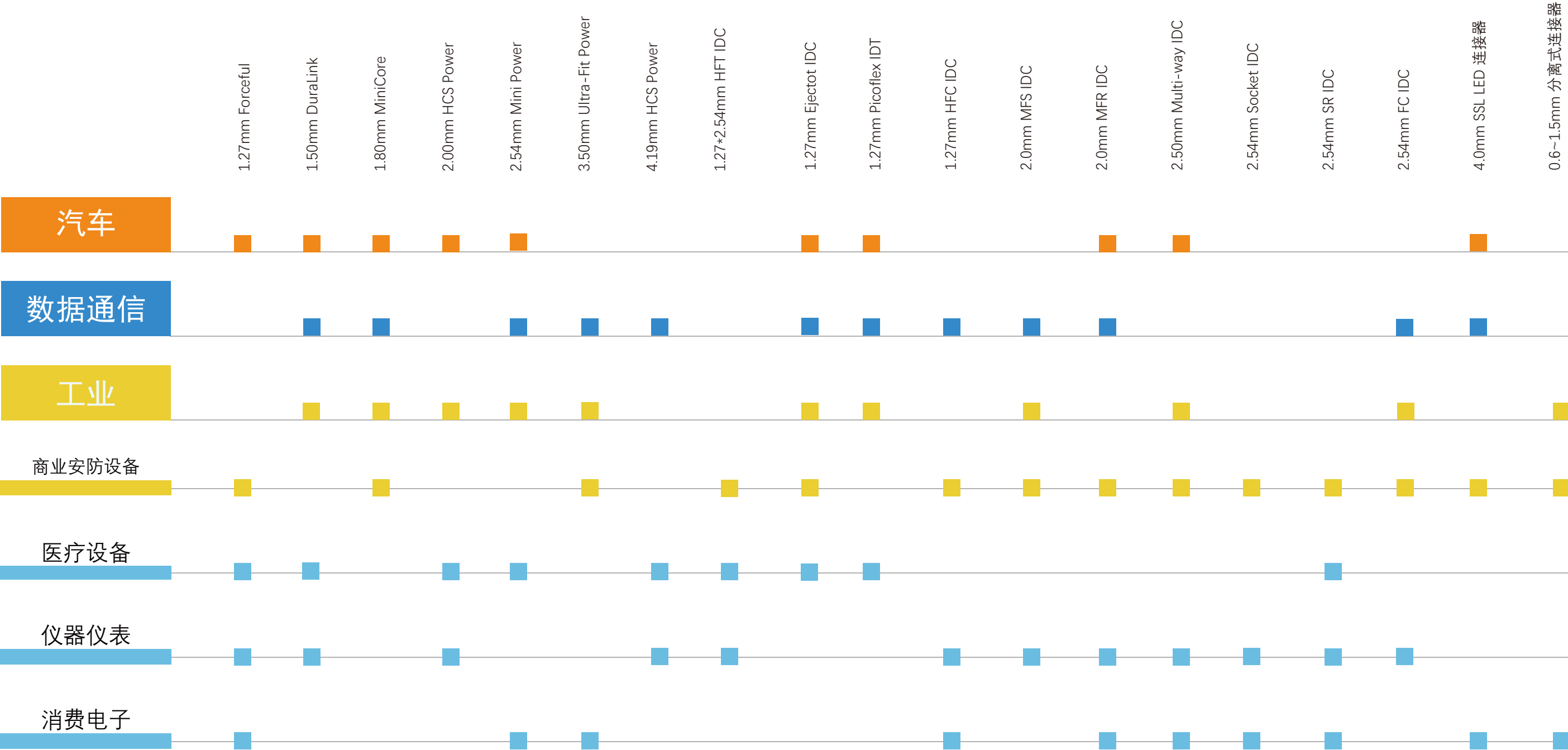
仪器仪表



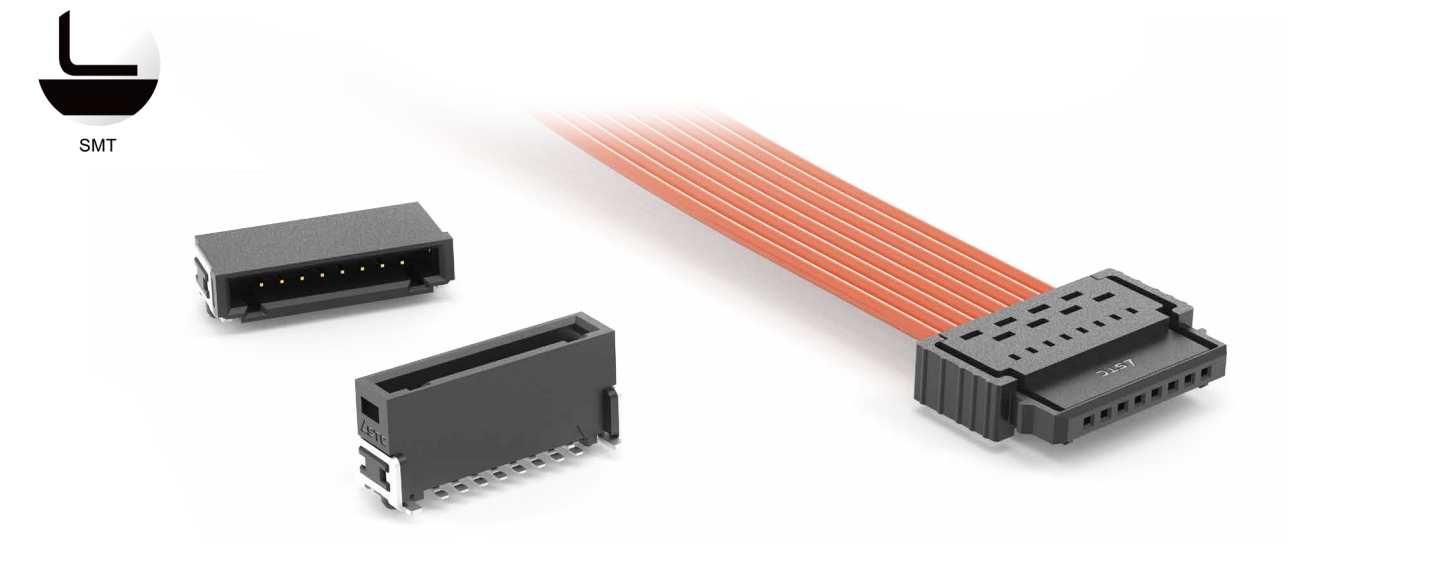
消费电子



page 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25



1.27mm Forceful



FEATURES & BENEFITS

- 可选择离散线/IDC排线
- 良好的耐热性和耐振动和冲击
- 定位柱确保准确板上定位具有避免误差的功能
- 轻量化且具备高抗振性能
- 垂直式或弯角式公连接器
- 采用坚固与低外形的设计，非常适合在有限的空间内使用

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	汽车标准	线规范围
1.27mm	02~20P	SMT/DIP 压接	2A/per	-40℃~+125℃	LV214 USCAR-2	AWG28/30

APPLICATION



- 功率电子装置
- 商业安防设备
- 仪器仪表
- 医疗设备
- 消费电子

了解相关产品的详细资料，我们让您轻松与我们的客户经理联系，并随时准备提供您需要的支持。访问www.lstc.co/cn/contact-us 与产品信息工程师交流

DuraLink

两个定位柱（圆形与椭圆形），提供精准的定位在PCB上，能够实现PCB孔公差补偿。

FEATURES & BENEFITS

- 可选择离散线/IDC排线
- 良好的耐热性和耐振动和冲击
- 具有避免误差的功能
- 轻量化且具备高抗振性能
- 垂直式或弯角式公连接器
- 采用坚固与低外形的设计，非常适合在有限的空间内使用

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	汽车标准	线规范围
1.50mm	02~20P	SMT IDC	2.4A/per	-40℃~+125℃	LV 214	AWG22/24/26

APPLICATION



- 汽车照明系统
- 智能座舱
- 仪器仪表
- 通讯数据网络
- 医疗设备

了解相关产品的详细资料，我们让您轻松与我们的客户经理联系，并随时准备提供您需要的支持。访问www.lstc.co/cn/contact-us 与产品信息工程师交流

1.80mm MiniCore

FEATURES & BENEFITS

- 具备高可靠性与高抗性，可在复杂环境中稳定运行
- 单排/双排版本可供选择
- 声学锁定功能简化现场安装与维护
- 高温尼龙外壳允许回流焊接，组装速度更快
- 采用双重锁定机制，通过主副锁合结构的协同作用，形成双重保险
- 采用坚固与低外形的设计，非常适合在有限的空间内使用

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	汽车标准	线规范围
1.80mm	02~44P	SMT/DIP 压接	2.8A/per	-40℃~+125℃	LV214	AWG22/24/26

APPLICATION



- 功率电子装置
- 智能座舱
- 工业自动化
- 商业安防设备

了解相关产品的详细资料，我们让您轻松与我们的客户经理联系，并随时准备提供您需要的支持。访问www.lstc.co/cn/contact-us 与产品信息工程师交流

2.0mm HCS Power



FEATURES & BENEFITS

- 采用节省空间的设计，能高效适配紧凑安装环境
- 具备防止多连接器场景下错误配对的功能，通过多重防护机制保障连接准确性
- 刀片式端子设计，可保障高载流能力
- 母端子设计有四个接触点，可确保接触的高可靠性
- 提供线对板与板对板连接，灵活应对各种应用场景

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	最大电流	温度范围	额定电压	线规范围
2.00mm	02~16P	SMT/DIP 压接	11 A/per	-55℃~+125℃	460V AC/DC	AWG16~18

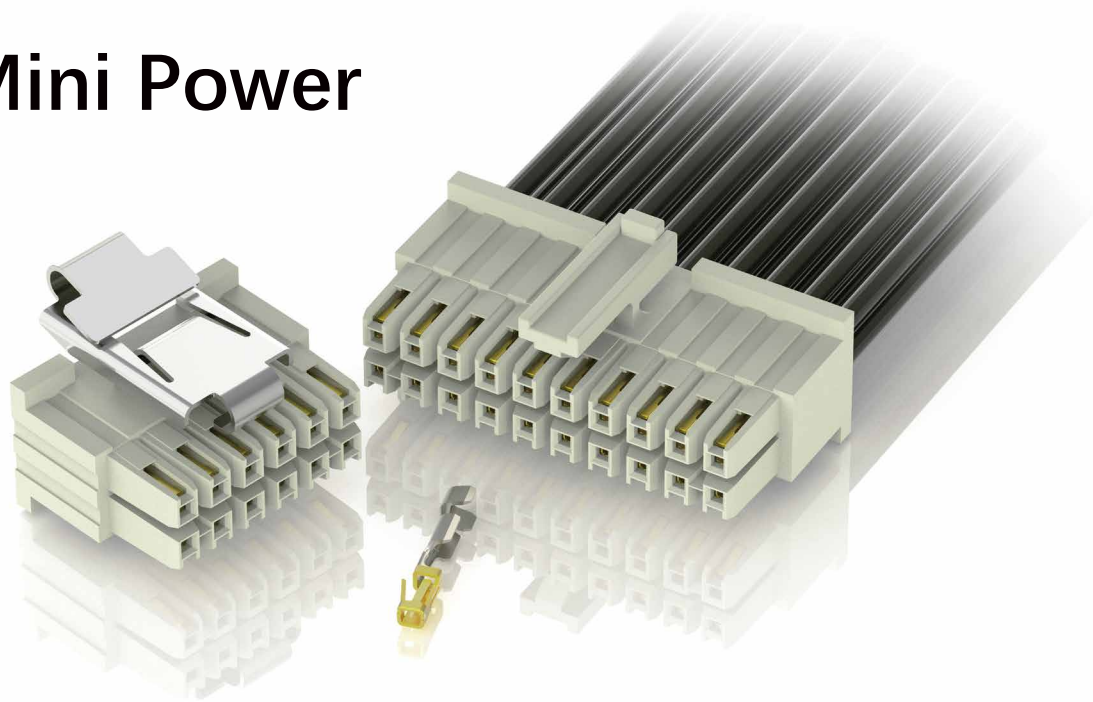
APPLICATION



- 功率电子装置
- 工业自动化装置
- 仪器仪表
- 医疗设备

了解相关产品的详细资料，我们让您轻松与我们的客户经理联系，并随时准备提供您需要的支持。访问www.lstc.co/cn/contact-us 与产品信息工程师交流

2.54mm Mini Power



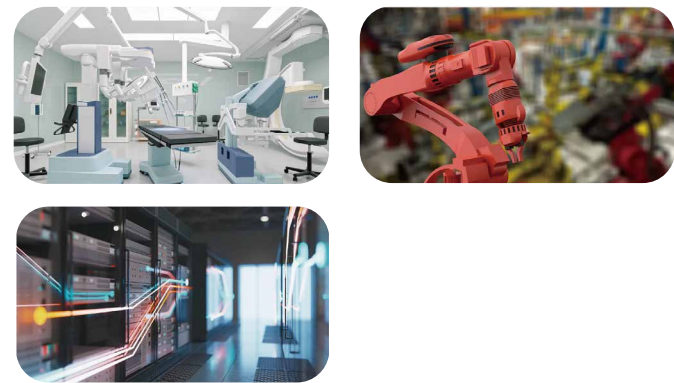
FEATURES & BENEFITS

- 带独立绝缘护套的触点，确保电气和机械保护
- 提供表面贴装或通孔的板端类型选择，灵活适配不同装配场景
- 隔离电源针脚插头，有效避免电源回路与信号回路间的相互干扰
- 提供金属或塑料材质的坚固闭锁系统，适配不同场景需求
- 采用顶针双排系统设计，支持最高 50P 端子配置，在有限空间内实现高密度连接

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	最大电流	温度范围	额定电压	线规范围
2.54mm	04~50P	SMT/DIP 压接	4.8A/per	-55℃~+125℃	250V AC/DC	AWG22~26

APPLICATION



- 工业自动化
- 照明与电源
- 医疗设备
- 通讯数据网络

3.5mm Ultra-Fit Power

电源线连接器系列



FEATURES & BENEFITS

- 采用具备防钩挂设计的强制锁定外壳，兼顾连接稳固性与使用安全性
- 提供多种机械键控与颜色编码选项，可精准避免误插并简化安装识别流程
- 采用完全隔离的端子设计，可有效避免不同电路间的信号干扰与短路风险，保障电气安全
- 超低插拔力端子设计，以轻量化操作特性优化连接体验，适配高频次插拔场景需求
- 可选 TPA（端子位置卡扣）固定器，确保正确的端子位置和保持力

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	最大电流	温度范围	额定电压	线规范围
3.50mm	02~16P	SMT/DIP 压接	10.5A/per	-40℃~+125℃	400V AC/DC	AWG16~22

APPLICATION



- 伺服驱动器
- 工业自动化装置
- 云服务器
- 商业设备



4.19 mm HCS Power

FEATURES & BENEFITS

- 采用防钩挂设计的强制锁定外壳，兼顾连接稳固性与使用安全性。
- 提供表面贴装与通孔两种板端类型选择，灵活适配多样化装配需求
- 坚固的闭锁系统，有效杜绝连接意外松脱，为长期稳定传输提供可靠保障
- 提供多种机械键控与颜色编码选项，从物理适配与视觉识别双重维度优化连接管理，大幅降低误操作风险
- 触点采用独立绝缘护套设计，通过专属防护结构实现电气与机械性能的双重保障，为连接系统筑牢安全防线

KEY SPECIFICATIONS

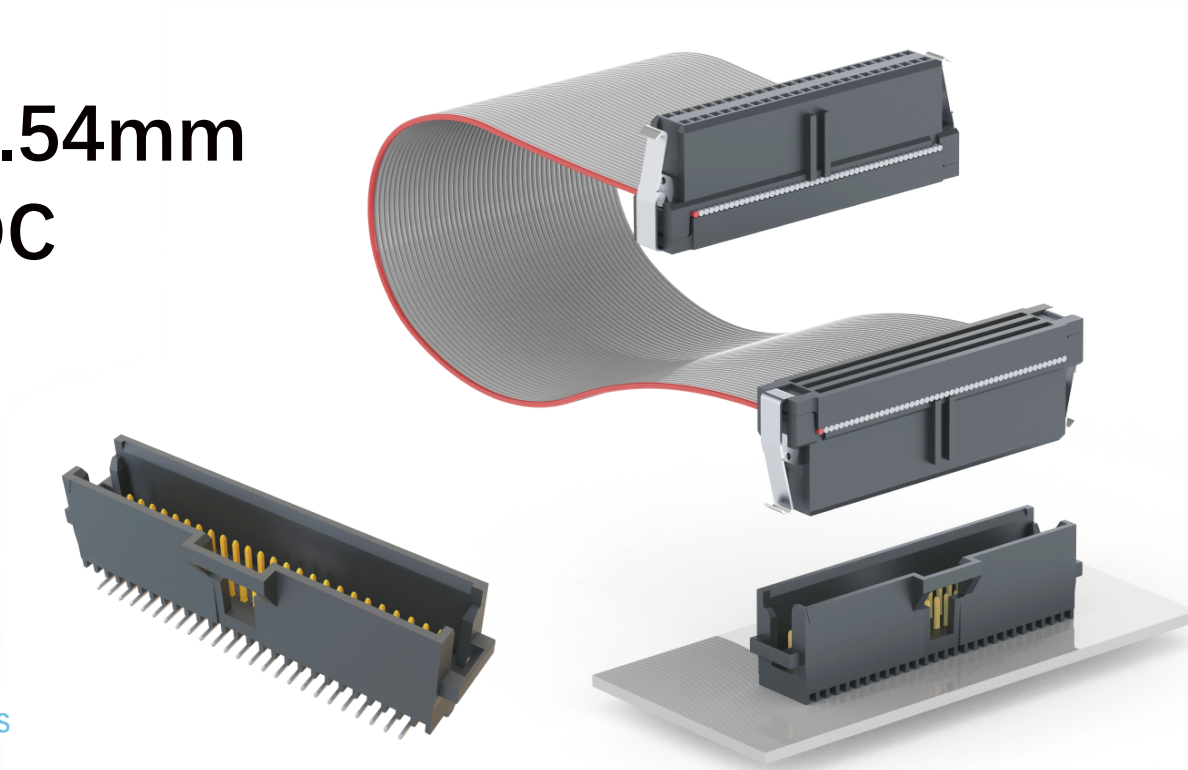
间 距	针 数	端接方式	最大电流	温度范围	额定电压	线规范围
4.19mm	04~20P	SMT/DIP 压接	9 A/per	-40℃~+125℃	400V AC/DC	AWG16~22

APPLICATION



- 通讯数据网络
- 仪器仪表
- 医疗设备
- 照明与电源

1.27x2.54mm HFT IDC



FEATURES & BENEFITS

HFT IDC (1.27mm x 2.54mm) 系列连接器

- 采用顶部和侧面闭锁配置，插接牢固，可耐受高振动和冲击荷载
- 具备集体端接功能，大幅提升多线路连接的效率与一致性
- 能显著节省装配时间，优化生产效率
- 触点、壳体与封盖采用一体化设计，配合正向锁定结构，可有效防止封盖弯曲，保障整体稳定性

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	额定电压	线规范围
1.27*2.54mm	10~100P	SMT/DIP 压接	0.8A/per	-40℃~+125℃	250AC/DC	AWG30扁平线缆

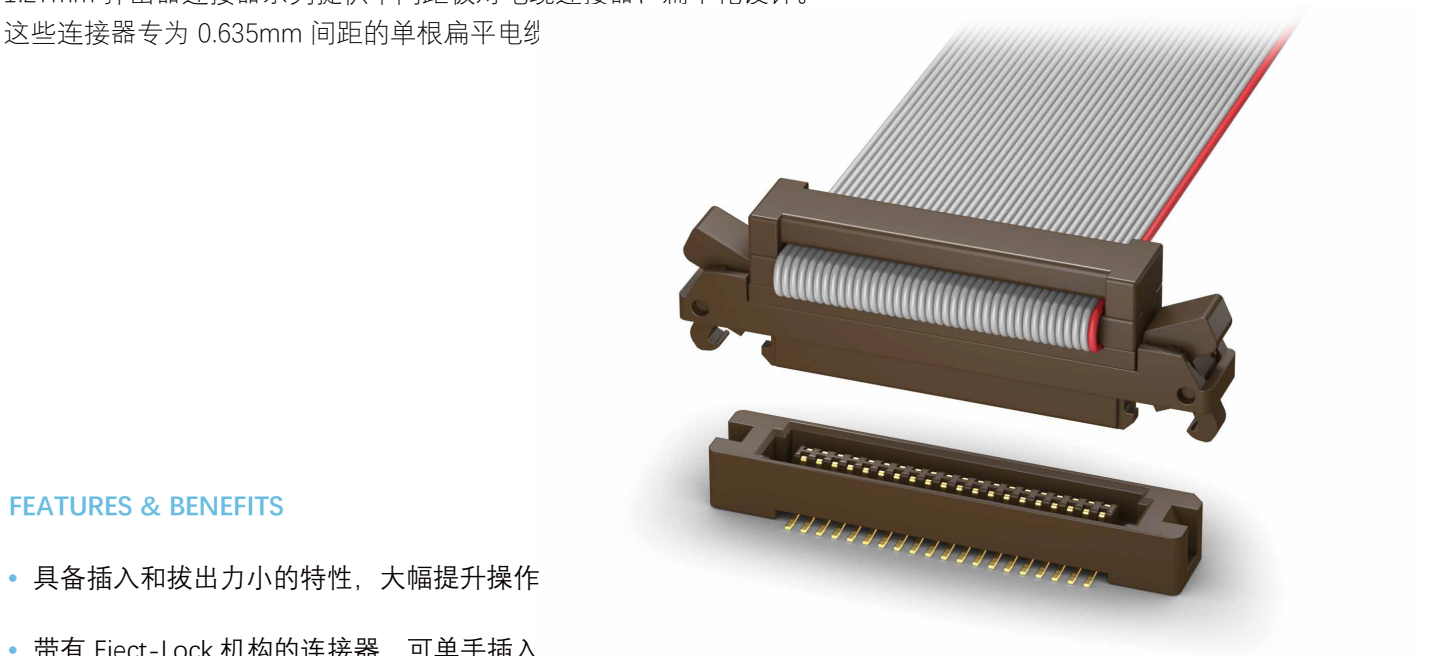
APPLICATION



- 医疗设备
- 仪器仪表
- 商业设备（ATM机、微型计算机）

1.27mm Ejector IDC

1.27mm 弹出器连接器系列提供半间距板对电缆连接器，扁平化设计。这些连接器专为 0.635mm 间距的单根扁平电缆



FEATURES & BENEFITS

- 具备插入和拔出力小的特性，大幅提升操作
- 带有 Eject-Lock 机构的连接器，可单手插入
- 绝缘体结构可有效保护触点免受外力损坏与
- 嵌合高度仅为 11.8mm，具备优异的空间适配性，适用于紧凑化装配场景
- 此系列线束提供二件式和三件式，针座提供SMT与通孔两种封装版本
- 采用配备独立同步弹簧的高可靠性触点设计，可显著提升连接稳定性与环境适应性

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	额定电压	线规范围
1.27mm	10~80P	SMT/压接 线对板	0.8A/per	-40℃~+125℃	250V AC/DC	AWG30扁平线缆

APPLICATION



- 工业自动化装置（PLC、电控箱）
- 商业设备（工业打印机）
- 机器人
- 功率电子装置

1.27mm Picoflex IDT

专为高密度电源和信号带状电缆应用而设计，提供高度可靠的端子设计，具有锁定和电缆应力消除功能，可在高振动和强烈冲击要求的应用中提供安全的电气连接



FEATURES & BENEFITS

- 高极性插针配置，防止插头插座误插
- 可配备镀金或镀锡端子，成本低，效率高，应用广泛
- 耐高温塑料外壳材料，符合 RoHS 标准的无铅回流焊工艺，温度可达 260℃
- 高振动和强冲击要求的应用提供安全的电气连接
- 适用于扁平电缆线对板连接，可用于信号和高达 1.2 A 的低负载电流

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	PCB构型	线规范围
1.27/2.54mm	04~26P	线对板	1A/per	-40℃~+105℃	弯角式/垂直型 /通孔	AWG28扁平线缆

APPLICATION



- 车载娱乐系统
- 消费电子
- 工业自动化装置
- 通讯数据网络
- 医疗设备

1.27mm HFC IDC



FEATURES & BENEFITS

- 双排 1.27 mm 间距连接器
- 配备高性能触点，为连接可靠性提供核心保障
- 提供多种板端配置，可灵活应对多样化的应用场景
- 带罩 IDC 针座配备喷射器，兼顾防护性能与操作便捷性
- HFC 系列是扁平 IDC 插座，适用于高可靠性应用
- 该端子采用多指触点系统，能在恶劣条件下持续保持连接可靠性

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	PCB构型	线规范围
1.27mm	06~80P	线对板	1 A/per	-40℃~+105℃	弯角式/垂直型 /通孔	AWG30扁平线缆

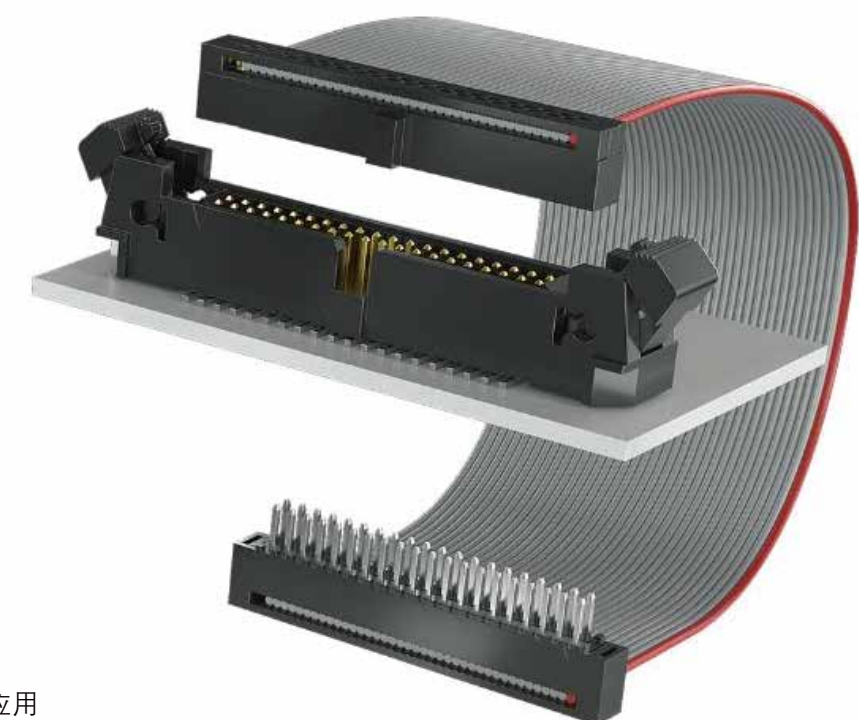
APPLICATION



- 通讯数据网络（光纤放大器）
- 仪器仪表
- 消费电子（智能门锁）
- 机器人

了解相关产品的详细资料，我们让您轻松与我们的客户经理联系，并随时准备提供您需要的支持。访问www.lstc.co/cn/contact-us 与产品信息工程师交流

2.0mm MFS IDC



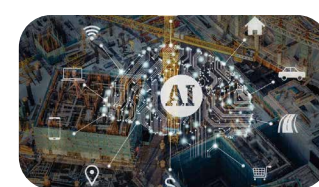
FEATURES & BENEFITS

- MFS系列时扁平IDC插座，适用于高可靠性应用
- 采用轻薄型设计，间距为 5.08mm（0.200 英寸）， 适配空间受限的精密装配场景
- 可为高振动、强冲击要求的应用场景提供安全稳定的电气连接
- 支持与矮体勾勾牛角针脚料带对接，适配自动化装配流程
- 提供多种配置选项，其中包含应力消除件，可灵活适配不同的布线与防护需求

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	PCB构型	线规范围
2.00mm	06~64P	线对板	1 A/per	-40℃~+105℃	弯角式/垂直型 /通孔	AWG28扁平线缆

APPLICATION



- 通讯数据网络
- 工业自动化装置
- 仪器仪表
- 商业安防设备

了解相关产品的详细资料，我们让您轻松与我们的客户经理联系，并随时准备提供您需要的支持。访问www.lstc.co/cn/contact-us 与产品信息工程师交流

2.0mm MFR IDC

MFR 连接器系统是基于 2.00mm x 2.00mm 网格模式的高密度连接器系统。
该系统为线对板(W2B) 应用提供了完整的设计灵活性。

FEATURES & BENEFITS

- 防止错配的防呆极化设计，可有效避免错配风险
- 早期接触系统压接端子，提供更长的引脚擦拭，实现更可靠的接触
- 提供镀金和镀锡型号，可根据应用场景的性能需求灵活选择
- 接头设计有锁定斜坡结构，可提供强劲的保护力
- 此系列线束提供两件式与三件式两种配置，可适配不同场景的装配需求
- 配备锁定窗口，可确保与插座牢固锁定；同时具备标记功能，能为首个电路位置提供清晰标识

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	PCB构型	线规范围
2.00mm	06~64P	线对板	1 A/per	-40℃~+105℃	弯角式/垂直型/通孔	AWG28扁平线缆

APPLICATION



- 通讯数据网络
- 消费电子（打印机）
- 仪器仪表
- 商业设备
- 车载设备

2.5mm Multi-way IDC

FEATURES & BENEFITS

- 采用压接技术轻松定制单引线和扁平电缆
- 可支持单引线定制，满足多样化应用需求
- 适用于高达 5A 的信号和低负载电流
- 端子采用双刺破工艺，增加线芯的接触面积，使信号传输更稳定
- 盖板的双面设计更加多样化，波孔和圆孔设计适用于电子线和扁线
- 产品表面配有防松配对扣，产品可在复杂振动环境中使用，无需配对松动

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	最大电流	温度范围	额定电压	线规范围
2.5mm	02~20P	IDC双刺破	5A/per	-40℃~+105℃	32V AC/DC	AWG24~28

APPLICATION



- 工业自动化
- 仪器仪表
- 消费电子（多媒体设备等）
- 商业安防设备
- 智能家居
- 车载设备

2.54mm Socket IDC

IDC 连接器还具有应力消除功能，有助于保护带状电缆连接并延长使用寿命和可靠性。

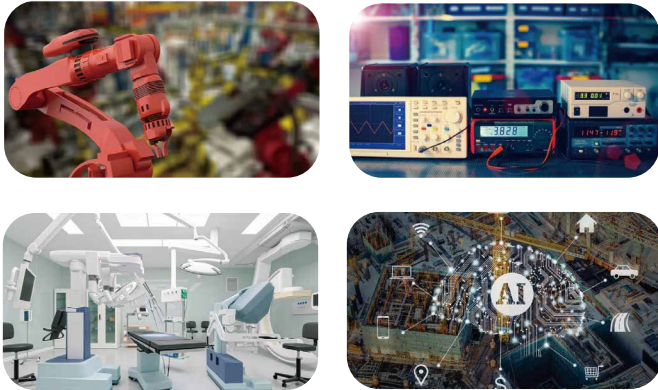
FEATURES & BENEFITS

- 采用防呆极化结构设计，可有效避免错配风险
- 采用双刺破工艺设计，可有效提升连接的稳定性与可靠性
- 采用灰色与彩色编码的电缆设计，便于快速识别与区分
- 采用单排插座连接器设计，且支持长度定制
- 采用冷焊技术，可确保连接部位的高强度与稳定性

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	额定电压	线规范围
2.54mm	02~24P	线对板DIP IDC	1~3A/per	-40℃~+105℃	250V AC/DC	AWG24~28

APPLICATION



- 医疗设备
- 消费电子（净水设备、音响、开关等）
- 商业设备
- 工业自动化

2.54mm SR IDC (single row)

升级卡扣设计结构，稳定性更强

FEATURES & BENEFITS

- 采用轻薄细长型设计，能适配空间受限的安装场景
- 端子采用双面弹性接触结构，可增强连接稳定性与贴合度
- 可定制灰色及经颜色编码的电缆
- 低接触电阻，使信号传输更稳定
- 盖子两端增设卡扣结构，可强化固定效果
- 提供细长型单排DIP公针/IDC母端组件

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	额定电压	线规范围
2.54mm	02~30P	IDC	1 A/per	-40℃~+105℃	250V AC/DC	AWG28

APPLICATION



- 工业自动化装置
- 商业安防设备（安检设备）
- 医疗设备
- 消费电子
- 仪器仪表（检测设备）

2.54mm FC IDC (double row)



FEATURES & BENEFITS

- 采用防呆极化结构设计，可有效避免错配风险
- 采用双压铸工序与精选镀金工艺，可提升产品的结构强度与导电性能
- 外扣式 IDC （可选择两件式/三件式），端子采用双排弹性接触结构，接触电阻小，稳定性强
- 采用工业级连接器，可满足严苛工况下的稳定连接需求。
- 具有应力消除功能，有助于保护带状电缆连接并延长使用寿命和可靠性

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	额定电压	线规范围
2.54mm	08~60P	线对板DIP IDC	1 A/per	-40℃~+105℃	250V AC/DC	AWG28

APPLICATION



- 工业自动化装置
- 商业安防设备
- 消费电子

了解相关产品的详细资料，我们让您轻松与我们的客户经理联系，并随时准备提供您需要的支持。访问www.lstc.co/cn/contact-us 与产品信息工程师交流

4.0 mm SSL LED 连接器

4.0mm IDC SSL 连接器是一种绝缘压入式（IDC）表面贴装和通孔线对板连接器，设计用于快速、免工具的单股压接到 LED 印刷电路板上。

IDC SSL 连接器使用绝缘压入技术，为固态照明或非照明应用的单个或多个印刷电路板提供坚实稳定的电气和机械电源连接。



FEATURES & BENEFITS

- 有 1、2、3 和 4 个位置四种选择
- 18-24 AWG 绞合线和实心线
- 配备冗余双 IDC 插槽，可提升连接的可靠性与容错能力
- 配备导线布局可视化窗口，便于直观查看内部布线状态
- 支持免工具压接，可简化安装流程并提升操作效率
- 采用封闭式与直通式两种结构设计，可分别适配防护性要求高及需贯通布线的场景
- 支持表面贴装与通孔两种安装方式，适配多样化的电路布局需求

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	额定电压	线规范围
4.0mm	01~04P	SMT DIP 线对板IDC	8A/per	-40℃~+105℃	400V AC/DC	AWG18~24

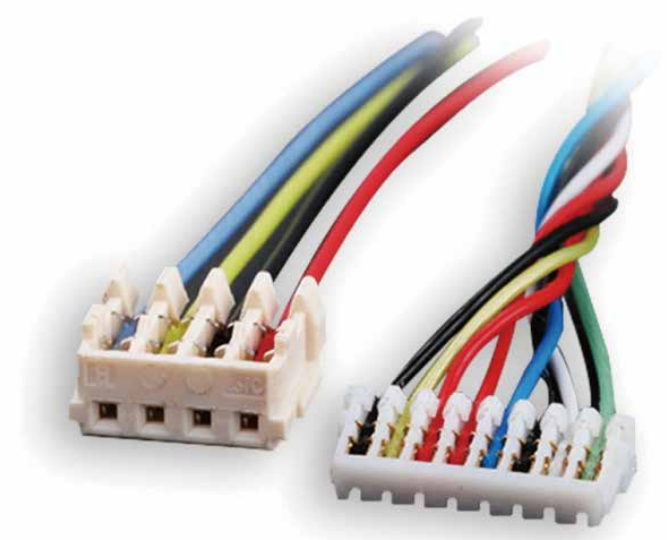
APPLICATION



- 商业安防设备
- 消费电子

了解相关产品的详细资料，我们让您轻松与我们的客户经理联系，并随时准备提供您需要的支持。访问www.lstc.co/cn/contact-us 与产品信息工程师交流

0.6~1.5mm分离式线组件



FEATURES & BENEFITS

- 超小型压接穿刺连接器
- 采用双 U 形槽设计，可实现绝缘分离功能
- 适配小尺寸插入场景，且能实现安全端接
- 产品配备摩擦锁定或全锁定两种机构，可按需选择适配场景
- 可在极小空间内实现线对板 W-B 连接，适配紧凑场景布线需求
- 压接穿刺线束采用全自动设备生产加工，即使在批量生产中也能确保质量稳定

KEY SPECIFICATIONS

间 距	针 数	端接方式	额定电流	温度范围	额定电压	线规范围
0.6mm/0.8mm/1.0mm /1.25mm/1.5mm	02~20P	SMT 线对板/DC	0.2~1A/per	-40℃~+105℃	30~50V AC	AWG26~36

APPLICATION



- 工业自动化装置
- 消费电子
- 商业安防设备

高速PCIE内部连接器和线缆 (开发中)

PLANNING FEATURES

随着市场对于更快速、更大容量数据传输的需求急剧增长，PCIe（外设组件互连快速通道）的重要性空前突显。凭借其低延迟、可扩展性、热插拔功能以及对高速信号传输的支持，PCIe已成为众多应用场景中的关键标准。

Sliver 侧边卡连接器是一种高速解决方案，可提供 32 Gbps 的 SI 传输速度，目标是达到 56 Gbps。

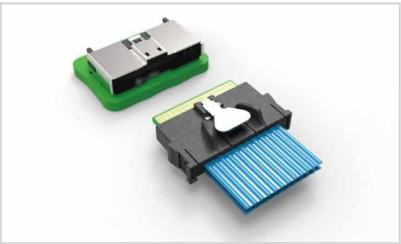


DESIGN CONCEPT

- 包括高速、边带和电源连接
- 通过整合零碎的引脚和速度，实现简单的设计和多元
- 带有按钮和拉带功能的 Sliver 电缆组件可以与 SFF-TA-1002 插座连接
- 在空间狭小，手指无法进入的高速电缆互连应用中，拉带式电缆组件能够轻松从插座上拔出插头
- 可与 SFF-TA-1002 标准插座互操作，且满足 PCIe Gen 5 的信号完整性要求

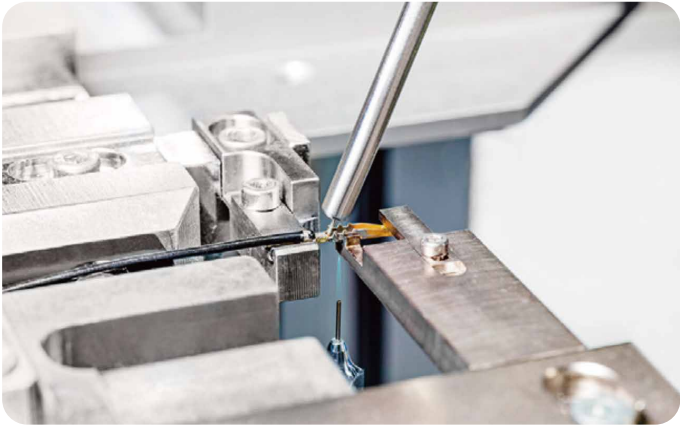
APPLICATION

- 服务器和存储设备
- 高性能计算
- 数据中心和网络设备
- 无线基站和无线电

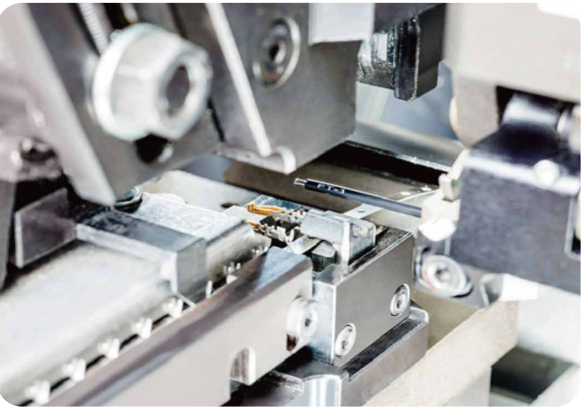


高品质的个性化电缆组件

我们生产的电缆组件可根据客户的要求和规范进行定制。我们可以添加附件和线束安装特点、按要求切割电缆长度并将触点安装进连接器的绝缘装置中。还可以添加编织电线保护软管，根据需要折叠带状电缆以及为成品印制个性化标签。



在整个生产过程中，产品的关键特性都会得到持续验证。在完成每个制造步骤之后，我们都会进行电子式质量数据测量测量和评估。电气测试包括连续性测试、高压测试、反极性测试和绝缘测试。



我们的连接器的应用领域

LSTC连接器适用于多种应用领域，例如：自动化、数据处理、驱动系统、医疗技术以及航空科技。我们产品的主要应用领域是汽车制造业：线束和定制电缆组件可用于前照灯、电动车辆控制设备以及电池管理系统。



智能选材支持

LSTC联索打造了丰富的产品数据库，方便客户选型，提高产品设计效率



服役仿真支持

LSTC联索运用计算仿真帮助客户评估设计与服役，协同客户加快产品设计与迭代优化效率，提高产品竞争力



数据资产支持

LSTC联索按照客户、科研机构、高校的需求，实现推送对应数据资产，实现数据共享



检测服务支持

集成联索和合作伙伴的优势检测资源，为客户提供材料端和应用端的一站式检测服务

• LSTC为您持续创造价值

我们合作的目的不限于销售产品
更是为了提高你的应用可靠性，增强您的市场竞争力，持续为您创造价值

• LSTC为客户提供系统解决方案

联系我们



东莞市联索电子有限公司

地址：广东省东莞市长安镇上角社区莹光路1号

产品信息中心

电话：0769-82713901 邮箱：sales@lstc.co/sales02@lstc.co

了解相关产品的详细资料，我们让您轻松与我们的客户经理联系，并随时准备提供您需要的支持。
访问 www.lstc.co/contact-us 与产品信息工程师交流。



扫一扫
了解更多