

产品资讯 2020



产品资讯 2020

连接器

MicroBridge



MicroBridge 线对板连接器是在 LV214 和 USCAR-2 两种汽车测试规格基础上开发而成的，可以满足汽车行业对连接可靠性的高标准要求。MicroBridge 连接器利用了 Koshiri “防斜插”安全连接性能，并可选配电气连接器定位装置 (eCPA)。尽管针距只有 1.27 mm，MicroBridge 连接器仍然十分坚固耐用，其母连接器配有双面锁扣设计，可以抵抗汽车的强烈震动。每个 MicroBridge 母端子均配备两个绝缘刺破式连接 (IDC) 接线端及一个集成应力释放件。

- 90° 和 180° 单排公、母连接器皆有
- 针数: 单排 2 ~ 20 针皆有
- 两个绝缘刺破式连接 (IDC) 接线端及一个集成应力释放件
- 表面贴 PCB 安装公连接器
- 紧凑的 1.27 mm 针距
- 可选的电连接器定位装置 (CPA)
- Koshiri 安全标准
- 可提供彩色和机械编码选项

MicroCon



0.8 mm 网格、双排 MicroCon 产品系列外形微小但结实耐用，性能卓越。其公连接器配备加固式极化侧壁及增强型定位装置，进一步提升盲插预对准性能。这种独特的小型连接器具有双面弹簧端子，能确保极高的连接稳定性。此产品系列仍在继续扩展不同针数和高度版本的连接器，以适应各种严苛的板对板应用场景。

- 针数范围 12 – 100
- PCB 距离均在 5 到 11 毫米之间
- 90° 和 共面 PCB 布局
- 适用于 AWG34 的电缆连接器，造就世界上最紧凑的扁平电缆系统
- 间距: 0.8 mm
- 端接方式: SMT、IDC
- 载流能力: 高达每针 2.3 A
- 双边弹簧端子设计保证高连接可靠性
- 带有焊接固定夹可提高剪力，坚固耐用
- 盲插设计
- 高耐震动和冲击性
- 极化处理确保牢固插接

产品资讯 2020

连接器

iBridge Ultra



iBridge Ultra 连接器系列能够提供全面的线对板连接解决方案。专为需要可靠和牢固连接系统的应用而设计。TPA (Terminal Position Assurance) 也称作 Retainer，作为端子二次锁确保连接能耐受诸如汽车之类高振动的应用。除了汽车领域，iBridge Ultra 也适用于包括工业、电信和医疗等领域的应用。

紧凑的设计使连接器可以灵活的应用于任何位置需要连接控制单元到周边部件比如传感器、电机、开关、风扇、加热器、保险丝或者 LED 等。

- 每个端子的电流负载能力最大为 7 A
- 间距 2mm
- 可提供不同的针数
- 压接线径 AWG 22 和 AWG 24
- 具备端子二次锁功能 (TPA)
- 防误插错设计
- 双侧锁扣设计
- 跟据 USCAR-2 和 USCAR-21 要求测试

MaxiBridge 10 针



多种应用要求连接器兼具小巧结构和高载流能力。另外，有限的装配空间要求高插接可靠性。MaxiBridge 是 2.54 毫米间距的单排和双排电缆连接器系统，是此类应用的理想选择。得益于紧凑型设计，该电缆连接器系统非常适合 PCB 和分散功能单元之间空间有限的连接，特别是汽车领域的应用。通过使用具有 180° 电缆出线的直列式和弯角式公和母连接器，可以提供多种连接构型。如今，MaxiBridge 连接器系列新增一员大将——10 针 Koshiri (防斜插) 连接器。由于能够有效避免斜插或误插导致的公连接器针脚受损，符合 Koshiri 安全标准，具有非常高的插接可靠性。可以在系统应用中实现高度安全。

- 全面灵活的用途
- 单排版本
- 外壳具有彩色和机械编码
- 适用于不同的电缆横截面积
- Koshiri (防斜插) 安全标准
- 外壳定位保持力高
- 外壳内的弹簧端子双重锁定
- 耐冲击和震动
- 高耐温性
- 在 PCB 上保持力高
- 符合 LV 214 和 USCAR 要求

M8 - A 型编码 8 针



M8 连接器经证实在工业用途中十分可靠，是连接工业自动化现场设备的理想产品。比如说，A 型编码圆形连接器作为传感器连接器或设备连接器，用于数字和模拟信号传输，或者用于电源。

SMT 端子为自动机械加工和焊接过程提供了经济划算的选项。ERNI 扩大了 M8 A 型编码连接器系列，推出了 8 针连接器。由于针数增加，允许减少设备接口的数量。针对不同的 EMI 需求，可提供带或不带屏蔽层的连接器。

- M8 8 针母和公连接器
- 设计导入适合于 ERNI M8/M12 系列
- SMT 端接、带屏蔽且适合自动化过程
- 用于微型化工业设备
- 用于设备功能强化
- 应用：
 - 安全传感器、执行元件、智能夹具
 - 摄像机、微型分电器、机器人

M12 - 12 & 17 针



过去三十年来，M8/M12 连接器系统已经成为恶劣环境中的首选设备连接方案，满足可靠、牢固连接要求。具有多种针数和不同的电缆类型、插头配置和插头编码，M8/M12 连接器可以满足各种各样的要求。ERNI 电子正在壮大早已十分庞大的产品家族，加入了更高针数的型号

- 标准 M12 设计的高针数连接器
- 设计导入适合于 ERNI M8/M12 系列
- SMT 端接、带屏蔽且适合自动化过程
- 为十分紧凑的设备设计节省空间
 - 补偿设备接口
 - 单个插头用于母线、I/O、控制、服务和安全信号
 - 允许连接更多端口，例如，用于 I/O 盒
 - M12 取代 M23，用于阀岛的多针连接
- 应用：
 - 传感器、摄像机、扫描仪、旋转编码器
 - I/O 盒、传感器/执行元件多针连接

配备 ERNI-连接器的电缆组件



ERNI 提供一系列电缆组件成品，满足您的个性化要求，包括裁切好的电缆、压接触点端子和完整的电线束

我们的业务侧重于利用绝缘刺破式连接 (IDC) 和电线压接等无焊接连接技术实现电缆装配。同时，我们还能处理线径为 0.05 到1.00 mm² [18 - 30 AWG] 的带状电缆和离散电缆。根据客户是否需要样品、试生产或者大规模量产，我们将采取全自动、半自动或者手动方式制作电缆。

- 一站式供应电缆组件与连接器
- 全面的制程保障，保证质量
- 现代化的生产设备
- 专用的连接器系统
- 性价比高
- 生产流程经国际汽车工作组 (IATF) 认证

高品质的个性化电缆组件。

ERNI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。任何一款 ERNI 高质量电缆组件均源自于经 IATF 和 UL 认证的生产、UL 认证的连接器以及更多严苛的质量要求。

我们电缆组件的应用领域。

ERNI 电缆组件适合于多种应用领域，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。





请登录 erni.cn/locations-china 联络合适的联系人。