

TE在 Automation Control连接解决方案

EVERY CONNECTION COUNTS



PLC/ 运动控制器连接总体解决方案

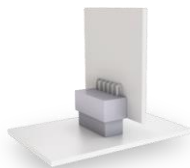


PLC/ 运动控制器连接解决方案-一体和模块式

模块内部叠板连接



叠层



垂直



Micro Stack floating



FreeHeight 0.8mm



ERNI MicroCon 0.8mm



ERNI SMC 1.27mm



AMPMODU 2mm

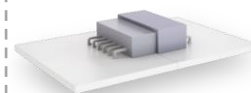


一体化PLC



模块化PLC、远程I/O示意图

拓展底座+模块垂直对插



拓展



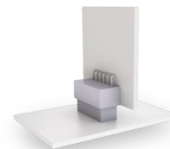
ERNI MicroSpeed PM & Power



ERNI MicroSpeed Shielding & 25Gbps



ERNI MicroCon 0.8mm

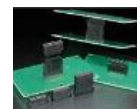


垂直

模块外拼接



平行



Micro Stack floating



ERNI SMC 1.27mm



FreeHeight

HMI/ CNC控制器连接解决方案

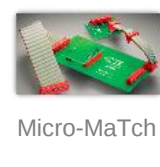
电路板连接器 (板对板, 线对板)



AMPMODU
2mm

Micro Stack
floating

ENRI MiniMez
1.27mm



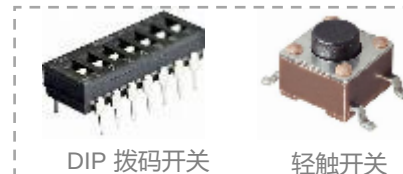
信号和通讯连接器



继电器



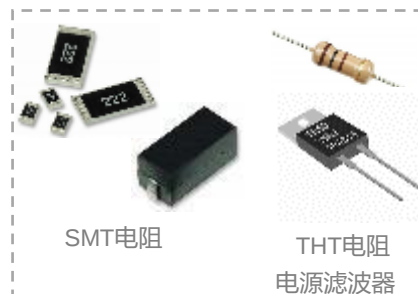
开关



电源连接器



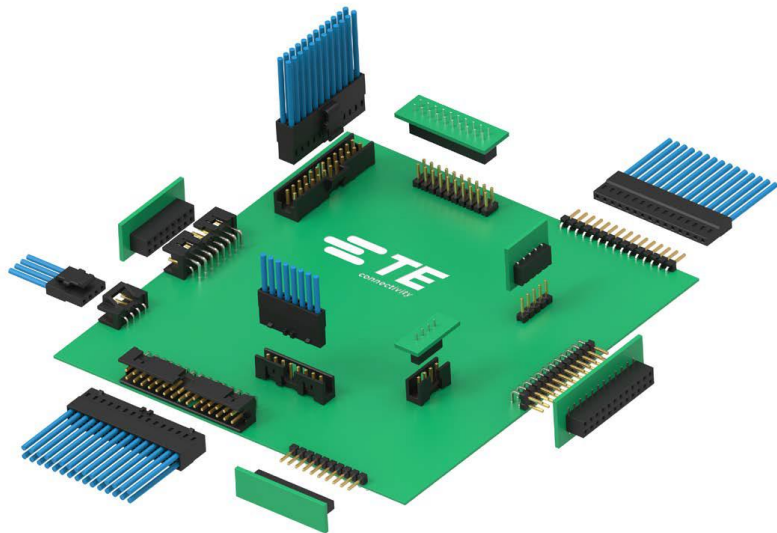
被动元件



AMPMODU – 2 mm 互联系统

产品特性

- 单排和双排，单排最高25针
- 耐高温LCP材料
- 压接和刺破式两种压线可选
- 支持AWG30-24线规（压接）
- UL 94V0 认证



产品优势

- 在PCB上比 2.54mm **节省38%空间**
- **多种板对板堆叠**选项针座和插座组合
- 支持**自动表面贴装**和**通孔回流焊装**,轻松组装
- **易于插拔**，带正向锁扣版本
- 配备不同接线端子，**灵活设计**

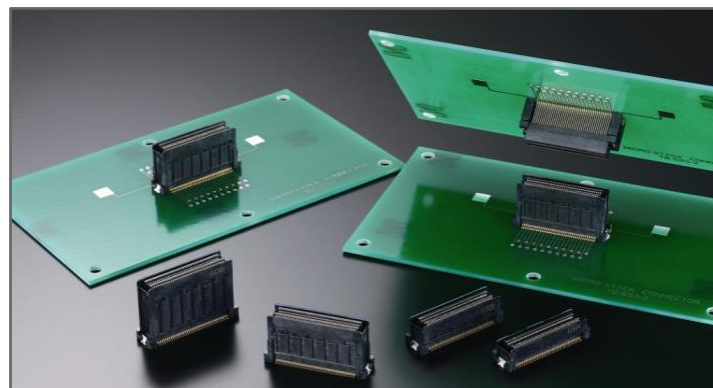
客户价值主张

- 节省空间，为设计人员提供更大的整体灵活性。
- **止动和正向锁扣，确保高振动环境下安全电气连接**
- 广泛应用于工业自动化

MicroStack – 0.6mm 精细间距，浮动叠层连接器

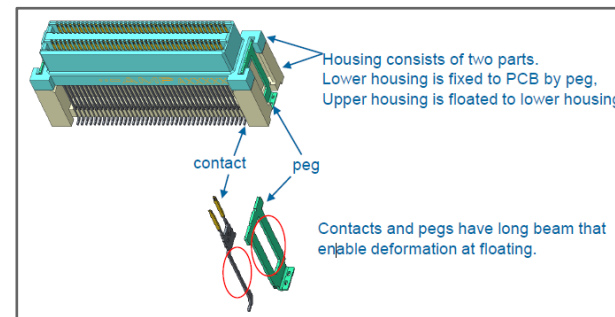
产品特性

- 0.6mm 间距，双排连接器
- 接触端子电镀：0.3um Au
- 壳体材料：UL 94V-0 LCP
- 4 种的堆叠高度：16.75/19/26/30mm
- 有效触点擦拭长度可达2.3mm



产品优势

- 表贴方案适用于全自动化组装
- 提供平行于PCB的 **X和Y+/-0.3mm 浮动**
- 两点接触机制确保连接稳定性，**非对称接触点**，提供额外的可靠性

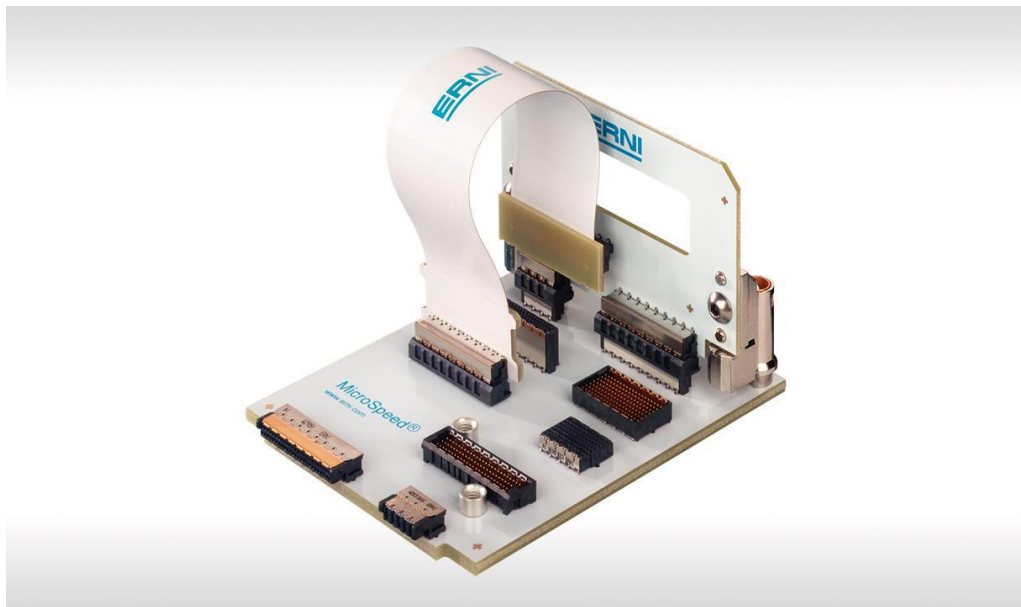


客户价值主张

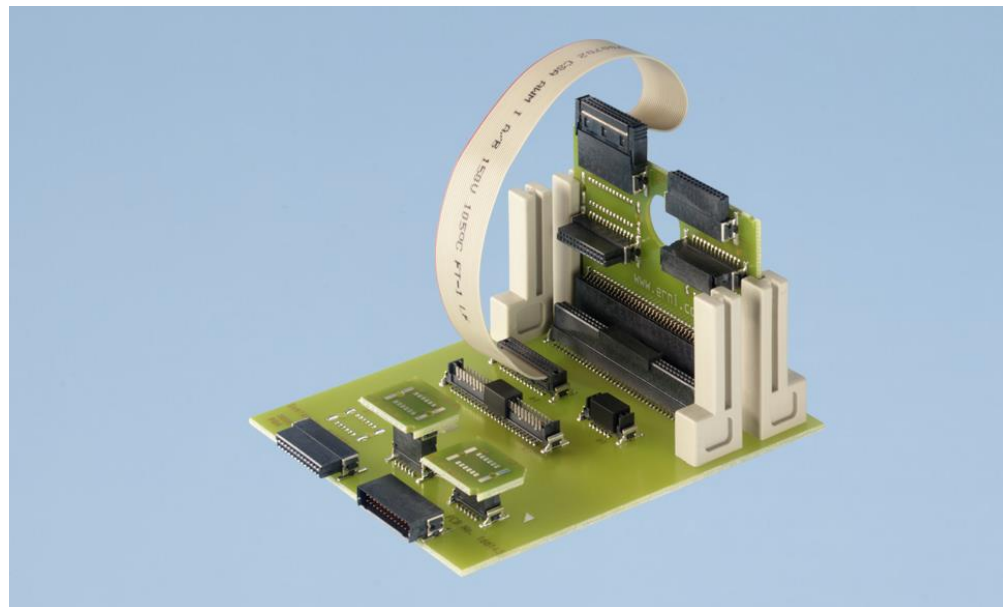
- 0.6mm间距带来高信号密度和小型化设计
- 浮动化设计提高产品抗震性能，适用于更严苛环境
- 可根据需求定制开发-如叠高、针长、镀层和锁定方式等

MicroSpeed, SMC 连接方案

MicroSpeed 连接方案



SMC 连接方案



客户价值主张

PLC、DCS和远程I/O系统内部连接器的全球性能领导者。我们在产品**可靠性**和**加工能力**方面领先竞争对手一步。我们了解客户的需求和应用，以及细分市场标准。我们拥有为市场确定新解决方案的专业知识。

MicroSpeed – 高速、带屏蔽连接器

产品特性

1. 信号版本

- 1.5x1.0mm pitch
- 最大133针
- SMT及THR版本
- 插拔次数：500次
- 传输速率高达25Gbps



2. 电源版本

- 盲插导向设计
- 操作电流高达15A
- 最多32p针数，高绝缘材料PPA外壳
- 提供5p带屏蔽Power Module 版本



产品优势

- 高密度紧凑型连接器
- 盲插版本**适用隐蔽插拔应用**
- ERNI独特的扭曲郁金香触点设计，触点镀金
- **屏蔽设计，低耦合电感，卓越的EMC性能**
- THR版本**提供高PCB板保持力**
- 电源版本提供带屏蔽模块 Power Module版本



ERNI独特端子设计



屏蔽设计

客户价值主张

- **加工性：** 高效的自动化焊接工艺→最大限度地减少故障→节省时间和成本
- **可靠性：** 工业条件下安全接触→无接触中断，抗静电放电→功能可靠耐用→节省成本
- **模块化：** 可供不同类型应用的广泛选择→灵活性→模块化设计

SMC – 1.27mm 紧凑型信号连接器

产品特性

- 12~80针可选
- 传输速率高达3Gbit/s
- 板对板和板对线
- 接触区域镀金，引脚镀雾锡
- 线缆刺破式端子



产品优势

- 高密度**紧凑性设计**
- ERNI独特的双触点设计确保连接可靠
- 双边独特焊接支架**提供PCB高保持力**
- 紧凑型锁扣设计，**易于解锁插拔**

客户价值主张

- 行业首个推出的表贴连接器系统，**超过30年市场验证**
- **成熟双触点端子设计，避免使用过程中瞬间中断**
- 广泛应用于工业自动化

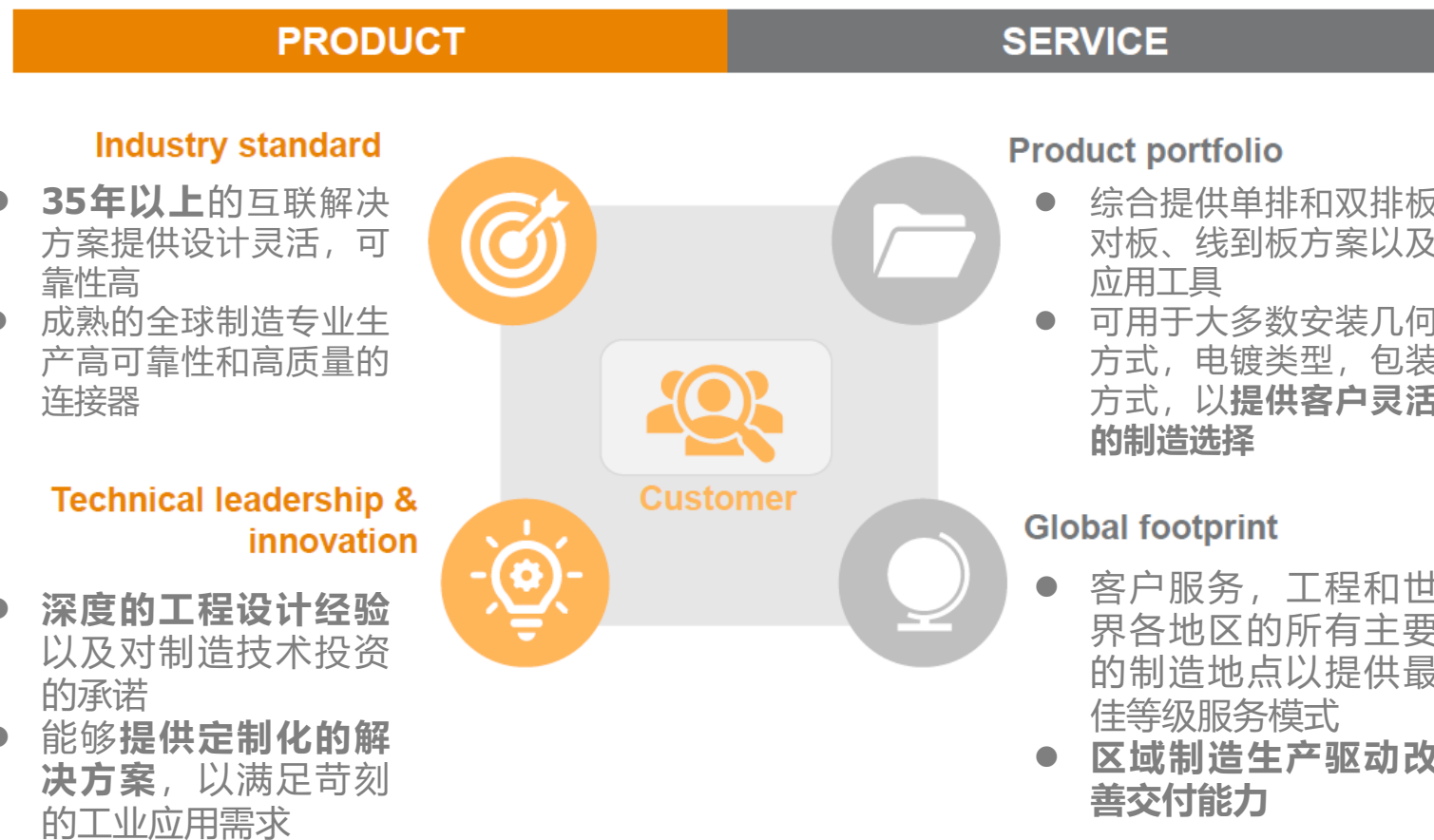
AMPMODU 互联系统 - 种类丰富，灵活连接

产品特性

- 50/50 Grid 栅格 1.27mm的高密度连接器
- AMPMODU 2mm 穿孔/SMT可选，4-80位
- AMPMODU MTE 刺破式和压接式端子
- AMPMODU system 50 系统
多达100位的高密度连接器



AMPMODU价值主张



MicroMatch – 1.27 刺破式连接器

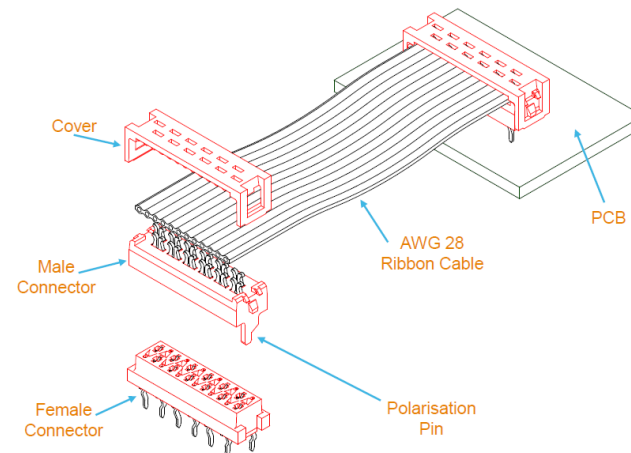
产品特性

- 触点间距仅为 1.27mm
- 针数： 4~20, 24, 以2递增
- 额定电流： 1.5A
- 线对板和板对板互连系统
- 28 AWG 带状电缆的端接



产品优势

- 提供4~20位1.27毫米 (0.050") 间距的板对板和线对板的高可靠信号传输
- 全系列镀锡，**提供经济型的解决方案**
- **全镀接触体**：无裸露边缘，也无腐蚀产物转移
- 提供从手动工具到全自动设备的全系列应用工具

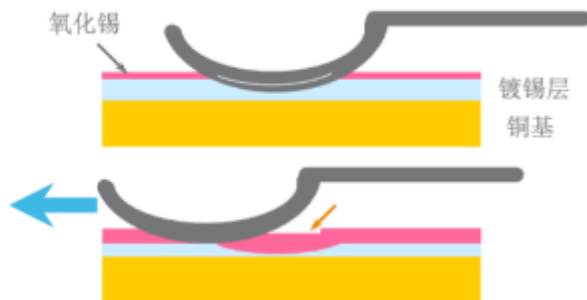


MicroMatch – 1.27 刺破式连接器

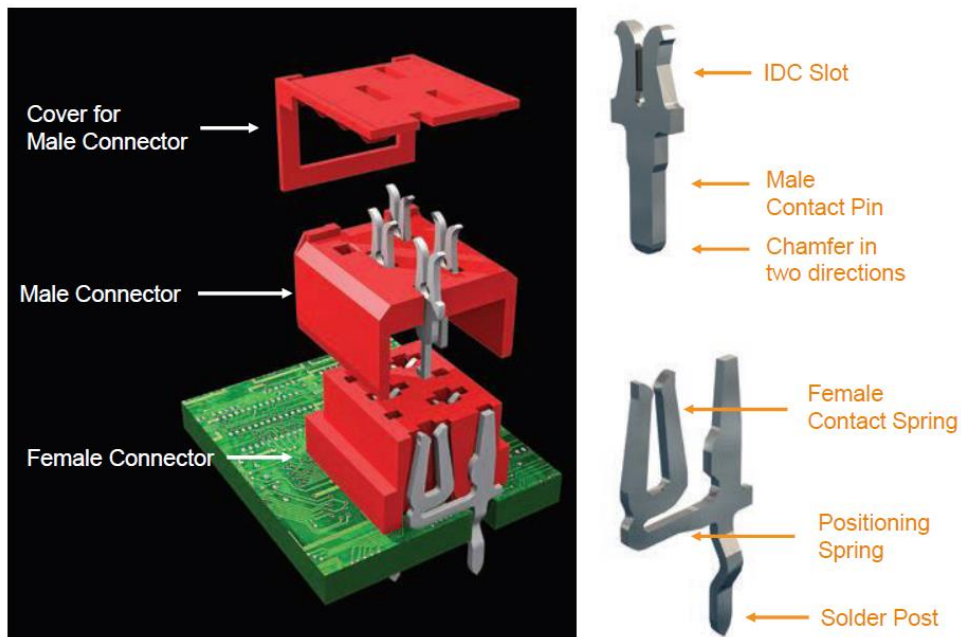
接触摩擦腐蚀（微动腐蚀） 常见于：

- 温湿度波动；
- 振动环境，尤其是频繁的微小振动；

➤ 镀锡连接器在低电流、高频振动环境下的传统故障模式



Micro-Match 接触系统可有效防止微动摩擦腐蚀



- 由于在母连接器上附加了一个定位弹簧，**公母接触之间接触振动和热膨胀引起的相对运动会被吸收**。并通过防止接触点的移动，形成**气密连接**。
- 这个接触系统具有定位弹簧，**补偿位置公差和高接触力**所需的镀锡接触系统。

薄片功率继电器



PCN系列

产品特性

- 线圈励磁系统：单稳态、直流、常开
- 线圈额定电压：3, 5, 6, 9, 12, 24VDC
- 线圈额定电流：3A、5A
- 低线圈功耗180mW, 120mW, 100mW可用
- 符合PLC行业标准EN61131-2 & EN61010-1

产品优势

- 体积小而薄(宽5mm, 高12.5mm)
- 优化产品成本、改善产品品质
- TE深圳工厂全自动化生产，货期和服务有保证

强制导向继电器 & 面板插入式继电器和插座

产品特性

- 双刀至6刀
- 线圈额定电压: 250VAC
- 线圈额定电流: 6 至 8A
- PCB或快接式连接以及底座安装类型



产品优势

- 通过监控电路来可靠地转换低负载
- 不同的匹配解决方案(额定电流/布局/组装)

MT	RM	PT	XT / RT	SNR
				
Worldwide known pinout, round socket octal base 2/3 pole 10A	Strongest relay in our range, numerous versions 1/2/3 pole 10...30A	Actual most common used panel plug-in relay 2/3/4 pole 6...12A	Industrial solution at only 15,8mm width 1/2 pole 8...16A	Very slim solution at only 6.2mm 1 pole 6A

客户价值主张- TE是世界一流的继电器制造商，提供品质的创新继电器产品和系统解决方案。