

全球合作伙伴

史密斯英特康凭借丰富的专业知识、行业应用经验和深厚的品牌影响力，为客户提供高性能、高品质的互连解决方案，致力于成为我们客户重要的全球合作伙伴。

了解更多内容，请访问 > smithsinterconnect.com

版权© 2026年史密斯英特康 | 保留所有权利 | 版本3.4



smiths interconnect
a molex company

医疗市场
互连解决方案

CUTTING-EDGE
CONNECTIVITY

公司简介



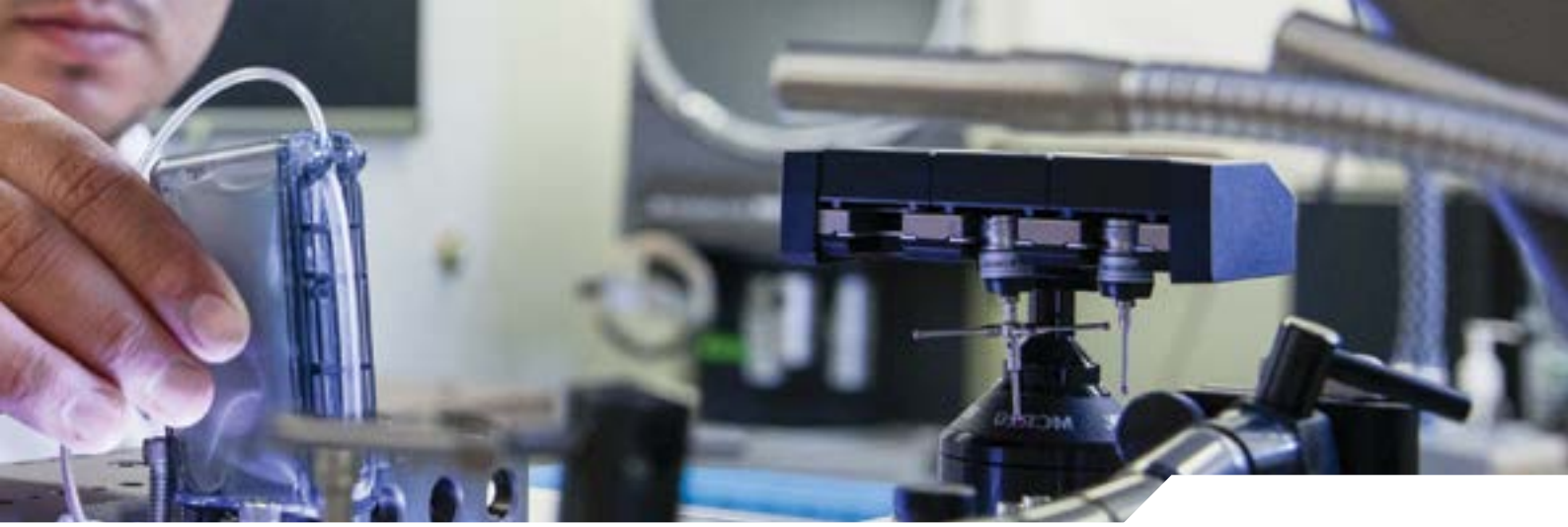
我们提供

史密斯英特康（Smiths Interconnect）隶属于莫仕公司，是全球领先的秉承技术差异性的电子元器件、连接器、微波元器件、子系统以及射频产品生产商。旗下产品多应用于国防、航空航天、医疗、无线通讯及工业等市场领域负责连接、保护以及控制等关键程序。

史密斯英特康是医疗设备行业重要的合作伙伴。我们的连接解决方案广泛应用于对病人健康至关重要的领域，用于保持医疗设备连接的信号完整性和可靠性。

我们提供的电气互连解决方案通过专业的设计和制造、可靠的端到端解决方案和与客户紧密的合作来满足医疗行业的特定应用。

同时，史密斯英特康的产品在工业领域代表着领先的技术和高质量的解决方案，具备高度安全性和耐用性。我们广泛的产品包括电气连接器、电缆组件、天线系统以及各种创新的射频微波组件。



航空航天和国防



通信



工业



创新连接解决方案的全球合作伙伴

80+ 丰富的行业经验

科技
多样的先进互连技术

产品
丰富的标准化产品
和灵活的定制解决方案

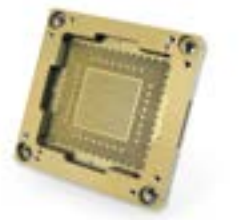
服务
在全球范围内提供本土支持

技术品牌



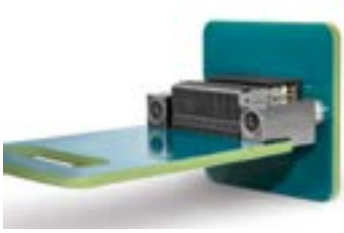
PLASTRONICS

为所有最新封装器件提供老化测试插座解决方案，Plastronics拥有全球最全面的QFN产品目录，以及适用于引线、LGA 和 BGA封装器件的老化测试、高加速寿命测试、故障分析和其他测试。



IDI

提供全面的基于弹簧探针技术的半导体测试解决方案，包括触点、连接器、半导体测试插座和ATE 接口。我们的标准和定制化的产品能为客户的具体应用提供最佳解决方案。



HYPERTAC

为需要高品质、高性能、高可靠性的电气和电子应用提供优异的互连解决方案。依托Hypertac 双曲面线簧孔技术，我们的解决方案在严苛环境和对安全要求极高的情况下也能实现最佳性能。



HSI

与四川华丰企业集团有限公司合作成立的合资公司。面向中国商业航空和铁路市场，提供行业领先的电气互连解决方案。



SABRITEC

高速四屏蔽同轴、双屏蔽同轴、光纤、滤波器、同轴和三轴连接器、触点和电缆组件。定制的多芯圆形D-Sub 支架式和面板式连接器以及军用规格接口产品。



EMC

板端器件采用了先进的电阻式信号分配技术，广泛适用于各类频谱应用。完整的射频器件组合，可削弱、对准或终止各种封装和覆盖区中的信号。



LORCH

为电子和通讯行业提供创新的解决方案，从性能突出的无线和射频产品到微型、腔体、分立式、波导、可调谐式、陶瓷和管状滤波器，再到集成组件等。



REFLEX PHOTONICS

适用于先进互连解决方案的嵌入式收发器和发送/ 接收模块。主要针对坚固且防辐射的高速互连产品，以满足国防、太空、商业航空航天和工业应用的需要。

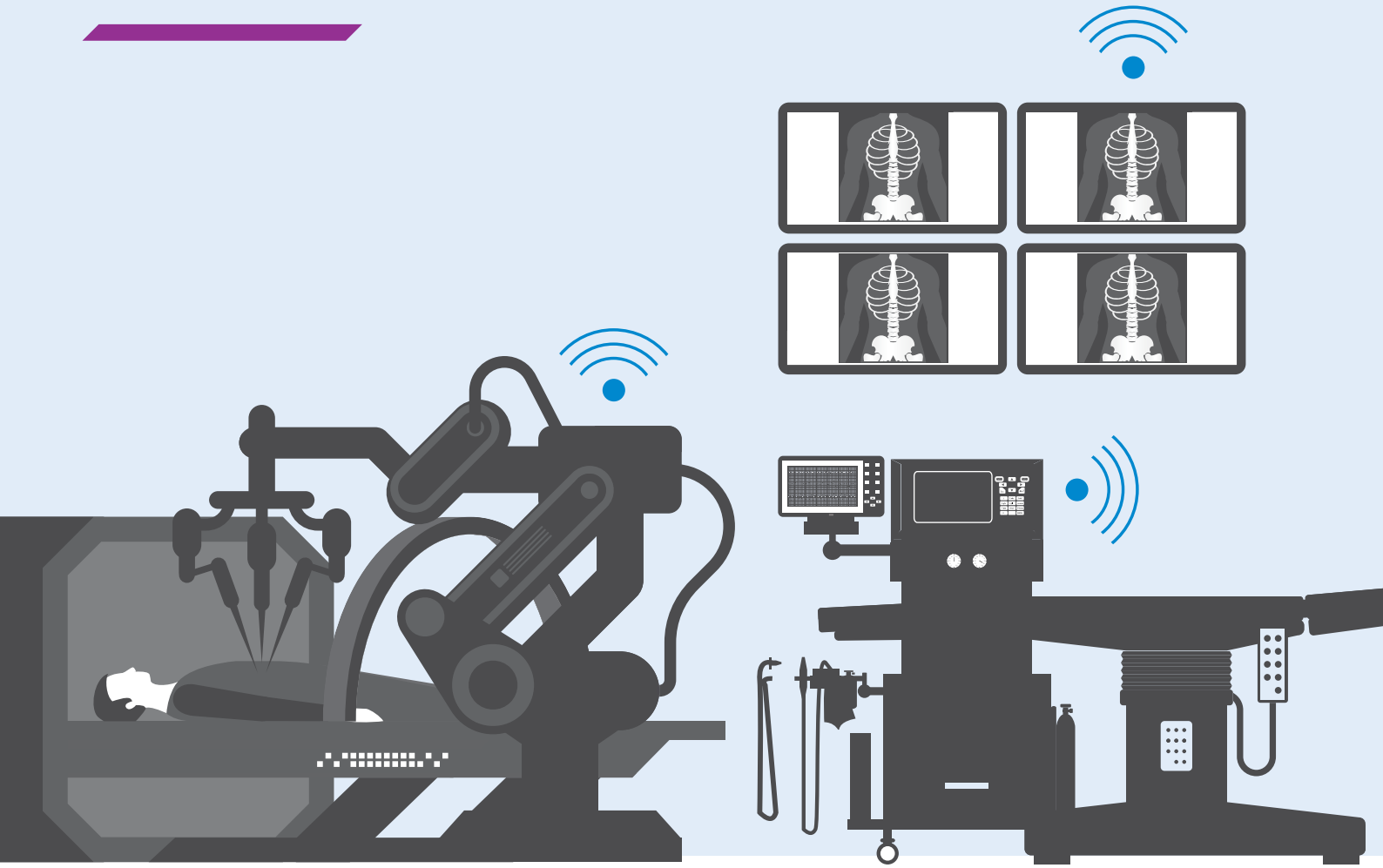


RF LABS

提供性能突出的微波电缆组件和同轴元器件，满足严格的操作要求。为特定应用之间建立出色的互连效果，在耐用性和应对严苛环境方面独具出色性能表现。

连接器 **光学组件和射频元器件** **半导体测试**

应用







手术和影像监测系统

- 外科机械手臂
- 外科仪器
- 混合手术室
- 内窥镜
- 输液泵
- 病人监测
- 牙科工具/椅子
- 便携式和可穿戴设备
- 家庭健康检测仪
- 自动化的外部设备

提供竞争优势

可靠性是我们所有连接技术的核心。我们设计和制造的连接器、电缆组件和射频元器件具有高性能、耐用性和安全性等特点，为客户提供高质量和创新的解决方案。同时，我们在满足客户要求的基础上不断扩展产品的种类和提供定制化技术服务，进一步加强我们在医疗领域的高附加值产品布局。







成像系统

- 核磁共振成像（MRI）
- CT扫描系统
- 数字X光
- 超声波
- 正电子发射断层成像

一次性医疗产品

- 电生理导管
- 侵入式探头
- 无痛针系统
- 血气分析仪

连接器



可靠性和安全性

我们通过Hypertac、HSI、IDI和Sabritec技术品牌提供针对特定应用的高可靠性电气互连解决方案，产品涵盖高度集成装配组件、微型连接器和弹簧探针触点。高速、高功率及高温的双曲面线簧孔、弹簧探针和光纤组件等连接技术使我们先进互连解决方案的核心。

为医疗严苛的应用提供出色的产品性能

推拉自锁高密度连接器

HyperGrip® 系列

- 机械键控和颜色编码连接器，采用推/拉锁定设计，可实现单手断开,操作简单
- 提供信号、电源、同轴触头、光纤和弹簧探针解决方案
- 灭菌：压力罐、环氧乙烷、低温等离子灭菌
- 符合 IEC 60601 的防触电要求和 UL94 V0 的阻燃性等级
- 提供具有 50dB @3GHz 连续 EMI 和 RFI 防护的屏蔽版本
- 可抛弃式插头可承受至少30次插拔周期



Edge Card

Eclipta–ECL 连接器系列

- 双面边缘插件板触点系统
- 抛弃端连接器可直接匹配PCB设计
- 高插拔循环寿命
- 即插即拔设计
- 满足多种标准灭菌协议
- 简便快捷的锁定和解锁方式
- 嵌入式电子结构可提供更广泛的设计灵活性



按钮

D 系列

- 直观的插配，D 形外壳可防止错配
- 可提供信号、电源和同轴的多种混合连接技术
- 外壳校准和极化
- 提供一次性和可重复使用的版本
- 提供定制电缆组件和耐高压灭菌版本



定制网格阵列

射频性能触点布局

- 替代同轴针芯的弹簧触点，成本效益更高，体积更小
- 适用于不同场景的多种切口配置
- 配接循环次数高达100000次，拥有成本低
- 低接触电阻≤50mΩ
- 从直流到300MHz的射频性能



让科技走进生活



PCB 连接器

多种配置

- 低、中、高密度连接器，使用寿命长
- 信号、功率、同轴和高速配置，射频触点和弹簧探针解决方案
- 抗冲击和抗震动
- 直浸、直角焊接、压接、焊杯和 Wire Wrap® 终端
- 板对板、线对线、线对板以及堆 叠式连接器



迷你模块化连接器

H/N 系列

- 高密度迷你模块化连接器
- 容纳多达900个接触位置
- 由独特的连接器框架内的定制模块组合而成的构建式系统
- 螺杆锁定结构实现半转快速解锁
- 可浮动安装，便于盲配



机箱和机架面板连接器

L 系列

- 混合信号、电源、同轴、光纤和气动模块
- 可提供高达200A 电流针芯配置
- 电缆连接到机箱、机架及面板；应力消除装置塑料后壳，半旋转快速解锁
- 可浮动安装，便于盲配
- 配置符合EN 45545标准
- 模块化构件系统，容纳大量触头的定制连接器
- 高可靠性触点技术
- 提供多种锁定装置和外壳
- 浮动版本



电缆到电路板连接器

KS10 系列

- 单排和双排连接器设计
- 高达10万次插拔
- 抗冲击和抗震动
- 最小的接触电阻
- 强劲耐用的绝缘子设计
- 额定温度范围广：-55°C到85°C
- 提供“先通，后断”系统，实现热插拔



产品质量
对健康至关重要



电缆组件

高可靠性的混合、定制电缆组件

- 信号、电源、同轴电缆、光纤和弹簧探针解决方案；定制的高质量电缆线束
- 用于电缆弯曲/应力消除的可定制包覆模具
- 集成电子元件和 PCB
- 定制包覆成型连接器
- 同轴电缆和光纤终端
- 细线端接低至 46AWG，适用于单股/多股、双绞线和同轴电缆
- 先进的测试能力



微型对接系统

弹簧探针连接器和插入器

- 提供定制配置的标准探头
- 接地、电源和信号探头选项
- 非磁性高密度对接连接器
- 最低堆码高度
- 表面贴装、通孔和焊杯端接





Hypertac 触点

- 重复使用的Hypertac触点可与一次性引脚相匹配
- 极致的信号完整性和电源接触能力
- 高达10万次插配循环



MR插座触点

- 螺钉加工 0.4 mm 压接触点
- 标准工业循环寿命：至少 2,000 次循环
- 低水平接触电阻和低插入/拔出力



弹簧探针触点

- 可重复使用的弹簧探针连接器与一次性连接器中的 PCB 配合
- 极高密度
- 目标错位后自我校正



一次性连接器

冲压双曲面触点 HCS

- 适合需要全自动压接工艺的大批量生产
- 以卷筒形式交付，用于带自动送料线的压接机
- 高可靠性的导体及绝缘层的压接



射频元器件和电缆组件



绝佳的性能表现

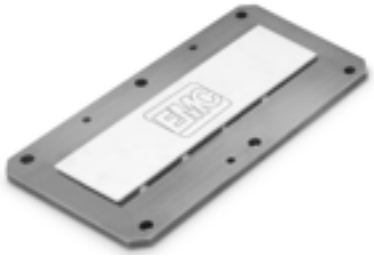
医学成像设备需要以更快的速度生成高质量的图像，这类需求持续推动互连解决方案的发展。史密斯英特康创新且耐用的互连解决方案支持达到信号完整性高速传输大量数据。

在严苛环境中具有高可靠性

非磁性射频元件

终端

- 宽带响应
- 大功率
- 低驻波比
- 安装方便
- 散热佳
- RoHs投诉ALN解决方案



半刚性、非磁性射频电缆组件

Lab-Flex® S

- 优异的频率响应 DC-40GHz
- 坚固的焊套设计提高了电气性能
- 可提供大功率设计
- 延长弯曲寿命的电缆设计
- 可提供广泛的客户特定化电缆解决方案



大功率波导负载

10TE25

- 大功率冷却水
- S波段波导
- 专为影像学和临床肿瘤学治疗机而设计





你知道吗？

史密斯英特康的连接解决方案适用于将移动 MRI 扫描床连接到主系统，并且我们的非磁性技术将大幅提升医院一天内扫描患者的效率。

国际化能力



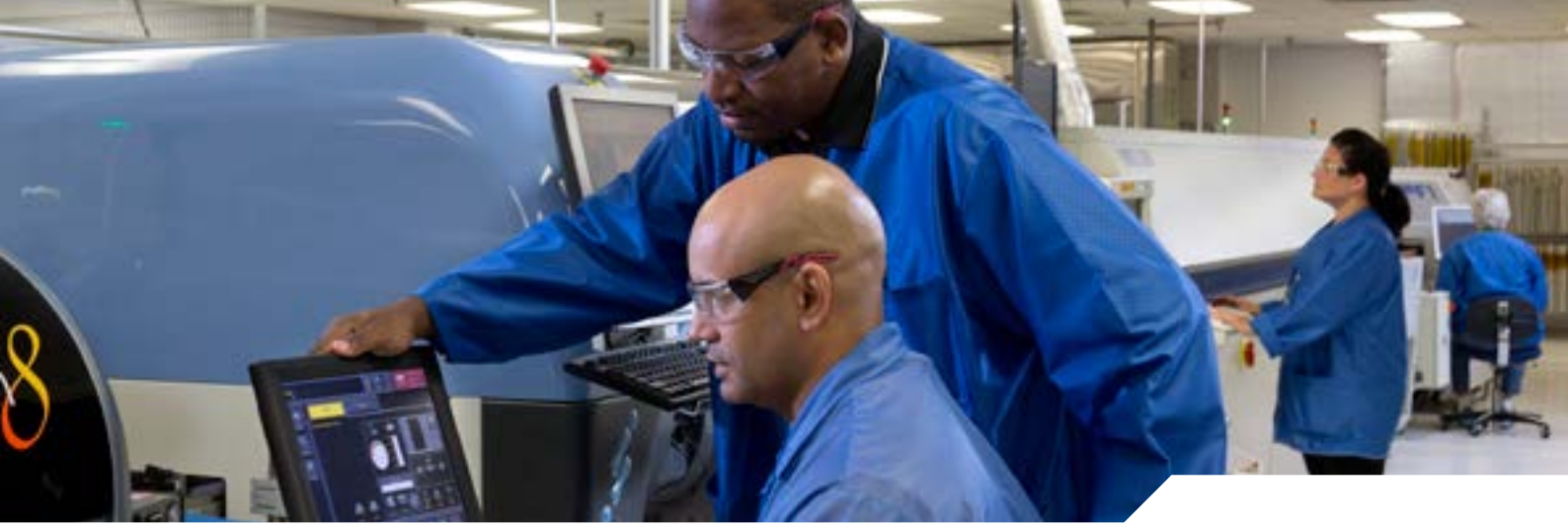
高可靠的解决方案

我们的能力包括设计、开发、制造和测试等，参与市场需求开发，快速准确地响应客户，并提供高可靠的连接解决方案。

市场领先的工程和技术解决方案

80+

行业经验



认证和标准

- ISO 9001
- ISO 13485
- ISO 14001
- ISO 45001
- EN 45545
- IEC 60601
- UL94 V0

工程

- 3D电磁模型
- 高级射频和系统建模
- CAD/CAM和实体模型
- 有限元分析
  - 热分析
  - 冲击和振动分析
- 可靠性分析

模型制作

- 数控车削和铣削中心
- 布线/原型组装
- 3D打印

制造

- 精密机械厂
- 连接器、触点和电缆组装
- 自动化的PCB组装和检测
- 自动混合装配
  - 放置模具
  - 楔形和线接合
  - 间隙焊接
- 自动测试和调整
- 系统集成
- 验证测试

测试/资质

- 电气验收和LOT测试
- 射频测试能力，高达 325 GHz
- 高速数字测试
- 消声室测试
- ESS环境鉴定
- ESS温度、冲击和振动
- 冶金学
- 实时X射线
- 高功率射频测试
- 机械
- 环境



连接全球市场

我们的销售办事处遍布全球各地，
为国际市场和客户提供高效服务。

more > smithsinterconnect.com

事业部

连接器

光学组件和射频元器件

半导体测试



全球支持

Americas

Sales
connectors.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support
connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

Sales
focom.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support
focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Sales
semi.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support
semi.techsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales
connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support
connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

Sales
focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support
focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Sales
semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support
semi.techsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales
asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support
asiatechsupport@smithsinterconnect.com

Sales
focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support
focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Sales
semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support
semi.techsupport@smithsinterconnect.com