



面向智能健康的连接解决方案指南

随着智能健康监测设备的工程化，其在小型化、组件集成和耐用性方面提出了设计挑战。这正是TE的优势所在。作为天线、连接器和传感器领域的全球领导者，TE Connectivity (TE) 可提供卓越的无线连接解决方法，帮助您的设备实现在严苛救治环境下的运行。

了解更多信息，请访问
www.te.com/smarthealth



面向智能健康的连接设计要求



坚固设计

能够承受消费者和用户在日常生活中的日常磨损（抵御水、冲击、高热等）



小型化

高性能、接地良好的小型化组件，可帮助您节省空间，以优化设备内的功能



改善数据连接

高品质、高性能的全向无线传输，覆盖频率广，包括蓝牙、WLAN、手机频段



运行效率

保护重要功能，提高运行效率



综合解决方案

帮助您降低复杂性，有助于提高成本效益，提升性能，提供可靠性

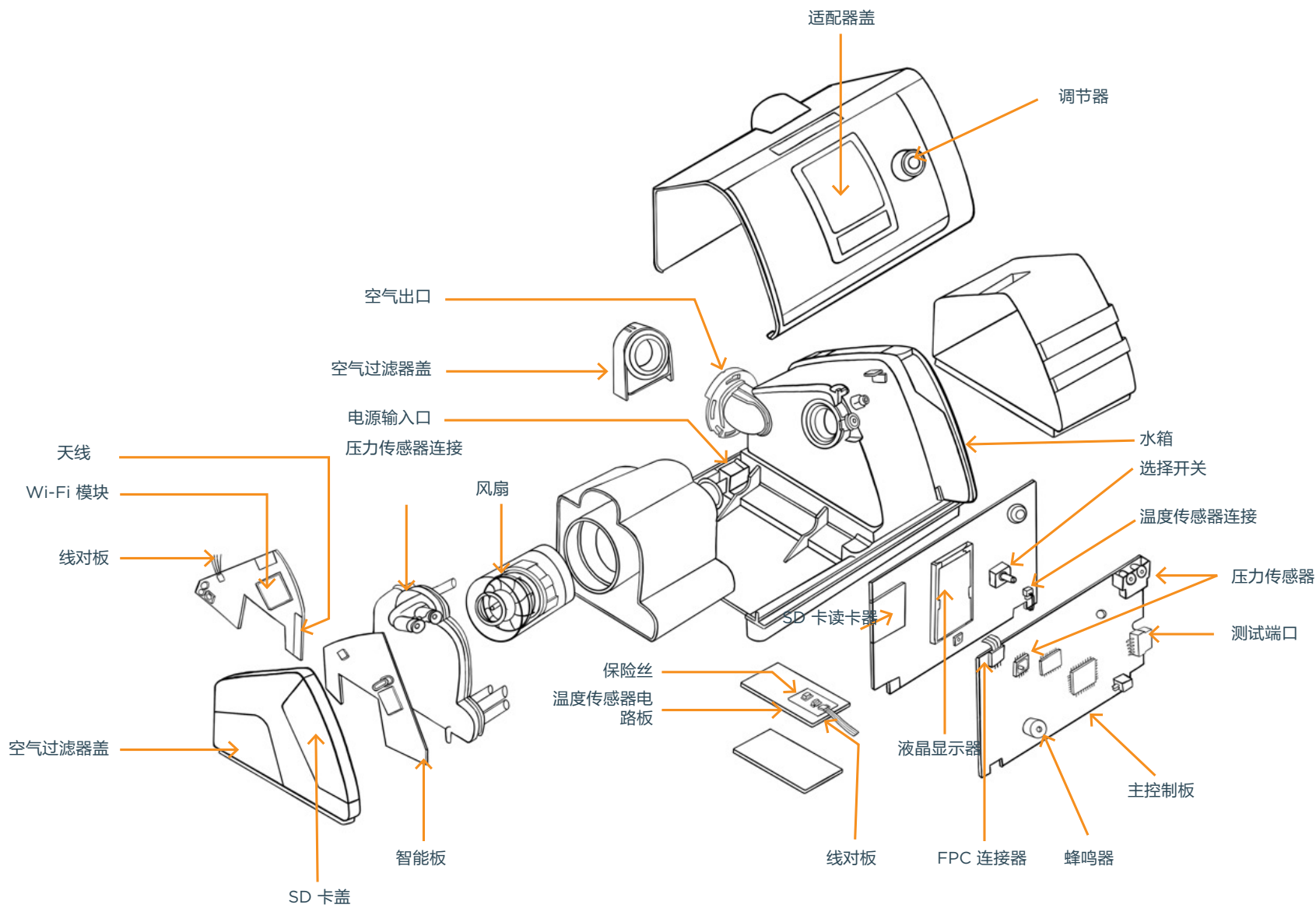


故障容错最小化

使用更简单、更快速、更安全的产品来实现操作能力

深入了解智能健康监测设备的内部情况

360° 视角



获取更多信息，了解面向智能健康的连接解决方案

天线	线到板	射频连接器	板对板
 标准和定制天线 我们的天线解决方案可在各种频率的无线设备中提供高质量传输，包括蓝牙、WLAN、蜂窝和 Zigbee 等应用。	 AMP CT 互连系统 TE 的 AMP CT 连接器系统品类齐全，广泛适用于各种行业。  AMP Mini CT 互连系统 TE 的 1.5mm AMP Mini CT 连接器属于微型线对板互连解决方案。  线对板外壳 我们提供各种电线外壳，专门适配我们的插头和插座。	 射频 / 微波互连系统 射频连接器是一种电气连接器，适用于几兆赫至100多兆赫的无线电频率。射频连接器专用于具有挑战性的严苛环境，同时保持低插入损耗、高电压驻波比以及其他机械和电气功能。  SMA / SSMA 连接器 射频同轴连接器在传输模拟信号的同时，最大限度地减少了射频信号损失。这些设备可在几百万赫兹的无线电频率下工作。  微型同轴连接器 可节省空间，具有坚固、紧凑的设计，专为高性能微波系统而设计。	 弹簧夹 弹簧夹可用于天线馈电、低压电气连接或用于接地，以防止扬声器、电机、麦克风或应用中的任何其他振动引起 EMI 噪音和静电。  欧洲卡连接器 我们的 Eurocard 连接器系列包含板对板、线对板、带状电缆对板和大电流连接器。  PC 电源连接器 我们用于个人电脑的电池互连系统带有五位接头，且我们的五位插座连接器支持轻松配接和断开。
 柔性印刷电路板连接器 随着产品小型化趋势在市场上兴起，FPC 连接器脱颖而出，可以应对这一不断扩大的市场挑战，满足互连解决方案对缩短中心线间距、降低产品外形高度和重量更轻的要求。	 板对板 / 板对 FPC 连接器 我们信号和电源互连产品组合品类齐全，包括各种高密度、高速板对板、电缆对板或电缆对电缆连接器，专为自动装配需求而设计。我们的柔性印刷电缆（FPC）适用于中心线间距较小，无法应用较大线对板互连方案的情况。		

电池连接器 移动设备电池连接器 我们的移动设备电池互连系统包括薄型电池连接器、弹片式电池连接器以及浮置电池互连系统。 配套零件 我们与客户合作，为当今轻薄便携的产品提供电池插座互连系统和固定解决方案。	存储卡连接器 SIM卡连接器 SIM 卡适用于各种移动应用，包括移动设备中的计费、安全和号码存储用途。目前，SIM 卡连接器已广泛用于物联网相关应用。我们提供各种 SIM 卡连接器，可以满足不同需求。 模具 压接敷设器 我们的 OCEAN 2.0 敷设器专用于压接 TE 和其他制造商的各种端子，它由高级工具钢制成，并经由先进的 CNC 设备加工，达到了严格的公差标准，可支持高重复性、快速吞吐的操作。 台式端接机 我们的台式导线压接机系列品类齐全，具备灵活性、高性能和可靠性，可满足低等数量到中等数量的导线加工需求。 SDE 压接商用工具系统 SDE 压接机的标准模套（SDE）最大限度地减少了操作人员对多种手动工具的需求，可根据您的需要轻松从手动工具转换为动力辅助工具。强化的工具框架也为操作人员提供了更高的舒适度、效率和压接质量。	生命体征传感器 光伏式传感器 TE 提供可用于无创测量血氧水平的光电传感器和组件，从医院患者监测到可穿戴设备再到家庭保健应用均可使用。 压电传感器 我们的压电传感器面向各种市场和应用提供高耐用的振动、加速器或动态开关元件。 USB 连接器 USB Type-C 连接器 作为当前和未来 USB 应用的下一代解决方案，USB Type-C 连接器按照行业标准设计，为手持设备和小型家用电器提供了光滑、纤细、紧凑的范式，同时也保持了足够坚固的特性，适合工业应用。	温度传感器 热电堆传感器 我们的红外热电堆传感器提供了改良的非接触温度测量解决方案。 数字温度传感器 我们的数字温度传感器以 0.1℃ 的精度达到了行业领先水平。温度系统传感器（TSYS）采用专为狭小空间而设计的微型封装，对过程温度的变化反应迅速。 压力传感器 板载压力传感器 TE 提供可安装在 PCB 上的压力传感器，可测量各种应用的压力，包括空气流量、气体流量和气压。
---	---	--	---

连接器



VAL-U-LOK 连接器

VAL-U-LOK 产品系列拥有 4.20mm 间距的线对线、线对板和面板安装连接器，旨在在不影响性能的基础上节省制造成本。标准 VAL-U-LOK 连接器的最大额定电流为 9A，可用于低功率应用，包括小型电器、控制系统和照明。对于高功率系统，如工业机械、大型家用电器和建筑设备，TE 提供 VAL-U-LOK 大电流连接器，最大额定电流达 13A。对于线对板应用，可提供直型或垂直配置的 PCB 针座，并提供排水孔和极化钉选件。除此之外，还可选择端子位置卡扣（TPA）装置和盲配连接器。



Economy Power 2.5 连接器

紧凑型 Economy Power 2.5（EP 2.5）连接器专用于更轻松地将组装空间有限的低功率和信号系统。该连接器具有防止立柱错位的极化片，确保完全配接的扣合声音反馈正向门锁，以及符合人体工程学的低插入力（LIF）触点。其他 EP 2.5 产品选项进一步简化了装配过程，包括支持电路板自动装配的包装和端子位置卡扣（TPA）装置，以确保触点处于配接位置。EP 2.5 连接器系列支持单排和双排配置的线对线和线对板系统，在设计上可与类似的 2.5 mm 间距连接器相互配合，用于改造应用。



2.0mm GRACE INERTIA 信号连接器

紧凑的 2.0mm GRACE INERTIA 信号连接器有助于提高制造效率，其特点是可防止装配错误，并支持自动化生产。为了减少装配错误，这些连接器配备了惯性锁定机制，防止电线缠结而断裂的防钩门锁，以及避免错配的彩色键控连接器选项。为了支持自动装配，连接器可提供用于大规模电线端接的绝缘刺破触点（IDC），以及用于自动取放装配的表面贴装线对板配置。2.0mm GRACE INERTIA 信号连接器的常见用途包括小型家用电器、运输和照明。



AMP-IN 连接器

微型 AMP-IN 端子并不属于电气端子，而是作为一个机械固定装置用于加强安装线与印刷电路板的焊接。端子和应用工具的结合消除了成本高昂的焊接前手工准备工作，并为导线提供了定位，以实现可靠焊点。在焊接过程中，电线移动受到限制，以允许焊料的正常流动。外形低薄的微型 AMP-IN 连接器提供了一种将导线插入印刷电路板的简便方法。紧凑型扁平外壳可在触点之间提供绝缘，防止短路。该连接器外壳中的位数 2 至 20 个不等，触点适用于 30 - 22 AWG 导线。

端子



FASTON 端子：插座或插片

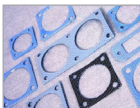
60 多年来，FASTON 端子一直是家用电器和汽车行业的领导者。通过不断重塑 FASTON 产品系列，TE 满足了这些行业和其他行业不断变化的趋势。近年来，该产品系列经扩展可满足更低插入力、更高性能和更高额定温度的需求。FASTON 插座提供直形和旗形两种配置，包含各种尺寸、材料和压接类型。



MAG-MATE 端子

TE 为漆包线端子提供了完整的标准型 MAG-MATE 绝缘刺破触点（IDC）端子选项。MAG-MATE 端子类型多样，包括戳入式、戳入式插片、接头式、压接线筒式、焊接柱式、快接插片式、针式和插座式。标准的 MAG-MATE 产品可以端接 34 - 12 AWG [0.16-2.05 mm] 的电磁线。每个尺寸 IDC 槽可以端接多达四个连续的漆包线尺寸范围。除非另有说明，否则两根直径相同的漆包线可以在一个端子上端接。Nano MAG-MATE 端子提供节省空间的 1.5 mm 间距，可容纳单线或双线 30 - 40 AWG（直径 0.08-0.25mm）的铜漆包线。

电磁干扰（EMI）屏蔽材料



连接器垫圈

提供各种符合 MIL 标准的连接器垫圈。这些连接器垫圈采用不同的材料，能够满足 EMI 屏蔽、环境密封、电化学兼容性和耐燃料/耐油的要求。



导电弹性体

导电弹性体是完全固化的硅树脂或氟硅树脂，含有导电颗粒，具有优异的 EMI/RFI 屏蔽性能和出色的环境密封性。多样化的导热填料旨在确保电偶兼容性，同时降低配接表面之间的接触电阻。

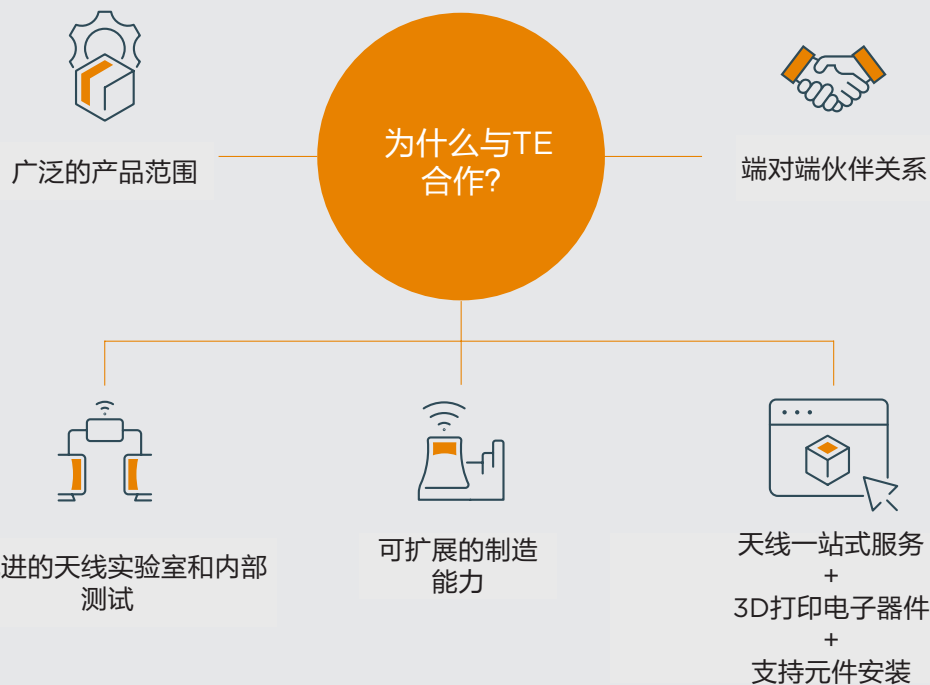
无限连动，
无限节奏，
创造更健康的未来。



在线订购样品



联系我们



te.com/smarthealth

TE Connectivity、TE Connectivity (标识)、TE、AMP-IN、AMP、FASTON、VAL-U-LOK、MAG-MATE、GRACE INERTIA 和 TE 是 TE Connectivity Ltd. 集团公司拥有或授权使用的商标。此处提到的其它产品、标志和/或公司名称为其各自所有者的商标。

本白皮书中的信息，包括仅为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为可靠信息。但是，TE Connectivity 不对这些信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对这些信息的使用承担任何责任。TE 的义务只在该产品的TE的标准销售条款和条件中规定，并在任何情况下，TE均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity 产品的使用者应自行评估并确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2023 TE Connectivity Ltd. 保留所有权利

10/23 初版