

## 医疗器械组装

帮助客户开发下一代产品和先进的组装工艺，  
以满足日益增长的诊疗需求。

### 挑战

为确保全球数百万计的患者获得优质诊疗，医疗器械的设计必须复制复杂的生物过程，同时满足医疗和使用者安全的需求。这需要基于可扩展的组装工艺快速迭代设计原型。

从低产量原型到大规模生产无差错的医疗器械，需要价格实惠、自动化集成的且无差错的组装技术，并且该技术需专门针对小型或易损坏的塑料、金属、电子或传感元器件进行优化。

按照全球监管机构的要求，医疗器械须采用稳定且经过验证的制造工艺生产以确保稳定和卓越的品质，并且安全收集组装和焊接数据以实现医疗器械的可追溯性。

### 支持

更快的原型制作、  
工艺开发和工艺验证



### 我们支持

客户从实验室开发到  
大规模生产的全过程



### 我们提供

满足FDA 21CFR PART11  
和MDR法规要求的  
解决方案



在持续增长的医疗需求的推动下, 医疗器械厂商亟需开发和生产价格实惠、可靠且易于使用的诊疗工具。为满足您的组装需求/目标, 艾默生推出了一系列必能信™连接技术。这些技术甚至能用于最小和最精密的塑料部件、电子产品和传感器。凭借深厚的专业底蕴和全球资源, 艾默生能为医疗器械生产提供全程支持, 覆盖从实验室规模到中试规模再到大批量生产的各个阶段, 是您值得信赖的合作伙伴。

## 实验室试验/概念验证

新的医疗器械概念以及证明其在现实世界中使用潜力的方法, 是医疗器械开发的命脉。艾默生丰富的材料和连接知识, 以及专业应用实验室和全球技术能力, 可助您创建实用的解决方案, 并支持您的设计开发和认证需求。



## 预生产和验证

将您的设计转化为制造规范和工艺, 并在试生产中指出需要注意的所有细节。艾默生的技术和解决方案专家将提供可扩展的、手动或自动化的必能信组装解决方案, 满足IQ、OQ和PQ的操作和资质要求, 方便您的试生产验证并有效加快商业投产。



## 大规模自动化生产

艾默生保证用于实验室规模开发的同一必能信组装技术能扩大规模, 以支持可重复和可追溯的大规模生产。从手动工作台到全自动工艺。必能信解决方案可满足各种组装需求, 可提供包括超声波焊接、激光焊接、二次成型、铆接和其他解决方案, 助力实现不间断且满足质量需求的生产。



### 必能信 GSX 超声波焊接机



### 2000 XC 小型超声波焊接机



### GLX-1 激光焊接设备

