



# 应用案例

合作 | 解决 | 交付

## 医疗应用

为什么斯丹麦德的产品用在医疗应用？

## 定制和标配产品：创新，安全第一，完善的解决方案

诊断和治疗人类疾病的方法创新需求驱动着对更好的医疗系统和设备的需求。这些新的医疗仪器和系统需要电子元件厂家改善他们的工作方式和方法。拥有专业的工程师团队和尖端生产能力的斯丹麦德在医疗设备生产上独一无二，而且提供客户所需的设备。

大量的标配和定制医疗设备元器件可供选择。斯丹麦德的干簧开关，干簧继电器和变压器应用于医疗仪器，外科设备系统，医院电话系统和大范围诊断设备如MRI系统和CT扫描仪上。

## 为什么会用斯丹麦德定制组件？

设计工程师们依靠斯丹麦德来提供定制变压器、电力设备和电子元器件。我们提供增值功能的设备如模塑，连接器和完整的货架式组装，缩减了生产时间和成本。我们具有的能力和解决方案成为您一站式解决问题的资源。

- 非接触式位置传感应用于助听器
- 高频定制变压器用于核磁共振成像和高清视频成像上
- 高频，PC-mount 变压器
- 牙科用照明设备
- 高电流，高频，共模扼流圈

- 电流传感变压器用于外科手术过程当中
- 高频，高电流变压器
- 表面组装高频变压器
- 表面组装插入式电感用于口腔科治疗椅
- 自支撑空中线圈用于天线和其他 RF（音频）应用

## 为什么选择斯丹麦德干簧继电器，开关和变压器？

- 电子元件在内部实验室进行测试审核
- 电子元件满足严格的功能特性
- 电外科发电机
- 便捷式电震发生器
- 电手术刀
- 电源变压器用于MRI，CT扫描系统和外科成像系统
- 全球范围内的生产基地可以节约时间和成本

## 应用：干簧继电器，干簧开关和电源变压器

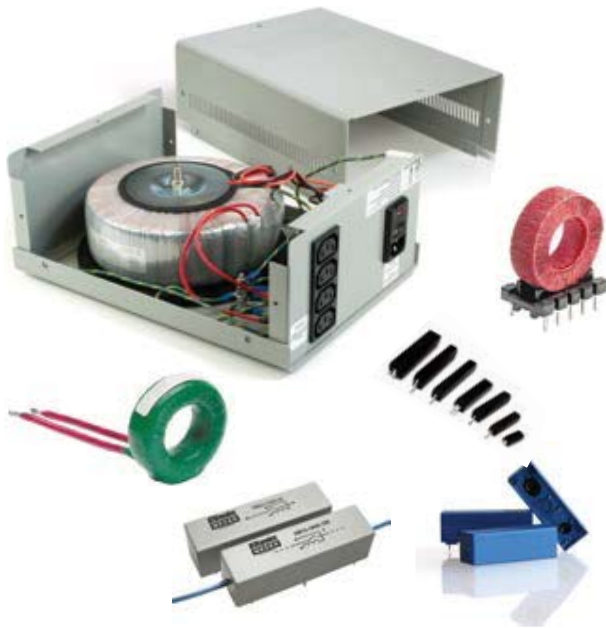
干簧继电器与切换负荷间具有物理隔离特性，可以在1到3毫秒内进行切换并且具有极好的隔离特性 ( $1 \times 10^{10} / 1 \times 10^{12}$  ohms) 和所需的高倍击穿电压。在一些医疗应用中需要切换的电压在微伏水平，所以一些特殊的继电器和传感器可以准确的完成这一任务并且几乎或完全没有热偏移电压



## 外科发电机

在许多现代仪器中外科发电机被用来作为动手术刀使用。要达到尽可能好的切割和治疗效果，它需要具备0.5兆赫到2兆赫频率的高电流电压。只有一种可考虑的切换科技用来可靠地处理这种高频，高电流和高压——干簧继电器。由于高频电流在导体表层传输，所以需要对其格外注意以防潜在热量的产生。为了避免这种热量的产生，我们使用了镀铜干簧开关来驱热。

## 便捷式电震发生器



每年成千上万的生命在他们的心脏停止跳动后被便捷式电震发生器所救。它们是用

电池的所以充电电路所选的电子元件必须是低电量的。斯丹麦德的高压干簧继电器被直接用在高压充电电路中，我们特殊的BE系列的设计满足了这些要求。

## 电力变压器

电力变压器在医疗系统中广泛应用，其设备如MRI仪器，CT扫描系统和外科成像系统。它们提供主要电力，保护系统的关键

元器件讨论角 (专家视角)  
Mark Faulhaber, 技术总监  
Standex-Meder Electronics

“当一家大型医疗设备制造商急需环形变压器时，它们找到了斯丹麦德电子。以前它们是从另一供应商处购买但当这家公司经历过财政重整之后供应量短缺。我们利用自身的技术能力，生产经验和财政资源迅速生产大型变压器，满足了客户需求。问题解决了。”

电子元件而且还防止外部电涌

