

高压干簧继电器在高频电刀的应用

高频电刀(高频手术器)是一种取代机械手术刀进行组织切割的电外科器械。它通过有效电极尖端产生的高频高压电流与肌体接触时对组织进行加热,实现对肌体组织的分离和凝固,从而起到切割和止血的目的。然而,要以电子方式执行此操作,需要使用高电压、高电流和相对较高的工作频率,但这给病人、护士和医生带来了额外的电击问题。因此,高可靠性和高安全性是电子手术成功的关键,医疗设备设计师选择了 MiRelay 的高压干簧继电器来完成这两项任务。

耐压 4KV/5KV/6KV/10KV/15KV/20KV 干簧继电器 HVR 系列



- 触点形式有 1A/2A/4A/1C/2C/1B
- 切换电压高达 10KVDC
- 切换电流 3A, 脉冲电流 5A/10A/20A
- 绝缘电阻 10T 以上
- 以提供多种外形尺寸上

HVR 系列高压干簧继电器触点开关电压最高为 10kV, 击穿电压最高可达 20kV, 触点开关电流为 3A, 最大承载电流为 5A, 具有多种触点形式, 安装方式有 PCB 穿孔或高压引线可选, 完美适用于高压环境。其动作时间为 3ms, 释放时间为 1.5ms, 可对控制信号快速响应。该系列干簧继电器采用环氧树脂封装, 绝缘电阻为 $10^{12}\Omega$, 漏电距离 > 32mm, 具有良好的可靠性, 适用于除颤器、高频电刀等医疗设备。

关于米高莱

上海米高莱电子有限公司筹建于 2010 年，前身为上海米尔圣传感器有限公司继电器事业部，为了更专注的服务继电器客户，从 2021 年开始独立运营成立了米高莱公司。公司专注于继电器的研发及销售，主抓制造和生产，用心服务好国内外的客户。

我们的优势：

- 自主的产品研发，针对不同市场客户需求，增加产品功能，开发系列产品。
- 多样的产品系列，满足各行各业电控系统控制需求。
- 专业的技术，产品柔性化、精细化、高效率、高品质。
- 完善的价格体系，更好的适应于不同领域阶段市场客户群体。
- 优良的市场服务，提供产品选型售前、售后技术支持，定期进行产品专业知识培训。