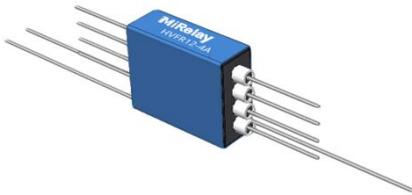


## 高绝缘继电器助力检漏仪设计

某研究院做检漏仪项目，用氦气或者氢气作示漏气体，以气体分析仪检测氦气而进行检漏的质谱仪。检测时，将这种气体喷到接有气体分析仪的被检容器上，若容器有漏孔，则分析仪就会有所反应，从而可知漏孔所在及漏气量大小。因信号采集端采集到微弱的电流信号（涉及多路），所以需要绝缘电阻达到  $10^{14}$  欧姆的继电器将信号切换，再经过运放放大，ADC 转换后，将数据送到 MCU 进行数据处理。米高莱公司最新设计的 HVFR-HI 系列继电器正好可以满足该应用。

### 高压高绝缘干簧继电器 HVFR-HI 系列



- 触点形式有 1A/2A/3A/4A
- 切换电压高达 1KV，瞬间可达到 2KV
- 切换电流 1A，脉冲电流 5A/10A/20A
- 耐压 3KV 以上。绝缘电阻 100T 以上
- 切换时间 1.2ms 以内，寿命 10 亿次以上

选用 HVFR-HI 系列高绝缘继电器有如下优点：

- 1、具有优良的绝缘性能，绝缘电阻高达 100T $\Omega$ ，起到了很好的隔离作用，传统的机械继电器不能做到这么高的绝缘电阻。
- 2、触点完全密封，不受灰尘或水汽腐蚀的影响，使得产品适用于一些比较恶劣的检测环境中。
- 3、特殊的触点材料使得 HVFR-HI 特别适用于该产品对来自采集端的微弱电流进行开关控制(信号切换)。

- 4、有一定的耐电压能力，击穿电压可达 3KVDC。
- 5、可靠性高，寿命长（数十亿次操作）。
- 6、结构紧凑、体积小，能够安装在有限的空间，很适用于微型化设备。
- 7、有多路的触点形式（标准品有 1-4 路）可供选择。

## 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。