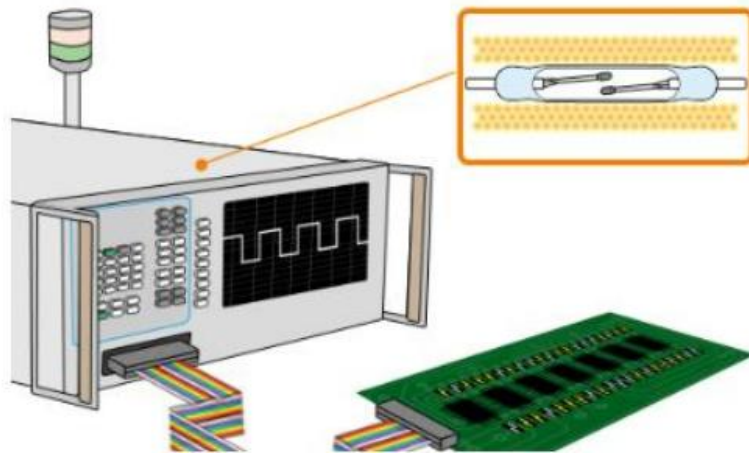


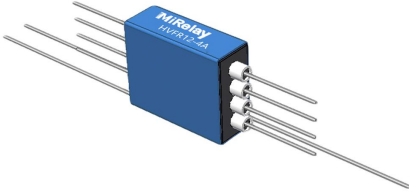
## 干簧继电器在静电计检测电路中的应用

现代静电计是一种高度灵敏的电子电压表，其输入阻抗是如此之高，以至于在大多数实际应用中，可以认为流入其中的电流为零。现代电子静电计的输入电阻的实际值是大约  $10^{14} \Omega$ ，由于输入阻抗极高，因此必须采取特殊的设计注意事项来避免泄漏电流，例如驱动电路采用高绝缘继电器。



除其他应用外，静电计还用于核物理实验的辐射检测中，即透过气瓶的辐射使与之接触的气体发生电离。电离产生超小电流，这些电流被检测到后，通过一个运算放大器将其放大，然后被量化用于辐射水平的早期警报。而半导体器件通常具有过多的电容，会表面“淹没”这些小信号；机械继电器又会太多的漏电流，并且触点上的薄膜要被破坏才能通过电流，因此不会产生小信号；可应用在此环境中的唯一开关就是干簧继电器。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。