

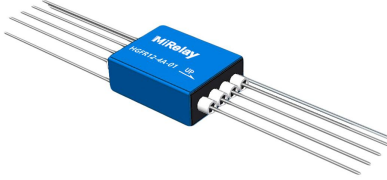
干簧继电器应用于高脉冲电流测试系统

当测试设备和自动测试设备（ATE）系统用来测试分立半导体时，特别是功率器件，比如金属氧化物半导体场效晶体管（MOSFET）时，它们经常需要一个可以传输高脉冲电流但并不干扰脉冲电流的切换装置，干簧继电器就是这个理想的选择。

高脉冲电流能验证被测器件可以处理高电流或浪涌电流而不降低性能，同时可以证明芯片已经充分结合到其衬底上。由于每个组件都需要进行多次测试，需要不同的电压，电流和检测设备，因此每个组件的隔离也至关重要。因此，需要选择正确的开关设备才能使系统获得成功。这个开关设备需要可以承载高脉冲电流而不会使脉冲电流失真，且经过数十亿次不间断地开启和关闭操作后仍需要保持可靠性。电磁继电器可以承载高电流，但在 100 万次操作后就会开始发生机械磨损。半导体开关器件通常不能同时支持一个芯片中的高电流和高电压。针对这种问题，采用包含一个或者多个干簧管的米高莱继电器可以满足以上要求。

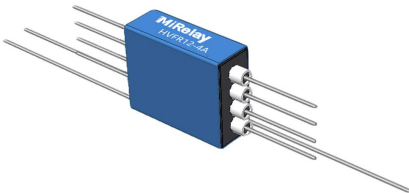
米高莱继电器 HGFR 和 HVFR 系列专为检测脉冲大电流而设计。该系列可以很好地对低电平信号进行数十亿次的切换操作，并且可以承载相同次数的高电流脉冲。HGFR 和 HVFR 系列干簧继电器可以连续承载 3 安培电流，承载 5 安培脉冲电流可以达 5 毫秒之久，不会对其前沿或后沿产生失真。对于较高的脉冲电流，建议在线圈通电后至少等待 5 毫秒，然后再施加高脉冲电流。脉冲电流使设计人员可以确定芯片的完整性，并确保将其正确放置在基板上以便高效运行。

1 高绝缘水银干簧继电器 HGFR 系列



- 触点形式有 1A/2A/3A/4A
- 大功率水银继电器，耐压高达 3.5KVDC
- 高负载电流能力，导通电流可达 3A
- 低接触电阻、长寿命密封触点
- 绝缘电阻 10T 以上

2 高压高绝缘干簧继电器 HVFR 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 10T 以上
- 切换时间 1.2ms 以内，寿命 10 亿次以上

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。