



# SR FAMILY

## SR系列继电器

工业系统和电力系统  
电动机、发电机、变压器及馈线  
综合管理系统

### 主要优点

- 一流的人机接口(MMI)—大尺寸背光式显示屏，可以显示40个字节，在直射阳光的环境下可以查看继电器信息以及整定值，配备全数字小键盘及整定值导航键(735/737除外)
- 系统发生严重扰动时依然可以执行精确测量(750、745和489)—跟踪电力系统频率并相应调整采样率
- 缩短更换模块时间—抽出式结构
- 提高辅助设备的运行时间—通过I/O监视功能实现
- 易于使用与安装—同样的前面板编程，同样的开孔尺寸(735/737除外)
- 缩短排除故障时间并降低维护成本—IRIG-B时间同步，事件报告，波形捕捉，数据记录(735/737除外)
- 简化试验过程—在745中具有内置模拟特性以及独特的波形回放功能
- 高效率信息访问—通过Modbus RTU和DNP3.0 2级规约，通过标准的RS232, RS485 & RS422串行接口，可选择TCP/IP Modbus RTU通过嵌入式以太网口与10MB以太网局域网以及广域网连接
- 完善的监视功能—模拟I/O，测量包括需求量和能量(735/737除外)
- 与技术的发展同步—使用闪存技术可以进行现场升级(735/737除外，735/737升级需要更换EEPROM)
- 长使用寿命—如果选择保形涂层，继电器可以应用在化学腐蚀与潮湿的环境中(735/737除外)

### 用途

- 735/737—馈线保护
- 750/760—馈线保护(综合)
- 469—电动机保护
- 745—变压器保护
- 489—发电机保护

### 特性

#### 监视与测量

- 事件记录
- 录波与数据记录
- 自诊断
- 测量
- 需量

#### 用户接口与编程

- 前面板LED，全功能小键盘，背光LCD显示屏
- RS232, RS485和RS422接口—最高速率可达19,200bps
- 以太网口—10Mbps
- 多种规约—ModBus™ RTU, TCP/IP, ModBus™ RTU, DNP 3.0, 2级, 469可选择设备网
- 配备EnerVista软件



GE Consumer & Industrial  
Multilin



## 描述

SR系列保护继电器是一种微机式多功能系列保护产品。该系列继电器集成保护、控制、监视与测量功能于一身，并在同一个组件中同时提供就地用户接口和远方用户接口，所以，SR继电器的使用去除了使用多个离散元件的必要性。

除提供传统的电流和电压输入外，SR继电器还配备多个模拟输入和数字输入。这些模拟输入与数字输入能够用于提供诸如振荡、压力、温度以及断路器状态等等重要信息。SR继电器还配有多个附加的输出继电器，它们可以用于灵活创建用户自定义保护方案。

SR系列继电器配有模拟输出，这样就不需要配备外部变送器。当为了实现某种过程控制与PLC连接时，可以真正实现实时控制。除735/737外的所有SR系列继电器都具有三个独立的通讯接口：一个后部的RS485接口、另外一个后部的RS485或RS422接口、和一个前面板上的RS232接口，这些接口均可以用于简单易行的就地PC访问。可选择的10BaseT以太网接口，安装在继电器的后部。该接口可以配备于750/760、469、489以及745继电器，这样，这些继电器即可以与10Mbps的以太网连接。继电器的后部接口可以提供远方通讯或可以连接至

DCS、SCADA或PLC。所有的三个串行接口都支持ModBus® RTU规约。如果安装可选择的10BaseT以太网接口，通过该接口的通讯协议即是TCP/IP ModBus® RTU。489、745、750以及760继电器都支持分布式网络协议（DNP）3.0，2级，而且，469还可以配置可选择的设备网络协议。SR继电器所用的所有通讯接口可以同时工作。

除735和737继电器外，所有其他的SR继电器都使用EnerVista设置软件进行通讯、监视和测量。该软件还可以提供一种模拟程序用于培训和试验。通过该软件还可以查看实际值、整定值、状态值、趋势值以及波形捕捉信息，而且，该软件还可以用于故障排除。



所有的SR系列继电器都为抽出式结构。当继电器抽出时，CT二次侧会自动连接以防止CT开路产生的危险高压。

## EnerVista Launchpad

EnerVista LaunchPad 是一套功能强大的装置设置与配置软件工具。该软件工具随SR系列继电器供货，不需要支付额外的费用。

- 设置SR继电器 – 在几分钟内可以完成设置SR继电器和任何其他GE Multilin装置，点击按钮就可以检索和查看录波数据和事件记录。
- 可立即建立一个GE Multilin最新产品手册文档、服务咨询文档、应用记录文档、技术规范文档或固化软件文档。
- 通过INTERNET和新发布的详细的E-MAIL通知，可以自动对文件和软件版本进行升级。

## 产品升级

除735和737外，闪存技术的应用可以在不拆卸继电器的情况下对其进行升级。固化软件升级板本可以通过RS232接口下载至继电器之中。

## 技术规范指南

欲获得电子版的技术规范指南，请访问：[www.GEMultilin.com/specs](http://www.GEMultilin.com/specs)，或发传真至：905-201-2098 或发邮件至：[literature.multilin@ge.com](mailto:literature.multilin@ge.com)。

## 尺寸

489、745、750/760、735/737以及469的外形尺寸是相同的，但是他们的端子配置是各不相同的，请参见下图：

