

# SI 雷迪智能中断器

英国雷迪公司为杂散电流检测和埋地管道的阴极保护有效性检测和评价，提供了一款功能强大、固态结构的智能中断器。以其个性化的编程控制等多种先进的特性，具有对阴极保护电源进行大电流通断的能力和强劲的管理功能，实现了在复杂的检测环境下区分不同干扰源的检测目的。SI 产品具有紧凑的物理尺寸以及电路保护功能，可完成 50A 或 100A 电流通断功能，为雷迪 SCM 杂散电流检测过程，生成带有独特的标志信号。

## 技术特点



- 全微处理器控制，提供 50A 和 100A 两种规格。
- 通断周期可在 0--100 秒范围内设置。
- 具有反置极性保护功能。
- 内置电池可提供 300h 工作时间，也可由 CP 电流持续供电。
- 标准同步控制为主从方式。
- 可为雷迪杂散电流测绘仪 SCM 和管线定位仪生成定位信号。
- 远距离中断器之间 GPS 卫星同步，最长设定 24h 同步能力。
- 先进的电源开关模块，在高温下也可正常工作。
- 使用 RS232 接口，完成软件升级。
- 能够存储最后一次的设置（最多可存 10 个工作波形）。

## 技术规格

**电流输出:** 50A/100V 的极限输出。高电流输出时，可以达到 100A/100V

**连接输出:** 2 条电缆，CP 阴保供给电流，阴保开关，带有辅助接地线

**通断模式:** 开关周期 0-100 秒（增量 0.1s -10s），可输出 SCM 和管线定位仪的检测频率

**同步方式:**

**主从同步** 通过初始化连接线进行设备连接 12 小时 100ms 的同步能力

**GPS 同步** 需加 GPS 天线，±4ms

**微控制器:** 键盘输入控制、LCD 功能、非易失性存储器，RS232 端口

**计时器设置:** 用户可编程的 GPS 设置，周期 24 小时

**反置极性保护:** 在警告后 10 分钟内电源提供保护

**用户界面:** 自动背光 2 行 16 字符显示器，可显示字母数字特殊字符

**键 盘:** 用户输入是 9 键薄膜式小键盘

**软件升级:** 通过 9 针 RS232 D 型接口，完成软件的升级

**电 池:** 2 节 1 号 1.5V 的电池。在 20 摄氏度的情况下可使用 300 小时

**环境条件:** 满足 IP65 规范的防雨防尘功能

**环境要求:** -20℃ ~ +60℃

**构造尺寸:** 300\*150\*80mm ABS 塑料箱。

**重 量:** 2.5KG

**质量认证:** 遵守 EC89/336/EEC, FCCCFR15 标准



## 天津市嘉信技术工程公司

华苑产业园区(环外)海泰南道18号8号楼  
电话: (022) 2325 3315、8375 0133  
传真: (022) 2328 0591  
邮编: 300384

河西区晶采大厦2号楼408室  
电话: (022) 2302 4918、2302 4968  
传真: (022) 2325 3067  
网址: www.geniustch.com.cn