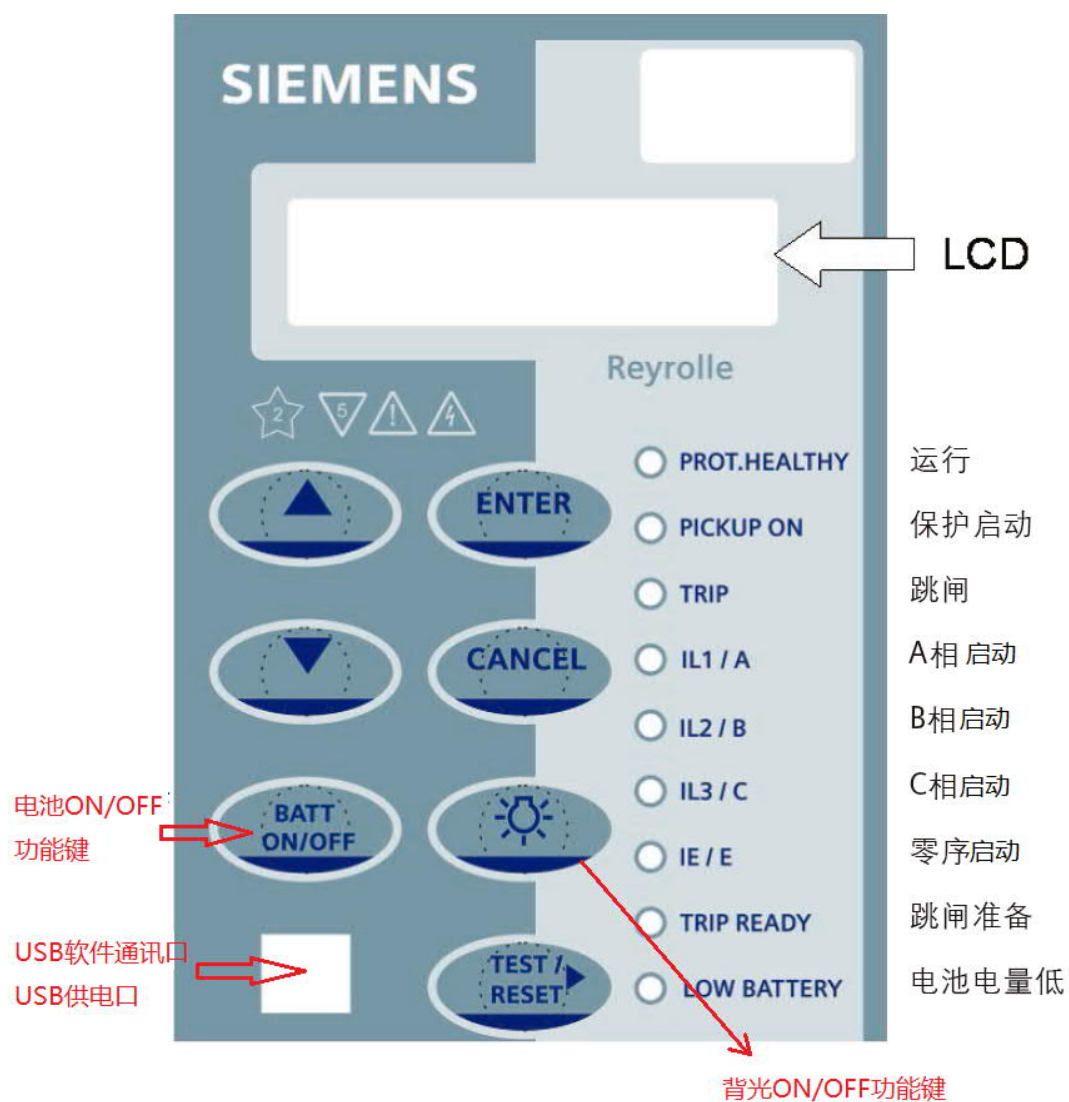


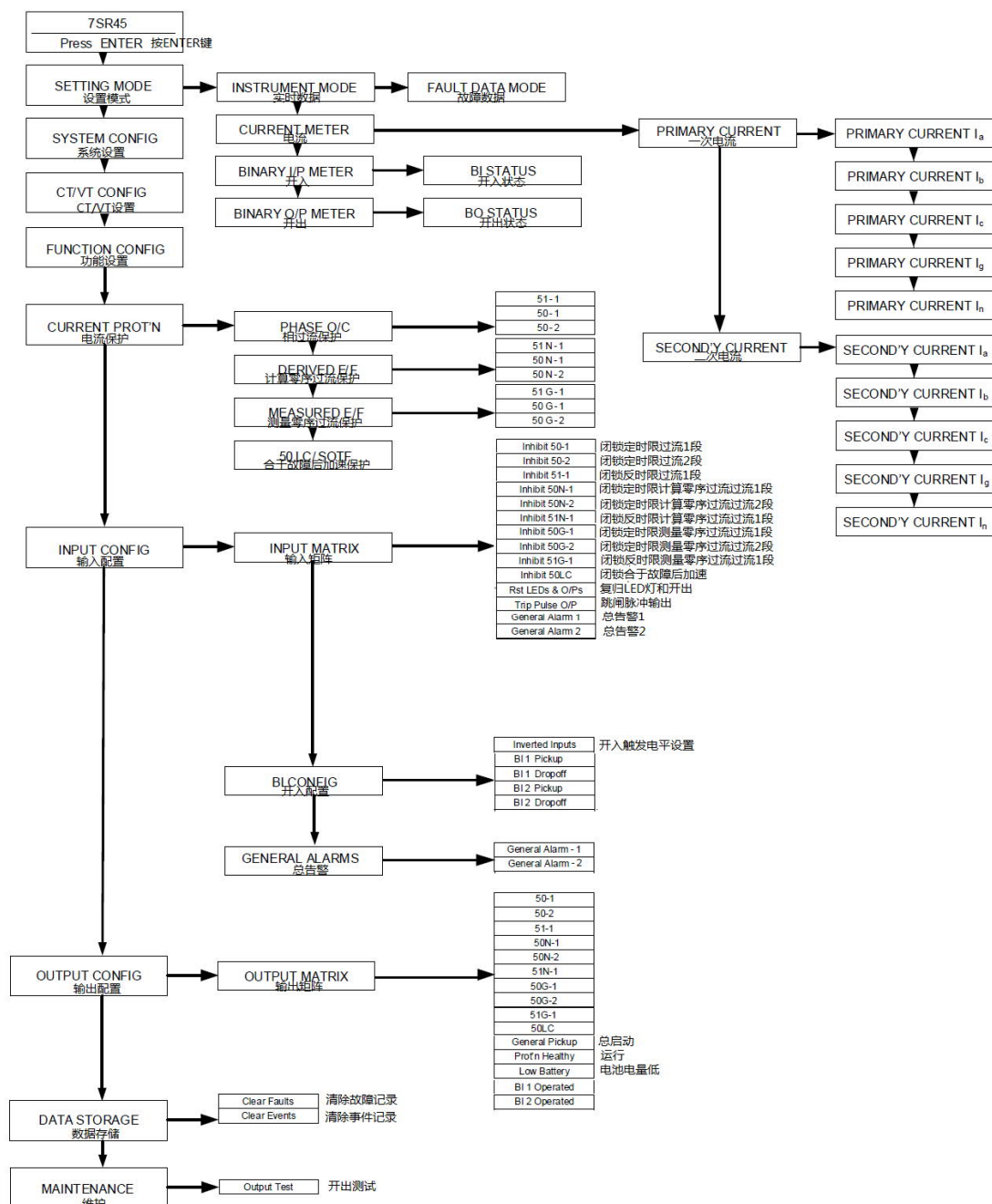
7SR4501-xGA10-1AA0 操作手册

一. 面板按键说明



当装置仅由电池供电时，可按 BATT ON/OFF 功能键打开/关闭装置

二. 主菜单说明



三. 参数设置（举例说明）

所有的参数，包括开入、开出、定值等都可以通过面板进行修改

一）设置 CT 变比

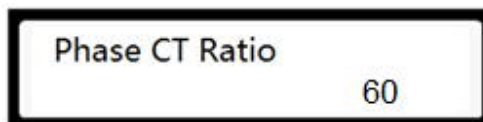
1. 装置上电后，显示界面如下：



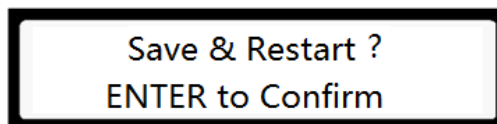
2. 按 ENTER 键进入 SETTING MODE 菜单，按两次 ▼ 键，进入 CT/VT CONFIG 界面，如下所示：



3. 按 TEST/RESET ► 键，再按 ENTER 键，设置相 CT 和零序 CT 变比，例如相 CT 变比为 300/5A，则设置 CT 变比如下所示：



4. 设置好后，按 ENTER 键确认，再按 CANCEL 键，直到出现如下界面：



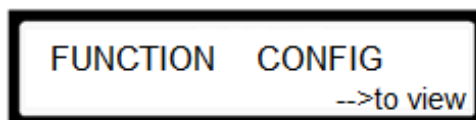
5. 最后按 ENTER 键完成设置，设置完成后，装置会重启。

二）开放保护功能

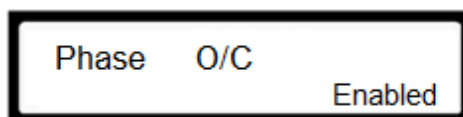
1. 装置上电后，显示界面如下：



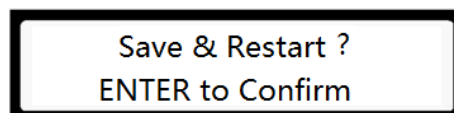
2. 按 ENTER 键进入 SETTING MODE 菜单，按三次 ▼ 键，进入 FUNCTIONCONFIG 界面，如下所示：



3. 按 TEST/RESET ► 键，通过 ENTER 键开放/禁用相过流保护功能，如下图所示：



4. 按 ▼ 键选择其他需要开放的保护功能，通过 ENTER 键开放/禁用此功能，设置好需要的功能后，按 ENTER 键确认，再按 CANCEL 键，直到出现如下界面：



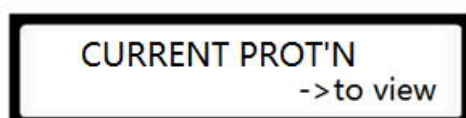
5. 最后按 ENTER 键完成设置，设置完成后，装置会重启。

三) 修改定时限过流保护 1 段定值为 10A，延时 0s

1. 装置上电后，显示界面如下：



2. 按 ENTER 键进入 SETTING MODE 菜单，按四次 ▼ 键，进入 CURRENTPROT'N 界面，如下所示：



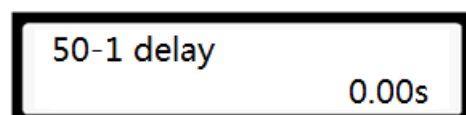
3. 按两次 TEST/RESET▶ 键，出现如下界面：



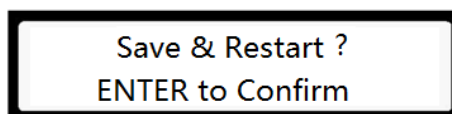
4. 按 ▼ 键，进入 50-1 定时限过流保护 1 段参数设置界面：



5. 按 TEST/RESET▶ 键，设置定时限过流保护 1 段定值为 10A (二次值)，延时 0s (装置 CT 二次侧额定为 5A)：



6. 设置好后，按 ENTER 键确认，再按 CANCEL 键，直到出现如下界面：



7. 最后按 ENTER 键完成设置，设置完成后，装置会重启。

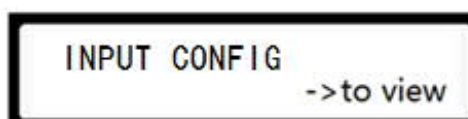
四) 修改开入、开入配置

7SR4501-xGA10-1AA0 共有 2 个开入，例如，将 BI1 和 BI2 都配置成 ‘闭锁定时限过流 1 段’ 保护，操作步骤如下：

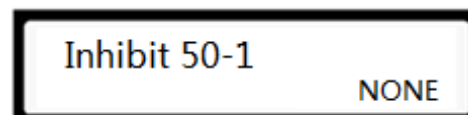
1. 装置上电后，显示界面如下：



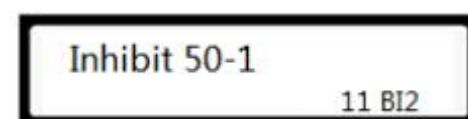
2. 按 ENTER 键进入 SETTING MODE 菜单，按五次 ▼ 键，进入 INPUT CONFIG 界面，如下所示：



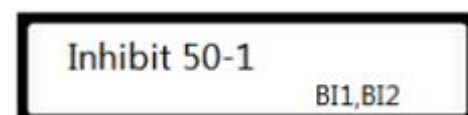
3. 按两次 TEST/RESET▶键，出现如下界面：



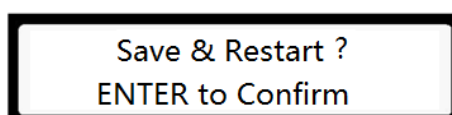
4. 按 ENTER 键进行修改，将两条下划线都改成 11，即表示将 BI1 和 BI2 都配置到 Inhibit 50-1 上，如下图所示：



5. 修改完成后，按 ENTER 键确认，出现如下界面：



6. 设置好后，按 CANCEL 键，直到出现如下界面：



7. 最后按 ENTER 键完成设置，设置完成后，装置会重启。
配置两个开出 BO1, BO2 的步骤与开入配置类似，在此不做赘述。

四. 注意事项

1. 7SR45 装置的供电模式按照优先级分为：

CT 供电

USB 供电

电池供电

当采用 CT 供电时，装置正常运行的最小电流为：单相 0.2In 或者三相 0.13In；例如订购的装置二次额定电流为 5A 时，则装置正常运行所需的最小电流为：单相 1A 或者三相 0.65A；此时 **protection healthy** 和 **trip ready** 灯会被点亮；

当使用 USB 供电或者电池供电时，脉冲出口无法正常工作。

2. 装置出厂时，电池被禁用，请首先将装置面板下侧的电池塑料片取出，使电池有效；装置的电池：3 V 1400 mAh 锂电池，不可充电，当电池电量低于 2V 时，**low battery** 灯亮。

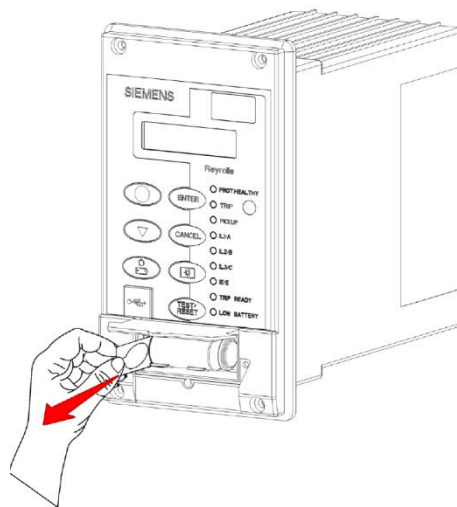
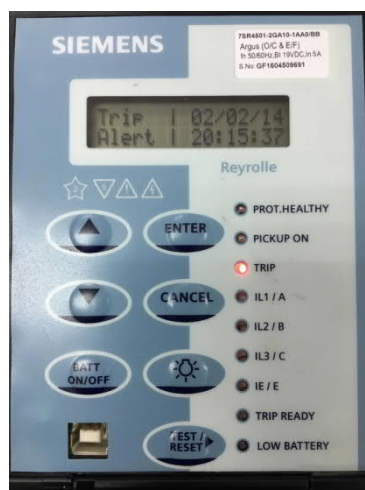
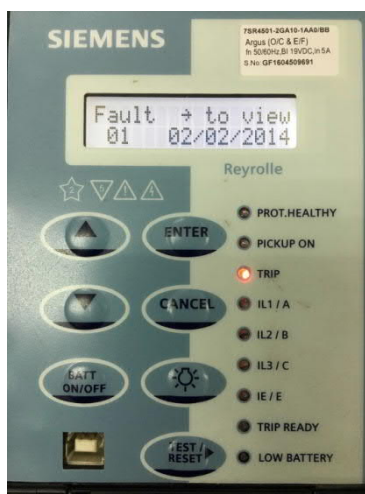


Figure 1-9 Removal of Paper Strip

3. 装置上电后，在 7SR45 Press ENTER 界面时，同时按 CANCEL 键和 TEST/RESET 键可以查看装置的版本信息，包括 Firmware 版本、MLFB 号、序列号等。
4. 装置的出口继电器分为非脉冲出口(BO1,BO2)和脉冲出口(PO)。非脉冲出口继电器(BO1,BO2)需在装置中进行配置 ENTER→SETTING MODE→SYSTEM CONFIG→CT/VT CONFIG→FUNCTION CONFIG→CURRENT PROT'N→INPUT CONFIG→OUTPUT CONFIG；脉冲出口为 24 V, 0.1 Ws 脉冲，任何保护跳闸时，脉冲出口都会动作。若使用脉冲输出，必须配合低功耗跳闸线圈。
5. 装置出厂时，默认密码被设置成 NONE，意思是没有密码；如需修改密码，请至 ENTER→SETTING MODE→SYSTEM CONFIG→Password 进行修改；修改完成后，如需修改装置的参数配置，会提示需要输入密码。
6. 通过“inverted input”选项，可将开入门槛设置成高电平有效或者低电平有效；开入量的状态可在 ENTER→INSTRUMENT MODE→BINARY I/p METER 中查看。
7. 7SR45 不具备故障录波功能，只能查看装置的跳闸记录 ENTER→FAULT DATA MODE。
8. 查看一次电流测量值：ENTER→INSTRUMENT MODE→CURRENT METER→Primary Current。
9. 装置跳闸切除故障电流后，装置将失去 CT 供电电源，此时装置将靠电池供电，Trip 灯会被点亮，并显示最新一次的跳闸时间，装置表现如下所示：



若要迅速查看最新一次的故障记录，请按一次 TEST/RESET►键，装置背光会打开，再按一次 TEST/RESET►键，装置会进入故障数据界面，如下图所示：



再按一次 TEST/RESET►键，可查看最新一次的跳闸记录，如下图所示：



按 ▼键可以查看具体的故障数据；

7SR45 的出口继电器在动作后必须回到 **7SR45 Press ENTER** 界面，再按 TEST/RESET►按钮手动复归，出口继电器才会复归。