



安全产品卷

第三版



深圳天之行电器有限公司

SHENZHEN TIANZHIXING APPARATUS CO.,LTD

TXAS1-3012B 安全继电器接线图

安全继电器在不同的应用场景接线模式不同

下面介绍一下安全继电器模块在监控安全边沿或者安全地毯应用场景中的接线

所选产品型号为：天之行安全继电器 **TXAS1-3012B**

控制回路接线：

一、四线制（两根棕线，两根白线）安全边沿或安全地毯均接入安全继电器模块模式：

A、将一根棕线接入 S11，将另一端的另一根棕线接入 S12

B、将 S11 同一端的一根白线接入 S21，将另一根白线接入 S22

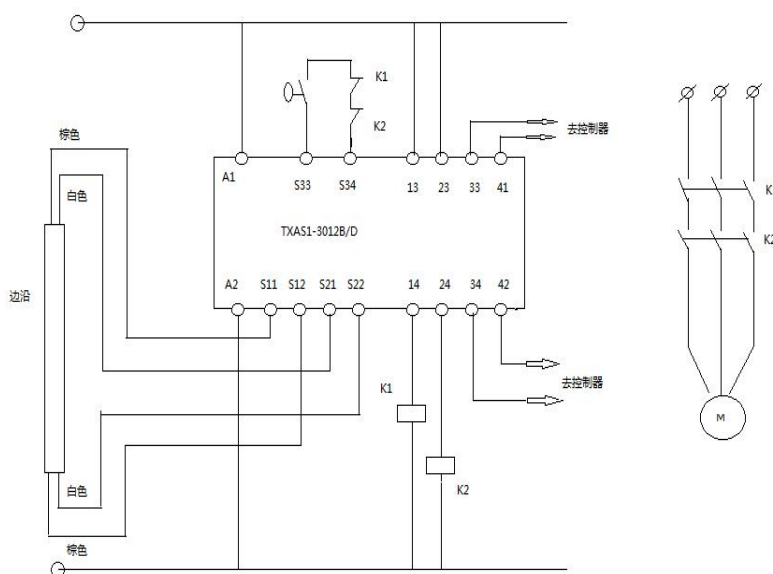
C、若系统采用手动运行模式则 S33/S34 之间串接一个启动按钮和控制接触器的辅助常闭触点

D、若系统采用自动运行模式则 S33/S34 串接控制接触的辅助常闭触点

E、13 接电源的正极，14 接控制接触器线圈的进线端，线圈的出线端接电源负极

F、23/24 接另一路控制，接法同 13/14 一样

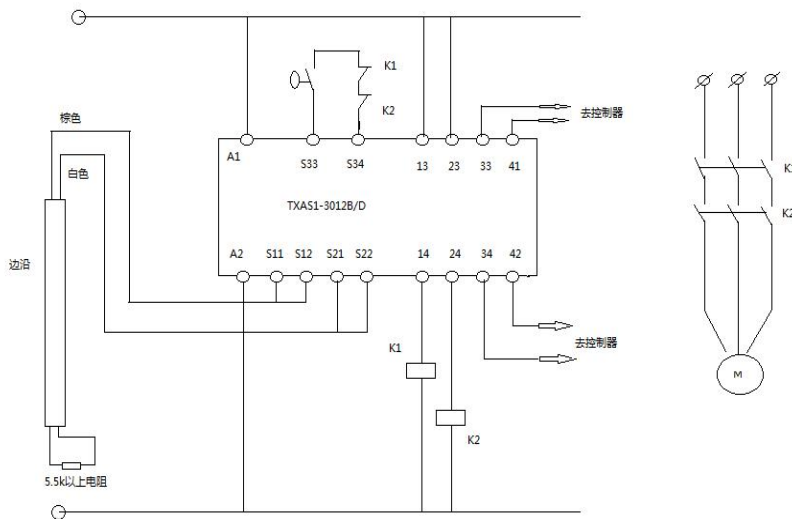
G、33/34、41/42 去控制器 PLC 的相应端口



二、四线制（两根棕线，两根白线）安全边沿或安全地毯的一根棕线一根白线接入安

全继电器模块模式：

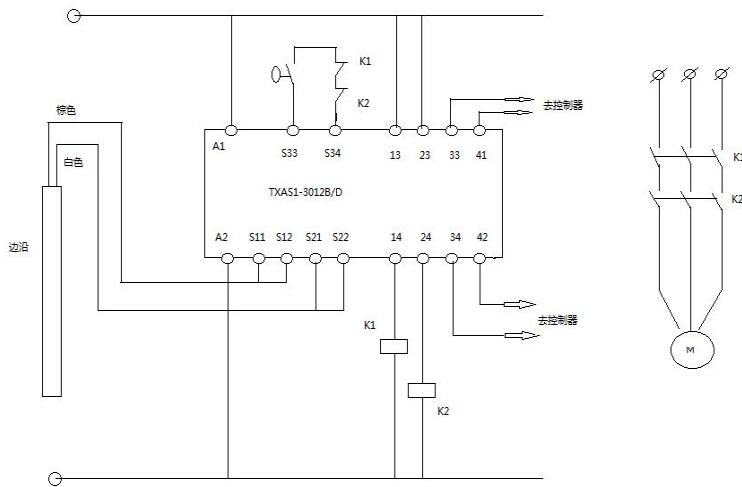
- A、将一根棕线接入 S11，将同一端的白线接入 S21
- B、短接 S11/S12， S21/S22
- C、在另一端的一根棕线和一根白线之间串联一个 5.5K 电阻
- D、若系统采用手动运行模式则 S33/S34 之间串联一个启动按钮和控制接触器的辅助常闭触点
- E、若系统采用自动运行模式则 S33/S34 串接控制接触的辅助常闭触点
- F、13 接电源的正极，14 接控制接触器线圈的进线端，线圈的出线端接电源负极
- G、23/24 接另一路控制，接法同 13/14 一样
- H、33/34、41/42 去控制器 PLC 的相应端口



三、四线制（两根棕线，两根白线）安全边沿或安全地毯的一根棕线一根白线接入安全继电器模块模式：

- A、将一根棕线接入 S11，将同一端的白线接入 S21
- B、短接 S11/S12， S21/S22
- C、另一端的一根棕线和一根白线绝缘悬空
- D、若系统采用手动运行模式则 S33/S34 之间串联一个启动按钮和控制接触器的辅助常闭触点
- E、13 接电源的正极，14 接控制接触器线圈的进线端，线圈的出线端接电源负极
- F、23/24 接另一路控制，接法同 13/14 一样

G、33/34、41/42 去控制器 PLC 的相应端口



主回路的接法:

- 串联控制接触器相应主触点，上端接电源的正极，下端接控制负载的进线端
- 主回路需具备断路保护和热保护

以上是 **TXAS1-3012B** 安全继电器模块在单个应用场景的接线图，那么多个应用场景组合在一起安全继电器接线图是什么样的，该如何接线？其中接线方法涉及到安全继电器工作原理，详情请登陆 <http://www.tzxdq.com> 深圳天之行电器有限公司官网查看相关内容

动作逻辑——控制回路和主回路接线完毕，检查正确后：

- 按下启动按钮，安全继电器模块启动，控制接触器吸合，负载得电，设备正常工作
- 若有人站上安全地毯或触碰安全边沿，安全继电器模块断开，接触器释放，断电停机

深圳天之行电器有限公司

地址：深圳市龙华新区大浪石凹第二工业园 6 栋 4 楼

电话：0755-2984 1358

传真：0755-2984 1352

更多资料详情请登陆公司官网 <http://www.tzxdq.com> 查看相关资料