



安全产品卷

第三版



深圳天之行电器有限公司

SHENZHEN TIANZHIXING APPARATUS CO.,LTD

TXAS1-3012 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急停应用场景中的接线

所选产品型号为：天之行安全继电器 **TXAS1-3012**

控制回路接线：

A、接线柱 A1/A2 分别接入直流 24V 电源的正负端

B、S11/S12、S21/S22 分别接入双触点急停按钮的 4 个接线位置。多个急停按钮可以通过串联的模式处理，需注意：对应接线位串联，不可交叉接入

C、S33/S34 接入一个启动按钮的常开触点并串联控制接触器的辅助常闭触点

D、13 接入电源正极，14 接入控制接触器线圈的进线端，23 接入电源正极，24 接入另一个控制接触器线圈的进线端，线圈的出线端接电源的负极

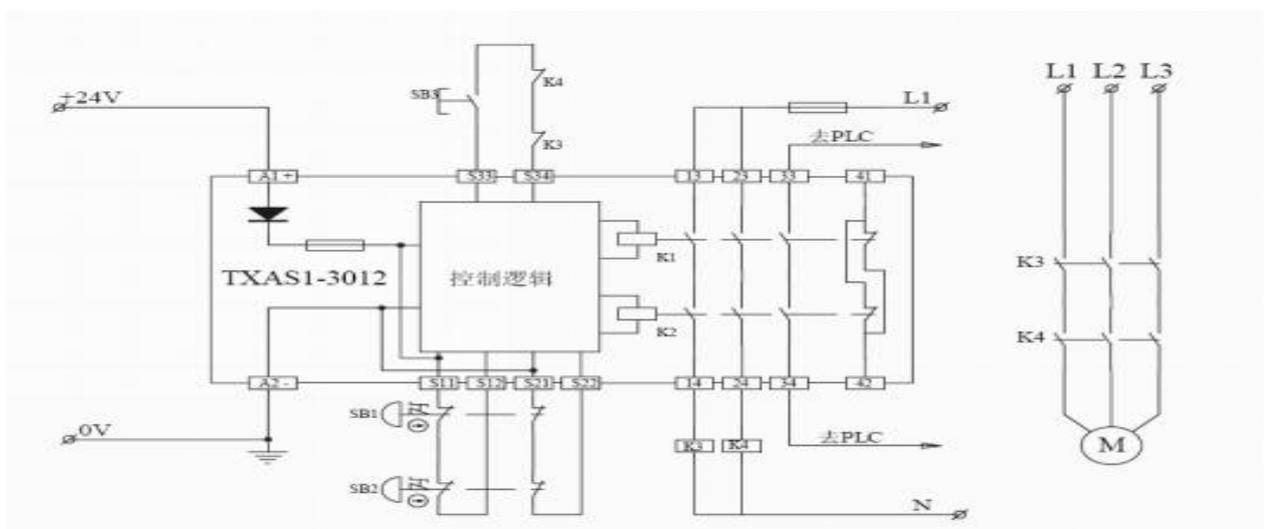
F、33/34、41/42 分别去控制器 PLC 的相应端口

主回路接线：

a、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

b、主回路需具备断路保护和热保护

注：下图为安全继电器模块 **TXAS1-3012** 监控急停的接线示例图供参考



以上是 **TXAS1-3012** 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：

- 1、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
- 2、发现危险拍下急停按钮，安全继电器模块释放，控制接触器断开，设备断电停机
- 3、本次运行中，如果出现急停按钮卡阻或控制接触器主触点粘连（单功能故障），不影响急停功能的实现，但下次安全继电器模块不能启动，并在相应位置出现报警，故障排除后才能再次启动

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