



安全产品卷

第三版



深圳天之行电器有限公司

SHENZHEN TIANZHIXING APPARATUS CO.,LTD

TXAS1-3012N 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光幕应用场景中的接线

所选产品型号为：

若光幕两路输出信号均为低电平型号则所选模块应为 **TXAS1-3012N**

若光幕两路输出信号均为高电平型号则所选模块为 **TXAS1-3012P**

若光幕的输入信号一路为高电平信号，一路为低电平信号则所选型号为 **TXAS1-3012NP**

控制回路接线：

A、安全模块 A1/A2 接直流 24V 电源正负极

B、S1 接光幕的一路信号，S2 接光幕的另一路信号

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

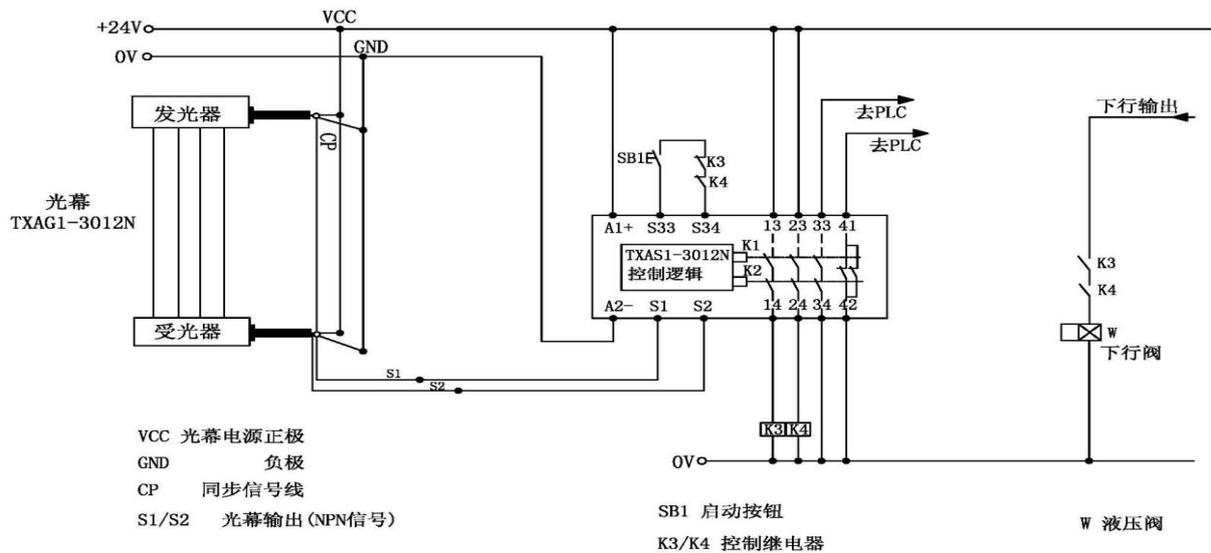
G、33/34、41/42 去控制器 PLC 的相应端口

主回路的接法：

a、PLC 的下行输出接控制接触器主触点的进线端

b、串联后的主触点出线端接液压阀的进线端，液压阀的出线端接电源的负极。

注：下图为安全继电器模块 **TXAS1-3012N** 监控光幕安全栅的接线示例图供参考



以上是 TXAS1-3012N 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——光幕同安全继电器模块的控制回路和主回路接线完毕，检查正确后：

- 1、安全启动按钮，安全继电器模块启动，控制接触器吸合，设备处于待机状态，当控制器输出工序指令，设备按指令完成动作
- 2、光幕被遮光，安全继电器模块断开，控制接触器被断开，设备停机

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