

# 西门子19寸触摸屏

产品名称	西门子19寸触摸屏
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:触摸屏、精智面板、精简面板、移动面板 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

西门子19寸触摸屏

西门子19寸触摸屏

实现PLC失效安全保护的方法有以下几点：

- 1、安全输入/输出：使用具有失效安全功能的输入/输出模块，确保在通信故障或其他故障情况下，输出设备会自动进入安全状态（例如关闭马达、关闭阀门等）。
- 2、安全电路设计：在电气控制系统中，采用安全电路设计原则，如使用冗余电路、安全继电器、安全开关等，确保在发生故障时，设备能够立即停止或进入安全状态。
- 3、安全编程：在编写PLC程序时，采用失效安全编程原则，例如使用常闭接触器表示急停开关、设置超时时间等。这有助于确保在发生故障或异常情况时，程序能够立即响应并采取适当的安全措施。
- 4、监测和报警：在PLC程序中，加入对关键设备和参数的实时监测，并设置相应的报警阈值。一旦检测到异常情况，立即触发报警并采取适当的安全措施。
- 5、定期维护和检查：定期对PLC系统进行维护和检查，确保设备处于良好的运行状态，并及时发现并排除故障隐患。
- 6、冗余设计：在关键系统中，可以采用冗余设计原则，例如使用双PLC系统或冗余通信线路。这样，当一个系统出现故障时，另一个系统可以接管控制，保证设备继续安全运行。

通过采用这些方法，可以提高PLC系统的失效安全性，从而保护操作人员、设备和生产过程免受损害。

实际应用中，可以根据设备的具体需求和安全等级要求，选择合适的失效安全保护方法。

## 5.为什么急停接线接常闭，PLC程序中写常开？

当我们明白了上面的这些概念，我们接下来再来说这个为什么急停接线接常闭，PLC程序中写常开。

我们先说如果我们急停接线接常闭，PLC程序中写常闭的情况：这种情况下，当线路接通，手选PLC对应输入端子得电，位bit为1，这种情况下，由于急停线路得电，虽然逻辑常闭触点为1的情况下，常闭触点断开。但是基于物理触点得电（以物理触点得电为主）的前提，所以程序中急停的逻辑常闭触点是通路的状态。当急停的物理线路断开，位bit为0，这种情况下，由于急停线路失电，不再对PLC程序产生影响。逻辑常闭触点发挥作用，逻辑常闭触点在位bit为0的情况下，常闭触点闭合。也就是说在程序中，我们如果急停按钮物理接线接常闭，PLC程序中写常闭的话，那么就是无论急停按钮的线路无论是得电还是失电，在PLC程序中它都是导通状态。这个时候如果急停按钮线路中发生断路或短路，我们拍下急停按钮，并不能断掉程序的执行，有非常大的安全风险。或者，如果急停按钮在正常状态下发生断路，并不会触发PLC的异常报警，因为PLC程序中这个急停的逻辑触点一直是导通的。

我们再说急停接线接常闭，PLC程序中写常开的情况：这种情况下，当线路接通，手选PLC对应输入端子得电，位bit为1，这种情况下，由于急停线路得电，基于物理触点得电（以物理触点得电为主）的前提，PLC程序中的急停常开逻辑触点为导通状态。当急停的物理线路断开，位bit为0，这种情况下，由于急停线路失电，不再对PLC程序产生影响。逻辑常开触点发挥作用，逻辑常开触点在位bit为0的情况下，常开触点断开。这种情况下物理触点和逻辑触点同时断开，称为双向断开。由于急停按钮按的并不多，正常情况下，这种接线如果急停按钮线路中发生断路，程序中急停的常开逻辑触点会断开，设备停止运行，或者发出报警。综上所述，这就是急停接线接常闭，PLC程序中写常开的原因。当然如有考虑不周，或了解的不多的情况，请及时指正。