

成都西门子专业授权代理商

产品名称	成都西门子专业授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

成都西门子专业授权代理商

CPU 315T-3 PN/DP

适用于在程序范围和分布式组态方面具有中等/较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，并且需要对*多 8 个轴执行可调节运动控制。

CPU 317T-3 PN/DP

适用于在程序范围和分布式组态方面具有较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，还需要对*多 32 个轴执行可调节运动控制。

CPU 317TF-3 PN/DP

适用于在程序范围和分布式组态方面具有较高要求的装置，这些装置需要采用 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO，需要有安全功能并对*多 32 个轴执行可调节运动控制。

?????????? CPU?

CPU 315F-2 DP , 用于采用 PROFIBUS DP

进行分布式组态、对程序量有中/高要求的故障安全型工厂

CPU 315F-2 PN/DP , 用于具有中/大规模的程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET

IO进行分布式组态的工厂 , 在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU 317F-2 DP , 用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP进行分布式组态的故障安全工厂

CPU 317F-2 PN/DP , 用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET

IO进行分布式组态的工厂 , 在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

CPU 319F-3 PN/DP , 用于具有大容量程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINET IO进行分布式

组态的故障安全型工厂 , 在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

设计

? CPU ?????????????????????????????????

状态和故障 LED

模式选择开关

MPI 端口

CPU ????????

SIMATIC 微型存储卡（MMC 卡）插槽；MMC 卡替代集成的装载存储器，因此是操作品。

使用前连接器连接到集成的 I/O 端口（**紧凑型 CPU）

连接 PROFIBUS 线(**于DP型CPU)

RS 422/485 的连接（仅 PtP CPU）

连接 PROFINET(**于PN型CPU)

进栈指令MPS、读栈指令MRD、出栈指令MPP和程序结束指令END；MPS、MRD、MPP这是一组堆栈指

令。如下图使用的二种堆栈形式；在堆栈形式下MPS应与MPP成对出现使用。如在*堆栈形式下，则采用

MPS、MPP指令。若在MPS、MPP指令中间还有支路出现，则增加MRD指令，如下图的第二堆栈所示。

应知道MPS、MPP成对出现的次数应少于11次，而MRD的指令则可重复使用，但不得超过24次。要知道

这一组指令，同样并无梯形图与数据的显示。可以这样认为；MPS是堆栈的起始点，它起到承上启下的

联接点作用，而支路的MRD、MPP则与之依次联接而已。而END指令则是结束指令，它在每一程序的结

束的末端出现当然还有其它的指令，但只要熟识和应用以上的指令，我以为入个门应该没什么问题了，

也够用了。入了门后再去研究其它的指令就不是很难了。故不再一一说明。

4、熟知简易编程器各键的功能：

以下是FX-10P(手持式编程器)面板分布(当然少了晶液显示屏)及各键功能。各键下方标注的中文与元件符号均为我所增加(目的是为了输入时易找到对象)，其余均与原键盘相同(即实线框内英文与数码)。

(1)

液晶显示器；在编程时可显示指令(即指令、元件符号、数据)。在监控运行时，可显示元器件工作状态。

(2) 键盘；由35个按键组成，有功能键、指令键、元件符号键和数据键，大多可切换。各键作用如下：

西门子PLC,上海湘羿自动化代理西门子PLC多年，的技术，雄厚的实力，技术人员为您解答西门子相关难题，提供**质的方案供您选择！！西门子S7-300PLC广泛运用于小型工厂、用于具有中/大规模的程序量以及使用PROFIBUSDP进行分布式组态的工厂、用于具有中/大规模的程序量以及使用PROFIBUS DP和PROFINETIO进行分布式组态的工厂，在PROFINet上实现基于组件的自动化中实现分布式智能系统

快速有效处理控制回路故障是继电保护

人员的必备技能，但由于二次控制回路故障不直观，二次电缆多，回路繁杂，导致故障点判别不清，查找时如准确查找、处理二次回路故障并预防是提高电网和设备安全稳定运行水平的重要问题。 1、 断路器的控

控制回路断线原理

控制回路故障一般表现为控

制回路断线告警，控制回路断线告警信号回路是利用

保护装置内部的合闸位置继电器

HWJ常闭触点和跳闸位置继电器TWJ常闭触点的串联。当断路器在合闸位置时，合闸位置继电器励磁；当断路器位置继电器励磁。当控制回路出现故障导致合闸位置继电器和跳闸位置继电器同时失磁，HWJ和TWJ两常闭触点会发出“控制回路断线”告警信号。

1.2 常见监视方法

常见的控制回路完整性的监视方法有如下两种：采用红绿灯回路直接监视；采用跳、合闸位置继电器常闭触点串联启动中央信号的间接监视。

2、控制回路故障类

引起控制回路断线故障的原因很多，归纳起来主要有

以下几个原因：(1)控制电源空气开关

跳开、故障或控制电源熔丝熔断；(2)断路器辅助接点接触不良或损坏；(3)分、合闸线圈烧毁、断线；(4)储能电机或储能行程开关损坏、储能接点接触不良；(5)电磁操动型机构电磁合闸线圈烧毁。

3、控制回路故障

虽然基本的控制逻辑一样，但二次回路的实现方法不尽相同，要快速处理控制回路断线故障，就要对断路器控制的了解，结合现场不同故障现象，以便形成基本判断。断路器机构控制回路简图如图1。

常见控制回路断线故障及处理方法总结如下。

(1)询问现场工作人员相关的现场情况，即一、二次操作工作、断路器、保护动作情况；根据现场情况有针对性地进行处理。

2)现场有烧焦气味，可基本判断为以下三类：分、合闸线圈烧毁；电磁操动型机构电磁合闸线圈烧毁；弹簧操动机构分、合闸线圈、电磁合闸线圈烧毁要更换新的线圈。引起线圈烧毁的原因包括：分、合闸机械故障，辅助触点接触不良，线圈质量差或老化。因为目前的微机保护控制回路全部带有分、合闸自保持回路，如果由于某种原因断路器未跳开(合上)以后断路器辅助接点没有切换到位，则跳(合)闸回路将一直处于带电保持状态，会将分、合闸线圈烧毁。因此更换新线圈的同时还应检查出引起线圈烧毁的原因，彻底消除该缺陷。储能电机烧坏要更换新的电机。原因主要有三类：储能电机的过流过时继电器及其辅助接点损坏或储能的行程开关及其辅助接点故障或储能电机的行程开关及其辅助接点故障导致储能电源不能切断时，或过流过时继电器或其串在储能回路的辅助接点故障就会烧毁储能电机。因此在更换储能电机后同样应查清导致电机烧毁的原因，否则储能电机将会再次烧毁。

(3)用万用表

测量控制电源上、下桩头，看直流对地电压是否正常，下桩头是否有短路现象：若下桩头不带电，考虑空开脱扣或熔断，均正常，结合红、绿灯状态初步判断故障点所在回路：断路器合位，红灯不亮：进行分闸操作，若能进行分闸，说明回路故障或灯泡坏，若分闸不成功则有两种情况：第一，用万用表测量回路37带负电，说明故障点在控制电源正电至所测回路37端子的跳闸回路之间，需要对控制电源正电至所测回路37端子间的跳闸回路逐一排查；第二，用万用表测量回路37带正电，说明故障点在端子排回路37至控制电源负电间的回路逐一排查。绿灯不亮：进行合闸操作，若能进行合闸，则仅考虑绿灯指示回路故障或灯泡坏，若合闸不成功同样有两种情况：用万用表测量回路7带负电，说明故障点在控制电源正电至所测回路7端子的合闸回路之间，同合位一样需要对前半回路逐一排查；用万用表测量回路7带正电，说明故障点在端子排回路7至控制电源负电的断路器机构合闸回路之间，同合位一样需要对后半回路逐一排查。

4、控制回路故障的预防

综合起来导致控制回路故障的原因无非就是设备质量问题、工程施工质量问题、定检维护问题、运行环境问题。根据设备的运行环境综合考虑，尽量采用正规厂家质量较好的设备和配件；其次，严抓施工验收环节，争取做到一次合格；*后，在于设备的定检维护。除新设备的验收调试环节中保护装置的逻辑验证与二次回路并重外，后期定检维护中应加强二次回路的检验，尤其是新设备运行满一年的第一次定检。因为这时的二次回路新螺丝应力消失，很多螺丝松动，二次回路绝缘的影响初步显现等问题开始逐步暴露，所以抓住这个关键时间节点对其及时进行检修维护，将很重的检修维护及消缺压力。控制回路的完整性直接影响着断路器的安全稳定运行，熟练掌握快速有效处理控制回路故障，防止一次故障时造成断路器越级跳闸，使事故范围扩大，对保证电网、设备的安全稳定运行以及保证供电可靠性至关重要。先在管里放铁丝，然后安装线管，*后穿线的时候就有铁丝引导规范(1)施工前要充分考虑备功能区域所需的电流量，以此为依据粗略计算每路电线相应匹配的电线截面积、应尽量采用优质钢芯护套线及暗装接线盒，以免老化和折断。(2)绘制各居室电路分布图，并以各种灯具、开关、插座和配电盘定出坐标及高度，以确定路线的走向和分支点，并用不同颜色，以便识别不同的回路。(3)**将电源

线外穿阻燃管材后再敷设；在可燃结构的顶棚内，一定要加穿阻燃管，同时在顶棚外应设置电源开关，供必须穿管的导线接头，都应在接线盒内。(4)室内线路每一分路总容量，不应超过3000瓦；每一单相回路的负荷电流，一般不应超过16A；调等大容量家用电器时，应设置专线。(5)开关安装高度一般离地面120—335厘米，插座高度一般为20—30厘米，配电箱底边距地面100厘米为宜，若家中孩子幼小，应以确保安全为原则，对这些部件的安装高度进行调整。

1、接线盒埋穴方法

如要，在墙面的合适处画出埋穴位置，并比照接线盒大小(四周放大2—3毫米)，画出开凿范围框线(两个装盖孔应画在框线内)：以平口凿沿框线垂直凿出深沟，然后从框内向框外斜凿去砖角，反复进行，并注意不得崩裂框线。(3)凿穴孔：用扁凿去，直至深度略大于接线盒高度，不得过浅或过深。(4)修平穴孔：凿平埋穴四周与穴底，以放入接线盒端正、不晃动。(1)起凿：在墙面上面出线管定向，可以水平，所以垂直，也可以倾斜；可以是直线，也可以有适度的弯，但沿走向线凿去砂浆层与砖角以形成线槽，为避免崩裂，以多次斜凿加深为宜，深度略大于线管直径。(3)修平线槽

可能保持宽狭一致，转弯处应以圆弧连接(尽可能不转弯，以免热弯线管费事)。(4)在槽底以冲击钻钻孔，以便固定线管，注意木楣顶部应与槽底平齐。3、管盒现埋(1)现埋接线盒：装正接线盒，敲去安装孔盖，对准线槽凿出砖砌面，且低于粉刷面3—5毫米，再用调成膏状的水泥粘牢。(2)线管加工：通常选用直径为17毫米的PVC塑料管切割时可用手工锯开，弯曲时可直接冷弯，但内部应塞入弯管弹簧(直径略小于线管直径)，弯后将弹簧取出(确有必要接长时，可在相同管径的端头套上一小段大一号的线管，以专用接口胶粘牢。此外，弯管处也可采用热弯法)。(3)线管现埋：在线管中穿入引线后(以细铁丝为准)，将线管伸入接线盒的安装孔内1厘米以上，并逐段推入管槽内初步固定(不可太紧)。然后逐段整理，使线管服帖后立即固定，再以1：2的水泥砂浆填封线管直至平齐粉刷面。砂浆凝固后，切去接线盒内多余线管，保持伸入2—3毫米。一般而言，线槽内的线管**不采用接长法，而将短管接长安装(1)穿线引入。利用线管内事先穿入的引线，将待装电线引入线管之中。引线采用直径1.2毫米(18号)或1.5毫米(16号)的钢丝，将端头弯成小钩插入管口，边转边穿。若弯管不易穿引，可采取两头对穿的方法，具体做法是一人转动一根钢丝，另一人则反向转动，待铰合一起，则一拉一送，即可穿过。注意，至少要有一根钢丝要大于管长。(2)带线。利用引线将导线带出，管中的导线可能有2—5根，应

一次穿入。5、补充接线盒的作用在家居装修中，接线盒是电工

辅料之一，因为装修用的电线是穿过电线管的，而在电线的接头部位(比如线路比较长，或者电线管要转角)时，由于电线管转弯半径过大，导线难以顺直，这时就需要用接线盒将电线管与接线盒连接，线管里面的电线在接线盒中连起来，起到保护电线和连接电线的作用，这个就是接线盒。

是86

型的，就

是大致在100×100

毫米左右，配接线盒盖(或者直接配

开关和插座面板)，一般是PVC和白铁盒材质家庭供电模式家装

非三相五线制供电即单相供电(开关、插座)通常用红色，为什么让维修人一目了然，控制线白色。单相插座三根线(另线)淡蓝色、接地

线兰绿双色。开关的类型N联表示一个开关面板上有N个按钮。N控表示一个(或一组)灯具由N个开关可控制，一个就叫N控开关。所以单联单控开关就是一个开关面板上只有一个按钮，且仅由这个开关按钮单独控制灯具；双联单控开关面板上有两个按钮，且这两个开关按钮分别单独控制两个(组)灯具；三联单控开关就是一个开关面板上有三个开关按钮分别单独控制三个(组)灯具；三联双控开关就是一个开关面板上有三个按钮，且这三个开关按钮每一个开关按钮同时控制其对应的那个(组)灯具；比如卧室的灯具就可采用双控，进门处可设一个开关，床头可再设一个开关，按任一个灯就亮，灯亮的时候按任一个，灯就灭单相电就是一根火线一根零线，共两根线，插座也只要两极，但有时为了安全，这时就要有三极插座，将两极和三极的插座组合成一只双用插座，这就是单相两极，单相三极组合插座。如果单相电带开关，就变成了单相三极带开关插座。