

西门子6DD1681-0EB3代理商SIEMENS供货

产品名称	西门子6DD1681-0EB3代理商SIEMENS供货
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:授权代理商 6DD:一级代理商 德国:售后保障服务
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

假如PLC出现问题，怎么查找原因？

PLC是一个工业小电脑，它出问题，首先要排除是PLC本体问题还是外围问题，如果是PLC本体出现问题，往往ERR灯会亮起来，或者是红灯闪亮，正常状态一般是RUN运行绿灯亮，如果是本体发生这类问题，能成功修复的概率是不高的。

有些PLC通过里边的电池保持数据，电池电压低于某个阈值的时候，会有电池报警提示灯亮，这时候需要更换电池，而且需要带电来更换，如果电池完全没有电了，或者更换电池的时候没有带电操作，往往会造成RAM的数据丢失，这时候需要重新刷新程序和数据，所以PLC平时维护保养时候，要有程序和数据备份的习惯，否则到了关键时候没有了，只有重新编程和调试了。

电源故障也会占本体故障的一定比率，PLC输入一般是220交流，也有一些是24伏或者12伏输入的，但是里边有芯片，需要5VDC或者3.3VDC，所以有开关电源降压电路，这种电路因为电流大，温度高，在一些恶劣的高温或者粉尘场合容易出问题，如果PLC的指示灯都不亮的，一般就是开关电源坏了。开关电源坏，对于一般有点电子维修水平的人而言，维修起来并不算特别困难，比如控制芯片384X这些或者开关管坏的概率比较高，一般更换了就好了。

如果是有红灯猛闪或者ERR灯亮，往往是主板坏了，或者程序丢失引起，可以重新灌输一下程序试试，如果不行，也没有太多维修价值，多把芯片的看门狗IC和复位电路更换一下，或者更换芯片的晶振，如果还是无法解决问题，也就建议放弃了，这个玩意集成度太高了，维修起来非常困难，而且主板的价格也不算特别贵，没有太多价值。

输出输出点坏，也是比较常见的PLC本体故障，特别是继电器输出类型的PLC，在一些频繁开关动作的场合，会容易挂掉继电器，继电器的使用寿命大概是10万次，往往用上3-5年，就可能坏掉了，这种问题也容易发现，毕竟看输出指示灯亮，但是用万用表测量没有触点闭合或者断开就可以发现问题了，拆开，找一些国产类似的小继电器更换，一般都问题不大。如果是晶体管坏了，常见是输入接进去了高压，输入输出都可能损坏，往往要更换光耦和一些放大晶体管电路。

如果是外围问题，可以根据电路图来分析输入输出的逻辑，从宏观上和设备的运行情况来分析，也可以屏蔽掉一些输入输出连锁点来分开测试找问题。如果有PLC程序更加简单，因为PLC都有在线诊断功能，可以单独执行，看看执行到什么地方对应输出的点状态是否正常，就可以找到故障点了。

难的还是一些系统问题，特别是一些人修理过的电路出现问题了。有一年，长隆的大摆锤出现问题，他们设备部门有PLC的程序，也有上边工控机的程序，外边的电路图纸也齐全，而且能在线诊断各种状态，但是大摆锤运行到某一个逻辑点，就自动跳闸了，而且全部断电，没有任何报警和提示。他们折腾了很久找不到问题，也找了很多人来看过，都找不到故障点。后来我去帮他们看，在控制室看起来是没有什么特别的，因为该查的别人都查了，我亲自爬到10多米高处，有个现场的小控制器，里边有一些继电器在里边，因为我反复看了他们的图纸和现场的工作逻辑，判断问题点应该在这个箱子里边。我让他们开机操作了几遍，每次都是运行到一个继电器位置就跳总闸，但是这个继电器就是一个普通的直流继电器。

我试着拆掉这个继电器线圈线，让他们再操作一遍，结果设备运行到一定时间，又停下来了，但是没有跳闸，我判断是这个继电器有问题，拆下来仔细检查，发现是继电器的续流二极管方向接反了，这样运行到这个继电器的线圈带电的状态，相当于12伏直流电源，直接加到这个续流二极管上形成正向导通，12伏电源短路了，所以电源跳闸了引起系统全部跳闸，把这个二极管颠倒过去就好了，估计当时有人检查更换现场时候接错线了引起的。

因此这类型的PLC外围故障，并没有任何报警提示，一切看起来都是正常的，也没有任何东西坏，但是系统运行却不正常，这种故障是难排除的，因为有多人检查和修理过，如果光看图纸和程序，是无法找到问题的，一定要下现场抓细节。

尊敬的客户，您好！我们是湖南西控自动化设备有限公司，是西门子公司在中国区的授权代理商，为您提供全方位的西门子工业自动化产品及解决方案。本文将从多个角度为您详细介绍西门子6DD1681-0EB3系列产品，并展示为何选择我们作为您的合作伙伴。

作为西门子公司一级代理商，我们拥有丰富的代理经验和专业的技术团队，能够为您提供最全面、最专业的售前咨询和技术支持。无论是在西门子PLC代理、西门子变频器代理、西门子伺服电机代理，还是西门子工控机代理和西门子触摸屏代理等方面，我们都能为您提供最合适的产品和解决方案。

6DD1681-0EB3系列是西门子PLC的重要组成部分，它具有卓越的性能和稳定的信号传输能力。该系列采用德国制造技术，保证了产品的高可靠性和长寿命。我们作为一级代理商，为您提供原装进口产品，并提供完善的保修服务，为您的生产线实现高效运行提供有力保障。

卓越的性能：6DD1681-0EB3系列采用先进的控制算法和高效的数据处理技术，能够实时监测并控制各种生产过程，确保生产线的高效运行。

稳定的信号传输能力：该系列产品使用高品质的电子元件和可靠的电路设计，确保信号传输的稳定性和可靠性。

高可靠性和长寿命：德国制造技术保证了产品的高质量和长寿命，有效降低故障率和维修成本。

简化的系统配置和维护：6DD1681-0EB3系列产品在设计上考虑了系统配置和维护的便捷性，减少了工作人员的操作难度和维护成本。

广泛的应用领域：该系列产品适用于各种工业场景，包括制造业、能源、交通运输等领域，能够满足不同客户的需求。

作为西门子授权代理商，我们始终坚持以客户需求为导向，为客户提供量身定制的解决方案。我们的技术团队具有丰富的经验和全面的技术知识，能够根据您的实际情况为您提供最合适的产品和系统集成方案。

在选择代理商时，除了产品质量和服务水平外，还需要考虑价格因素。作为一级代理商，我们与西门子公司建立了长期稳定的合作关系，能够获得最优惠的价格，并为客户提供具有竞争力的报价。此外，我们还提供灵活的支付方式和快捷的物流配送服务，以便更好地满足客户的需求。

无论是在西门子PLC代理、西门子变频器代理、西门子伺服电机代理，还是西门子工控机代理和西门子触摸屏代理等方面，我们都将以专业、高效和热情的态度服务于每一位客户。我们期待与您建立长期稳定的合作关系，为您的工业自动化项目提供强大的支持和保障。

欢迎联系我们，了解更多关于西门子6DD1681-0EB3系列产品的详情，并咨询我们的技术团队，我们会竭诚为您服务！

湖南西控自动化设备有限公司