

四川省南充市SIEMENS西南地区代理商-西门子（授权）自动化与驱动代理商-西门子变频器-西门子PLC工业模块

产品名称	四川省南充市SIEMENS西南地区代理商-西门子（授权）自动化与驱动代理商-西门子变频器-西门子PLC工业模块
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

四、RS485常见的故障与解决方法

一、如何预防故障的发生呢？

为减少通信故障提出下面几条建议。

- 1、建议用户使用和购买厂家提供的485转换器或者厂家指定推荐品牌的485转换器。
- 2、厂家会对与其配套的485转换器做大量的测试工作，并且会要求485转换器生产厂家按照其固定的性能参数进行生产和品质检测，所以它与门禁设备具备较好的兼容性。千万不要贪图便宜购买杂牌厂家的485转换器。
- 3、严格按照485总线的施工规范进行施工，杜绝任何侥幸心理。
- 4、对线路较长、负载较多的485总线工程采用科学的、有预留的解决方案。
- 5、如果通讯距离过长，如超500米，建议采用中继器或485HUB来解决。

6、如果负载数过多，如一条总线上超过30台，建议采用485HUB来解决问题。

7、现场调试带齐调试设备。现场调试一定要随身携带几个可以接长距离和多负载的转换器、一台常用的电脑笔记本、测试通路断路的万用表，几个120欧姆的终端电阻。

二、采用485总线结构常见的几种通讯故障有下面几种？

1、通讯不上，无反应。

2、可以上传数据，但不可以下载数据。

3、通讯时系统提示受到干扰，或者不通讯时通讯指示灯也不停地闪烁。

4、有时能通讯上，有时通讯不上，有的指令可以通，有的指令不可以通。

三、出现故障了有哪些调试方法呢？

在调试前首先要确保设备接线正确，且施工合乎规范。可以根据遇到的问题采用下面几种调试方法。

1、共地法：

用1条线或者屏蔽线将所有485设备的GND地连接起来，这样可以避免所有设备之间存在影响通讯的电势差。

2、终端电阻法：

在最后一台485设备的485+和485-上并接120欧姆的终端电阻来改善通讯质量。

3、中间分段断开法：

通过从中间断开来检查是否设备负载过多、通讯距离过长、某台设备对整个通讯线路的影响等。

4、单独拉线法：

单独简易拉一条线到设备，这样可以用来排除是否是布线引起了通讯故障。

5、更换转换器法：

随身携带几个转换器，这样可以排除是否是转换器质量问题影响了通讯质量。

6、笔记本调试法：

先保证自己随身携带的电脑笔记本是通讯正常的设备，用它来替换客户电脑进行通讯，如果正常，则表明客户的电脑的串口有可能被损害或者受伤。

在弱电智能化工程中，RS485应用是很多的，最常见应用于门禁系统、BA系统，智能照明系统，停车场管理系统等，随着数字网络不断普及，现在RS485在弱电应用越来越少。