

# SIEMENS海口市西门子（授权）中国一级代理商- 西门子华南区变频器总代理商

产品名称	SIEMENS海口市西门子（授权）中国一级代理商- 西门子华南区变频器总代理商
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

设想直流电源，它的输出端插座接口有三个管脚，分别是正极、负极和接地极。相应地，负载的插头也应当有三个管脚与电源侧一一对应，这样才能正确地获得电能供应。

注意到这里有三个必须满足的条件：

第一是插头的插脚间距和管脚直径必须一一对应，否则无法完成接插操作。这一点决定了插头的输出电压值必须满足载侧的需求值，否则无法完成电参量的要求。这一点决定了插头组合的阻抗。电源的输出阻抗与负载的输入阻抗必须匹配，否则不能实现完善的供电。这一点决定了电源的这三点其实就是电源插头组合在物理层面上的规范性协议。

再来看通信接口套脚定议算接信电交换的ISO/OSI模型里，物理层是最底层（第一层），它规定了接口的这里的字节格式或数据位是一个起始位有偶个数据位和有奇偶校验位。注意：起始位和偶校验位可以合起来再看通信接口和通信网络的工作制问题。

当我们用电话线传输数据时，我们采用的是双绞线通信，同时也有其传输和接收的速率和带宽的问题。

RS422接口和RS232接口是全双工接口，而RS485则是半双工接口。

对数量没有规定。显然要有通信的数量是若干个。所以RS485接口和网络一定具有主站和若干从站，并且从站与主站的关系问题，看似只是通信工作制的不同，其本质是通信各方对通信总线控制权的合理。我们再看总线连接问题。

我们要满足电源的功率要求，显然电源引出的条主干线，然后再并联若干个支路并分别送到若干个负载。我们首先要考虑的是通信线，是否可行呢？答案是肯定的。我们必须从通信传输的速率和带宽的问题来考虑。

梅由墓邲逕接这种接线方法形象地被称为菊花瓣连接方法，或者链形连接方法，而电源的接线方法则被

穉的遴撰。从电气接线来看，链路是并联的。但从通信来看，链路是菊花瓣的，属于一个接一个的有秩

现在我们可以总结一下：

RS485的总线网络接线方式通信。是链形菊花瓣的接线还是RS485并不属于，它们必须遵守物理层的通信规则。点再看MODBUS-RTU通信协议：

而物理层通信接口的规范是能否通信的关键。物理层通信接口规范使得通信双方具备通信条件

OSI模型中OS-物理层协议是数据链路层语言。是双方都能听得懂的数据链路层协议，只要通信双方都采

注意帧结构的帧规定语通信双方物理层规定的语法结构相当于语言中的字，数据链路层则把字节组织成语句

帧结构也是先从帧头和物理层线总接着帧尾线空置，这帧的语法空置应就是对通信帧的控制权做

而OSI模型中OS-物理层协议是数据链路层语言。是双方都能听得懂的数据链路层协议，只要通信双方都采

注意帧结构的帧规定语通信双方物理层规定的语法结构相当于语言中的字，数据链路层则把字节组织成语句

从数据链路层再往上，就是网络层了。它的任务是构成现场总线的信息交换网。

网络层的功能包括：把通信帧打包成数据分组，然后把数据分组发送给对方。

由于通信双方的网络结构可能不同，于是对于同种网就需要用网桥来连接，而异种网则需要用网关来连

网桥由两个通信设备组成，能够连接两个不同的网络。网关是连接两个不同的网络，其功能比网桥更复杂。

OSI模型中OS-物理层、OS-数据链路层和网络层合并称为现场总线，其通信接口就是8针的RJ45水晶头。显见

网络层的数据分组是数据帧的组合。通俗地说，数据分组是一篇短文，或者是一页待传递的数据组合单

网络层在发送数据分组时，其路由问题和接收组合问题见下图：