

# 温州市西门子ET200模块西门子代理商

产品名称	温州市西门子ET200模块西门子代理商
公司名称	上海署晓自动化科技有限公司
价格	333.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号
联系电话	15825707805 15825707805

## 产品详情

上海署晓自动化科技有限公司专销售西门子各系列产品；西门子PLC；S7-200S7-300 S7-400 S7-1200  
触摸屏，变频器，6FC，6SNS120 V10 V60

V80伺服数控备件：原装进口电机，电线，电缆。西门子全新原装现货PLC；S7-200S7-300 S7-400 S7-1200  
触摸屏，变频器，6FC，6SNS120 V10 V60 V80伺服数控备件：原装进口电机（1LA7、1LG4、1LA9、1LE1  
），国产电机（1LG0，1LE0）大型电机（1LA8，1LA4，1PQ8）伺服电机（1PH，1PM，1FT，1FK，1FS  
）西门子保内全新原装产品‘质保一年。一年内因产品质量问题免费更换新产品；不收取任何费。实体  
公司，诚信经营，价格优势，品质保证，库存量大，现货供应！！采购西门子产品就选；上海署晓自动  
化科技有限公司我们承诺七天内无理由退换！

西门子代理商，西门子一级代理商，上海西门子代理商，中国西门子总代理，西门子PLC代理商，西门  
子变频器代理商，西门子触摸屏代理商

6SL3210-5FB10-1UA2

适合在机器级使用的坚固而紧凑的结构SIMATIC 操作员面板正面的防护等级为 IP65/NEMA

4，具有较高的电磁兼容性 (EMC) 和的抗振性，适合在条件恶劣的工业环境中的机器设备级使用。由于  
其安装深度浅，设计紧凑，固定式操作面板设备可以安装在任何地方，即使在空间有限的地方也可照常  
安装。对于分布式组态，还可以提供防护等级为 IP65/NEMA 4

的设备。移动型面板以其坚固、耐冲击的设计和防护等级 IP 65，尤其适用于工业应用。它们重量轻，具  
有人机工程学设计，因此操作简便、\*。只需一套工程工具，即可胜任所有应用SIMATIC WinCC (TIA  
博途) 是一种工具，用于统一组态所有 SIMATIC 人机界面面板以及基于 PC

的系统。如有要求可提供其它型号。使用 ProTool 进行组态，简单而又。\*\*\*编程知识。一旦生成了组态  
，可以简便地将它们用于整个产品系列键盘只需组态，\*编程。集成的自动化的元件西门子通过全集成自  
动化理念，“一站式”提供全面、模块化且相互匹配的自动化解决方案组件，而全集成自动化是世界上  
为成功的自动化解决方案之一。SIMATIC WinCC (TIA Portal) 是全集成自动化概念不可分隔的一部分。

这提供了性的优势。由于组态/编程、数据管理与通信具有上的统一性，对自动化解决方案进行组态的成  
本被大大降低。各种自动化系统的开放性尽管面板可被统一地集成到 SIMATIC

系统中，但它们也可用于连接到众多不同厂商的

PLC。标准供货范围内包含有综合系列驱动程序。\*\*性的操作员控制和监视SIMATIC 人机界面面板方便\*

\*的操作员控制和监视，坚固\*\*、稳定、简单。尤其是在舒适型面板上，标准硬件和软件接口（例如，MMC/SD卡、USB、以太网、PROFINET、PROFIBUS DP、Visual Basic 脚本或客户特定的 ActiveX 控件）为办公环境提供了\*大的灵活性和开放性。 \*\*使用SIMATIC 人机界面面板的配备非常适合\*\*使用。通过在线语言选择功能，在运行过程中通过简单按一个按钮，即可选择多 32 种语言。提供各种语言，包括亚洲语言（中文简体、繁体中文、语和日语）和俄语等WinCC (TIA Portal) 的组态界面（包括在线帮助）和整套文档都是多语言的。在一个项目中多可有 32 种语言。它们可通过西门子公司的\*\*服务支持来提供

可以很清楚的看到，电场和磁场主要分布在两层导体之间，而不是导体内部。事实上，在频率比较高的情况下，导体内部几乎没有电场。同轴线这种特殊设计的电场结构也可以保证只要没有达到其截止频率，在其内部传输的电磁波几乎不会辐射出去。所以说，在这里电磁波主要是通过两层导体之间的介质传播的(抽成真空也不是不可以)嘛。

从某种角度来说，导线/波导的意义就是提供了边界条件。边界条件虽然是一个数学上的概念，但是直观的来看，举个例子的话，为什么金属球可以起到电磁屏蔽的作用呢？其实就可以解释成金属球给空间中的电场分布提供了一个边界条件，从而改变了空间中的电场分布。

同轴线的例子也可以看成是中间那根导线辐射出的电磁波，被外层的屏蔽层隔绝掉了(虽然其实并不是这么回事)，屏蔽层提供的边界条件改变了单根导线的电场分布。(就好比是你在水流中插入了一根棒子，自然水流会发生变化)

电磁波这个东西吧还有个特点，就是频率越高越容易衰减，以基站为例。2G(GSM)一般是800-900MHz，如果建一个高塔，大概可以覆盖半径2-3km的面积，而4G(LTE)一般是2.xGHz，如果在操场\*建一个高塔的话，就不见得能够覆盖到整个操场了。

PS: 如果感兴趣的话，可以看看传输线理论，超有趣的，颠覆你过去对于导线的传统认知

-----  
\*后直接回答一下这两个问题，假定题目中说的导线指的是金属导线:

1. 导线为什么能够束缚住电磁波？

导线不能束缚住电磁波。

之所以会有这样的错觉是因为：

1.0. 在直流时没有电磁波存在；

1.1. 在低频时波长相对于线路长度太长很难辐射，主要的电场与磁场分布也在导体内部，一般不会当作电磁波去考虑(超长输电线除外)；

1.2. 在高频时早就辐射得不要不要的了 \_

2. 电磁波具有能量，电磁波传播不需要介质，那导线的作用是什么？

2.0. 直流情况下，需要导体提供自由电子来建立电流啊；

2.1. 低频情况下，一般等效成集总参数电路，没人把它当成电磁波来看，导线的意义是能够通过电流...

2.2. 高频情况下，大家好，我是边界条件。

这个问题个人感觉我们需要从电场和磁场的源说起

电场有两种源： 电荷 变化的磁场

磁场有两种源： 电流 变化的电场

1、在导体中传播时，导体具备了电荷和电流，那么同时具备了电场和磁场的两种源，她们就以导体为导向进行传播了

2、在空气中传播时，电磁场仅能相依为命，互相作为对方的源进行传播

\*种方式有利传播，\*\*选择。随后有时间时再定量分析一下。

---

做一下详细解释：

1、电场的两种源：

电荷：这个是学习电学中的基本概念，电场从正电荷出发，到负电荷终止。对应于Maxwell定律的高斯定理。典型应用是老式显像管中的电子。

变化的磁场：这是法拉第电磁感应定律，变化的磁场产生变化的电场对应于Maxwell定律的法拉第电磁感应公式。。典型应用就是发电机。

2、磁场的两种源：

电流：这个就是奥斯特1820年4月发现的电流对磁针的作用，即电流的磁效应。对应于Maxwell定律的安培环路定律。典型应用是电磁铁。

变化的电场：这个是Maxwell在整理Maxwell方程过程中做的\*大贡献，引入了位移电流的概念，这样就可以套用安培环路定律。典型应用。。。 ( 暂未想到，欢迎补充。 )

一、通过导体传播时（在此只考虑横电磁波）：

电场的源为电荷，电荷与电场关系（此处电场不专指电场强度，有电压就有电场）：

电压 $V$ =电荷 $Q$ /（电容 $C$ ）

磁场的源为电流，磁场与电流关系（同样此处磁场不专指磁场强度）：

磁通量 =电感 $L$  × 电流 $i$

电场能量= $(1/2)CV^2$  ( $V$ 的2次方，以下同样)

磁场能量 =  $(1/2)Li^2$

在导体中传播时，电场能量和磁场能量相互转化，因此有：

电场能量 = 磁场能量

即：

$$(1/2)CV^2 = (1/2)Li^2$$

根据以上公式，我们得到了一个很重要的结论：

$$V/i = (L/C)^{0.5}$$

$V/i$ 很熟悉对不对，这个在欧姆定律中是电阻，在此单位依然是欧姆，但不再是电阻了，因为在理想导线中传输是不消耗能量的。在此是理想传输线的特征阻抗。

## 二、在真空中传播时

$$\text{电场能量} = (1/2) \times \text{介电常数} \times \text{电场强度的平方} = (1/2) \times \epsilon_0 \times E^2$$

$$\text{磁场能量} = (1/2) \times \text{磁导率} \times \text{磁场强度的平方} = (1/2) \times \mu_0 \times H^2$$

在真空中传播时，电场和磁场相互转化，能量也是相等的，即：

电场能量 = 磁场能量

$$(1/2) \times \mu_0 \times H^2 = (1/2) \times \epsilon_0 \times E^2$$

再整理一下得到：

$$E/H = (\mu_0 / \epsilon_0)^{0.5}$$

我们又得到一个重大发现，这个就是真空中的电磁特征阻抗，大概是377欧姆。