

绍兴西门子交换机6GK5005-0BA00-1AB2授权代理商

产品名称	绍兴西门子交换机6GK5005-0BA00-1AB2授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

绍兴西门子交换机6GK5005-0BA00-1AB2授权代理商

功能介绍

不久前，西门子发布声明，表示正在德国Deutsche Messe展览馆建设一张专门用于工业用途的5G专网，以用于在汉诺威工业博览会上的参展商进行5G测试和现场试验。

声明提到，西门子已经在纽伦堡的汽车测试中心建设了5G专网，并正在其位于Amberg和Karlsruhe的工厂内建设自己的5G专网。

值得关注的是，文中还强调，

“ 在这些系统中，西门子完全依赖于自己开发的产品和解决方案。 ”

西门子这是要重返通信业吗？

百年巨头的通信兴衰史

说起西门子，老通信人并不陌生，甚至对过去机房里的西门子通信设备仍记忆犹新。

西门子2G基站设备

西门子3G核心网设备

西门子是全球电子电气工程领域的企业，业务涉足多个领域，但其在通信领域，与诺基亚、爱立信一样有着100多年的悠久历史。

早在1847年，西门子创始人Werner von Siemens建立了Siemens&Halske电报建设公司，这正是后来西门子公司的前身。从发明指针式电报机，到改进电话的通话距离与音量，到推出模拟交换机，再到推出EWSD数字程控交换机，西门子在电报电话时代一路成长为的电信设备供应商。

进入21世纪，“西门子通信”作为西门子大的部门在移动时代继续扩张，从GSM到WCDMA、TD-SCDM A移动网络设备，再到固网、企业通信等业务，都有涉猎，与爱立信、诺基亚、阿尔卡特、朗讯、摩托罗拉等同为的电信设备商。据相关报道，在2G时代，全世界有200多个运营商采用了西门子的GSM设备，在中国市场，西门子曾占据中国移动约6.5%、中国联通约25.5%的GSM网络设备份额。在3G时代，西门子在马恩岛建设了全球个UMTS网络，在3G早期还获得过全球WCDMA基站市场份额的优异成绩。

但后来因利润下滑等原因逐渐没落。2006年，诺基亚和西门子宣布，诺基亚网络业务部门与西门子通信（不包含企业业务）以50%/50%合资合并，共同组成诺基亚西门子通信（NSN，Nokia Siemens Networks）。2013年，诺基亚收购了西门子股份，将NSN更名为Nokia Solutions and Networks，成为诺基亚的全资子公司。自此，西门子基本退出其经营了160多年的通信业务。

重返通信业？

IDC的研究分析师表示，西门子在电信设备制造方面拥有悠久的历史，且他们正在建设5G网络，因此可以预见其将会向其他工业制造商“售卖”5G专网。

也许在运营商市场，西门子已经没有了机会，但是，不要忘记，5G还有广阔的专网市场。目前，德国、日本、英国、美国、芬兰、法国等国家均已为垂直行业分配了5G专网频段，企业只需申请并支付一定的频率使用费就可以使用，并跳过运营商，向企业自建WiFi网络一样部署自己的5G专网。西门子如果重返通信业，则可以向这些企业“售卖”5G专网设备和服务。

该分析也得到了西门子的非官方证实。今年3月，外媒Enterprise IoT Insights报道称，西门子数字工业业务部门的工业无线通信主管Sander Rotmensen在接受采访时表示：“

我们希望为工业提供完整的生态系统-从核心网络到终端设备，包括RAN。

”

他补充道，我们的目标是自己开发完整的生态系统，这一切都将来自西门子。我们发现我们的客户并不想先建网络，再建PLC.....他们需要的是整套与工业自动化系统融合在一起的系统。

5G只是整个系统的基石，仅依靠5G网络，只有连接，并不能让工厂的机器工作，不能让工厂生产，因此，5G专网需要一套完整的系统或解决方案，这包括核心网、基站、终端模组、工业路由器、平台、运维系统等，以及与工业自动化系统的深度融合。

他还表示，西门子已参与了工业级5G的3GPP标准化过程，R15版本的5G主要针对消费者业务，而5G专网要满足工业需求，还需在R16、R17、R18版本中持续演进，这是一个逐渐发展的过程。在支持R16终端设备上市之前，我们不会看到5G专网在工厂车间里运行。因此，西门子对于5G专网发展已做好了长远规划。

西门子5G专网有何优势？

5G将使能千行百业数字化转型，将推动工业4.0发展，但问题是，谁才能更好的推动工业5G发展？运营商？设备商？不，也许只有接近、了解工业领域，并对通信和5G技术有着深厚积累的企业。西门子正是这样的一家企业。

“西门子深耕工业领域多年，知道工业客户需要什么，并且我们已经部署了自己的5G专网，凭借这些累

积的经验，我们可以创建工业5G解决方案，以推动工业4.0的发展。”

这位主管还表示，5G专网直接关系工厂的生产，企业非常看重网络的可靠性、稳定性，以及数据的安全性和隐私性，因此大多数工业客户希望网络的关键任务部分保持本地化，并希望自己能管理和控制网络。为此，西门子正在构建更加友好、简单的管理系统，以帮助那些不太了解网络知识的客户也能自主维护网络并保持网络稳定运行。

西门子S7-1500PLC运用于中大型项目，是S7-300/400PLC的升级版，相比于200/200 SMART PLC来说，1500稍微难一点，其中通信是比较重要的一环，已经涉及到应用，咱们就来说说1500PLC的通信知识。

推荐阅读

:

实物接线彩图大全（开关、电机、断路器、电热偶、电表、照明），一眼

常用的电气图形符号傻傻分不清，怎么能快速读懂电气图纸！

电气电工必知必会经典秘诀:公式口诀、电路实例、1000个为什么？

电气作业员：PLC串口通讯及常用基本接口了解

电工42问，读懂、搞得明白

PID控制算法怎样通过C语言和梯形图

一、（1）串行通信与并行通信

串行通信和并行通信是两种不同的数据传输方式。

（2）单端和差分

（3）单工、双工不半双工：

这是通信中描述数据传送方向的与用术语。

1) 单工（Simplex）：指数据只能实现单向传送的通信方式，一般用于数据的输出，不可以进行数据交换。

2) 全双工（Full Simplex）：也称双工，指数据可以进行双向数据传送，同一时刻既能发送也能接收数据。通常需要两对双绞线连接，通信线路成本高。如：RS-422。

3) 半双工（Half Simplex），如RS-485，常用

二、RS-485引脚

三、OSI参考模型

通信网络的核心是OSI（开放式系统互联）参考模型。1984年，化组织（ISO），提出的开放式系统互联的七层模型。OSI模型自下而上分为：

物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层和应用层。（也可把5、6、7层作应用层）

（1）物理层

（Physical Layer）：定义了传输介质、连接器和信号发生器的类型，规定了物理连接的电气、机械功能特性，如电压、传输速率、传输距离等特性。典型的物理层设备有集线器（HUB）和中继器等。有了物理层，

就可以通过线路跟另一台电脑交流。

（2）数据链路层

（Data Link Layer）：确定传输站点物理地址以及将消息传送到协议栈，提供顺序控制 and 数据流向控制。典型的数据链路层的设备有交换机和网桥等。

MAC

地址属于数据链路层，相当于人的身份证。有了这一层，

发送过去的比特流可以得到检测这样就不会出现错误的信息了。

（3）网络层

（Network Layer）：定义了设备间通过逻辑地址（IP-Internet Protocol因特网协议地址）传输数据，连接位于不同广播域的设备，常用来组织路由。典型的网络层设备是

路由器。

IP地址是IP协议为互联网上的每一个网络和每一台主机分配一个逻辑地址，以此来屏蔽物理地址的差异。有了IP地址，电脑才可以上网。

IP地址分成两个部分，前三个数代表网络，后一个数代表主机。如 192.168.0.1中，

192.168.0代表网络，1代表主机。

IP可以根据需要修改。

（4）传输层

（Transport Layer）：建立会话连接，分配服务访问点，允许数据进行可靠或者不可靠的传输。可以提供通信质量检测服务。

网关是互联网设备中复杂的，它是传输层及以上层的设备。

把要发送的数据（大数据）进行分包进行封装，一个包一个包发送，叫传输层。

TCP协议和UDP协议就在传输层。TCP是用于发大量数据的，分包发送，没收到的重发。UDP是用于发送少量数据的。