

陕西省西门子授权供应商---西门子变频器西安市总代理

产品名称	陕西省西门子授权供应商---西门子变频器西安市总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
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）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

1973年5月22日，美国加州施乐公司的帕洛阿尔托研究中心的鲍勃·梅特卡夫（Bob Metcalfe）在备忘录里描述了他新发明的网络系统，这个新系统把一批名叫施乐阿尔托（Xerox Alto）的gaoji计算机工作站连接起来。

鲍勃·梅特卡夫的网络系统的灵感来自早期的 Aloha 网络。Aloha 网络最初诞生于 20 世纪 60 年代末。那时，夏威夷大学的诺曼·艾布拉姆森（Norman Abramson）及其同事在夏威夷群岛为岛间通信建立了一个无线网络。Aloha 网络系统是共享信道机制的一个早期实验；更确切地说，Aloha 是一个共享的广播信道。

梅特卡夫改进这个可随意访问共享通信信道的 Aloha 系统。他发明了一个包含冲突检测机制的新系统。这个系统还包含“先听后传”，即基站在发送信息前先侦听活动（载波侦听），并支持多个基站访问公共信道（多路访问）。最初的以太网信道访问协议叫作带有冲突检测的载波侦听多路访问（CSMA/CD）协议。梅特卡夫还发明了一种更复杂的退避算法，这种算法结合 CSMA/CD 协议，使以太网系统能够在负载高达 100% 的情况下正常运转。

梅特卡夫的第一个实验网络叫阿尔托 Aloha 网。1973 年，梅特卡夫将其更名为“以太网”，以表明这个网络不仅可以连接阿尔托设备，还可以连接任何计算机，同时也表明这个新的网络机制已经远远超越了 Aloha 系统。他用“以太”一词描述这个系统的本质特征：物理介质（如网线）将数据传给基站，这个过程类似于人们曾经设想的“光以太”在空间传递电磁波的过程。至此，以太网诞生。

随着市场的推动，以太网的发展越来越迅速，应用也越来越广泛。简单介绍一下以太网发展历程：

70年代初，以太网产生；

1979年，DEC、Intel、Xerox成立联盟，推出DIX以太网规范；

1980年，IEEE成立了802.3工作组；

1983年，第一个IEEE802.3标准通过并正式发布，通过80年代的应用，10Mb/s以太网基本发展成熟；

1990年，基于双绞线介质的10BASE-T标准和IEEE802.1D网桥标准发布，90年代，LAN交换机出现，逐步淘汰共享式网桥。

1992年，出现了100Mb/s快速以太网，通过100BASE-T标准（IEEE802.3u），1997年全双工以太网

1996年千兆以太网开始迅速发展，1000Mb/s千兆以太网标准IEEE802.3z/ab问世；

1998年IEEE802.1Q和IEEE802.1P标准出现

2006年，IEEE802.3ae 10Gb/s以太网标准出现。

我们可以总结一下以太网的发展阶段：

第一阶段（1973-1982）：以太网的产生与DIX联盟

第二阶段（1982-1990）：10Mb/s以太网发展成熟

第三阶段（1983-1997）：LAN网桥与交换

第四阶段（1992-1997）：快速以太网

第五阶段（1996-现在）：千兆以太网及万兆以太网

1980年西门子将以太网发展成为一种自动化网络，品牌为SINEC H1，这是西门子的又一个里程碑。这种适合工业应用的以太网成为自动化网络市场的lingdao者 and 未来的成潮流的引领者