

10M/100M/1000M以太网测试 以太网一致性测试

产品名称	10M/100M/1000M以太网测试 以太网一致性测试
公司名称	北京森森波信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区永泰庄北路1号天地邻枫2号楼A座B101
联系电话	18601085302 18601085302

产品详情

10M/100M/1000M以太网测试 以太网一致性测试

以太网的起源与发展

1972年Metcalf与他在Xerox PARC的同事们，在研究如何将Xerox Altos!工作站与其他Xerox Altos!工作站、服务器以及激光打印机相互联网。他们成功的用个网络实现了2.94Mb/s的数据传输率的互联，并将此网络命名为Alto Aloha网络。1973年Metcalf将此延伸至支持其他的计算机类型，并改名为Etherneto为Ether（以太），曾被科学家认为是电磁波在食空中M彳#输介成。布Ethernet就是以太网的意思，就是数据传输的网络。如此，以太网便诞生了。1976年，Metcalf拿到了专利，并邀请了Intel与Digital成立了DIX group,并在1989年，演变成了IEEE802标准。基本上IEEE 802.3是OSI第二层的协议，负责链路的接入管理与流量控制o IEEE 802.3物理层可以通过不同的介质来实现，包括3类、4类、5类线（STP屏蔽与UTP非屏蔽双绞线），同轴铜线，多模与单模光纤等等。其传输速率也从最初的10M发展到100M、1000M乃至当今的10G。

IEEE 802.3标准的发展

IEEE 802.3定于 1985年

-10M速率，采用同轴电缆作为传输载体

IEEE 802.3i定于 1990年

-10M速率，采用双绞线（屏蔽/非屏蔽）作为传输载体

IEEE 802.3u定于 1995年

-100M速率，采用双绞线（屏蔽/非屏蔽）作为传输载体

-100M速率，采用光纤（单模/多模）作为传输载体

IEEE 802.3z定于 1998年

-1000M速率，采用光纤（单模/多模）作为传输载体

IEEE 802.3ab定于 1999年

-1000M速率，采用双绞线（单模/多模）作为传输载体

IEEE 802.3ae定于2001年

-10G速率，采用光纤（单模/多模）作为传输载体

森森波实验室高速电路测试服务项目有：

SI信号完整性测试，主要内容是电源上电时序、复位、时钟、I2C、SPI、Flash、DDR、JTAG接口、CP LD接口测试、URAT测试、网口测试、USB2.0/USB3.0测试、MIPI测试、HDMI测试、及板卡上其它芯片接口的信号测试。

PI电源完整性测试，主要内容是电源的电压值（精度）、电源噪声/纹波、电压上下波形、测量缓启动电路参数、电源电流和冲击电流、电源告警信号、冗余电源的均流参数。

接口一致性测试，主要有以太网、USB2.0、USB3.0、MIPI、HDMI、SATA、Display Port、PCIE。