

100 Base-TX 以太网也称为快速以太网，它以 100 Mbps 速率传输数据。它也是 IEEE 802.3 定义的以太网等级中 10 Base-T 的演进系统。与 100 Base-T4 通过 4 个线对传输信号不同，这种应用通过线缆的两个线对传输信号。

100 Base-TX 的传输过程与 10 Base-T 类似。信号完全沿着一个线对传输，在另一个线对上以相同的方式接收。两个没有使用的线对不传送任何信号。它没有完善的编码系统，用来从每 MHz 中提取更多的 Mbps。100 Base-TX 的数据吞吐量

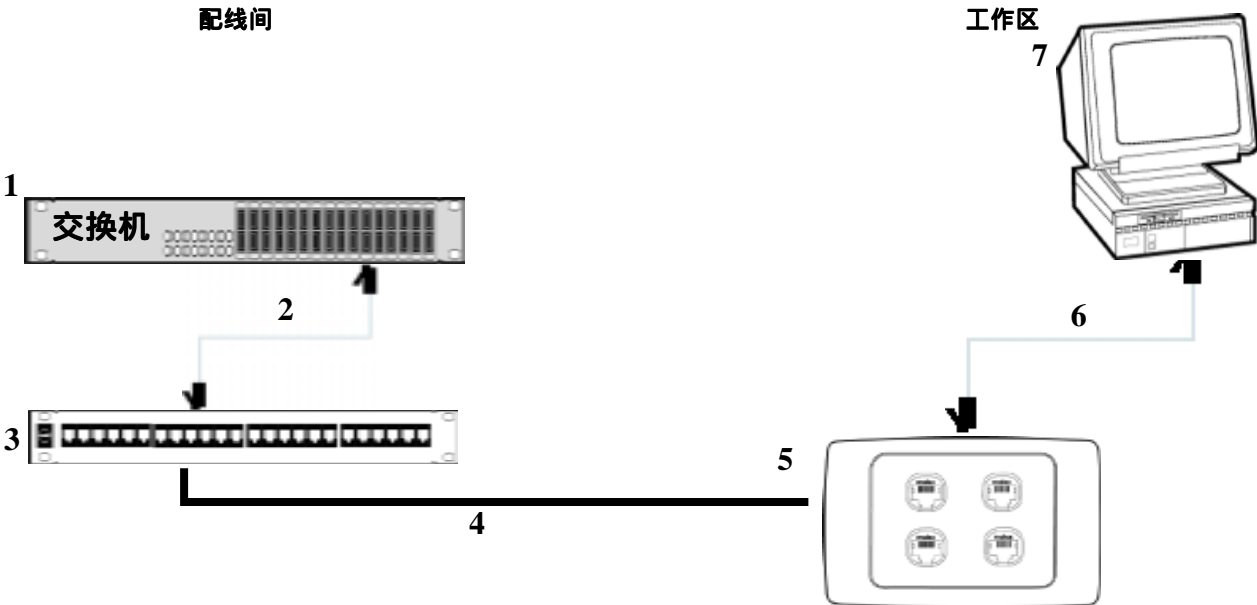
为 100 Mbps，传输的中心频率为 100 MHz。这种相对简单的协议没有在五类规范规定的电缆参数上增加任何参数。

但是，Molex 企业布线网络部建议最低为这种应用安装超五类布线，以便于网络转向其它版本的以太网，如千兆位以太网。

IEEE 802.3:2000 100 Base-TX 信道规范

插入损耗	≤12 dB @ 12.5 MHz
NEXT	≥24.5 dB @ 12.5 MHz
BER	≤10 ⁻¹²
编码系统	MLT-3
活动针脚	1&2, 3&6

应用要点



项目编号	说明
1	100 Base-T 以太网交换机 - 客户提供
2	UTP 跳线, 超五类或六类 - Molex 企业布线网络部
3	DataGate 或标准型配线架, 超五类或六类 - Molex 企业布线网络部
4	UTP 电缆, 超五类或六类 - Molex 企业布线网络部
5	MOD-Clip 或 DataGate 插座和墙板, 超五类或六类 - Molex 企业布线网络部
6	UTP 跳线, 超五类或六类 - Molex 企业布线网络部
7	工作站 - 客户提供

Molex 企业布线网络部 - 大中华办事处

北京: 010-6526 9628 上海: 021-5048 0889 广州: 020-8732 2479 深圳: 0755-2518 5819 成都: 028-8548 0464
 大连: 0411-367 7245 东莞: 0769-630 2328 香港: 0852-2637 3111 台湾: 0886-2 2620 2300