

1000 Base-FX 以太网是光纤版本的千兆位以太网，它以 1000 Mbps 速率传输数据。这种千兆位以太网版本一般用在主干应用或建筑群应用中。

1000 Base-FX 千兆位以太网分成多种形式，但局域网应用中最常见的形式是 1000 Base-LX (长波长光传输)和 1000 Base-SX (短波长光传输)。1000 Base-LX 一般使用单模光纤，1000 Base-SX 则一般使用多模光纤。

1000 Base-SX 有源硬件的价格略低于 1000 Base-LX 设备，因此是局域网首选的基于光纤的协议。

由于光纤是通过带宽和距离定义的，因此不同的光纤介质类型在传输千兆位以太网时支持的距离也不同。

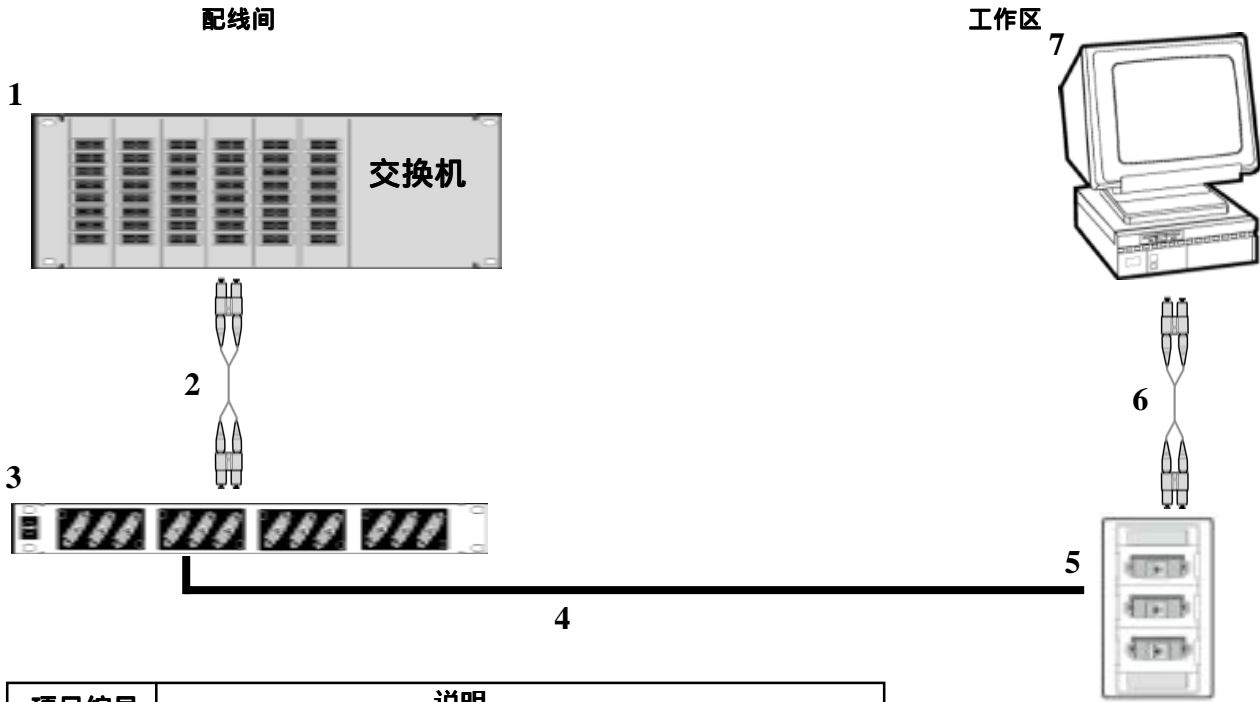
根据最新的 ISO/IEC 11801:2002 规范，以 850 nm 波长传输的千兆位以太网的光纤和距离能力定义如下：

- OM1 级 (62.5/125 微米) 光纤
- OM2 级 (50/125 微米) 光纤
- OM3 级 (50/125 微米 - VCSEL 优化) 光纤

IEEE 802.3:2000 1000 Base-SX 信道规范 工作范围

- 200MHz.km 62.5/125μm 多模光纤	275m
- 500MHz.km 50/125μm 多模光纤	550m
接收机灵敏度	-17dBm
回波损耗(最小)	12dB
链路功率预算	7.5dB
信道插入损耗	
- 200MHz.km 62.5/125μm 多模光纤	2.6dB
- 500MHz.km 50/125μm 多模光纤	3.56dB

应用要点



项目编号	说明
1	以太网交换机, 带有千兆位以太网模块 - 客户提供
2	光纤跳线 - Molex 企业布线网络部
3	24 端口光纤管理面板 - Molex 企业布线网络部
4	光纤电缆 - Molex 企业布线网络部
5	Synergy 或 USO II 墙板和光纤模块 - Molex 企业布线网络部
6	光纤跳线 - 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