

TP-LINK® 用户手册

TL-MC200CM

TL-MC210CS

千兆光纤收发器

声明

Copyright © 2014 普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

TP-LINK®为普联技术有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

目录

1.	物品清单	1
2.	产品介绍	1
3.	产品特性	2
4.	网络电缆	2
5.	外观指示	3
5.1	LED 指示灯说明	3
5.2	开关说明	4
6.	安装指南	4
6.1	配置	4
6.2	安装步骤	6
附录	产品技术规格	7

1. 物品清单

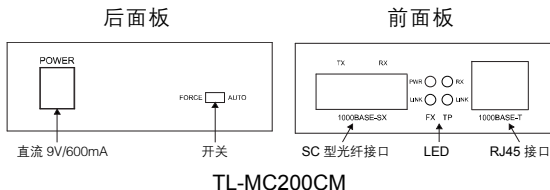
开始使用本产品之前，请检查您收到的产品及配件：

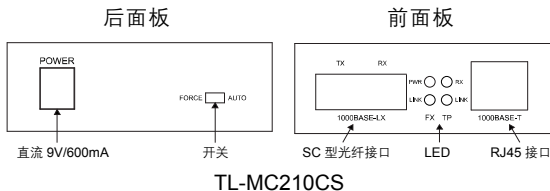
- 一个光纤收发器
- 一个电源适配器
- 一本用户手册
- 一张保修卡
- 一张有毒有害物质含量声明

如果发现有所损坏或有任何配件短缺的情形，请及时与当地经销商联系。

2. 产品介绍

TL-MC200CM 和 TL-MC210CS 是千兆以太网光纤收发器。它可以实现双绞线和光纤两种不同传输介质的转换，中继 1000Base-TX 和 1000Base-FX 两个不同网段。能满足远距离、高速、高带宽的千兆以太网工作组用户的需要。





3. 产品特性

- 遵循IEEE802.3ab、IEEE802.3z和IEEE802.3x标准。
- 提供两个SC型的光纤接口（一个发射口和一个接收口）和一个RJ45接口。
- 双绞线端口支持1000Mbps全双工，支持自动MDI/MDIX，无需进行电缆选择。
- 双绞线最大传输距离100米，多模光纤最大传输距离0.55千米，单模光纤最大传输距离15千米。
- 提供外置直流电源适配器。

4. 网络电缆

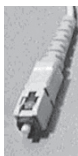
TL-MC200CM 和 TL-MC210CS 光纤收发器支持下列接口和网络电缆：

RJ45 接口：5类及以上双绞线

SC 型光纤接口：850nm 62.5/125,50/125um 多模光纤

1310nm 9/125um 单模光纤

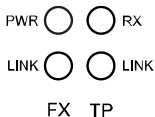
型号	连接方式	传输距离	传输介质
TL-MC200CM	RJ45--SC	0.55km(50/125um) 0.22km(62.5/125um)	多模光纤， 5类及以上双 绞线
TL-MC210CS	RJ45--SC	15km	单模光纤， 5类及以上双 绞线



SC 型光纤接口

5. 外观指示

5.1 LED指示灯说明



- PWR：“常亮”表明收发器处于通电状态；“不亮”表明收发器处于未通电状态。
- FX_LINK：“常亮”表明光纤端口链接有效；“不亮”表明光纤端口链接无效。

- TP_LINK: “常亮”表明双绞线端口链接有效; “不亮”表明双绞线端口链接无效。
- TP_RX: “常亮”表明双绞线端口正在进行数据传输; “不亮”表明双绞线端口无数据传输。

5.2 开关说明

FORCE AUTO

开关档位	功能	备注
FORCE	使光纤端口工作在强制模式	
AUTO	使光纤端口工作在自适应模式	出厂默认

注意:

- 1) 同时使用两个光纤收发器时(见“典型应用2”),至少需将一台光纤收发器的开关置于“FORCE”。
光纤收发器与其它设备相连时,需将光纤收发器的开关置于“AUTO”。
建议将开关置于“AUTO”。
- 2) 要使模式配置有效,必须断电重新启动收发器。

6. 安装指南

6.1 配置

典型应用 1: 图 1 为光纤收发器的典型应用 1 的连接示意图。一台配备有 1000Base-TX 接口的网络设备 A 通过双绞线连接到光纤收发器的 RJ45 接口;另一台网络设备 B 配备有 1000Base-FX 接口,它通过光纤连接到光纤收发器的光纤接口,即可实现网络设

备的互连。网络设备 A、B 可以是以太网服务器、工作站、路由器、交换机、集线器等。

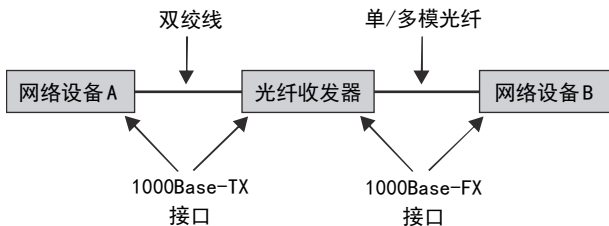


图 1

典型应用 2: 在图 2 中，网络设备 A 和网络设备 B 都配有 1000Base-TX 接口，通过两台光纤收发器可实现网络设备 A 与网络设备 B 之间的远距离互连(参考 5.2 开关说明：此时至少一台光纤收发器的开关置于“FORCE”)。

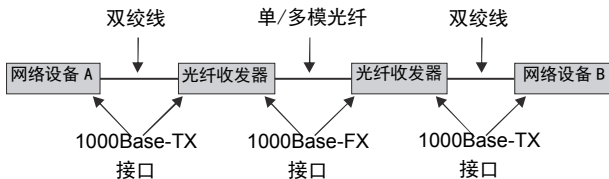


图 2

6.2 安装步骤

- 1) 连接收发器到 1000Base-TX 设备(如集线器、交换机)
 - 确认双绞线（5类及以上）长度最大不超过100米。
 - 连接双绞线的一端到收发器RJ45接口，另一端连接到1000Base-TX设备。
- 2) 连接收发器到收发器或 1000Base-FX 设备
 - 光缆的一端连接收发器的SC接口，另一端连接到另一收发器或1000Base-FX设备。
- 3) 接通电源。

附录 产品技术规格

标准	IEEE802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x
接口	两个SC型接口（一个发射口和一个接收口） 一个RJ45接口
最大传输距离	双绞线（5类及以上）：100米 多模光纤：0.55千米 单模光纤：15千米
湿度	工作湿度：10%~90%无凝结 存储湿度：5%~90%无凝结
温度	工作温度：0~40℃ 存储温度：-40~70℃

TP-LINK®
普联技术有限公司
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD

技术支持热线：400-8863-400

E-mail：smb@tp-link.com.cn

网址：<http://www.tp-link.com.cn>

地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房 24 栋
南段 1 层、3-5 层、28 栋北段 1-4 层