



TP-LINK 工业光纤收发器与模块

TL-MC111A工业级

- 1个百兆SC光纤接口, 1个百兆RJ45端口
- 工作波长: 1550nm (发射)、1310nm (接收)
- 工业级工作温度: -40°C~75°C
- 宽电压输入: 9.6V~60VDC
- 小尺寸 (115 mm * 70 mm * 28 mm)、更好的适应工业环境
- 多种安装方式: 导轨式安装+壁挂安装
- IP30防护: 减少粉尘影响
- 铝合金外壳, 坚固耐用
- 两路电源输入, 冗余备份, 大大提高产品供电可靠性
- EMC高防护等级, 无惧各种恶劣环境
- *工业光纤收发器出厂不配电源, 如需使用电源请单独购买
- 推荐购买我司工业级电源: TL-P12200A或TL-P24075工业级



产品简介

TL-MC111A工业级是TP-LINK推出的一款工业级百兆单模单纤光纤收发器，专为工业环境设计，精选高品质器件，打造IP30级金属外壳，满足厂矿、工厂、交通等恶劣环境下的光纤组网需求。

20KM光纤传输

提供一个百兆网口和一个百兆SC光口，支持光、电信号转换

采用波分复用技术，通过一根单模光纤可同时接收和发送数据，最长传输距离达20公里

*建议和TL-MC111B/TL-MC114B工业级搭配使用，充分发挥产品性能

-40°C~75°C宽温工作

精选工业级器件，高热导壳体自然散热，保证设备在此温度范围内长时间稳定工作

9.6~60VDC两路电源输入

支持两路电源输入，电源冗余供电，保证设备不间断工作

支持9.6V~60VDC宽电压输入，适配各种工业电源

提供反接/短路/浪涌三种电源防护，大大提高设备供电可靠性

IEC/EN 61000-4工业级防护

采用高标准电磁抗干扰防护设计，适应电力、工业厂房等各种恶劣电磁环境

采用铝合金机身、化学镀金PCB板，大大提升设备防腐性能

支持IP30外壳防护，减少粉尘对设备正常工作的影响

紧凑机身，灵活安装

机身大小仅115mm*70mm*28mm，方便安置于空间紧凑的工控柜中

支持DIN导轨安装和壁挂安装，可根据实际需要灵活选择安装方式

产品规格

协议标准	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u
端口形态	<ul style="list-style-type: none"> 1个百兆RJ45口 1个百兆单模单纤光模块，发射波长1550nm，接收波长1310nm
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 2个状态指示灯Link/ACT PWR1, PWR2
电源输入	<ul style="list-style-type: none"> DC输入电压 12/24/48 VDC (9.6~ 60 VDC) 输入电流 0.10A(MAX) 支持反接保护
交换性能	<ul style="list-style-type: none"> 支持存储转发 MAC地址表深度 2K 内部缓存768Kbit
光参数	<ul style="list-style-type: none"> 平均发射光功率 -14~-7dBm 接收灵敏度 -32dBm
每端口数据传输速率	<ul style="list-style-type: none"> 200Mbps全双工
包转发速率	<ul style="list-style-type: none"> 100BASE-X:148810pps/端口 10BASE-T:14881pps/端口
结构	<ul style="list-style-type: none"> IP30防护等级 产品尺寸 115mm*70mm*28mm 导轨/壁挂安装
温度	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度 -40°C — 75°C 存储温度 -40°C — 85°C
湿度	<ul style="list-style-type: none"> 工作湿度 10%RH — 90%RH，不凝结

	<ul style="list-style-type: none"> • 存储湿度 5%RH — 90%RH, 不凝结
认证标准_EMS	<ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 61000-4-2, Level 4 • IEC/EN 61000-4-3, Level 4 • IEC/EN 61000-4-4, Level 4 • IEC/EN 61000-4-5, Level 3 • IEC/EN 61000-4-6, Level 3 • IEC/EN 61000-4-8, Level 5 • IEC/EN 61000-4-9, Level 5 • IEC/EN 61000-4-10, Level 5
包装配件	<ul style="list-style-type: none"> • 工业光纤收发器 TL-MC111A工业级 • 保修卡 • 用户手册
MTBF	<ul style="list-style-type: none"> • 4, 835, 15小时