

快速安装指南

环网光纤收发器

TL-FC324AB-3
TL-FC324PAB-3

7103505311 REV1.0.1

物品清单: ● 一台环网光纤收发器

● 一个电源适配器

● 一本快速安装指南

环网光纤收发器系列产品之间均可搭配使用, 使用单模单纤传输, 最远传输距离可达3KM。

该系列光纤收发器结构相似, 功能相同, 如无特别说明, 均以TL-FC324AB-3为例介绍, 产品相关视图仅为示意, 请以实际机型为准。



TP-LINK商用网络



TP-LINK商云APP

声明 Copyright © 2023 普联技术有限公司
版权所有, 保留所有权利普联技术有限公司
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.技术支持热线 400-8863-400
公司地址 www.tp-link.com.cn

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb) 及其化合物	汞(Hg) 及其化合物	镉(Cd) 及其化合物	六价铬(Cr(VI)) 化合物	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
PCBA焊点	×	○	○	○	○	○
元器件 (含模块)	×	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。(但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用, 且按照计划正在进行环保切换, 切换后将符合上述规定。)

 此环保使用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。

TP-LINK 客户服务

技术支持热线: 400-8863-400

E-mail: fae@tp-link.com.cn

服务地址: 深圳市光明新区普联科技园二期 普联技术有限公司(客服部)

邮编: 518107

产品合格证

已检验

产品保修说明

尊敬的客户,您好!

承蒙惠顾TP-LINK产品,谨致谢意!为保障您的权益,请您在购机后仔细阅读以下内容:

一. 下列情况不属于免费维修范围,普联技术有限公司可提供有偿服务,敬请注意:

- 已经超出保换、保修期限;
- 未按使用说明要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏;
- 擅自涂改、撕毁产品条形码;
- 未经普联技术有限公司许可,擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理;
- 意外因素或人为行为导致产品损坏,如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等;
- 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏;
- 因不可抗拒力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏;
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

二. 技术支持和软件升级服务:

在您送修产品之前,请致电我公司技术支持热线:400-8863-400,以确认产品故障。您也可以发送邮件至 fae@tp-link.com.cn 寻求技术支持。同时我们会在第一时间内将研发出的各产品驱动程序、最新版本升级软件发布在我们的官方网站: www.tp-link.com.cn,方便您免费下载。

三. TP-LINK产品售后服务承诺:一年保修

更多详细资料请查询TP-LINK官方网站

特别说明:

- 外置电源保换期为1年,电池保换期为6个月,鼠标保换期为3个月。如因用户使用不当或意外因素,造成电源适配器或电池有明显的硬物损伤、裂痕、断脚、严重变形,电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保换,用户可另行购买。
- 保修保换仅限于主机,包装及各类连线、软件产品、技术资料等附件不在保修保换范围内。无线外置天线及光纤头元器件保修期为3个月。
- 若产品购买后的15天内出现设备性能问题,且外观无划伤,可直接更换新产品。在免费保换期间,产品须经过普联技术有限公司检测,确认故障后,将更换同一型号或与该产品性能相当的返修良品,更换下来的瑕疵产品归普联技术有限公司所有;无故障产品,将原样退回。
- 在我们的服务机构为您服务时,请您带好相应的发票和产品保修卡;如您不能出示以上证明,该产品的免费保修期将自其生产日期开始计算。如产品为付费维修,同一性能问题将享受自修复之日起三个月止的免费保修期,请索取并保留好您的维修凭证。
- 经普联技术有限公司保换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加三个月的质保期。
- 返修产品的邮寄费用由发送方单向负责。
- 经销商向您作出的非普联技术有限公司保证的其它承诺,普联技术有限公司不承担任何责任。

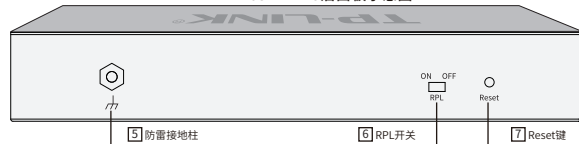
产品介绍

TP-LINK环网光纤收发器专为周界安防等场景设计，提供一套布线简单且网络冗余的监控广播网络解决方案。环网光纤收发器支持ERPS环网协议、千兆SC光口和10/100/1000Mbps RJ45口，支持全双工/半双工。为了方便用户快速便捷地搭建环网，环网光纤收发器默认打开ERPS环网，用户只需使用单模SC光纤线将本系列任意型号的产品组成环网拓扑并将其中一台设备的RPL拨码开关拨动至开启状态，即可使ERPS环网生效。仅以TL-FC324AB-3为例介绍。

TL-FC324AB-3前面板示意图



TL-FC324AB-3后面板示意图



1 指示灯

指示灯	状态	说明
Fault	常亮	·环网出现链路故障 ·开启或关闭RPL开关后配置未生效
	闪烁	·环网拓扑中没有RPL角色 ·环网拓扑中存在多个RPL角色
	熄灭	系统正常
RPL	常亮	在默认环网配置下开启RPL开关并配置RPL角色
	熄灭	未开启RPL开关或未配置RPL角色
PWR	常亮	系统供电正常
	熄灭	系统未通电或供电异常
Link/Act (端口1-6)	常亮	端口正常连接设备
	闪烁	端口正在传输数据
	熄灭	端口未连接设备

2 4个RJ45网口

4个千兆网口，支持10/100/1000Mbps传输速率。

3 光纤接口

A端光纤口和B端光纤口，该系列产品任意一个型号的A端光纤口和B端光纤口可相互连接。

4 电源接口

TL-FC324AB-3接入12VDC/1A的直流电源。TL-FC324PAB-3接入53.5VDC/1.22A的直流电源

5 防雷接地柱

请使用黄绿双色外皮的铜芯导线接地，以防雷击，具体请参考《防雷安装手册》。

6 RPL开关

用于快速配置RPL owner端口，当开关拨至ON位置时，即设置A端光纤口为RPL owner端口。

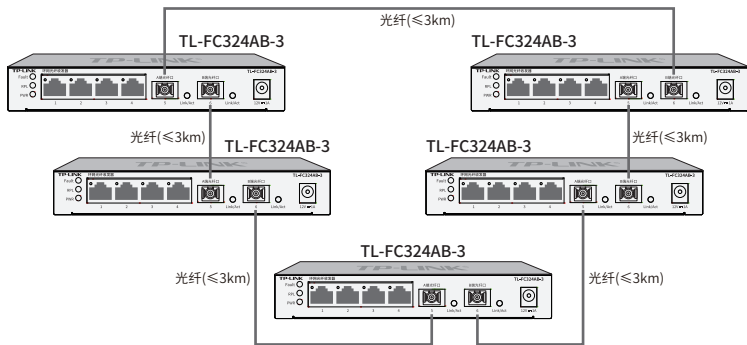
7 Reset键

复位键。复位操作方式为：在设备通电的情况下，使用尖状物长按Reset键5秒后松开，除PWR指示灯外所有指示灯熄灭，设备自动恢复出厂设置并重启。恢复出厂设置后，默认管理地址为10.18.18.251，首次登陆时，用户需自定义用户名和密码。

设备连接

环网光纤收发器系列机型的光纤口参考如下示意图连接，即可组成ERPS环网结构。

仅以TL-FC324AB-3为例示意，实际使用中，该系列任意型号的A端光纤口与B端光纤口可相互两两连接。



规格参数

型号	TL-FC324AB-3	TL-FC324PAB-3
支持标准	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.3af/at
端口	4个10/100/1000Mbps RJ45口 2个100/1000Mbps SC光纤口(A和B)	4个10/100/1000Mbps RJ45口(支持PoE) 2个100/1000Mbps SC光纤口(A和B)
工作波长	A光纤口：发射1550nm/接收1310nm B光纤口：发射1310nm/接收1550nm	
防雷	RJ45口支持共模4KV	
使用环境	工作温度：-30°C~55°C 存储温度：-40°C~70°C 工作湿度：10%~90%RH 不凝结 存储湿度：5%~90%RH 不凝结	

注：环网光纤收发器系列机型仅光纤口支持ERPS环网功能。

本地管理



说明：为了能登录环网光纤收发器的管理界面，请将电脑的IP地址和环网光纤收发器的IP地址设置在同一网段。设置电脑IP地址为：10.18.18.x（“x”为1-250间任意值），子网掩码设置为255.255.255.0。

- 普通PC使用网线正确连接环网光纤收发器的RJ45端口；
- 打开浏览器，在地址栏中输入环网光纤收发器默认管理地址<http://10.18.18.251>，按下回车键；

地址(D):

- 设置用户名和密码，点击“确定”后即可登录环网光纤收发器本地管理界面。

云管理

以商云APP管理界面说明，请参考如下步骤上云：

- 确保环网光纤收发器已连接网络，可实现互联网通信。



说明：您也可以打开浏览器，在地址栏中输入<https://smbcloud.tp-link.com.cn/login.html>，登录进入商用云平台，依次点击项目集中管理->设备列表->添加设备配置。

- 扫描商云APP二维码，下载商云APP。



商云APP二维码

- 打开商云APP，点击首页->项目远程管理->创建项目，扫描设备ID二维码添加设备。
- 成功添加设备后，即可在项目的设备信息页找到对应环网光纤收发器条目，并对环网光纤收发器进行管理。