

| 部件名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 有毒有害物质或元素      |                |                |                    |               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 铅(Pb)<br>及其化合物 | 汞(Hg)<br>及其化合物 | 镉(Cd)<br>及其化合物 | 六价铬(Cr(VI))<br>化合物 | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ○              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |
| <p>本表格依据SJ/T 11364的规定编制。<br/>○：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。<br/>×：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。）</p> <div><p>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。</p></div> |                |                |                |                    |               |                 |

## 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

TP-LINK®

## 快速安装指南

### 光纤收发器

物品清单： ● 一个光纤收发器 ● 一个电源适配器 ● 一本快速安装指南

使用说明： TL-FC311A-20工业级与TL-FC311B-20工业级须配套使用，最大传输距离20km。  
TL-FC111A工业级与TL-FC111B工业级须配套使用，最大传输距离20km。

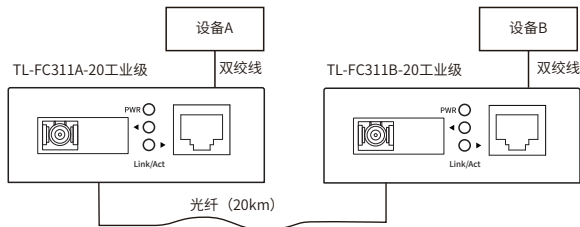
| 光纤收发器           | 传输波长   | 接收波长   | 传输速率         |
|-----------------|--------|--------|--------------|
| TL-FC111A工业级    | 1550nm | 1310nm | 10/100Mbps   |
| TL-FC111B工业级    | 1310nm | 1550nm | 10/100Mbps   |
| TL-FC311A-20工业级 | 1550nm | 1310nm | 100/1000Mbps |
| TL-FC311B-20工业级 | 1310nm | 1550nm | 100/1000Mbps |

声明 Copyright © 2017 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.  
7103502111 REV1.0.0

技术支持热线 400-8863-400  
公司网址 www.tp-link.com.cn

## 硬件连接



注：① 此处以TL-FC311A-20工业级与TL-FC311B-20工业级为例进行介绍。

按下表指示灯状态检查是否连接正确。

| 指示灯      | 名称    | 状态 | 说明         |
|----------|-------|----|------------|
| PWR      | 电源指示灯 | 常亮 | 已经上电       |
| Link/Act | 状态指示灯 | 常亮 | 端口已正常连接    |
|          |       | 闪烁 | 端口正在进行数据传输 |

## 规格参数

| 型号   | TL-FC311A/B-20工业级                                                         | TL-FC111A/B工业级                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 支持标准 | IEEE 802.3,IEEE802.3u<br>IEEE802.3ab,IEEE 802.3z<br>IEEE 802.3x           | IEEE 802.3<br>IEEE802.3i<br>IEEE802.3u |
| 端口   | 1个1000Mbps RJ45口<br>1个1.25Gbps SC光纤口                                      | 1个100Mbps RJ45口<br>1个100Mbps SC光纤口     |
| 光纤类型 | 单模光纤                                                                      |                                        |
| 传输距离 | 0~20km                                                                    |                                        |
| 输入电源 | 外置5V/0.6A电源适配器                                                            |                                        |
| 使用环境 | 工作温度：-40℃~85℃<br>存储温度：-40℃~85℃<br>工作湿度：10%~90%RH 不凝结<br>存储湿度：5%~90%RH 不凝结 |                                        |

TP-LINK®

## 保 修 说 明

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：

- 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 已经超出保换、保修期限；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 产品保修卡上的产品条形码或型号与产品本身不符；
- 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。

### TP-LINK产品售后服务承诺：

| 产品类型  | 承诺政策 | 服务方式 |
|-------|------|------|
| 光纤类产品 | 一年保修 | 客户送修 |

### 特别说明：

- 外置电源的保换期限为1年，电池的质保期为6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。

在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归普联技术有限公司。