

# 以太网光纤收发器

## 产品手册

### 装箱清单

- 以太网光纤收发器（1台）
- 安装附件（1套）
  - AC 电源线（1根）/或 DC 电源适配器（1套，限 DC 直流输入机型）
  - 产品手册（1份）
  - 保修卡（1份）



## 一、安全注意事项

- 为保障人身和设备安全，在安装、操作、维护设备时，请遵循设备上的标识及手册中说明的安全注意事项。手册中的“警告”和“注意”事项，并不代表所应遵循的所有安全事项，只作为安全注意事项的补充。
- 在进行本公司设备的各项操作时，必须严格遵守由光网视公司提供的设备注意事项和特殊安全指示，手册中列出的“安全警告”仅体现光网视公司的要求，通用安全要求未作体现，光网视公司不承担任何因违反通用安全操作要求或违反设计生产和使用设备安全标准而造成损失的责任。

### ■ 说明

本文档中的图形仅供参考，设备外观请以实际发货为准。

## 二、安装环境要求

- 光纤收发器支持桌面式、壁挂式以及 2U 机架式安装。
- 安装场所的温度和湿度需保持在收发器可正常工作的温度和湿度范围内。收发器正常工作的温度范围和相对湿度范围请参见《产品规格书》。

1

## 三、防雷要求

- 请勿室外架空走线，否则设备可能会遭雷击损坏。请采取埋地走线或采用钢管穿线的方式布线。
- 在接通电源之前收发器必须先接地，保证安装环境的接地电阻不超过 10Ω，否则可能导致设备损坏。

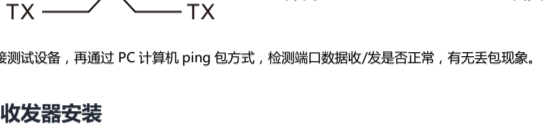
## 四、预调试

如果收发器需要调测，以确认功能是否完整，建议在收发器上柜或挂墙之前完成。

### 调试步骤

- 1) 将收发器与直流电源相连接，然后接通电源，观察收发器是否正常完成自检，确认收发器已经正常上电。
- 2) 使用网线将计算机与收发器的以太网口相连。
- 3) 光纤连接必须注意单模/多模类型，单纤与双纤接口连接方式（见下图）

2



- 4) 连接测试设备，再通过 PC 计算机 ping 包方式，检测端口数据收/发是否正常，有无丢包现象。

## 五、收发器安装

### 安装前须知

- 请根据收发器的安装方式，适配合适的安装位置或机柜。（机架式安装方式适配国标 2U/19 寸机柜安装）
- 安装收发器时，需要使用配套的安装挂耳配件和螺丝。
- 安装时请佩戴劳保手套。
- 禁止带电安装收发器。

3

### 安装准备工具

- 劳保手套
- 梅花起子
- 一字起子

### 安装步骤

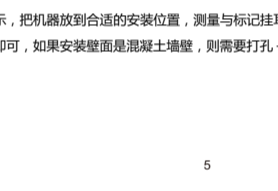
#### ■ 桌面式安装方式



步骤 1：把收发器平放到桌面上，并确保收发器通风口两侧至少保留 5cm 空间，使收发器能够良好地进行通风散热。

4

#### ■ 壁挂式安装方式

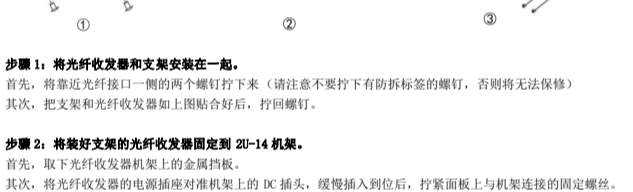


步骤 1：按图 2 所示，把机器放到合适的安装位置，测量与标记挂耳的定位孔位置，如安装墙面是木板，直接使用自攻螺丝固定即可，如果安装墙面是混凝土墙壁，则需要打孔+膨胀螺丝固定。

#### ■ 机架式安装方式

5

#### 14 槽机架安装方式



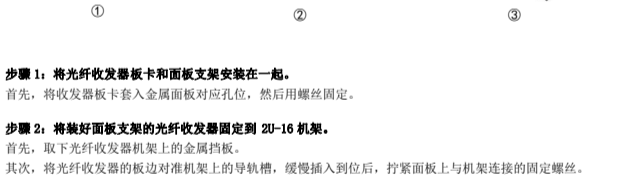
**步骤 1：将光纤收发器和支架安装在一起。**  
首先，将靠近光纤接口一侧的两个螺钉拧下来（请注意不要拧下有防拆标签的螺钉，否则将无法保修）  
其次，把支架和光纤收发器如上图贴合好后，拧回螺钉。

**步骤 2：将装好支架的光纤收发器固定到 2U-14 机架。**  
首先，取下光纤收发器机架上的金属挡板。  
其次，将光纤收发器的电源插座对准机架上的 DC 插头，缓慢插入到位后，拧紧面板上与机架连接的固定螺丝。

**步骤 3：将光纤收发器 2U-14 机架安装在机柜上，并锁紧固定螺丝。**

6

#### 16 槽机架安装方式



**步骤 1：将光纤收发器板卡和面板支架安装在一起。**  
首先，将收发器板卡套入金属面板对应孔位，然后用螺丝固定。

**步骤 2：将装好面板支架的光纤收发器固定到 2U-16 机架。**  
首先，取下光纤收发器机架上的金属挡板。  
其次，将光纤收发器的板边对准机架上的导轨槽，缓慢插入到位后，拧紧面板上与机架连接的固定螺丝。

**步骤 3：将光纤收发器 2U-16 机架安装在机柜上，并锁紧固定螺丝。**

7

## 六、连接收发器

- 连接收发器电源线，接通电源，检查收发器的电源指示灯是否点亮。
- 接地线缆需要用户自备，并做好妥善连接，以保证收发器符合安全使用要求。



▲ 收发器或电源线安装和拆除前，必须断开交流电源，禁止带电操作，以免造成人身伤害。

▲ 确保设备保护地线有效接地。所有电源线不能有金属部分暴露在空气中。

## 七、安装后检查

1. 检查安装件（挂耳）是否牢固，所有螺钉是否拧紧。
2. 检查所有线缆连接极性是否正确，连接是否牢固可靠，确保无短路。
3. 检查是否存在未安装螺钉的螺孔，各模块的螺丝是否紧固。
4. 通电检查，收发器是否正常完成自检过程，已连接的端口指示灯是否正常。

8

## 八、指示灯与按键功能对照一览表

| 编号 | 符号/标志      | 指示功能    | 状态 | 状态说明          | 颜色 |
|----|------------|---------|----|---------------|----|
| 1  | PWR        | 工作指示灯   | 常亮 | 交换机供电正常       | 绿色 |
|    |            |         | 常灭 | 交换机无供电或故障     |    |
| 2  | Link 或 L/A | 网络指示灯   | 常亮 | 对应端口链路连接正常    | 绿色 |
|    |            |         | 闪烁 | 对应端口正在收/发数据   |    |
|    |            |         | 常灭 | 未连接网络或端口故障    |    |
| 3  | FX         | 光纤指示灯   | 常亮 | 对应光纤端口链路连接正常  | 绿色 |
|    |            |         | 闪烁 | 对应光纤端口正在收/发数据 |    |
|    |            |         | 常灭 | 光纤未连接网络或端口故障  |    |
| 4  | 100/1000M  | 端口速率指示灯 | 常亮 | 端口传输速率在千兆     | 绿色 |
|    |            |         | 常灭 | 端口传输速率在百兆     |    |
| 5  | 100        | 端口速率指示灯 | 常亮 | 端口传输速率在百兆     | 绿色 |
|    |            |         | 常灭 | 端口传输速率在十兆     |    |
| 6  | FDX        | 双工指示灯   | 常亮 | 数据传输工作在全双工状态  | 绿色 |
|    |            |         | 常灭 | 数据传输工作在半双工状态  |    |

9

## 九、如何获取文档和技术支持

- 扫描“光网视公司公众号”二维码，自助查询或在线提问。
- 如果通过文档的指导仍然不能解决问题，请您直接联系深圳市光网视科技有限公司客户服务中心（7\*24小时服务热线），我们将为您提供周到的技术支持服务。

售后技术支持：0755-33079461  
18665959077

10

ONV 深圳市光网视科技有限公司

电 话：0755-33376606  
传 真：0755-33376608  
邮 箱：onv@onv.com.cn  
网 址：http://www.onv.com.cn  
地 址：深圳市福田区车公庙泰然大厦 D 座 1003  
工厂地址：深圳市龙华区大浪街道新石社区华宁路 111 号森裕泰工业园 A 栋 4 层 5 层 6 层



扫码了解更多

关于文档  
本文档中的商标、图片、标识均归深圳市光网视科技有限公司所有  
版权所有 © 深圳市光网视科技有限公司 保留一切权利