

# 使用手册

## BX-SFC 单模光纤收发器



版本号: V1.1 发布时间: 2019.8.27

目录

产品概述 ..... 3

产品状态 ..... 3

产品特点 ..... 3

    特性 ..... 3

    兼容性 ..... 3

    使用环境 ..... 4

    设备安装 ..... 4

    产品配件 ..... 5

## 产品概述

BX-SFC单模光纤收发器是仰邦科技开发的光电转换器设备，具有如下特点：

- 1) DC 5V 供电；(标配 5V2A 电源适配器)
- 2) 一路网线接口，一路光纤接口；
- 3) 采用单模双芯、SC 接口光纤，传输距离 15-20Km；
- 4) 无需任何驱动，连接即用。

## 产品状态

2016年 3月投放市场，批量现货供应。

## 产品特点

### 特性

- ◆ BX-SFC 产品采用工业级光电一体化模块，提供良好的光特性和电气特性，保证数据传输的可靠性，MTBF>10<sup>5</sup> 小时，符合电信运营标准；
- ◆ 内置高频交换核心芯片，数据速率达 1000Mbps，大大提高网络运行速度，满足千兆带宽需求；
- ◆ 全双工/半双工自适应，直线/交叉线自适应；
- ◆ 工作速率 1000Mbps,自动适应 10/100/1000Base-Fx 光纤传输标准,可与其他网络产品互通；
- ◆ 支持 IEEE802.1Q 及 ISL 可选骨干连接；
- ◆ 支持可选的光路故障检测功能、流量控制、容错检测，支持 SPANNING TREE 构造容错网络；
- ◆ 支持热插拔；
- ◆ 工艺精良，品质稳定；抗恶劣环境，支持宽工作温度：-40℃ ~ 80℃；
- ◆ 供电电源：DC 5V2A。

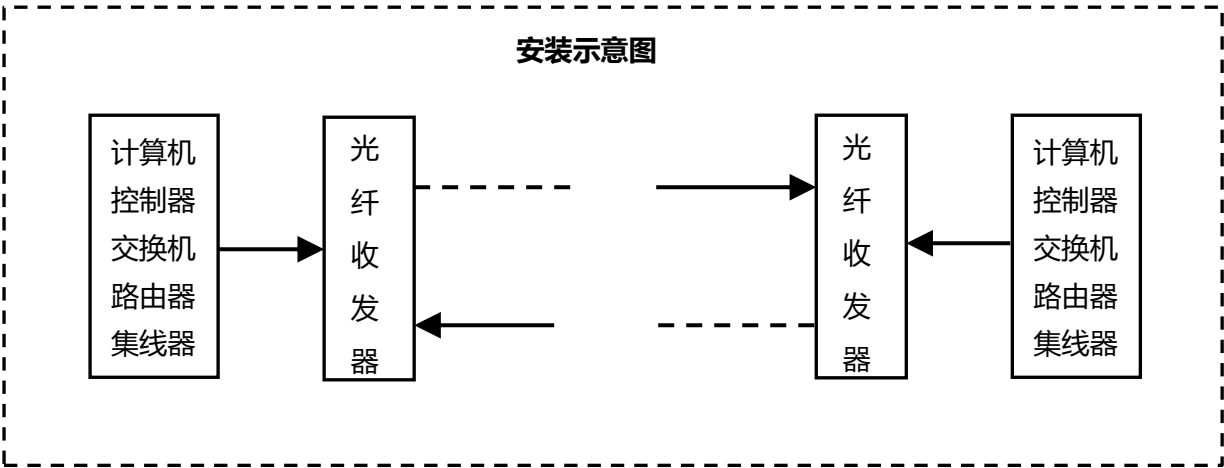
### 兼容性

IEEE 802.3z Gigbit Ethernet ( 802.3以太网标准)
IEEE 802.1d Spanning Tree (以太网生成树协议)
IEEE 802.1p Qos (以太网 Qos标准)
IEEE 802.1Q及 ISL

使用环境

BX 控制器	适用全系列 BX网口控制器及市场主流厂家网口控制器
城域光纤宽带网	适用于电信、有线电视等数据网络运营商
宽带专网	适用于金融、政府、石油、铁路、电力、公安、交通、教育等行业专用
多媒体传输	图像、话音、数据综合传输、适用于远程教学、会议电视、可视电话等应用
实时监控	实时监控信号、图像及数据同时传输
抗恶劣环境	适用于强电磁干扰、远距离的恶劣环境下组网

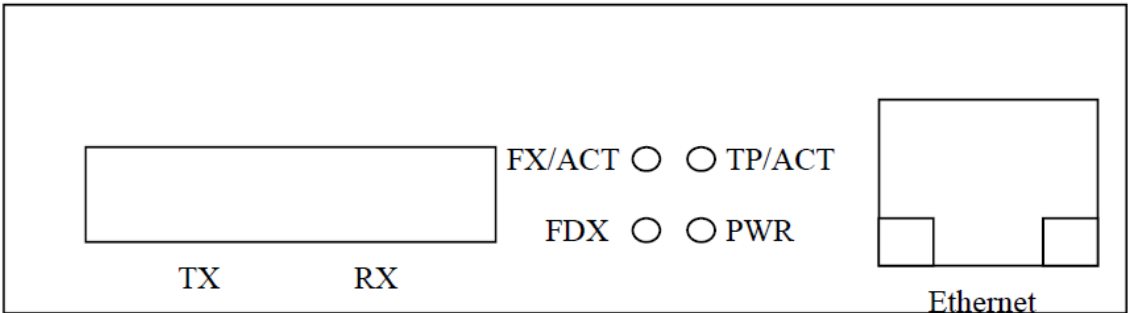
设备安装



状态灯说明

BX-SFC单模光纤收发器有 4个 LED指示灯和 2个网口自带指示灯，它们显示了收发器的工作状态，根据 LED指示灯状态，就能判断收发器是否工作正常和有什么问题，从而能帮助找出故障。

BX-SFC单模光纤收发器前面板指示灯示意图



LED 指示灯用于设备故障判断和监控，具体含义如下：

LED 指示灯	状态	含义
Ethernet	绿灯亮	当前网口速率为百兆
	黄灯亮	当前网口速率为千兆
FX/ACT	亮	光口连接正常
	闪烁	光口有数据传输
TP/ACT	亮	网口连接正常
	闪烁	网口有数据传输
FDX	亮	当前端口工作于全双工状态
	灭	当前端口工作于半双工状态
PWR	亮	电源正常

**产品配件**

BX-SFC单模光纤收发器×15  
V2A适配器×1  
合格证×1

**上海仰邦科技股份有限公司**

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼  
网址：www.onbonbx.com

**昆山光电产业基地**

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号