

# 产品规格书

## OVP-SFC4 单模光纤收发器

版本号：V1.0    发布时间：2019.9.18

## 声明

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容。不得将本手册以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、营利目的。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特别约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

# 目录

声明 ..... 2

目录 ..... 1

简介 ..... 2

    关于软件 ..... 2

    特性 ..... 2

启用指南 ..... 3

    安全须知 ..... 3

产品介绍 ..... 4

    概述 ..... 4

    兼容性 ..... 4

    使用环境 ..... 4

外观说明 ..... 5

技术规格 ..... 6

尺寸图示 ..... 7

产品图示 ..... 8

## 简介

感谢您购买本公司的产品。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。产品的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

## 关于软件

不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程，以上行为均属违法。

## 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。
- ◆ 无需任何驱动，连接即用。
- ◆ 多路单模光纤，传输距离 15KM。
- ◆ 支持与 BX-SFC 混合使用。
- ◆ 工艺精良，品质稳定；抗恶劣环境，支持工作环境温度：-40℃ ~ 80℃。
- ◆ 供电电源支持 220V，电压范围 100V ~ 240V。

## 启用指南

### **安全须知**

- ◆ 本产品电源的输入电压 220V, 电压范围 100V ~ 240V, 请严格保证 OVP 系列的电源质量。
- ◆ 当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时, 请确认所有的电源线已事先拔掉。
- ◆ 当您要加入硬件设备到本产品中或者要去除本产品中的硬件设备时, 请确认所有的信号线和电源线已事先拔掉。
- ◆ 在进行任何硬件操作之前, 请事先关闭 LED 视频处理器电源, 并通过触摸接地表面来释放您身上的静电。
- ◆ 请在干净、干燥、通风的环境中使用, 不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用。
- ◆ 本产品为电子类产品, 请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。
- ◆ 本产品内有高压部件, 请不要打开机箱或者自行对本设备进行维修。
- ◆ 如发现有冒烟、异味等异常情况, 请立刻关掉电源开关, 并与经销商联系。

# 产品介绍

## 概述

OVP-SFC4 单模光纤收发器是仰邦科技在原有产品BX-SFC单模光纤收发器的基础上全新研发的光电转换器设备，产品具有四路光纤输出接口，四路网络通讯接口。产品采用单模双芯、SC接口光纤，传输距离 15-20Km，无需任何驱动，连接即用。产品支持与BX-SFC混合使用。能够与LED视频控制器配套使用，布线更集成更简洁。

## 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

外观说明



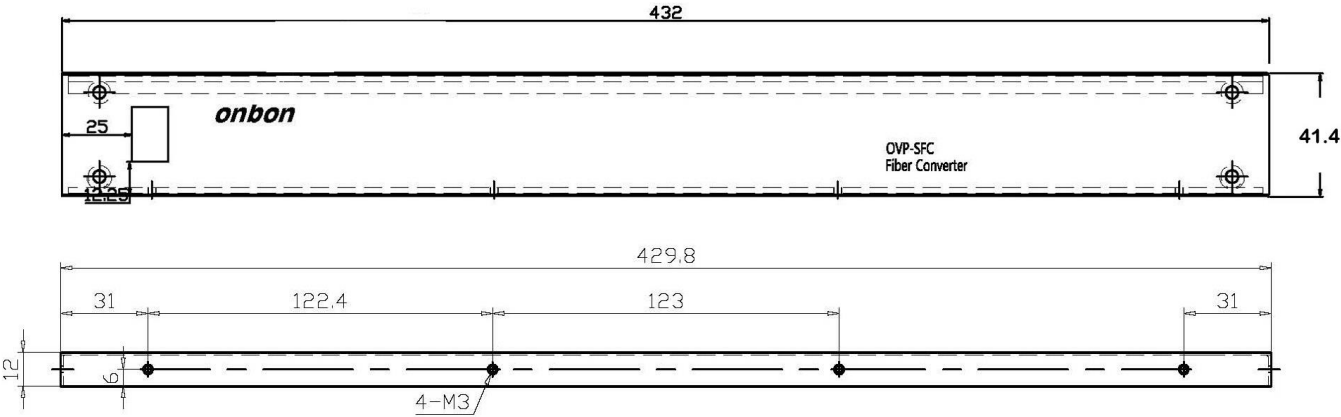
接口说明			
1	输入电压	100-240V~ 50/60Hz	
2	LED1~LED4	千兆网口，输入或输出千兆网络信号	
3	工作指示灯区		
	FX/ACT	亮	光纤口连接正常
		闪烁	光纤口有数据传输
	FDX	亮	当前端口工作于全双工状态
		灭	当前端口工作于半双工状态
	TP/ACT	亮	网口连接正常
		闪烁	网口有数据传输
	PWR	亮	电源正常

# 技术规格

参数说明	
输入电源	100-240V~ 50/60Hz; 请严格保证 OVP-SFC 电源质量
平均故障间隔时间	>10^5 小时
数据速率达	1000Mbps
工作方式	单模
传输距离	15-20Km
工作环境温度	-40℃ ~ 80℃
功率	35W
外形尺寸	432*41.4*12

尺寸图示

单位: mm



## 产品图示



### 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