

# OptiXstar B850系列 V100R020C00 Datasheet 01

BusinessPON政企网关ONU

Date: 2020-03-17

## 产品概览

华为 OptiXstar B850 系列产品是面向企业专线、企业园区或视频回传场景设计的网关型 ONU 设备。B850 可以提供 VXLAN、IPSec 入云专线，同时也为用户提供无线办公、语音、高清视频等多种业务。B850 配合网络管理系统，可实现设备远程故障诊断、业务快速开通和自动配置等功能。支持桌面平放、挂墙安装或安放在 19 寸机柜及网络箱中，满足用户不同场景的布放需求。

OptiXstar B850 系列产品包括 8E+8P 和 4E+4P 两种配置，详见规格参数。



### 📖 说明

产品外观以实际发货为准。

## 产品亮点

- 上行灵活：XGS-PON 或 XG-PON 或 10G-EPON(对称)
- 接口丰富：GE/POTS/Wi-Fi/USB，支持 8E+8P 和 4E+4P 两种配置
- 业务丰富：IPSec VPN、VXLAN 隧道、灵活上云

- SLA 可视: Y.1731

## 规格参数

<b>尺寸 (宽×深×高)</b>	250mm×180mm×43.6mm	<b>用户侧接口</b>	配置 1: 8*GE + 8*POTS + 1*USB + 2.4G&5G Wi-Fi 6 配置 2: 4*GE + 4*POTS + 1*USB + 2.4G&5G Wi-Fi 6
<b>重量</b>	约 1.8kg	<b>典型功耗</b>	配置 1: 14W 配置 2: 12W
<b>工作环境温度</b>	-20°C ~ +55°C	<b>静态功耗</b>	配置 1: 8W 配置 2: 8W
<b>工作环境湿度</b>	5%RH ~ 95%RH, 非凝结	<b>最大功耗</b>	配置 1: 28W 配置 2: 22W
<b>气压环境 (海拔高度)</b>	70kPa~106kPa (海拔高度 5000m 以下)	<b>最大帧长</b>	9216 字节
<b>电源适配器额定输入范围</b>	170 ~ 240 V AC, 50/60 Hz	<b>防护等级</b>	IP20
<b>整机供电</b>	11 ~ 14V DC, 2.5 A	<b>安装方式</b>	支持桌面平放、挂墙、19 寸机柜或网络箱中安装
<b>网络侧接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XGS-PON / XG-PON / 10G-EPON(对称)</li> </ul> <p><b>说明</b> 产品实际支持的上行方式请查看铭牌。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GE 接口 (用户侧第一个 GE 接口可做 WAN 口)</li> </ul>	-	-

## 接口参数

<b>OPTICAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XGS-PON / XG-PON / 10G-EPON(对称)</li> <li>• 接口类型: SC/UPC</li> <li>• XGS-PON:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Class N1/N2;</li> <li>- 接收灵敏度: -28dBm;</li> <li>- 过载光功率: -9dBm;</li> </ul> </li> <li>• XG-PON:</li> </ul>	<b>LAN 接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ-45 接口</li> <li>• 支持 10Mbit/s 或 100Mbit/s 或 1000Mbit/s 接口速率自适应</li> <li>• 符合标准 IEEE802.3</li> </ul>
		<b>TEL 接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 SIP/H.248</li> <li>• 支持 G.711A/u, G.722, G.729a/b</li> <li>• 支持 T.38/透传方式</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Class N1/N2a;</li> <li>- 接收灵敏度: -28dBm;</li> <li>- 过载光功率: -8dBm;</li> <li>• 10G-EPON(对称): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Class PR 30;</li> <li>- 接收灵敏度: -28.5dBm;</li> <li>- 过载光功率: -10dBm;</li> </ul> </li> <li>• 传输速率: <ul style="list-style-type: none"> <li>- XGS-PON: 上行 9.953Gbit/s, 下行 9.953Gbit/s</li> <li>- XG-PON: 上行 2.488Gbit/s, 下行 9.953Gbit/s</li> <li>- 10G-EPON(对称): 上行 10Gbit/s, 下行 10Gbit/s</li> </ul> </li> <li>• Type B 保护</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 双归属</li> </ul>
	<b>Wi-Fi 参数</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11 b/g/n/ax (2.4G)</li> <li>• IEEE 802.11 a/n/ac/ax (5G)</li> <li>• 2x2 MIMO (2.4G&amp;5G)</li> <li>• 天线增益: 5dBi(2.4G&amp;5G)</li> <li>• 多 SSID</li> <li>• WPS</li> <li>• 空口速率: 574 Mbit/s(2.4G); 2402 Mbit/s(5G)</li> </ul>
	<b>USB 接口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB3.0</li> </ul>

## 功能特性

<p><b>智能运维</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OMCI/OAM/Web UI/TR069 管理</li> <li>• 呼叫仿真, 内/外线测试</li> <li>• PPPoE/DHCP 仿真测试</li> <li>• ETH OAM*</li> <li>• Y.1731*</li> </ul> <p>* ETH OAM 和 Y.1731 特性在 8+8 的配置中, 仅 LAN 1~LAN 4 支持, LAN5~LAN8 不支持。</p>	<p><b>三层特性</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PPPoE/静态 IP/DHCP</li> <li>• IPv6</li> <li>• DDNS/DNS</li> <li>• 静态路由</li> <li>• NAT/静态一对一的地址转换功能</li> <li>• DMZ/Port Mapping/Port Tigger</li> <li>• ALG/UPnP/ARP</li> </ul>	<p><b>QoS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以太端口限速</li> <li>• 802.1p 优先级</li> <li>• SP/WRR/SP+WR R</li> <li>• 广播报文速率限制</li> </ul>	<p><b>安全</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPI 防火墙</li> <li>• 防 DoS 攻击</li> <li>• MAC/IP/URL 地址过滤</li> <li>• 静态 MAC 地址绑定</li> </ul>
<p><b>二层管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Option82</li> <li>• PITP</li> <li>• BPDU 透传</li> </ul>	<p><b>组播</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v2/v3 snooping</li> <li>• IGMP proxy</li> <li>• MLDv1/MLDv2 snooping</li> </ul>	<p><b>VPN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec VPN</li> <li>• L2TP VPN</li> </ul>	<p><b>VXLAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 封装</li> <li>• 10 个 VNI</li> </ul>

---

版权所有 © 华为技术有限公司 2020。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### 商标声明

 HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

#### 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

#### 华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：[www.huawei.com](http://www.huawei.com)