

OptiXstar B866-4E4P1 V500R021C00

Datasheet

华为星光光企主接入设备

产品概览

华为 OptiXstar B866-4E4P1 是华为公司推出的光企主接入设备（下文简称主设备），上行支持 XG-PON 技术，实现企业全光千兆接入；支持光电复合缆为光企从接入设备（下文简称从设备）供电，与从设备 B671 配合实现企业千兆 Wi-Fi 覆盖。适合部署在中小型企业、商务楼宇、校园宿舍、医院住院楼等网络环境。



说明

文档中示意图与产品实物可能有差别，请以实物为准。

产品亮点

极简部署

主设备可代替 ONT、AC（接入控制器）、路由器、IAD 多个设备，简化组网，降低企业硬件部署成本，提升运维效率 30%。

主设备集中供电，主设备内置光电复合缆供电适配器，为从设备远端供电，免本地取电。

主设备 B866 与从设备 B671 自动组网，即插即用。

极简架构

光电复合缆点对多点组网，主干光纤共享，可节省布线 30%。

光插座与扩展光插座级联，最大可管理 32 从设备。

极致体验

128k NAT Session 网络地址转发能力，带机量 300 用户稳定不掉线。

支持 Wi-Fi 漫游，漫游切换时延 100ms。

内置硬加速引擎，支持 6Gbps VXLAN 一跳入云，保证高速云端存储和访问。

基于安全的 200Mbps IPSec VPN 接入，硬件加密引擎保证隧道性能，保护数据安全。

智能运维

配合 NCE 远程管理、APP 可视化管理，可实现企业网络拓扑可视化、Wi-Fi 远程调优。

硬件规格

尺寸 (宽×深×高)	442mm x 220mm x 43.6mm	重量	约 2.6kg
交流供电	100 ~ 240V AC, 50/60 Hz	最大输入电流	2A
静态功耗	11W	最大功耗	16W 说明 光电复合缆 (POF) 最大输出功率 135W。
典型功耗	14W	防护等级	IP20
网络侧接口	XG-PON	用户侧接口	4*GE+4*POTS+1*GPON+1*USB
工作环境温度	-10°C ~ +40°C	工作环境湿度	5% RH ~ 95% RH, 非凝结

接口参数

接口类型	接口参数
上行 XG-PON 接口	- 接口类型: SC/UPC - Class N1/N2a; - 接收灵敏度: -28dBm; - 过载光功率: -8dBm; - 传输速率: 上行 2.488Gbit/s, 下行 9.953Gbit/s - Type B 单归属保护 - Type B 双归属保护
下行 GPON 接口	- 接口类型: XC/UPC - 接收灵敏度: -23dBm; - 过载光功率: -3dBm;

接口类型	接口参数
	传输速率: 下行 2.488Gbit/s, 上行 1.244Gbit/s
LAN 接口	- RJ-45 接口 - 支持 10Mbit/s 或 100Mbit/s 或 1000Mbit/s 接口速率自适应 - 符合标准: IEEE802.3
TEL 接口	- 接口类型: DB68 - 传输速率: 64Kbit/s - 符合标准: ITU-T Q.552
USB	USB 2.0

产品功能

智能运维 - OMCI/Web UI/TR069 管理 - 呼叫仿真, 内/外线测试 - PPPoE/DHCP 仿真测试 配合 NCE 支持: - 远程管理维护 - 近端装维助手 APP**管理 - 用户手机 APP**管理 - 安装指引 - 网络拓扑可视化 - 一键体检 - Wi-Fi 配置*** - Wi-Fi 定时开关*** - 黑名单、上网控制	三层特性 - PPPoE Client/静态 IP/DHCP Server/DHCP Client - IPv6/DHCPv6 Server/DHCPv6 Client - DDNS/DNS - 静态路由 - NAT/NAPT/静态一对一的地址转换功能 - DMZ/Port Mapping/Port Tigger - ALG/UPnP/ARP 语音 - 支持 SIP/H.248 - 支持 G.711A/u, G.722, G.729 - 支持 T.38/透传方式
VPN - L2TP VPN - VXLAN 隧道 - IPSec 加密	QoS - 以太网端口限速 802.1p 优先级 - SP/WRR/SP+WRR - 广播报文速率限制
二层管理 - VLAN 管理 - MAC Bridge 管理 - 环路检测	组播 - IGMP v2/v3 snooping - IGMP proxy - MLDv1/MLDv2 snooping

• 支持 LLDP-MED • DHCP Option82 • PTP • BPDU 透传	• 组播仿真 • GPON 互通组播
安全 • SPI 防火墙 • IPv4/IPv6 防火墙 • 防 DoS 攻击 • MAC/IP/URL 地址过滤 • 静态 MAC 地址绑定 • 支持本地 Portal 认证 • 支持免认证白名单	企业网络 • 作为企业千兆光接入主设备，实现全光企业 Wi-Fi 覆盖。 -光纤无电磁干扰，低时延。 -企业网络拓扑可视化管理 -同一主设备管理下 Wi-Fi 信道自动选择 -支持 Wi-Fi 漫游，主设备内 Wi-Fi 漫游切换时延 100ms (802.11k/802.11v) *
*: 需用户终端设备支持 802.11k/802.11v。 **：华为可以提供基础版手机 APP 供运营商使用，运营商可基于华为提供的 SDK 开发定制需求。 ***：B866 不支持 Wi-Fi，但可以配置从设备 B671 的 Wi-Fi，即在 B866 上完成 Wi-Fi 参数配置，该 Wi-Fi 配置会自动覆盖 B671 设备。	

版权所有 © 华为技术有限公司 2021。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