

F500D-12-4G1V Datasheet 02

Date: 2023-08-17

产品概览

Huawei eKitOptiX F500D-12-4G1V 是华为全光接入解决方案的光 AP。它采用 GPON 技术，为用户实现超宽带接入、高性能和广覆盖。其高性能的转发能力有效保障语音、数据和 4K/VR 的业务体验，为客户提供理想的全光接入解决方案和面向未来的业务支撑能力。提供 4 个千兆以太网接口，1 个 POTS 语音接口，1 个 USB 接口，支持 2.4G&5G Wi-Fi。



说明

- 文档中示意图与产品实物可能有差别，请以实物为准。

硬件规格

规格项	参数
网络侧接口	GPON

规格项	参数
用户侧接口	4*GE+1*POTS+2.4G/5G Wi-Fi 5+1USB
整机供电	12V DC, 1.5 A
电源适配器额定输入范围	100 ~ 240V AC, 50/60 Hz
静态功耗	5W
最大功耗	17W
存储	128M Flash, 256M RAM
指示灯	WPS/WLAN/USB/TEL/LAN/LOS/PON/Power
工作环境温度	0°C ~ +40°C
工作环境湿度	5%RH ~ 95%RH, 非凝结
光纤接口	SC/UPC
尺寸 (宽×深×高)	160mm x 185mm x 36mm
重量	约 330g
安装方式	挂墙

接口参数

GPON 接口 <ul style="list-style-type: none"> Class B+ 接收灵敏度: -27dBm ~ -29dBm 过载光功率: -8dBm 波长: 上行 1310nm, 下行 1490nm 支持带阻滤波器(WBF): G.984.5 GEM Port 和 TCONT 之间灵活的映射 认证方式: SN/Password/LOID 双向 FEC (Forward Error Correction) 支持 SR、NSR 的 DBA 	电话口 <ul style="list-style-type: none"> 端口并接话机最大数: 4 REN 支持 G.711A/u, G.729a/b, G.722 编解码 支持 T.30/T.38 方式传真 DTMF 紧急呼叫 (SIP 协议)
	USB 口 <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 基于 FTP 的网络存储 基于 SAMBA 的文件共享/打印共享 DLNA (媒体服务器)
2.4G&5G Wi-Fi <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n (2.4G) IEEE 802.11 a/n/ac (5G) 2×2 MIMO (2.4G&5G) 	千兆以太网口 <ul style="list-style-type: none"> 基于以太口的 VLAN Tag/Tag 剥离 支持 10Mbit/s、100Mbit/s、1000Mbit/s 自适应 支持半双工/全双工模式协商和配置

- 天线增益: 2dBi
- WMM(Wi-Fi Multi Media), 多 SSID, WPS
- 2.4G/5G 并发
- 空口速率: 300 Mbit/s(2.4G); 867 Mbit/s(5G)
- 最大接入用户数: 64

产品功能

MiniFTTO 小全光组网场景

企业网络

配合光网关设备, 实现企业全光 Wi-Fi 覆盖

- 光纤无电磁干扰, 低时延
- 自动组网, 即插即用
- Wi-Fi 配置自动同步
- 光网关内 Wi-Fi 信道自动选择
- 光网关内 Wi-Fi 主动漫游 (802.11k/802.11v) *, 漫游切换时延 50ms

智能互联

- 上行方式: 光纤上行
- 工作模式: 桥接模式

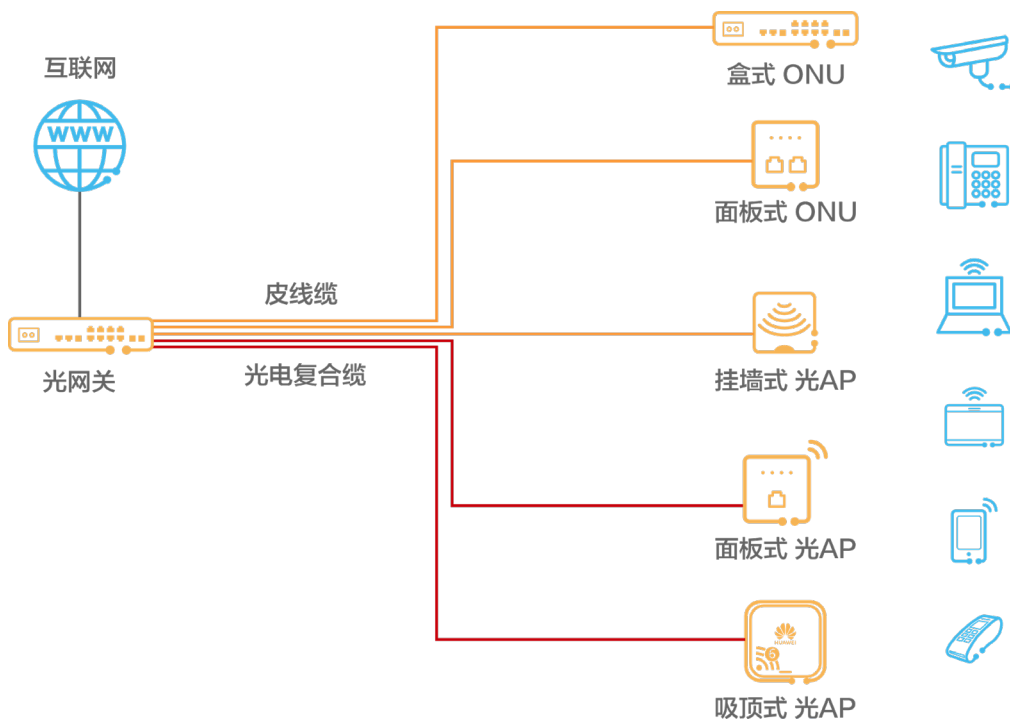
O&M

- Web UI
- 软件双备份和回滚

*: 需用户终端设备支持 802.11k/802.11v。

典型应用

F500D-12-4G1V 作为挂墙式光 AP, 支持 MiniFTTO 小全光组网场景。




18W 电源适配器规格

规格名称	电源适配器
外观	
外形尺寸	62mm (长) ×29mm (宽) ×40.3mm (高)
电源参数	额定输出电压/电流: 12V DC/1.5A 输入接头类型: 中式 输出接头类型: DC 头防静电头, $\phi 2.1 \times \phi 5.5 \times 9.5 \text{mm}$
功率	18W
重量	$80 \pm 20 \text{g}$
安装方式	挂墙式、立式
配套电源线	线规: 24AWG 线长: $1500 \pm 100 \text{mm}$

版权所有 © 华为技术有限公司 2023。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：<https://eKit.huawei.com>