

ONU+CATV+WIFI

产品名称	ONU+CATV+WIFI
公司名称	常州市特沃利电子有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是
公司地址	武进高新区龙渊路1号
联系电话	0519-86486958 18664984003

产品详情

产品概述

fd314h是我司针对基于epon技术的宽带接入市场，为满足广电运营商宽带接入、ftth光纤到户的需求而设计的一款集成了catv光接收机的，实现宽带、catv两网融合的无源光网络终端产品。它基于成熟稳定、高性价比的千兆epon技术，融合了千兆以太网交换技术、hfc光接收技术，具有高可靠、易管理和良好的服务质量（qos）保证等特点，设备的技术性能满足ieee802.3ah、中国电信epon设备技术要求（v2.1）等规范的要求。

fd314h是一款结合catv光接收功能的onu产品，即提供基于epon的光纤接入，又有基于hfc网络架构的catv光接收功能，其上行为1个epon接口、1个catv光接口，用户端有4个以太网接口和1个rf接口。

epon技术是一种结合了pon技术优势和以太网技术优势的新兴技术，是一种点到多点的组网技术。局端的olt设备通过中间的无源光网络与多台onu设备互连，结合单纤多波技术，epon系统可使用很少的光纤资源满足运营商的多用户接入需求。

fd314h与我公司的epon olt局端产品fd2000s、ems网管系统配合使用为用户提供完整的基于epon技术的宽带、catv单纤多业务接入解决方案。

功能特点

n 双纤接入，提供宽带、catv两种业务

n catv业务可管理

n epon部分符合ieee802.3ah标准、中国电信epon技术要求v2.1

n 传输距离20km、支持数据加密

- n 丰富的vlan和组播功能
- n 不同数据端口之间相互隔离
- n 支持oam远端配置管理
- n 可与第三方olt平台良好互通
- n 即插即用，具有自动发现、自动配置、自动升级等功能
- n 支持我司基于snmp协议的网管平台ems统一网管

2 数据业务功能

- n 全线速无阻塞交换
- n 支持端口监视、端口限速、端口sla等功能
- n 支持网口自动极性识别（ auto mdix ）

2 catv业务功能

- n 支持catv业务远程关断功能
- n 工作波长：1550 +/- 10nm
- n 光反射损耗：>45db
- n 输入光功率：-8dbm ~ +2dbm
- n rf频宽范围：47mhz~875mhz
- n rf输出电平：75 ~ 80dbuv
- n cnr：>46db
- n cso: >58dbc
- n ctb: >58dbc
- n 输出反射损耗：>14db
- n 输出阻抗：75欧
- n 可选agc功能

产品规格

项目	参数	规格
接口规格	pon接口	1个epon光口
		符合1000base-px20标准

		<p>上、下行对称1.25gbps速率</p> <p>sc单模单纤</p> <p>支持最大分路比：1：64</p> <p>传输距离：20km (分路比 1:32时)</p>
	catv接口	<p>1个sc/apc 光接口 波长: 1550 +/- 10nm 反射损耗: >30db</p> <p>b光输入功率: -8dbm ~ +2dbm rf 频率: 47mhz~87mhz</p> <p>输出电平: 75 ~ 80dbuv cnr: >46dbc so: >58dbc cctb: >30db</p> <p>crf输出反射损耗: >14db rf 阻抗: 75ohm</p>
	用户端口	<p>4个10/100m自适应以太网口</p> <p>全双工/半双工</p> <p>rj45电口，支持交叉直连自适应</p> <p>传输距离100米</p>
	电源接口	<p>1个catv端口，f头</p> <p>+12v dc供电接口</p> <p>配置外置12v 1.5a ac/dc电源适配器</p>
性能规格	pon光口参数	<p>波长：发送1310nm，接收1490nm</p> <p>发射光功率：-1 ~ 4dbm</p> <p>接收灵敏度：-24dbm</p> <p>饱和光功率：-3dbm</p>
	数据传输性能	<p>pon口吞吐量：下行950mbps；上行930mbps</p> <p>以太网口：100mbps</p> <p>丢包率：<1*10e-12</p> <p>传输延时：<1.5ms</p>
	业务能力	<p>二层线速交换</p> <p>支持vlan tag/untag，vlan转换</p> <p>支持端口限速</p> <p>支持业务优先级划分</p> <p>支持广播包抑制</p>
设备管理	管理方式	<p>支持rstp</p> <p>通过oam协议由局端olt设备统一管理，支持本地管理</p>
	管理功能	<p>状态监控、配置管理、告警管理、日志管理</p>

状态指示	指示灯	8个，分别用于指示电源、pon口、网口和catv
物理特性	外壳	塑料外壳
	供电、功耗	外置12vdc电源适配器供电 功耗：< 15w
	尺寸、重量	设备尺寸：190mm(l) x 135mm(w) x 32mm (h) 设备重量：0.5kg
	环境参数	工作温度：0 ~ 50 储存温度：-40 ~ 85 工作湿度：10% ~ 90%非凝露 储存湿度：5% ~ 95%非凝露

典型应用

- 2 宽带接入业务
- 2 catv接入
- 2 vod视频点播业务
- 2 iptv业务
- 2 视频监控
- 2 典型接入方案：ftth
- 2 典型业务：宽带上网、catv、vod视频点播

订购信息

产品名称	产品型号	产品描述
双纤catv型onu	fd314h	4个10/100m以太网口；1个catv端口；1个千兆epon光口；塑料外壳；外置电源；

本产品的加工定制是是