

# 1xPON+4GE

## ICT3310DPS-4G2NAC

### 数据手册



**Version V2.0**

发布日期: **2020-08-19**

## 1. 产品简介

ICT3310D 系列产品是一种宽带接入设备，旨在满足用户对多业务集成的需求。

ICT3310DPS-4G2NAC 产品基于成熟、稳定的 PON 技术，具有高性价比，结合了 WIFI5 无线技术(2.4GHz/5GHz 双频)，有 4 个兼容 IEEE802.3at 标准的千兆 POE(PSE) 接口。这款设备具有高可靠性，它易于管理，有良好的服务质量 (QoS) 保证等。

## 2. 技术参数

- 电源适配器输入: 220V AC, 50HZ
- 系统电源: 参见设备标签上的参数
- 工作温度: -10 ~ +55°C
- 工作湿度: 5% ~ 95%(非冷凝)
- 储存温度: -40 ~ +70°C
- 储存湿度: 5% ~ 95%(非冷凝)

其它技术规范见下表:

产品	尺寸 (L * W * H)	电源	功耗
ICT3310DPS-4G2NAC (防水塑料外壳)	196*160*32mm	DC 48V, 2.5A	≤130W

## 3. 技术参数-ICT3310DPS-4G2NAC

参数	硬件参数
	XPON
芯片	RTL9607CP
PON	SC 单模/单光纤, 下行速率:2.5Gbps, 上行速率:1.25Gbps,EPON/GPON 双模式
波长	上行 1310nm, 下行 1490nm
灵敏度	<-27dBm(CLASS B+)
光接口类型	SC/UPC

接口类型	4 *10/100/1000Mbps 自适应以太网接口, 全双工/半双工, RJ45 连接器 支持 IEEE802.3at 标准(POE+ PSE).
指示灯	POWER /WIFI / PON /LOS
参数名称	软件参数
	<b>XPON</b>
LAN	支持端口速率限制
WAN	支持将第一个 LAN 接口配置为 wan 接口
WLAN	支持 802.11b/g/n/ac 支持最大 128 个用户 加密方式 : WEP/WAP-PSK(TKIP)/WAP2-PSK(AES) 调制类型: DSSS、CCK and OFDM 编码方式: BPSK、QPSK、16QAM 和 64QAM 支持无线漫游
VLAN	支持 VLAN tag 模式 支持 VLAN transparent 模式 支持 VLAN trunk 模式 支持 VLAN translation 模式 支持 WAN 和 LAN 口划分 VLAN
组播	支持 IGMPv1/v2/v3 支持 IGMP Proxy 和 MLD Proxy 支持 IGMP Snooping 和 MLD Snooping
QoS	支持 4 个队列 支持 SP 和 WRR 支持 802.1P 支持 DSCP
L3	支持 IPv4、IPv6 和 IPv4/IPv6 双栈 支持 DHCP/PPPOE/静态 IP 支持静态路由,NAT 支持桥接模式, 路由模式,路由桥接混合模式 支持 DMZ, DNS, ALG,UPnP 支持 Virtual Server
DHCP	支持 DHCP Server & DHCP Relay
性能表现	Data loss: <1*10E-12, Call loss: <0.01%
安全	支持基于 MAC/ACL/URL 的过滤
管理	支持 OMCI(ITU-T G.984.x) 支持 CTC OAM 2.0 和 2.1
	支持 TR069/Web/Telnet/CLI
应用	支持 L2TP & IPSec VPN 支持 EoIP 支持 VxLan

支持 Web 推送

## 4. 面板灯



图 1. 面板灯

LED	名称	颜色	状态	描述
电源灯	PWR	绿色	亮	设备已通电并启动
			灭	设备已关闭电源
WIFI 灯	WIFI	绿色	亮	WiFi(2.4Ghz or 5Ghz)已打开
			灭	WiFi(2.4Ghz or 5Ghz)已关闭
PON 注册灯	PON	绿色	亮	ONU 被注册到 OLT
			灭	ONU 未注册到 OLT 或电源关闭
			闪烁	ONU 正在向 OLT 注册。
信号丢失灯	LOS	红色	亮	无法检测到光信号
			灭	光信号接收正常

## 5. 产品应用图





## ICT3310DPS-8G2NAC

XPON+8×GE(POE+)+2×2 WiFi5

### 关键特性:

- 支持xPON双模式
- 支持8×POE, IEEE802.3at, 每个端口最大30W
- 支持WiFi5, 2.4G/5Ghz 双频, 内置天线
- 支持多个SSID和无线漫游(1 SSID)
- 支持L2TP / IPsec VPN协议
- 支持基于MAC / ACL / URL的防火墙
- 智能管理: 支持WebUI / SNMP / TR069 / CLI



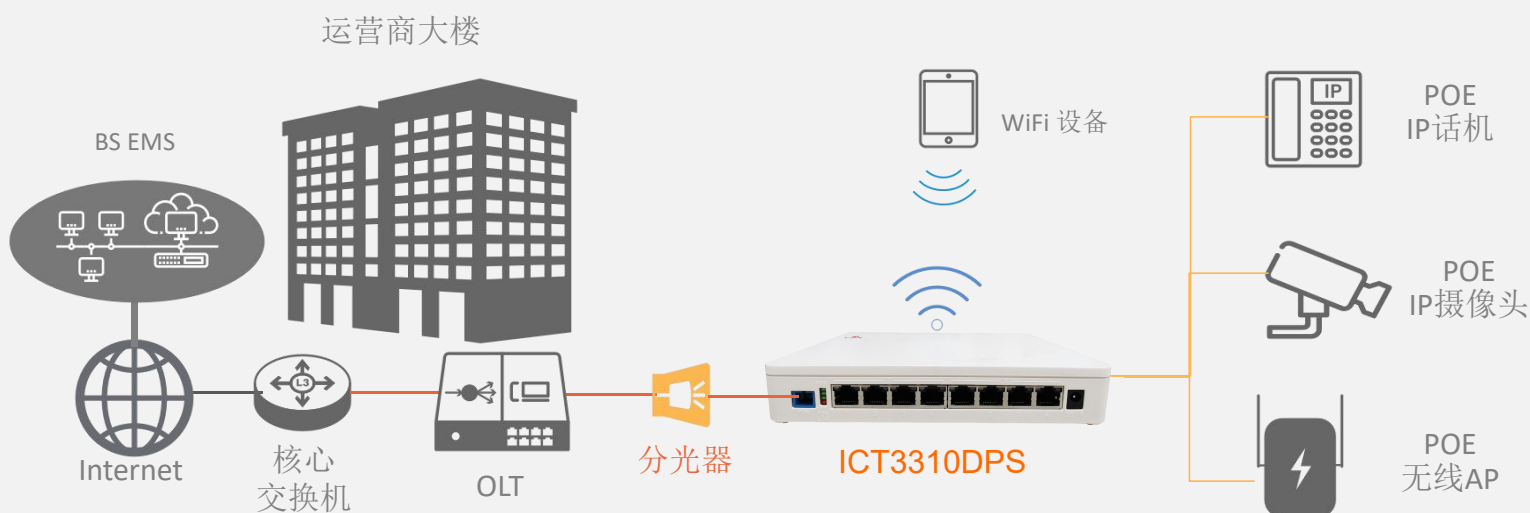
### 产品简介:

ICT3310DPS-8G2NAC 是一款POE光猫设备, 旨在满足用户对多业务集成的需求。

这款ONT基于高性能芯片解决方案, 支持IEEE802.11b/g/n/ac WIFI技术和其它 Layer 2/Layer 3 功能, 为运营商级FTTH应用提供数据服务。这款ONT的8个网络端口都支持POE功能, 可以通过网络电缆为IP摄像机、无线AP等设备供电。

这款ONT高度可靠, 易于管理和维护。它可以为不同的服务提供QoS保证。这款设备符合IEEE802.3ah和ITU-T G.984等一系列国际技术标准

### 产品应用图:



## ○ 产品特性

产品尺寸	196×160×32mm(L×W×H)
净重	0.39Kg
运行状态	工作温度: -10~+55°C 工作湿度: 5 ~ 95% (非冷凝)
储存状态	储存温度: -40~+70°C 储存湿度: 5~ 95% (非冷凝)
电源	DC 48V, 2.5A
电源功率	≤130W
接口	1*XPON+8*GE+WiFi5+POE(可选)
指示灯	POWER / WiFi / PON / LOS

## ○ 端口参数

PON端口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1个XPON端口(EPON PX20+和GPON Class B+)</li> <li>• SC单模, 光接口: SC/UPC连接器</li> <li>• 发射光功率: 0~+4dBm</li> <li>• RX 灵敏度: -27dBm</li> <li>• 过载光功率: -3dBm(EPON) 或 -8dBm(GPON)</li> <li>• 传输距离: 20KM</li> <li>• 光波波长: TX 1310nm, RX1490nm</li> </ul>
用户接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8*GE, 自适应以太网接口, RJ45连接器</li> <li>• 支持IEEE802.3at标准(POE+ PSE)</li> </ul>
WLAN口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 符合IEEE802.11b/g/n/ac, 2T2R</li> <li>• 2.4GHz工作频率: 2.400-2.483GHz</li> <li>• 5.0GHz工作频率: 5.150-5.825GHz</li> </ul>

## ○ 功能数据

管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持OMCI(ITU-T G.984.x)</li> <li>• 支持CTC OAM 2.0 and 2.1</li> <li>• 支持TR069/Web/Telnet/CLI</li> </ul>
应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持L2TP和IPSec VPN</li> <li>• 支持EoIP</li> <li>• 支持VxLan</li> <li>• 支持Web推送</li> </ul>

## ○ Function Data

LAN	支持端口速率限制
WAN	支持将第一个LAN接口配置为WAN端口
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持VLAN tag/VLAN transparent/VLAN trunk/VLAN translation</li> <li>• 支持WAN和LAN口划分VLAN</li> </ul>
组播	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持IGMPv1/v2/v3</li> <li>• 支持IGMP Proxy和MLD Proxy</li> <li>• 支持IGMP Snooping和MLD Snooping</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持4个队列</li> <li>• 支持SP和WRR</li> <li>• 支持802.1P</li> <li>• 支持DSCP</li> </ul>
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持无线AP模式</li> <li>• 支持802.11 b/g/n/ac</li> <li>• 支持多个SSID</li> <li>• 加密方式: WEP/WAP-PSK(TKIP)/WAP2-PSK(AES)</li> <li>• 调制类型: DSSS, CCK和OFDM</li> <li>• 编码方式: BPSK, QPSK, 16QAM和64QAM</li> <li>• 支持EasyMesh</li> </ul>
L3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持IPv4、IPv6和IPv4/IPv6堆栈</li> <li>• 支持DHCP/PPPOE/静态IP</li> <li>• 支持静态路由, NAT</li> <li>• 支持桥接模式, 路由模式, 路由桥接混合模式</li> <li>• 支持DMZ, DNS, ALG, UPnP</li> <li>• 支持Virtual Server</li> </ul>
DHCP	支持DHCP Server & DHCP Relay
安全	支持基于MAC/ACL/URL的过滤

产品名称	产品描述	配件信息
ICT3310DPS-8G2NAC	1*XPON+8*GE(POE+)+WiFi5	AC-DC电源适配器: DC48V/2.5A, ≤130W
ICT3310D-8G2NAC	1*XPON+8*GE+WiFi5	AC-DC电源适配器: 12V 1A, ≤12W
ICT3310DPS-4G2NAC	1*XPON+4*GE(POE+)+WiFi5	AC-DC电源适配器: DC48V/2.5A, ≤130W
ICT3310D-4G2NAC	1*XPON+4*GE+WiFi5	AC-DC电源适配器: 12V 1A, ≤12W