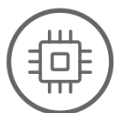




## V2904QT-Z

10G PON+1\*2.5GbE+3\*GE+CATV SFU光猫  
(PON口自适应XG-PON/XGS-PON)

### 产品关键特性:



高性能10G PON芯片平台



支持IPv4/IPv6双栈



可拆卸  
底部盘纤结构



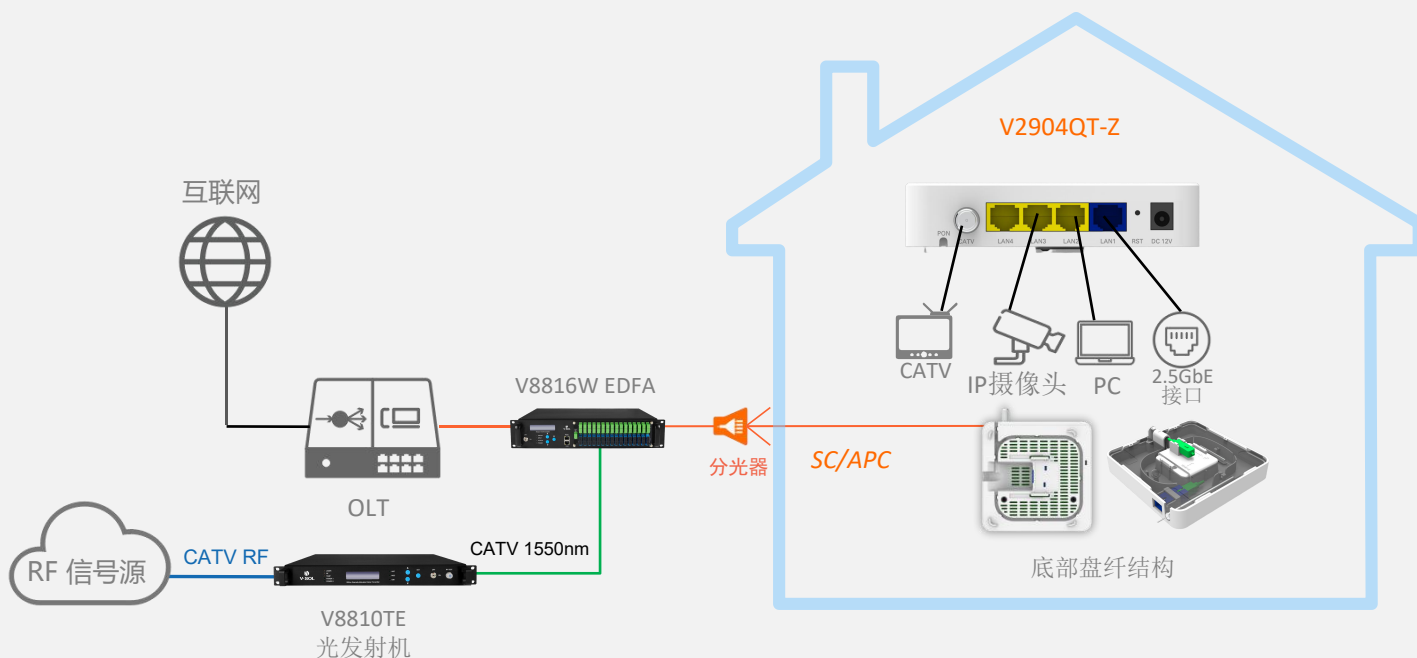
远程控制CATV(带 AGC)  
on/off

### 产品简介:

V2904QT-Z 兼容 XG-PON/XGS-PON 标准, 配备 1×2.5GbE、3×1GE 以太网口与 CATV 射频端口, 可满足网络、高清电视等多元业务需求。产品性能稳定、运维简单、扩展与组网能力出色。

整机采用一体化盘纤 + 可拆卸结构, 布线整洁, 安装、维护效率大幅提升; 支持桌面、壁挂双安装形式, 全场景部署无压力。

### 产品应用图:



| ○ 硬件参数 |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 产品尺寸   | 120mm*120mm*46mm (L*W*H)                    |
| 产品净重   | 0.283kg                                     |
| 工作环境   | 工作温度: -10 ~ +55°C<br>工作湿度: 5 ~ 95% (非冷凝)    |
| 存储环境   | 存储温度: -40 ~ +70°C<br>存储湿度: 5 ~ 95% (非冷凝)    |
| 电源适配器  | 12V/1A                                      |
| 电源功率   | 12W                                         |
| 业务接口   | 1*2.5GbE+3*GE+CATV                          |
| 指示灯    | PWR, PON, LOS, LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, CATV |

| ○ 接口参数    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PON接口     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SC单模, SC/APC光纤接口</li> <li>• XG(S)-PON双模式自适应</li> <li>• 发射功率: 6dBm(XGS-PON)、5dBm(XG-PON)</li> <li>• 接收灵敏度: -28dBm</li> <li>• 过载光功率: -8dBm</li> <li>• 传输距离: 20km</li> <li>• 波长:<br/>XG(S)-PON:下行1577nm/上行1270nm</li> </ul>                                                                                                                          |
| 10G PON标准 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU-T G.987(XG-PON)</li> <li>• ITU-T G.9807.1 (XGS-PON)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CATV      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 光接收波长: 1550±10nm</li> <li>• 光输入范围: +2~-18dBm</li> <li>• 回波损耗: ≥40dB</li> <li>• RF工作带宽: 47~1000MHz</li> <li>• 射频输出阻抗: 75Ω</li> <li>• RF光AGC范围内输出电平:<br/>≥81±2dBuv@+1~-10dBm<br/>≥79±2dBuv@ 0~-11dBm<br/>≥77±2dBuv@-1~-12dBm<br/>≥75±2dBuv@-2~-13dBm<br/>≥73±2dBuv@-3~-14dBm<br/>≥71±2dBuv@-4~-15dBm</li> <li>• MER: ≥32dB (-14dBm光输入功率)</li> </ul> |
| 应用接口      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1×2.5GbE, 自适应以太网接口, RJ45连接器</li> <li>• 3×GE, 自适应以太网接口, RJ45连接器</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| ○ 功能参数 |                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上网方式   | 桥接模式                                                                                                                                                      |
| 告警     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持硬件掉电告警</li> <li>• 支持端口环路检测与告警</li> </ul>                                                                       |
| LAN    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持端口速率限制</li> <li>• 支持环路检测</li> <li>• 支持流量监控</li> <li>• 支持风暴控制</li> </ul>                                        |
| VLAN   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 VLAN-Tag模式</li> <li>• 支持 VLAN-Transparent模式</li> <li>• 支持 VLAN-Trunk模式</li> <li>• 支持 VLAN-Hybrid模式</li> </ul> |
| 组播     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持IGMPv1/v2/Snooping</li> <li>• 支持组播协议VLAN与组播数据剥离</li> <li>• 支持组播翻译功能</li> </ul>                                 |
| 运维管理   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持WEB/TELNET/SSH/OMCI</li> <li>• 支持私有的OMCI协议和支持通过芯德OLT实现全业务统一网管</li> </ul>                                       |
| 防火墙    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持IP地址及端口过滤功能</li> </ul>                                                                                         |
| 其它功能   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持日志功能</li> </ul>                                                                                                |

| 产品型号      | 接口参数                         | 产品配件                   |
|-----------|------------------------------|------------------------|
| V2904QT-Z | 1*XG-PON+1*2.5GbE+3*GE+CATV  | AC-DC电源适配器: DC12V / 1A |
|           | 1*XGS-PON+1*2.5GbE+3*GE+CATV |                        |