

## FWG-OLT5600T 系列机架式 8/16PON GPON OLT



### 一、产品概述

FWG-OLT5600T 系列（8/16PON 口）是 FULLWELL 和国内芯片制造公司联合研发的一款小型插卡式 GPON 宽带光纤接入系统局端 OLT 设备，产品符合国际标准 IEEE802.3-2005 和国家标准《基于以太网方式的无源光网络（GPON）技术要求》，能够为用户提供宽带上网、IP 语音、IPTV、CATV 等综合业务的接入。性价比高，运行质量稳定可靠，适合新建小区、高档酒店、高档住宅楼等三网改造，运营商投资于广电 CATV、宽带、电话三网合一的建设。

### 二、性能特点

- ◆ 适用于 FTTH 或 FTTB 的应用场景，可选型号提供 GE、FE、CATV 等丰富接口，满足不同的业务接入需求；
- ◆ 语音支持 H.248、MGCP 和 SIP 协议；
- ◆ 支持 CTC OAM 扩展协议；
- ◆ GPON 口具有光功率检测功能；
- ◆ 即插即用，具有自动发现、自动配置、自动升级等功能；
- ◆ 上联口：灵活的设计支持多种类型的网络接口，根据网络状况可选配光口或电口；
- ◆ 网口具有 1.5KV 防雷功能，环境适应能力强。

### 三、主要参数

#### 1、设备组成

部件名称	满配板数	规格描述
功能子框	1	OLT 设备 1U 机框，含万兆交换背板。
核心控制盘(SWA)	1	1 个 FE 口，1 个调试串口，可热插拔主控盘，万兆级无阻塞交换。
GPON 接口盘	8/16	8/16 路 GPON 接口盘，符合 IEEE802.3-2005 EPON 标准，支持 20 公里传输距离（标准配置不含光模块）。
上联接口盘(HUP)	1	可热插拔 4 路 GE 接口盘，SFP 插槽，支持 4GE+10GE XFP（标准配置不含光模块）。
风扇盘	1	可热插拔风扇盘。
电源盘	1	可热插拔电源盘，支持 220V 交流电源/48V 直流电源供电（带 UPS 充电装置）。配置 2 路电源输入可构成双电源冗余热备份。

2、硬件特性

设备参数	尺寸大小	486mm*103mm*384mm (宽*高*深)
	设备重量	5Kg
	功耗	≤40W
	工作环境	环境温度: -10 ~ +50℃; 环境湿度: 10 ~ 90% (无凝结)
	存储环境	环境温度: -25 ~ +70℃; 环境湿度: 10 ~ 90% (无凝结)
供电电源	直流/交流	36 ~ 75 VDC/176 ~ 264 VAC
设备接口	上联以太网接口	1 个 10GE (XFP 连接器)、4 个 GE 接口 (电口或 SFP 连接器)
	GPON 接口	8/16 个 GPON SFP 接口
	Console 调试口	1 个, 接口满足 RS232 技术规范
	带外管理接口	1 个, 接口满足 100Base-TX 技术规范
	监控告警接口	1 个, 接口满足 RS485 技术规范 (并提供若干节点监控)

3、高级特性

交换功能	万兆交换背板; 无阻塞线速交换能力; 16K MAC 地址表; 支持 2K 组播表; 支持 4K VLAN (802.1Q); 多达 1 个 10GE、4 个上联 GE 口的汇聚 (IEEE 802.ad) .
VLAN	支持符合 IEEE 802.1Q 标准的 VLAN; 支持 4K 并发 VLAN; 强大的 VLAN 扩展功能, 支持 VLAN Stacking/Trunk/Translation 和灵活的 QinQ 功能等。
RSTP	支持 STP、RSTP。
IGMP	支持 IGMPv1/v2 协议; 支持 IGMP Snooping/Proxy, 支持可控组播。
QoS 和 ACL	支持 CAR 功能; 支持 QoS Profile 管理方式, 允许客户制定 QoS 服务方案。
风暴抑制	支持广播、组播和 DLF 的广播风暴抑制、按照设置的每秒包数 (pps) 抑制。
流控	全双工模式下支持 IEEE 802.3x 流控; 半双工模式下支持背压式流控。
加密与安全	支持 LLID MAC 地址绑定、对 ONU 进行注册控制。防止非法 ONU 欺骗; 支持同一 GPON 网络下 ONU 间隔离控制; 支持加密启动控制配置。
链路测试	支持通过 Ping 和 Link test 对 GPON 网络进行链路诊断。
配置恢复	支持 ONU 离线配置。注册时配置自动下发。
管理方式	FTP、Telnet、Console; 支持带内管理与带外管理; 支持 SNMPv1/v2; 支持 IEEE802.3ah
管理功能	支持设备配置管理、性能管理、故障管理、资源管理和安全管理等功能
冗余备份	支持交直流双供电保护。

四、产品型号系列

FWG-OLT5608T, 8PON GPON OLT

FWG-OLT5616T, 16PON GPON OLT

