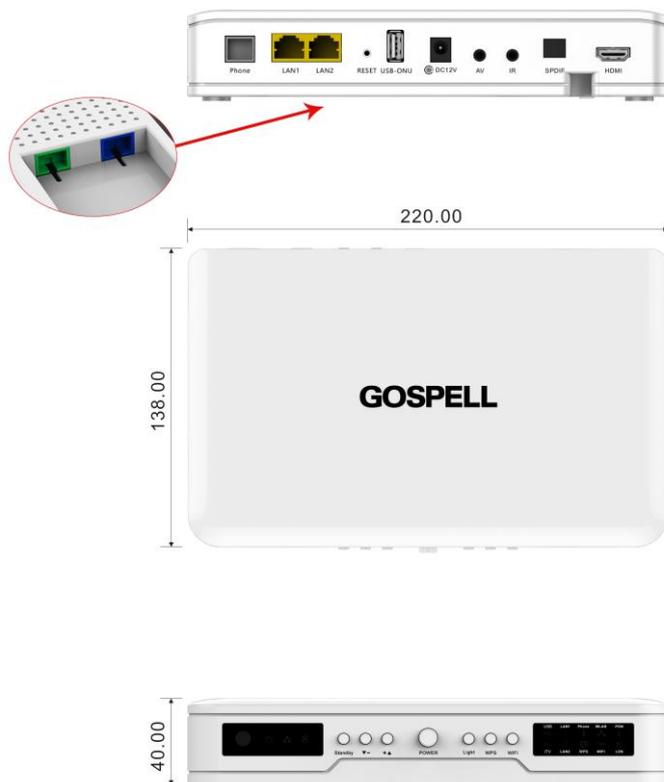


## GK7880B-1



### 产品简介

GK7880B-1(OTT+GPON)是高斯贝尔 GPON ONU 系列化产品中的用户终端设备, 带有 OTT 直播和点播互动功能。符合 GPON 技术 ITU-T G.988 协议标准, 同时遵循中国电信的技术要求, 具备良好的互通性, 可以与主流局端厂商 OLT 设备互通。高带宽可轻松实现用户对 4K 视频的追求, 2 个 GE 数据网口的宽带接入以及内置 WIFI, 可实现强大的路由及以太网交换功能。

### 产品特点

- 支持安卓 7.0 操作系统(Android N or Nougat)
- 支持 OTT 直播以及点播互动
- 支持真 4K, 4K@60fps 硬解码, 超清视频输出, 分辨率高达 3840x2160 像素, 清晰度是 1080P 的 4 倍
- 支持 1 路 HDMI2.0a TX with HDCP2.2 输出
- 完全符合 GPON 技术 ITU-T G.988 协议标准
- 内置四合一 WIFI, 支持频率 2.4GHz, 支持无线局域网标准 IEEE802.11n (2\*2)
- 内置语音功能, 支持 NGN SIP、IMS SIP、H.248 协议, 支持语音补充业务: 主叫号码显示、呼叫等待、呼叫前转、呼叫转移、三方通话
- 2 个 GE 数据网口, 可实现强大的路由及以太网交换功能
- 支持 USB host

## 主体

品牌	高斯贝尔 (Gospell)
型号	GK7880B-1
设备类型	GPON ONU+OTT

## 配置

处理器	海思 HI3798MV200
GPU	集成高性能多核 GPU Mali450
闪存	8GB eMMC 高速闪存
内存	1GB DDR4
操作系统	安卓 7.0(Android N or Nougat)

## GPON

GPON	完全兼容 ITU-T G.988 标准； 支持 GEM 端口和 T-CONT 之间灵活的映射； 支持上行业务流的优先级队列调度； 支持 AES-128 加密功能； 支持 FEC 功能； 支持 CATV 支持 5 种类型的 T-CONT 支持基于 VLAN ID 和 802.1p 上行业务流分类 支持 SN、password、SN+password 和 LOID 四种认证方式 支持断电后自动重启和恢复
------	--

## 语音

语音功能	支持 NGN SIP、IMS SIP、H.248 协议； 支持 DTMF、脉冲收号功能； 支持 DTMF 加密算法 (RFC2833)； 32ms 回声抑制功能； 支持 G.711 a/u law、G.729、G.722 等编解码算法； 提供 T.38 传真； 支持语音补充业务：主叫号码显示、呼叫等待、呼叫前转、呼叫转移、三方通话等。
------	--

## WIFI

WIFI	四合一 (2*2) WIFI 支持频率 2.4GHz； 支持 IEEE802.11b、IEEE802.11g 和 IEEE802.11n 标准； 支持自动信道选择和手工信道选择； 支持自动和手工速率控制； 支持发射功率控制； 支持 4 个 SSID； 单 SSID 支持最大 32 个用户； 支持 WPS 功能；
------	--

## 音视频解码

输出分辨率	4K@60fps/50fps/30fps/25fps， 1080P，1080i，720P， 576P，576i，480P，480i
3D 视频解码	side-by-side、top-by-button
视频解码	H.265/HEVC Main Main10 profile@Level5.1 High-tier； 最大支持 4Kx2K@60fps,10bit 解码 H.264/AVC BP/MP/HP@ level 5.1； H.264/AVC MVC，最大支持 4Kx2K@30fps MPEG-2 SP@ML,MP@HL， MPEG-4 SP@L0-3,ASP@L0-5
视频播放	主流视频格式
音频解码	MPEG L1/L2，Dolby，Dolby Digital Plus
音频播放	所有主流音频格式
图片格式	JPEG，GIF，BMP，PNG
视频制式	支持 PAL/NTSC/SECAM 制式输出， 支持制式强制转换
显示比例	16:9，4:3

## 硬件接口

GPON(SC/UFC)	1 个
AV 接口	1 个，3.5mm 接口
HDMI	1 路 HDMI2.0a TX with HDCP2.2
SPDIF	1 个
USB2.0	2 个
USB3.0	1 个
TF	1 个，最高支持 64G 拓展
网口	2 个，10/100/1000Base-T 自适应 LAN 口 支持 RJ-45
IR 遥控接口	1 个，3.5mm 接口
电话语音接口	1 个，支持 RJ-11
复位键	1 个
电源接口	1 个

## 电源功耗

电源供电	DC 12V/1.5A
最大功耗	15W
待机功耗	≤1W

## 产品尺寸

尺寸	220mm (长) x138mm (宽) x40mm (高)
重量	268g