

# EchoLife HG8010&HG8110 PON 终端

快速入门





EchoLife HG8010&HG8110 PON 终端

V100R002C06&C07

## 快速入门

文档版本	05
发布日期	2011-04-20
部件编码	31505024

华为技术有限公司为客户提供全方位的技术支持，用户可与就近的华为办事处联系，也可直接与公司总部联系。

## 华为技术有限公司

地址：                    深圳市龙岗区坂田华为总部办公室                    邮编：518129

网址：                    <http://www.huawei.com>

客户服务电话：          0755-28560000 4008302118

客户服务传真：          0755-28560111

客户服务邮箱：          [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

版权所有 © 华为技术有限公司 2011。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 安全注意事项

为正确、安全地使用设备，请您在使用前仔细阅读本安全注意事项，并在使用时严格遵循。

## 基本要求

- 在存储、运输和使用设备的过程中，必须严格保持干燥。
- 在存储、运输和使用设备的过程中，必须避免激烈碰撞。
- 请严格按照厂商要求安装设备。
- 请勿自行拆卸设备，设备发生故障时请联系指定的维修点。
- 未经授权，任何单位和个人不得对设备进行结构、安全和性能设计方面的改动。
- 使用本设备时应遵循相关的法律法规，尊重他人的合法权利。

## 环境要求

- 请将设备安放在通风、无强光直射的室内环境中。
- 请保持设备清洁，避免灰尘污染。
- 请勿将设备靠近水源或置于潮湿区域。
- 请勿在设备上放置任何物体，以免因设备过热或挤压变形而损坏。
- 请在设备四周和顶部留出 10cm 以上的散热空间。
- 安放设备时请远离热源或裸露的火源，例如电暖器、蜡烛等。
- 安放设备时请远离具有强磁场或强电场的电器，例如微波炉、电冰箱、手机等。

## 清洁须知

- 清洁之前，请先停止使用设备，并断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆，如电源线、光纤和网线等。
- 清洁时，请勿使用清洁剂或喷雾式清洁剂清洁设备外壳。请使用柔软的布料擦拭设备外壳。

## 使用须知

- 请使用产品配套的附件以及厂商推荐的配件，例如电源适配器、电池等。
- 设备供电电压必须满足设备的输入电压要求。
- 请保持电源插头清洁、干燥，以免引起触电或其它危险。
- 插拔设备线缆时，应保持双手干燥。
- 插拔设备线缆前，请先停止使用设备，并断开电源。
- 雷电天气请断开设备电源，并拔出连接在设备上的所有线缆，如电源线、网线和电话线等，以免设备遭雷击损坏。
- 长时间不使用设备时，请断开电源，并拔出电源插头。
- 请勿让水或其他液体流进设备。若有液体意外流入设备，请立即断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆，如电源线、光纤和网线等，设备发生故障时请联系指定的维修点。
- 请勿踩踏、拉扯和过度弯折设备线缆，以免引起设备故障。
- 请勿使用已破损或老化的线缆。
- 请勿直视设备上的光纤接口，以免视力受损。
- 如有不正常现象出现，如设备冒烟、声音异常、有异味等，请立刻停止使用并断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆，如电源线、光纤和网线等，设备发生故障时请联系指定的维修点。
- 请防止异物（如金属）通过散热孔进入设备。
- 请勿刮擦或磨损设备外壳，否则，脱落的涂料可能会引起人体过敏，或者设备异常，如落入主机内引起短路。
- 请勿让儿童玩耍设备及小配件，避免因吞咽等行为产生危险。

## 环境保护

- 请勿将废弃设备或电池随意丢弃，请到指定的回收处丢弃。
- 请遵守相关设备包装材料、耗尽电池和废旧设备处理的本地法令，并支持回收行动。

# 产品简介

HG8010 和 HG8110 的产品外观如下所示：

产品名称	外观图
HG8010	 A white, rectangular Huawei HG8010 device with a circular base. The front panel features a vertical strip of indicators on the left side, including a power button labeled 'POWER', a power indicator light, a LOS indicator, a LOS indicator, a LOS indicator, a LOS indicator, and a LOS indicator. The Huawei logo is visible at the top of the indicator strip.
HG8110	 A white, rectangular Huawei HG8110 device with a circular base. The front panel features a vertical strip of indicators on the left side, including a power button labeled 'POWER', a power indicator light, a LOS indicator, a LOS indicator, a LOS indicator, and a LOS indicator. The Huawei logo is visible at the top of the indicator strip.

HG8010 和 HG8110 两款设备外观、接口、指示灯、技术规格略有差别，具体参见文档中“连接线缆”、“指示灯说明”、“技术规格”处的描述。

## 说明

文档中所有示意图与产品实物可能有所差别，这些差别不会影响产品功能，请您放心使用。

# 安装 PON 终端

## 装箱清单

打开产品包装后，请仔细检查下表中的物品，如与实际不符，请与供应商联系。

序号	物品名称	数量
1	PON 终端	1
2	电源适配器	1
3	底座	1
4	网线	1
5	快速入门	1
6	合格证	1

## 无底座安装步骤

HG8010 和 HG8110 的安装方法相同，在不使用底座的情况下，挂墙安装的具体操作步骤如下：

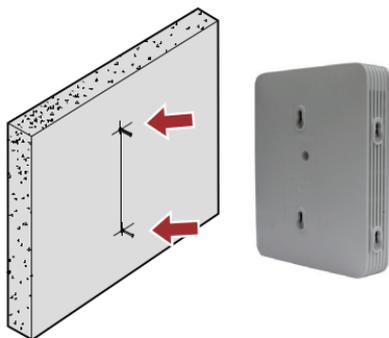
步骤 1 在墙上标出固定 PON 终端的 2 个孔位，两个孔位间的距离请参见下面表格。

步骤 2 根据挂钉外径选用合适的钻头，用冲击钻在标示的位置钻孔。

步骤 3 将挂钉对准孔位，用螺丝刀将挂钉固定在墙上。

步骤 4 将 PON 终端挂在挂钉上，如下图所示。

产品	挂墙安装固定孔距值
HG8010	72mm
HG8110	72mm



## 说明

禁止将 HG8010/HG8110 平放在桌面上。

# 安装 PON 终端

## 有底座安装步骤

在有底座的情况下，HG8010 和 HG8110 可以竖放在桌面上，操作步骤如下：

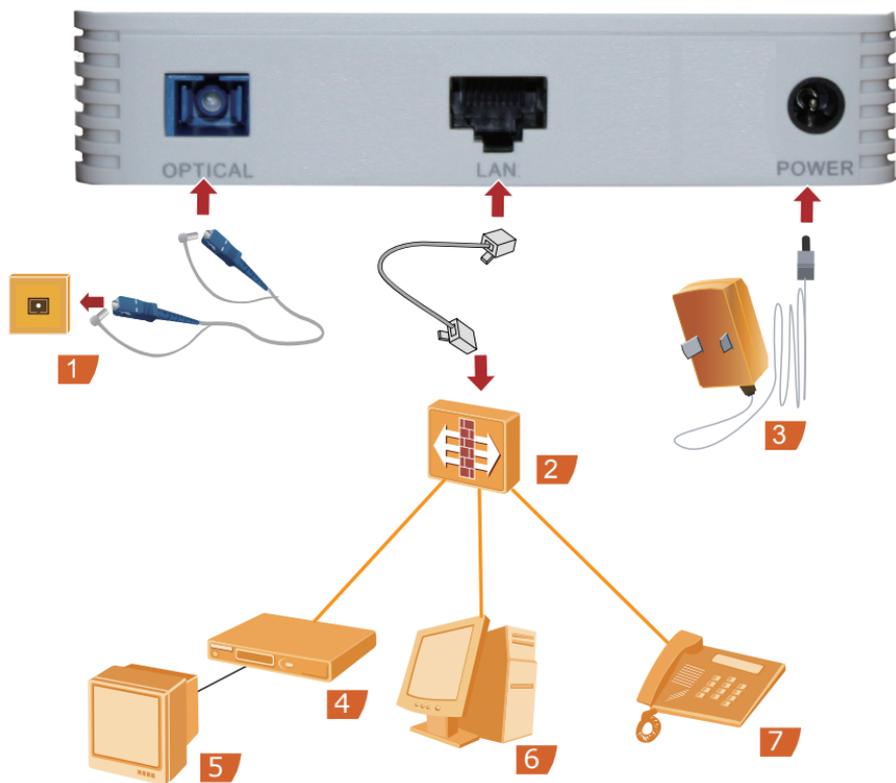
步骤 1 将底座安装到终端侧面的安装孔上。

步骤 2 将安装好底座的终端放置于水平桌面，如下图所示（以 HG8010 为例）。



# 连接线缆

HG8010 与其他设备的线缆连接图



**1** 墙上的光口

**2** 家庭网关

**3** 电源适配器

**4** IP 机顶盒

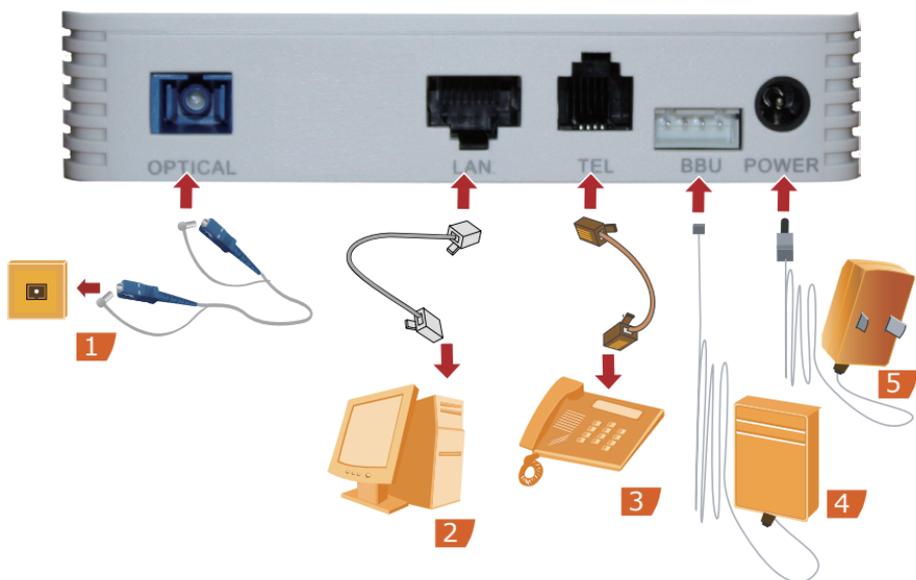
**5** 电视机

**6** 个人计算机

**7** 电话

# 连接线缆

HG8110 与其他设备的线缆连接图



**1** 墙上的光口

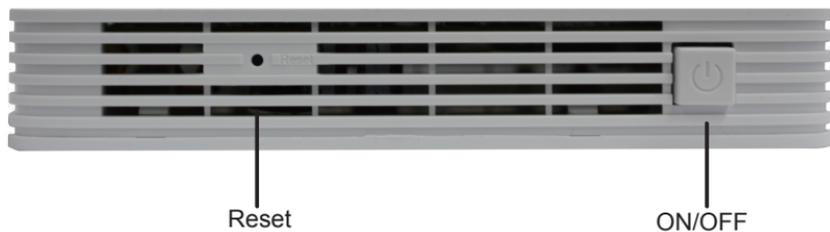
**2** 个人计算机

**3** 电话

**4** 备用电池单元

**5** 电源适配器

HG8010 和 HG8110 侧面按钮



# 连接线缆

请参照上面各产品的线缆连接图，选择下面相应的步骤连接 PON 终端。

步骤 1 用光纤连接 **OPTICAL** 接口和墙上的光口。

## 说明

1. 为保证光纤正常使用，光纤弯曲布放时请确保光纤弯曲半径大于 30mm。
2. HG8010 和 HG8110 **OPTICAL** 接口的光纤接头类型为 SC/UPC，连接墙上的光口的光纤接头类型根据实际情况而定。

步骤 2 用网线连接 **LAN** 接口和家庭网关的网络接口或个人计算机的网络接口。

## 说明

HG8010 和 HG8110 的 **LAN** 口可以直接连接个人计算机或 IP 机顶盒，也可以通过家庭网关连接个人计算机、IP 机顶盒、电话和传真机等设备。

步骤 3 (HG8110) 用电话线连接 **TEL** 接口和电话或传真机。

步骤 4 用电源线连接 **POWER** 接口和电源适配器或备用电池单元。

## 说明

上面线缆连接图以连接电源适配器为例进行介绍，连接备用电池单元的方法与此相同。

当 HG8110 连接备用电池单元时，您可以通过电源监控线连接 **BBU** 接口和备用电池单元的监控接口，使用 PON 终端提供的备用电池单元监控功能。备用电池单元的具体使用方法请参见配套的备用电池使用说明。

步骤 5 按下 **ON/OFF** 电源开关。

# 登录 Web 界面

请按下面步骤登录 PON 终端的 Web 界面。

步骤 1 设置个人计算机的 IP 地址与 PON 终端的管理 IP 地址在同一网段。例如：

- IP 地址：192.168.100.100
- 子网掩码：255.255.255.0

## 说明

PON 终端管理 IP 地址和子网掩码的出厂缺省值为：

- IP 地址：192.168.100.1
- 子网掩码：255.255.255.0

步骤 2 在浏览器地址栏输入 PON 终端的管理 IP 地址，然后按回车键，浏览器弹出登录窗口。

步骤 3 在登录窗口中输入用户名和密码（用户名为 **root**，出厂默认密码为 **admin**），选择 Web 界面语言，然后单击 **Login**。密码验证通过后，即可访问 Web 界面。

# 指示灯说明

HG8010 指示灯示意图



HG8110 指示灯示意图



# 指示灯说明

请参照上面指示灯示意图查看下面指示灯状态说明。

表 1 指示灯状态说明一

指示灯	状态	说明
TEL	常亮	TEL 接口已经与语音服务器建立连接
	快闪 (2 次 / 秒)	TEL 接口已经与语音服务器建立连接且处于摘机或者振铃状态
	慢闪 (1 次 / 2 秒)	TEL 接口正在向语音服务器注册
	熄灭	TEL 接口未与语音服务器建立连接
LAN	常亮	以太网连接正常
	闪烁	以太网接口有数据传输
	熄灭	以太网连接未建立
LOS	如表 2 所示	
PON	如表 2 所示	
POWER	绿灯常亮	电源接通
	橙灯常亮	备用电池供电状态
	熄灭	电源断开

## 说明

在上表中，如果指示灯状态为“闪烁”，并且没有标识时长，表示该指示灯的时长视传输数据流量而定。

PON 和 LOS 为 PON 指示灯，两者的状态共同说明 PON 终端连接和注册到服务提供商的 OLT (Optical Line Terminal) 的情况。PON 和 LOS 指示灯各状态说明如下表所示。

表 2 指示灯状态说明二

状态 编号	指示灯状态		说明
	PON	LOS	
1	熄灭	熄灭	ONT 被 OLT 禁用
2	快闪 (2 次 / 秒)	熄灭	ONT 试图与 OLT 建立连接
3	常亮	熄灭	ONT 与 OLT 已经建立连接
4	熄灭	慢闪 (1 次 / 2 秒)	ONT 接收光功率低于光接收灵敏度
5	快闪 (2 次 / 秒)	快闪 (2 次 / 秒)	ONT 发光异常

## 常见问题

### POWER 指示灯不亮

- 请检查是否按下后面板上的 **ON/OFF** 按钮。
- 请检查电源适配器是否和 PON 终端相匹配。
- 请检查电源连接是否正常。

### LOS 指示灯闪烁

- 慢闪时请检查光纤尾纤是否连接正常，光连接器是否被污染。
- 快闪时请检查 ONT 是否发光异常。

### PON 指示灯不亮

- 请检查 **OPTICAL** 端口与光纤的连接是否正常。
- PON 终端无法注册到 OLT，请联系服务提供商检测解决。

### LAN 指示灯不亮

- 请检查是否使用了 PON 终端配套的网线。
- 请检查网线连接是否正常。
- 请检查计算机网卡指示灯是否亮着。
- 请检查网卡是否正常工作。

### TEL 指示灯不亮

- 请检查是否配置并使能了语音用户。

### 如何重启 PON 终端

- 用针状物按 **Reset** 按钮，然后放开。短按，为重启设备；长按（大于 10S），为恢复出厂设置并重启设备。指示灯熄灭然后点亮，表示系统复位成功。

## 技术规格

项目	HG8010	HG8110
尺寸(长×宽×高)	143mm×115mm×30mm	143mm×115mm×30mm
重量(不包括电源适配器和底座)	约 200g	约 200g
整机供电	11V ~ 14V DC, 1A	11V ~ 14V DC, 1A
电源适配器输入	100V ~ 240V AC 50Hz ~ 60Hz	100V ~ 240V AC 50Hz ~ 60Hz
整机最大功耗	6W	8W
工作环境温度	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C
工作环境湿度	5% ~ 95% (非凝结)	5% ~ 95% (非凝结)

# 电子信息产品有毒有害物质申明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
结构件	×	○	○	○	○	○
单板 / 电路模板	×	○	○	○	○	○
信号线	×	○	○	○	○	○
线缆连接器	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
配套设备	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T-11363 - 2006 《电子信息产品有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363 - 2006 规定的限量要求。

## 说明

- 1、外壳等结构件：其中的钢材、铝材或铜材中含铅。
- 2、单板 / 电路模块：
  - PCB 表面焊盘含铅。
  - 单板上陶瓷 / 穿心 / 云母电容和贴片电感含铅。
  - 钟振内部电阻含铅。
  - 光收发一体模块内部光玻璃和光接头等部位含铅。
  - 变压器内部连接点用到铅含量在 85 % 以上的高温焊料。
  - 贴片电感，铅用于光玻璃中。
  - 晶体管芯片焊接使用的高温焊料属于有铅焊料。
  - 电阻器使用了陶瓷，陶瓷中含铅。
  - 单板上 IC、电源等元件引脚及焊料含铅等。
- 3、信号线：其中的钢材、铝、铜等合金材料中含铅。
- 4、线缆连接器：大部分连接器金属外壳、端子等含铅，引脚含铅等。
- 5、电源适配器：内部含铅。
- 6、配套设备中的电路板含铅，同上述第 1 条、第 2 条。



# 保修卡

尊敬的用户，感谢您使用华为技术有限公司的产品。为了能更好地为您服务，在购买产品后，请您阅读、填写并妥善保存此保修卡。

## 用户资料

公司或个人全称：\_\_\_\_\_

通讯地址 / 邮编：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

产品型号：\_\_\_\_\_

序列号：\_\_\_\_\_

购买日期：\_\_\_\_\_

发票号码：\_\_\_\_\_

销售单位名称：\_\_\_\_\_

销售单位地址：\_\_\_\_\_

销售单位电话：\_\_\_\_\_

**用户保存 遗失不补**

销售单位：(盖章)



# 保修说明

消费者通过合法渠道购买的华为技术有限公司产品，自购机之日起，一年内如果出现非人为原因造成的故障，可以享受产品保修服务。

为保证您的合法权益，请注意以下事项：

- 1、保修卡须经销售单位盖章后方可生效。
- 2、保修卡应由用户妥善保管，遗失不补，涂改无效。
- 3、本产品若发生非人为原因造成的故障，用户可凭保修卡和标注有产品编号的购机发票，在保修期内到指定的维修点进行免费维修。

在用户使用的过程中，符合下列情况之一者不在保修范围：

- 1、在运输、装卸中造成的故障或损坏。
- 2、由于擅自拆机、改装等人为原因造成的故障。
- 3、由于使用环境不符合产品要求造成的故障。
- 4、由于不可抗因素（如火灾、地震、雷击、战争等）而造成的故障或损坏。
- 5、未按设备手册中的要求使用、维护、保养而造成的损坏。
- 6、使用过程中引起的设备外壳、电源等的破损。
- 7、保修卡与产品序列号不符或者保修卡被涂改。

凡不在免费保修范围内的产品，并且可以维修的，均提供有偿维修服务。本保修内容的最终解释权在华为技术有限公司。



华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：<http://www.huawei.com>



华为技术有限公司  
深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼  
邮编：518129  
[www.huawei.com](http://www.huawei.com)