

Spitz 是一款 3G / 4G 双频无线路由器，广泛用于智能家居和物联网领域。使用 OpenWRT 系统，可自定义模块适用各种场景。内置迷你 PCIe 3G / 4G 模块，支持多种的运营商，可以在世界各地使用。

产品料号：GL-X750
规格书版本：20190212



产品特点

- **WiFi 特点**
 - 11n 2x2 + 11ac, 最高 300Mbps (2.4GHz) 或 433Mbps (5GHz) 的无线传输速率
- **软硬件支持**
 - 支持 PPPoE, 支持动态 IP 和静态 IP
 - 支持内置 LTE CAT4 或者 CAT6 模块
 - 支持 DHCP 服务器/客户端
 - 支持 AP 和中继功能
 - 支持多种安全机制, 支持 WPA, WPA2 等主流加密技术
 - WIFI 支持 802.11b/g/n 2.4GHz 和 802.11ac 5GHz, 双频并发
- **其它规格**
 - 提供两个百兆以太网口, 包括一个 WAN 口, 一个 LAN 口
 - 提供 1 个 USB2.0 接口, 可以连接外置 4G/3G 数据卡、U 盘等外接设备
 - 提供 1 个 MicroSD(TF)卡槽, 可以支持最大 128GB 的扩展存储
 - 可选内置 128MB NAND-Flash, 用于存储客户数据 (默认配置不含)
 - 可选内置 BLE/Zigbee 模块, 实现智能家居控制 (默认配置不含)
 - 采用高通芯片, 可靠性高, 故障率低
 - 便于安装, 易于携带, 轻松使用

产品概述	2
硬件规格	3
硬件技术规格	3
系统 IO 映射表	4
软件技术规格	5
软件功能	5
开发指导	6
1. Flash 分区	6
2. 更换 U-Boot 和固件	6
3. 编译固件	6
产品图片	6
产品认证	7
包装清单和规格	7
包装清单	7
产品图片	8
包装尺寸和重量	8
版权声明及联系方式	9

产品概述

GL-X750 是本公司新研发的一款 MIFI (Mobile WIFI) 产品, 支持 IEEE802.11b/g/n 和 802.11ac, 提供 2.4GHz/5GHz 双频的 WIFI, 支持高达 300Mbps (2.4GHz) 或 433Mbps (5GHz) 的无线传输速率。

采用 MINI PCIE 接口, 内置工业级的 3G/4G 模组, 支持 LTE CAT4 (下行 150Mbps, 上行 50Mbps) 或者 CAT6 (下行 300Mbps, 上行 50Mbps)。

两根外置的高增益天线, 一根为 4G/3G 信号, 一根为 WIFI 5GHz 信号, 提供了更强的信号接收能力和更大的 WIFI 覆盖能力。

产品具有两个百兆以太网口, 一个 WAN 口, 一个 LAN 口。通过 WAN 口可以用网线方式连接上层的路由器。

支持 USB2.0 接口和 MicroSD 卡槽, 提供了外接 USB 设备和扩展存储的便利性。

产品基于 OpenWRT 开源平台, 集路由器、无线接入点等功能于一身, 并可以灵活扩展。

产品性能强大, 外观精致, 是为满足小型企业、小型商务、家庭等场景下通过 4G/3G 信号无线上网需求所设计的高性价比产品, 是您体验无线上网冲浪尽享无线乐趣的最佳选择。由于其基于开源平台的特性, 也可作为开发者、创客、智能家居集成开发等扩展功能的集成平台。

产品定位于通过 4G/3G 信号上网的双频无线路由器, 主要的用户场景包括:

1. 小型企业、商铺使用, 不需要同轴或者光纤接入, 解决了铺线复杂、开通繁琐问题, 4G 路由迅速开通。
2. 移动办公使用, 小的团队流动作业, 使用 4G 路由器移动便捷。
3. 家庭使用, 4G 宽带直接入户, 不需要考虑铺线。
4. 还可以在展会、聚会、旅游等场景下, 快速搭建临时的 WiFi 热点。

硬件规格

硬件技术规格

项目	说明
产品型号	GL-X750
CPU	Qualcomm QCA9531,@650MHZ
WIFI 芯片	Qualcomm QCA9887
Flash	16MB Nor-FLASH (可选 32MB) 128MB NAND-FLASH (可选, 默认配置不含)
RAM	128MB DDR2
4G/3G 模块	支持 CAT4 (可选 CAT6) 模块因地区和运营商而异
4G 天线	外置全波段天线 (700M ~ 2.7GHz)
WIFI	双频并发: 802.11b/g/n 2.4GHz, 2x2 802.11ac 5GHz
WIFI 无线速率	最大 733Mbps (2.4GHz 300Mbps, 5GHz 433Mbps)
WIFI 天线	2.4GHz: 内置 3dBi 5GHz: 外置 6dBi
WIFI 输出功率	2.4GHz: 20dBm (11b) Max 5GHz: 20dBm (11a) Max
WIFI 接收灵敏度	-94dBm Max
IOT 模块	可选支持 BLE 或者 ZigBee 模块, 内置天线
网口	2x 10/100M 自适应网口 (一个 WAN 口, 一个 LAN 口)
USB 接口	1x USB2.0 Type-A
MicroSD	1x MicroSD (TF) 卡槽, 最大支持 128GB
LED 指示灯	电源指示/2.4G WIFI 指示/5G WIFI 指示/4G 指示/WAN 指示
Reset 按键	短按时间 (>3s, <8s), 网络设置恢复为设备初始状态 长时间按键 (>= 8s), 恢复出厂设置
电源输入	12V/1.5A 适配器
尺寸	产品尺寸: 115*74*22 mm (长*宽*高, 不含外置天线)
重量	产品裸机重量: 185 g

功耗 最大 6W (不含 USB 外接设备功耗)

温度 工作温度 -20 ~ 40°C
存储温度 -20 ~ 70°C

系统 IO 映射表

IO 标识	默认产品功能	说明
GPIO0	PCIE使能	固件启动完成后拉低, 启动 4G模块
GPIO1	GPIO	可与GPIO16 一起配制成UART或I2C
GPIO2	USB控制	高电平关断USB电源
GPIO3	按键	低电平表示按键按下
GPIO4	2.4G WiFi LED	低电平点亮, 表示WiFi出信号, 闪烁表示有数据传输
GPIO5	SPI_CS	SPI接口
GPIO6	SPI_CLK	
GPIO7	SPI_MOSI	
GPIO8	SPI_MISO	
GPIO9	UART_RX	调试串口
GPIO10	UART_TX	
GPIO11	NAND FLASH 片选信号	SPI接口的CS信号
GPIO12	系统LED	低电平灯亮表示板上电
GPIO13	5G WiFi LED	低电平点亮, 表示WiFi出信号, 闪烁表示有数据传输
GPIO14	WAN LED	低电平点亮, 表示WAN连接, 闪烁表示有数据传输
GPIO15	4G LTE LED	低电平点亮, 表示 4G连接, 闪烁表示有数据传输
GPIO16	GPIO	可与GPIO1 一起配制成UART或I2C
GPIO17	32MB Nor Flash 复位引脚	兼容 32MB Flash

软件技术规格

软件功能

基本操作

登录
退出
切换语言
更改管理密码
切换LUCI高级配置

路由联网

无线WISP方式
有线DHCP方式
有线Static方式
有线PPPoE方式
4G模块上网
手机共享网络

网络模式

路由模式
无线桥模式
有线桥模式

无线配置

支持开关无线AP
支持修改SSID
支持修改密码
支持修改信道
支持修改速率
支持修改发射功率

客户端列表

显示当前连接客户端
支持禁用某个客户端（禁止上网）

系统功能

重启
更改网关
更改时区
MAC地址克隆
高级DNS
支持文件共享
恢复出厂设置
支持在线升级
支持本地升级
支持自动升级
支持安装/卸载软件包

开发指导

1. Flash 分区

分区	位置	说明
U-Boot	0x9f000000~0x9f050000	此分区慎重操作
firmware	0x9f050000~0x9f050000+sizeof(firmware)	sizeof(firmware)指的是固件大小
MAC	0x9fff0000~0x9fff0040	此分区尽量不要操作

2. 更换 U-Boot 和固件

详情见“产品更新 U-Boot”和“产品更换固件”。

3. 编译固件

详情见“GL-X750 固件编译指导书”。

产品照片





产品认证

类型	说明
ROHS	支持
CE	支持
FCC	支持
美国加州 65	支持

包装清单和规格

包装清单

项目	说明
X750 无线路由器	1 台
外置天线	2 根
电源适配器	1 个
以太网线	1 条
产品说明书	1 份

产品图片



包装尺寸和重量

项目	说明
包装尺寸	长*宽*高 = 105*185*72 mm
产品 (含包装) 重量	470g (欧规) 445g (美规)

版权所有© 深圳市广联智通科技有限公司2019。保留一切权利。

未经深圳市广联智通科技有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含深圳市广联智通科技有限公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为，但是适用法禁止此类限制的除外。

商标声明

GL·iNet 是深圳市广联智通科技有限公司的商标或者注册商标。在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

注意

本手册描述的产品及其附件的某些特性和功能，取决于当地网络的设计和性能，以及您安装的软件。某些特性和功能可能由于当地网络运营商或网络服务供应商不支持，或者由于当地网络的设置，或者您安装的软件不支持而无法实现。因此，本手册中的描述可能与您购买的产品或其附件并非完全一一对应。

深圳市广联智通科技有限公司保留随时修改本手册中任何信息的权利，无需提前通知且不承担任何责任。

责任限制

本手册中的内容均“按照现状”提供，除非适用法要求，深圳市广联智通科技有限公司对本手册中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性或者适用于某一特定目的的保证。

在适用法律允许的范围内，深圳市广联智通科技有限公司在任何情况下，都不对因使用本手册相关内容及本手册描述的产品而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。

在相关法律允许的范围内，在任何情况下，深圳市广联智通科技有限公司对您因为使用本手册描述的产品而遭受的损失的最大责任（除在涉及人身伤害的情况中根据适用的法律规定的损害赔偿外）以您购买本产品所支付的价款为限。

进出口管制

若需将本手册描述的产品（包括但不限于产品中的软件及技术数据等）出口、再出口或者进口，您应遵守适用的进出口管制法律法规。

深圳市广联智通科技有限公司

深圳市宝安区石岩街道松白路创维数码大厦 305-306

邮箱: sales@gl-inet.com

电话: 0755-86606126

网址: www.gl-inet.com