

---

MIFI 小巧便携，是专门为满足小型企业，小型商务，家庭等场景下无线上网需求所设计的高性价比产品。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。

---

产品料号：GL-MIFI  
规格书版本：20190128



- **WiFi 特点:**

- WIFI 支持 802.11b/g/n 2.4GHz，最高 150Mbps 的无线传输速率

- **软硬件支持:**

- 支持 PPPoE，动态 IP 和静态 IP ·
- 支持 AP 和中继功能 ·
- 支持内置 LTE CAT4 模块，可选支持 eSIM 卡 ·
- 支持多种安全机制，支持 WPA，WPA2 等主流加密技术 ·
- 支持 DHCP 服务器/客户端 ·
- 内置 5000mAh 锂聚合物电池
- 提供 1 个 MicroSD(TF)卡槽，可以支持最大 128GB 的扩展存储

- **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
- 采用高通芯片，产品一致性好，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	2
硬件技术规格	2
软件技术规格	3
软件功能	3
系统 IO 映射表	4
开发指导	6
Flash 分区	6
更换 U-Boot 和固件	6
编译固件	6
产品照片	6
产品认证	7
包装清单和规格	7
包装清单	7
包装图片	7
包装尺寸和重量	7
版权声明及联系方式	8

---

---

## 产品概述

GL-MIFI 是本公司研发的一款 MIFI (Mobile WIFI) 产品, 支持 IEEE802.11b/g/n 2.4GHz WIFI, 最高 150Mbps 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)。

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。

产品配备 5000mAh 锂聚合物电池组, 即给 MiFi 供电, 也可以给手机等移动终端供电。

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。

产品外观精致, 性能稳定, 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。

## 硬件规格

### 硬件技术规格

项目	说明
产品型号	GL-MIFI
CPU	AR9331, @400MHZ
WIFI 芯片	AR9331
Flash	16MB Nor-FLASH
RAM	64MB DDR2
4G/3G 模块	支持 LTE CAT4 一个标准 SIM 卡槽, 可选支持 eSIM 卡
4G 天线	内置全波段天线 (700M ~ 2.7GHz)
WIFI	802.11b/g/n, 2.4GHz, 1T1R
WIFI 无线速率	最大 150Mbps
WIFI 天线	内置天线, 增益 2dBi

<b>WIFI 输出功率</b>	18dBm (11b) Max
<b>WIFI 接收灵敏度</b>	-95dBm Max
<b>网口</b>	2x 10/100M 自适应网口, 一个 WAN 口, 一个 LAN 口
<b>USB 接口</b>	1x USB2.0 Type-A
<b>MicroSD</b>	1x MicroSD (TF) 卡槽, 最大支持 128GB
<b>LED 指示灯</b>	供电指示、WAN口状态指示、LAN口状态指示、无线状态指示、3G/4G状态指示、电池电量指示灯
<b>Power On/Off</b>	开关机设备

## 软件技术规格

### 软件功能

<b>基本操作</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>登录</li> <li>退出</li> <li>切换语言</li> <li>更改管理密码</li> <li>切换 LUCI 高级配置</li> </ul>
<b>路由联网</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无线 WISP 方式</li> <li>有线 DHCP 方式</li> <li>有线 Static 方式</li> <li>有线 PPPoE 方式</li> <li>4G 模块上网</li> <li>手机共享网络</li> </ul>
<b>网络模式</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>路由模式</li> <li>无线桥模式</li> <li>有线桥模式</li> </ul>
<b>无线配置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持开关无线 AP</li> <li>支持修改 SSID</li> <li>支持修改密码</li> <li>支持修改信道</li> <li>支持修改速率</li> <li>支持修改发射功率</li> </ul>
<b>客户端列表</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>显示当前连接客户端</li> <li>支持禁用某个客户端 (禁止上网)</li> <li>支持流量控制 (基于 MAC 地址)</li> </ul>

<b>防火墙</b>	支持端口转发 支持开端口 支持 DMZ
<b>系统功能</b>	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

## 系统 IO 映射表

### 硬件 V2.6 版本

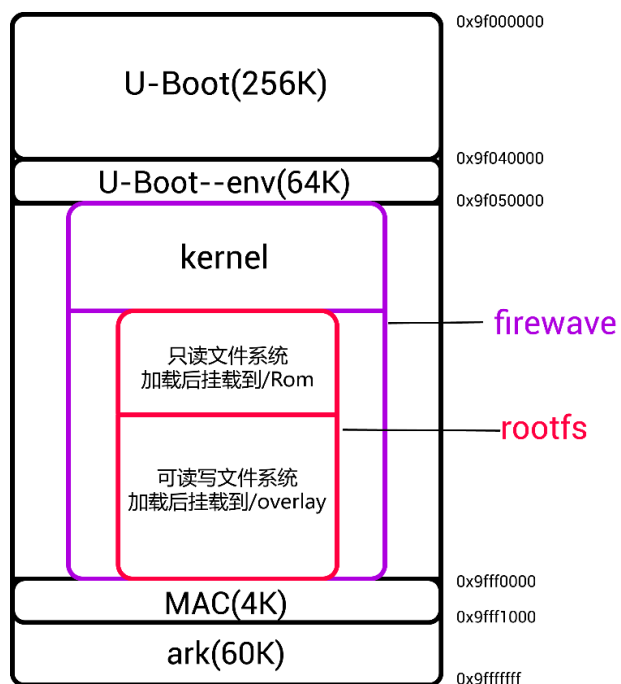
IO 标识	默认产品功能	说明
<b>GPIO11</b>	网络复位/设备复位按钮	作为输入功能。默认官方固件按 3s 以上，恢复网络设置；按 8 秒以上，将设备恢复出厂设置。
<b>GPIO16</b>	设备 LAN 口指示灯	作为输出功能。默认官方固件指示设备 LAN 口状态，网线接到 LAN 口，灯亮；网线从 LAN 口断开，灯灭；有数据从 LAN 口传输，灯闪烁。
<b>GPIO27</b>	设备 wan 口指示灯	作为输出功能。默认官方固件指示设备 wan 口状态，网线接到 wan 口，灯亮；网线从 wan 口断开，灯灭；有数据从 wan 口传输，灯闪烁。
<b>GPIO1</b>	无线信号指示灯	作为输出功能。默认官方固件指示 WiFi 信号。WiFi 关闭，灯灭；WiFi 打开，灯亮；无线设备接入，灯闪烁。
<b>GPIO0</b>	3G/4G 指示灯	作为输出功能。默认官方固件指示 3G/4G 信号。3G/4G 断开，灯灭；3G/4G 连接，灯亮；3G/4G 走数据，灯闪烁。
<b>GPIO6</b>	USB 供电开关	作为输入功能。默认官方固件使用此 GPIO 控制 USB 供电，设置高电平，USB 停止供电，USB 设备停止工作，设置低电平，USB 恢复供电，USB 设备开始工作。
<b>GPIO7</b>	PCIE 供电开关	作为输入功能。默认官方固件使用此 GPIO 控制 PCIE 供电，设置高电平，通过 PCIE 连接的上网模块停止供电，模块停止工作，设置低电平，通过 PCIE 连接的上网模块恢复供电，上网模块开始工作。
<b>GPIO8</b> <b>GPIO19</b>	模拟串口 RX 模拟串口 RX	与单片机通信
<b>剩余所有的 GPIO</b>	预留 GPIO	默认官方固件没有使用，可由客户自己开发。

## 硬件 V2.5 及以前硬件版本

IO 标识	默认产品功能	说明
<b>GPIO11</b>	网络复位/设备复位按键	作为输入功能。默认官方固件按 3s 以上，恢复网络设置；按 8 秒以上，将设备恢复出厂设置。
<b>GPIO16</b>	设备 LAN 口指示灯	作为输出功能。默认官方固件指示设备 LAN 口状态，网线接到 LAN 口，灯亮；网线从 LAN 口断开，灯灭；有数据从 LAN 口传输，灯闪烁。
<b>GPIO27</b>	设备 wan 口指示灯	作为输出功能。默认官方固件指示设备 wan 口状态，网线接到 wan 口，灯亮；网线从 wan 口断开，灯灭；有数据从 wan 口传输，灯闪烁。
<b>GPIO1</b>	无线信号指示灯	作为输出功能。默认官方固件指示 WiFi 信号。WiFi 关闭，灯灭；WiFi 打开，灯亮；无线设备接入，灯闪烁。
<b>GPIO0</b>	3G/4G 指示灯	作为输出功能。默认官方固件指示 3G/4G 信号。3G/4G 断开，灯灭；3G/4G 连接，灯亮；3G/4G 走数据，灯闪烁。
<b>GPIO6</b>	USB 供电开关	作为输入功能。默认官方固件使用此 GPIO 控制 USB 供电，设置高电平，USB 停止供电，USB 设备停止工作，设置低电平，USB 恢复供电，USB 设备开始工作。
<b>GPIO7</b>	PCIE 供电开关	作为输入功能。默认官方固件使用此 GPIO 控制 PCIE 供电，设置高电平，通过 PCIE 连接的上网模块停止供电，模块停止工作，设置低电平，通过 PCIE 连接的上网模块恢复供电，上网模块开始工作。
<b>剩余所有的 GPIO</b>	预留 GPIO	默认官方固件没有使用，可由客户自己开发。

## 开发指导

### Flash 分区



### 更换 U-Boot 和固件

详情见“产品更新 U-Boot”和“产品更换固件”

### 编译固件

详情见“GL-MiFi 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

内容	说明
MIFI 路由器	1 台
电源适配器	1 个
以太网线	1 条
产品说明书	1 份

### 包装图片



### 包装尺寸和重量

项目	说明
包装尺寸	长*宽*高 = 140*165*46 mm
产品 (含包装) 重量	449g (欧规) 394g (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