



LYNO

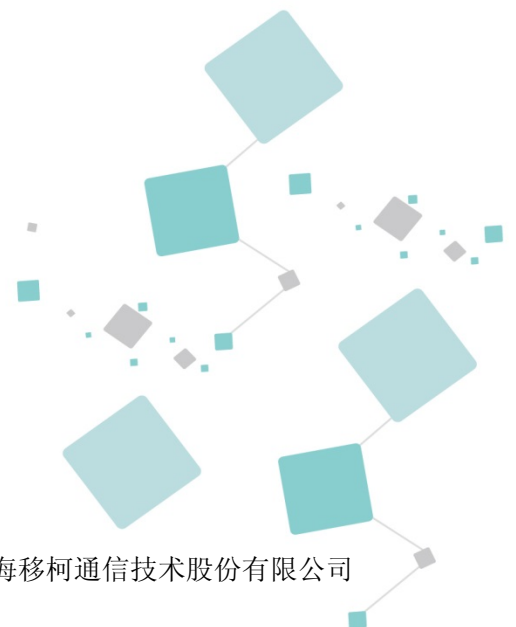
M1607开发板用户手册

智能核心板系列

Version: V1.0

Date: 2017-08-04

上海移柯通信技术股份有限公司



前言

本产品及其附件的某些功能依赖于所安装的软件、本地网络的能力和设置，某些功能由于本地网络运营商或网络服务商的关系可能没有激活或受限运行。因此，本文的描述可能没有与你购买的产品或其配件完全匹配。本公司不承担由于用户的操作不当造成的财产损失或人身伤害责任。在未声明前，本公司有权根据技术发展的需要对本手册内容进行修改或变更。

版权声明

本手册版权属于上海移柯通信技术股份有限公司，任何人未经我司书面允许对本手册进行内容复制、引用或修改都将承担法律责任。

版本历史

日期	版本	修改记录	作者
2017-08-04	V1.0	初始版本	林天潘

目录

1. 综述.....	4
2. M1607 开发板及接口简介.....	4
3. M1607 开发套件和功能测试.....	7
3.1 电源供电.....	7
3.2 开机/关机和复位.....	7
3.3 串口.....	8
3.4 SIM 卡座 和 TF 卡座.....	8
3.5 音频接口.....	9
3.6 USB.....	10
3.7 功能测试.....	10
3.7.1 整机测试.....	10
3.7.2 单项测试.....	12

1. 综述

本文档定义制定了 M1607 开发板的用法。从这份文件中可以知道如何使用 M1607 开发板和工具。

2. M1607 开发板及接口简介

M1607 开发板是专门为评估和测试 M1607 核心板而设计的，用于帮助开发人员进行开发，调试，测试 M1607 核心板。下图及其标注显示了 M1607 开发板的主要功能。本文将在后续章节对其各个部分的功能进行描述。



图 1 M1607 开发板前视图

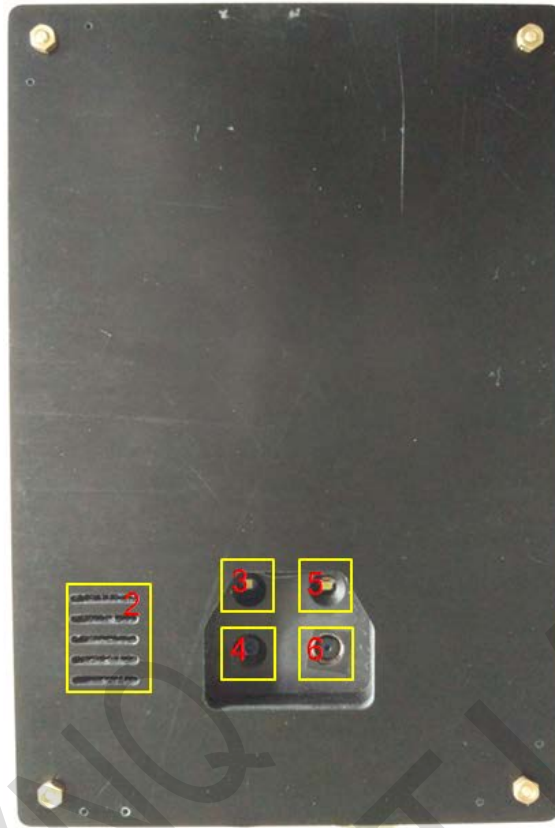


图 2 M1607 开发板后视图

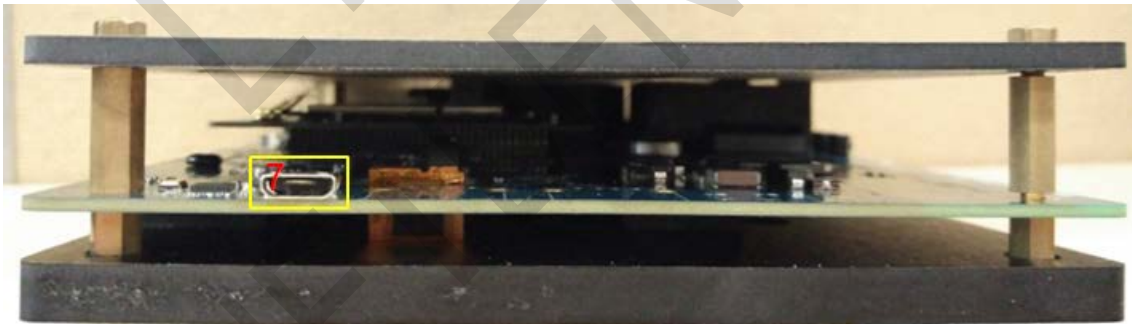


图 3 M1607 开发板俯视图



图 4 M1607 开发板仰视图

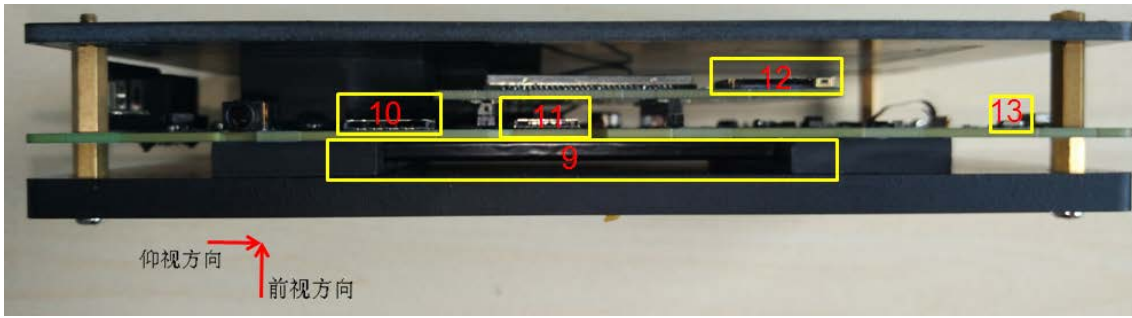


图 5 M1607 开发板左视图



图 6 M1607 开发板右视图

表 1 标注说明

1.LCD 屏幕(HD1280*720)	2.喇叭	3.闪光灯
4.副摄像头(2MP)	5.闪光灯	6.主摄像头 (5MP)
7.USB 接口	8.UART 接口	9.电池
10.SIM1	11.TF 卡座	12.SIM2
13.MIC	14.POWKEY	15.SYSRSTB
16.音量+	17.音量+	18.音量-

3. M1607 开发套件和功能测试

3.1 电源供电

采用如图 7，“9，电池”，3.50-4.35V 的内置锂电池供电。



图 7 M1607 开发板电池

3.2 开机/关机和复位

如图 8，当开发板上电后，长按“14，POWKEY”3~5 秒左右，即可开启核心板；在开机状态下，按下“14，POWKEY”，即可进入待机模式；在开机状态下，长按“14，POWKEY”2~3 秒左右，即可选择关机或者重新启动。若按下“15，SYSRSTB”，即可让板子掉电关机。



图 8 POWKEY 和 SYSRSTB

注：在开机状态下，按下 SYSRSTB 是掉电关机，不是重启复位；

长按 POWKEY 12 秒左右可以使核心板复位重启。

3.3 串口

如图 9, M1607 开发板上有一组串口, 用户可通过串口线连接 PC 机或其他终端设备进行串口通讯。
目前 Demo 板默认支持 115200 波特率。

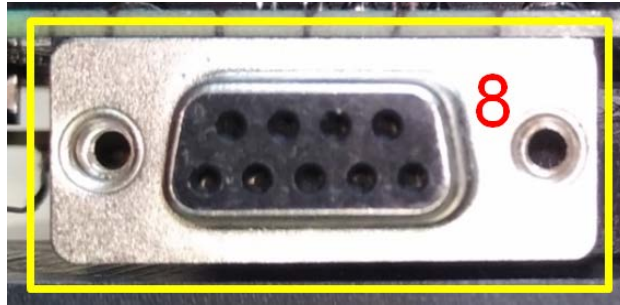


图 9 M1607 串口座

3.4 SIM 卡座 和 TF 卡座

M1607 开发板提供 2 个 SIM 卡座和一个 TF 卡座, 如图 10:

“10, SIM1 卡座”, 支持 4G FDD-LTE 和 TDD-LTE 网络, 支持 3G WCDMA 和 TD-SCDMA 网络以及 2G GSM 网络。

“12, SIM2 卡座”, 支持 4G FDD-LTE 和 TDD-LTE 网络, 支持 3G WCDMA 和 TD-SCDMA 网络以及 2G GSM 网络。

“11, TF 卡座”, 最高可支持 128GB。



图 10 SIM 卡座和 TF 卡座

注：SIM 1 和 SIM 2 不支持热插拔 SIM 卡；

□ SIM 1 和 SIM 2 不支持同时使用 3G 网络，当设置 SIM 1 使用 3G 网络时，SIM 2 自动切换到 2G 网络；当设置 SIM 2 使用 3G 网络时，SIM 1 自动切换到 2G 网络；SIM1 和 SIM2 可同时支持 2G 网络。

SIM 1 和 SIM 2 不支持同时使用 4G 网络，当设置 SIM 1 使用 4G 网络时，SIM 2 自动切换到 2G 网络；当设置 SIM 2 使用 4G 网络时，SIM 1 自动切换到 2G 网络；SIM1 和 SIM2 可同时支持 2G 网络。

注：当使用小于 32GB 的 TF 卡时，不存在兼容性问题。在经过 Windows 系统格式化下大于 32GB 的 TF 卡，需要先在 Android 系统下格式化，才可正常使用；在 Android 系统下格式化的 TF 卡，则无此问题。

3.5 音频接口

核心板提供 1 路喇叭接口以及 1 路 MIC 接口。

M1607 开发板默认音频输出为图示 11“2、喇叭”。

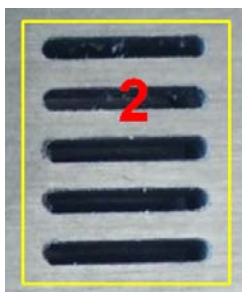


图 11 喇叭

M1607 开发板默认音频输入如下图所示。

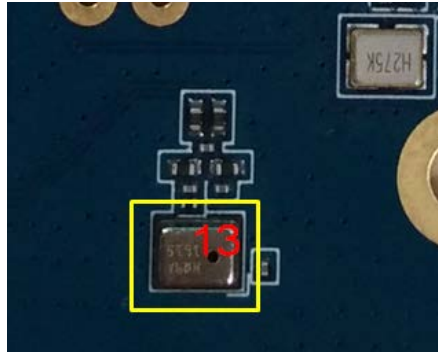


图 12 MIC 接口

M1607 是不支持耳机的。

3.6 USB

如图 13，开发板有一个“7，micro USB 卡座”，用于 USB 下载，Log 抓取，OTG 功能和给电池充电。

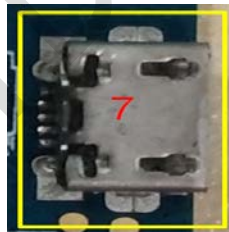


图 13 USB 接口

3.7 功能测试

在拨号软件中输入“*#*#88#*#*”进入到测试模式。

3.7.1 整机测试

如图 14，可点击上方的整机测试项，开始进行测试。



图 14 测试模式界面

如图 15，若测试项的功能正常，则测试项显示为蓝色。若测试项的功能不正常，则测试项显示为红色。



图 15

如图 16，若在测试的过程中，弹出提示框，可根据提示进行操作，选择“成功”或者选择“失败”，进

入下一步的测试。



图 16

3.7.2 单项测试

不点击整机测试，选中某选项进行单项测试。例如图 17，测试 TF 卡是否正常。



图 17

如图 18，若测试通过，则测试项显示蓝色。若测试不通过，则测试项显示为红色。



图 18