



QY-IMX8MM-Android902-烧写手册

版本号：V1.0

目录

目录.....	1
前言.....	2
手册说明.....	2
产品版本说明.....	2
修订记录.....	2
一、准备工作.....	3
1.1 启动方式介绍	3
1.2 准备工作	4
二、USB 烧写镜像.....	5
2.1 使设备进入烧写模式	5
2.2 烧写镜像	5

前言

手册说明

本手册主要介绍如何将 Android902 系统镜像烧写到开发板中。

读者对象

本手册主要适用于以下人员：

- 研发工程师
- 测试工程师
- 技术支持工程师

产品版本说明

本手册适用的产品版本描述如下：

产品名称	产品版本
QY-IMX8mm 系列	平台系列所有版本

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。

最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

版本	说明	日期	修订人
V1.0	版本发布	2020/07/22	Chenl

一、准备工作

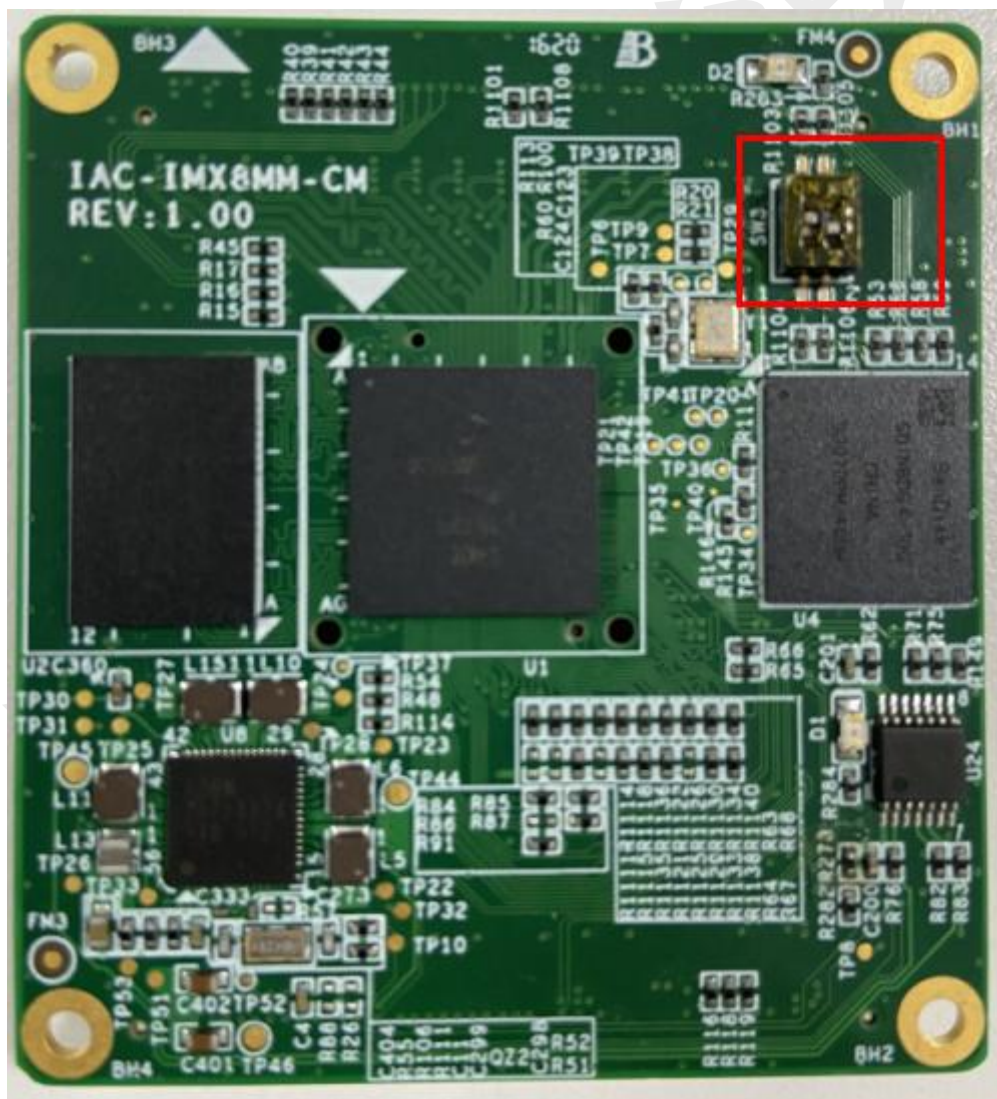
1.1 启动方式介绍

- 单板

暂时无

- 套件



QY-IMX8MM 套件 eMMC 启动方式对应的拨码开关如图：



核心板：10
























1.2 准备工作

- QY-IMX8mm 系列开发板
- USB OTG 线：用来连接开发板和工作电脑 USB 接口
- 在 windows 下解压压缩包：





 浙江启扬_QY_IMX8MM_Android902_2...	2020/10/29 17:59	好压 ZIP 压缩文件	655,726 KB
 imx8loader.zip	2020/10/30 11:11	好压 ZIP 压缩文件	55,552 KB

第一个是镜像包 第二个是烧写工具

- 镜像包的目录结构（这个不需要太注意）

 boot.img	2020/7/20 17:27	好压 IMG 压缩文件	49,152 KB
 download.lst	2020/7/20 17:41	LST 文件	1 KB
 download-hdmi.lst	2020/7/20 17:58	LST 文件	1 KB
 download-lvds.lst	2020/7/20 18:00	LST 文件	1 KB
 download-mipi.lst	2020/7/21 11:14	LST 文件	1 KB
 download-nosys.lst	2020/7/20 18:00	LST 文件	1 KB
 dtbo-imx8mm.img	2020/7/20 17:26	好压 IMG 压缩文件	4,096 KB
 dtbo-imx8mm-ddr4.img	2020/7/20 17:26	好压 IMG 压缩文件	0 KB
 dtbo-imx8mm-hdmi.img	2020/7/20 17:26	好压 IMG 压缩文件	4,096 KB
 dtbo-imx8mm-lvds.img	2020/7/20 17:26	好压 IMG 压缩文件	4,096 KB
 dtbo-imx8mm-mipi.img	2020/7/20 17:26	好压 IMG 压缩文件	4,096 KB
 partition-table.img	2020/7/17 10:00	好压 IMG 压缩文件	34 KB
 system.img	2020/7/20 17:27	好压 IMG 压缩文件	1,208,885...
 u-boot-imx8mm.imx	2020/7/20 17:25	IMX 文件	1,055 KB
 u-boot-imx8mm-qiyang-uuu.imx	2020/7/20 17:26	IMX 文件	1,055 KB
 uuu	2020/4/23 13:39	文件	1,645 KB
 uuu.exe	2020/4/23 13:38	应用程序	923 KB
 vbmeta-imx8mm.img	2020/7/20 17:27	好压 IMG 压缩文件	4 KB
 vbmeta-imx8mm-ddr4.img	2020/7/20 17:27	好压 IMG 压缩文件	0 KB
 vbmeta-imx8mm-hdmi.img	2020/7/20 17:27	好压 IMG 压缩文件	4 KB
 vbmeta-imx8mm-lvds.img	2020/7/20 17:27	好压 IMG 压缩文件	4 KB
 vbmeta-imx8mm-mipi.img	2020/7/20 17:27	好压 IMG 压缩文件	4 KB
 vendor.img	2020/7/20 17:27	好压 IMG 压缩文件	71,981 KB

- ◆ 烧写工具目录：

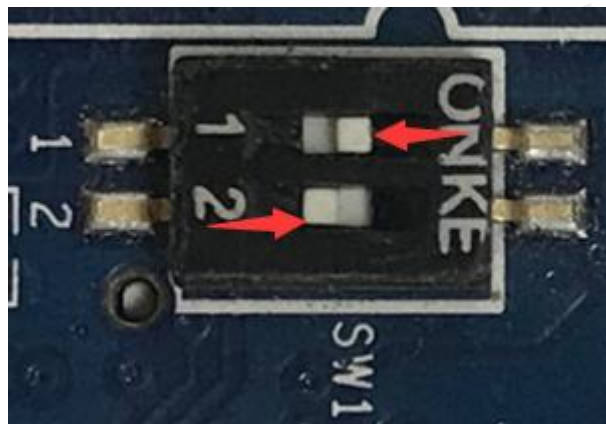
 dotNetRT WithFix AIO X86 XP.exe	2020/10/30 9:49	应用程序	55,336 KB
 imx_tool.exe	2020/10/30 9:49	应用程序	416 KB
 rz.txt	文件说明: imx_tool 2020/10/30 9:49	文本文档	1 KB
 uuu.exe	文件版本: 1.0.0.0 2020/10/30 9:49	应用程序	923 KB
	创建日期: 2020/10/30 11:07		
	大小: 416 KB		

二、USB 烧写镜像

2.1 使设备进入烧写模式

硬件方式

- 套件操作如下：
- 设备断电，将核心板拨码拨到如下图所示

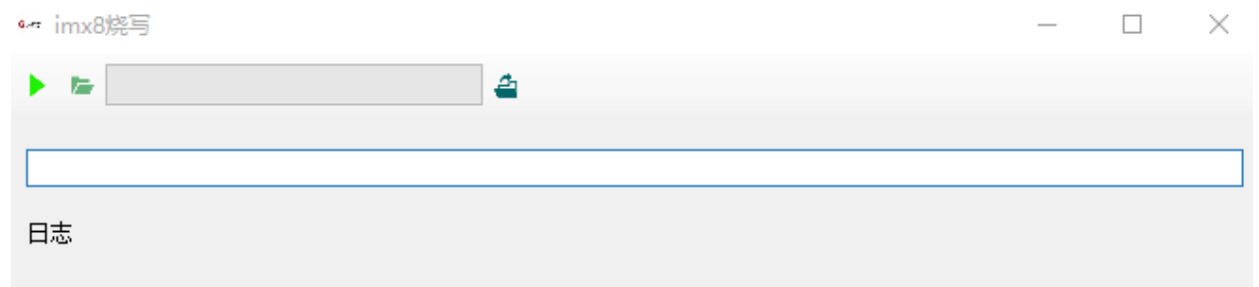


核心板：10

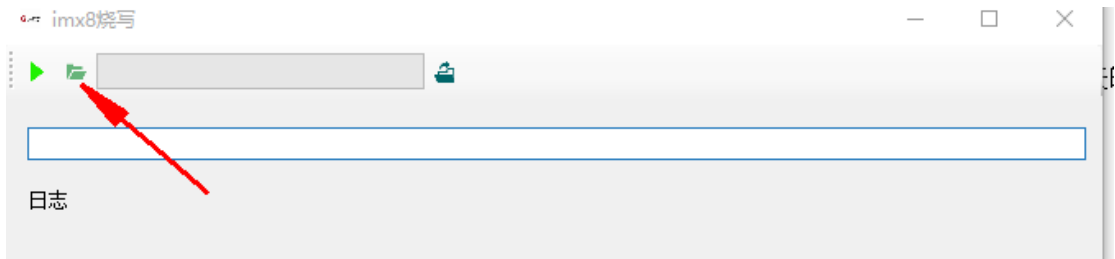
2.2 烧写镜像

- ◆ 确保开发板进入烧写模式
- ◆ 打开烧写工具包 imx8loader
- ◆ 点击运行 imx_tool.exe

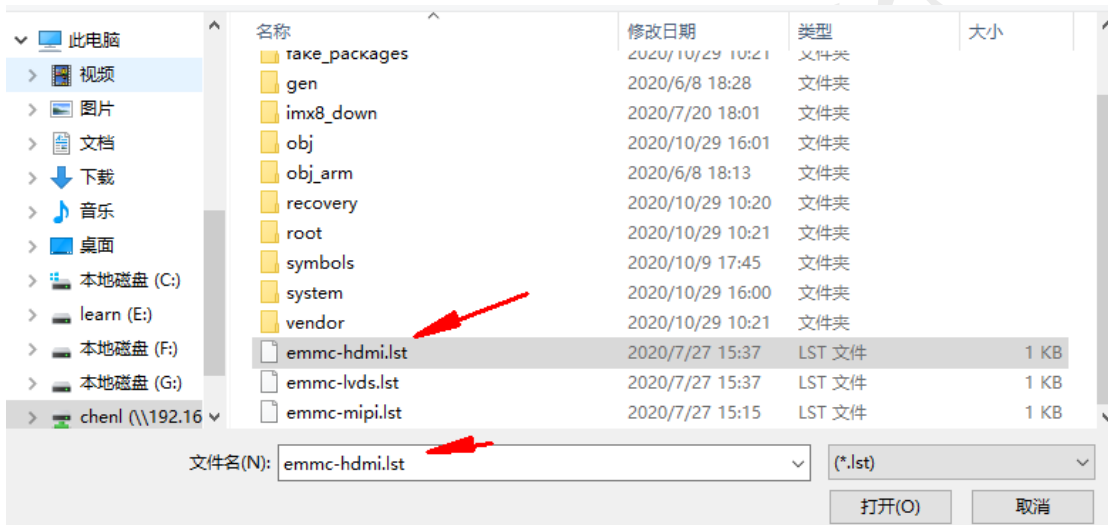
dotNetRT WithFix AIO X86 XP.exe	2020/10/30 9:49	应用程序	55,336 KB
imx_tool.exe	2020/10/30 9:49	应用程序	416 KB
rz.txt	2020/10/30 9:49	文本文档	1 KB
uuu.exe	2020/10/30 9:49	应用程序	923 KB



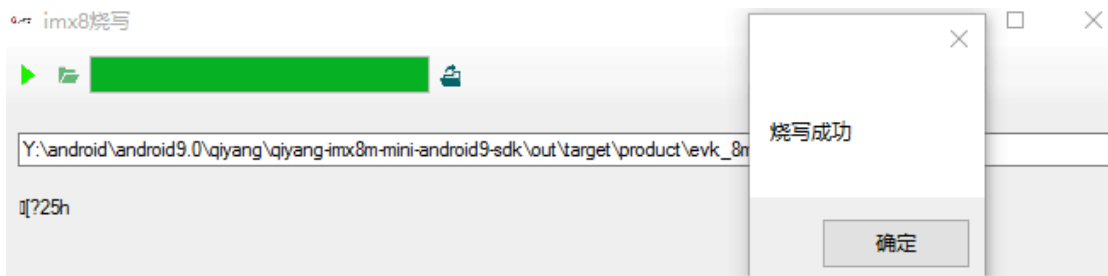
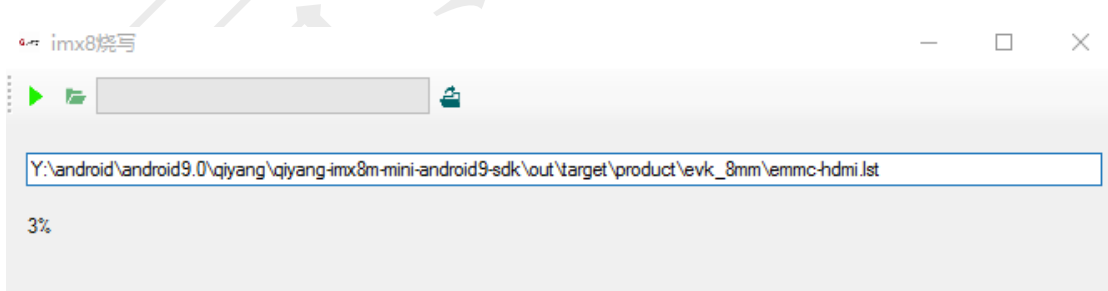
- ◆ 打开以后第一步 打开镜像所在文件（就是文件包中的镜像包）



- ◆ 根据需要烧写的显示设备类型 选择不同的lst（以hdmi为例）



- ◆ 开始烧写

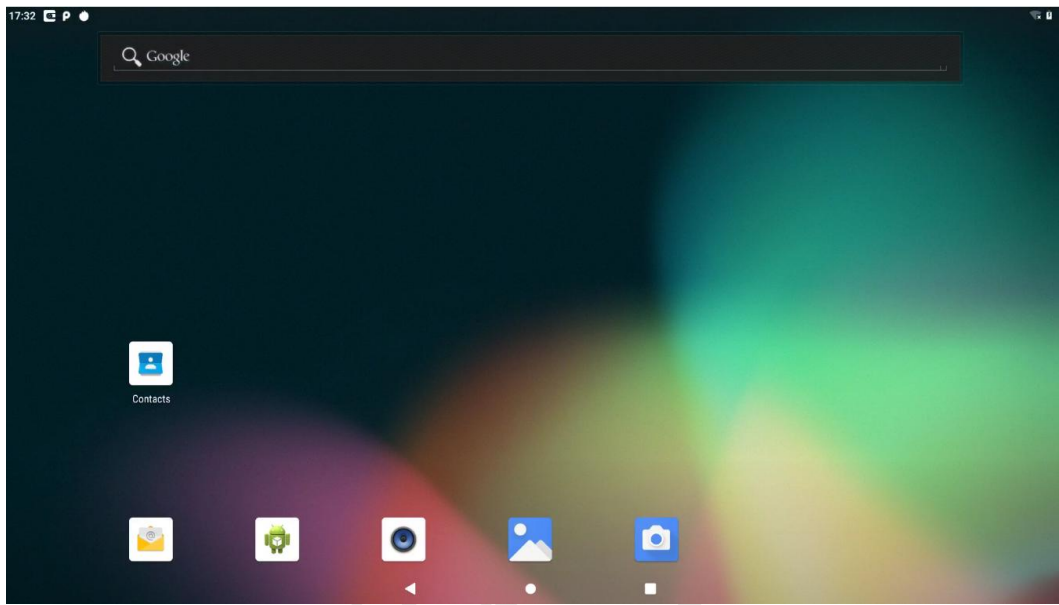


至此 烧写工作已经完成 接下来重新启动

- ◆ 在启动系统之前：

套件：将核心板拨码拨回01模式，退出烧写模式，开发板断电、上电启动。

- ◆ 重启成功后，屏幕显示Android9.0.2主界面如下：



- ◆ 至此，烧写并重启成功。

浙江启扬智能科技有限公司

电话：0571-87858811 / 87858822

传真：0571-89935912

支持：0571-89935913

E-MAIL: supports@qiyangtech.com

网址: <http://www.qiytech.com>

地址：杭州市西湖科技园西园一路8号3A幢5层

邮编：310012