**MYD-JA5D4X**

**产品用户手册**

版本 V1.0

2015.05.28

**版本记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本号** | **说明** | **时间** |
| V1.0 | 初始版本 | 2015.05.28 |

# 目 录

[目 录 1](#_Toc420594134)

[第 1 章 产品概述 2](#_Toc420594135)

[1.1 产品简介 2](#_Toc420594136)

[1.2 产品预览 2](#_Toc420594137)

[第 2 章 硬件资源介绍 3](#_Toc420594138)

[2.1 核心板硬件资源 3](#_Toc420594139)

[2.2 底板硬件资源 3](#_Toc420594140)

[第 3 章 硬件指南 4](#_Toc420594141)

[3.1 板上接口说明 4](#_Toc420594142)

[3.1.1 管输入输出接口 4](#_Toc420594143)

[3.2 功能模块说明 4](#_Toc420594144)

[3.2.1 以太网 4](#_Toc420594145)

[3.2.2 LCD触摸屏 4](#_Toc420594146)

[3.2.3 HDMI接口 4](#_Toc420594147)

[3.2.4 音频CODEC 4](#_Toc420594148)

[3.2.5 USB接口 4](#_Toc420594149)

[3.2.6 UART接口 4](#_Toc420594150)

[3.2.7 ISI接口 4](#_Toc420594151)

[3.2.8 TF Card接口 4](#_Toc420594152)

[3.2.9 扩展接口 4](#_Toc420594153)

[第 4 章 软件资源介绍 5](#_Toc420594154)

[4.1 Linux软件资源 5](#_Toc420594155)

[第 5 章 软件指南 6](#_Toc420594156)

[5.1 烧写固件到开发板 6](#_Toc420594157)

[5.2 启动开发板 6](#_Toc420594158)

[第 6 章 机械参数 7](#_Toc420594159)

[附录一 联系方式 9](#_Toc420594160)

[附录二 售后服务与技术支持 10](#_Toc420594161)

# 产品概述

## 产品简介

## 产品预览

# 硬件资源介绍

## 核心板硬件资源

## 底板硬件资源

# 硬件指南

## 板上接口说明

### 管输入输出接口

## 功能模块说明

### 以太网

### LCD触摸屏

### HDMI接口

### 音频CODEC

### USB接口

### UART接口

### ISI接口

### TF Card接口

### 扩展接口

# 软件资源介绍

## Linux软件资源

# 软件指南

## 烧写固件到开发板

## 启动开发板

# 机械参数

* 工作温度：
* 工业级：-40°C ~+85°C
* 商业级：-20°C ~+70°C
* 工作相对湿度：20%~90%，非冷凝
* 环境温度：-50°C ~+100°C
* 电源供电：
* 核心板：3.3V/2A
* 套板：5V/0.6A电源供电
* 系统功耗：
* 核心板：5W
* 套板：16W
* 核心板接口类型：200Pin金手指
* PCB板层：
* 底板：4层，喷锡工艺生产，独立的接地信号层，无铅化工艺
* 核心板：8层板设计，沉金工艺，独立的完整接地层，无铅化工艺
* 机械尺寸：
* 底板：【140\*90】mm，厚1.6mm
* 核心板：67 mm x 45 mm，板厚1.0mm

MYD-JA5D4X开发板机械尺寸如图 6‑1所示：

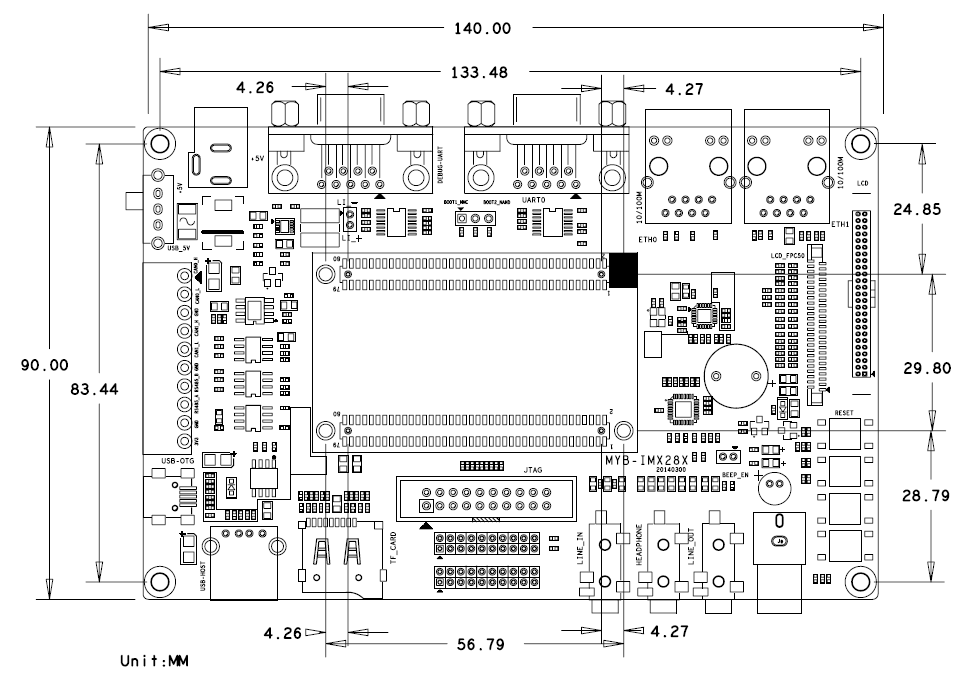


图 6‑1开发板机械尺寸图

# 附录一 联系方式

销售联系方式

* **网址：** [www.myir-tech.com](http://www.myir-tech.com)
* **邮箱：**[sales.cn@myirtech.com](mailto:sales.cn@myirtech.com)

深圳总部

* 负责区域：广东 / 四川 / 重庆 / 湖南 / 广西 / 云南 / 贵州 / 海南 / 香港 / 澳门
* 电话：0755-25622735 0755-22929657
* 传真：0755-25532724
* 邮编：518020
* 地址：深圳市罗湖区文锦北路1010号文锦广场文盛中心1306

上海办事处

* 负责区域：上海 / 湖北 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西
* 电话：021-60317628 15901764611
* 传真：021-60317630
* 邮编：200062
* 地址：上海市普陀区中江路106号北岸长风I座1402

北京办事处

* 负责区域：北京 / 天津 / 陕西 / 辽宁 / 山东 / 河南 / 河北 / 黑龙江 / 吉林 / 山西 / 甘肃 / 内蒙古 / 宁夏
* 电话：010-84675491 13269791724
* 传真：010-84675491
* 邮编：102218
* 地址：北京市昌平区东小口镇中滩村润枫欣尚2号楼1009

技术支持联系方式

* **电话：**0755-25622735

**邮箱：**[support@myirtech.com](mailto:support@myirtech.com)

# 附录二 售后服务与技术支持

凡是通过米尔科技直接购买或经米尔科技授权的正规代理商处购买的米尔科技全系列产品，均可享受以下权益：

1、6个月免费保修服务周期

2、终身免费技术支持服务

3、终身维修服务

4、免费享有所购买产品配套的软件升级服务

5、免费享有所购买产品配套的软件源代码，以及米尔科技开发的部分软件源代码

6、可直接从米尔科技购买主要芯片样品，简单、方便、快速；免去从代理商处购买时，漫长的等待周期

7、自购买之日起，即成为米尔科技永久客户，享有再次购买米尔科技任何一款软硬件产品的优惠政策

8、OEM/ODM服务

**如有以下情况之一，则不享有免费保修服务：**

1、超过免费保修服务周期

2、无产品序列号或无产品有效购买单据

3、进液、受潮、发霉或腐蚀

4、受撞击、挤压、摔落、刮伤等非产品本身质量问题引起的故障和损坏

5、擅自改造硬件、错误上电、错误操作造成的故障和损坏

6、由不可抗拒自然因素引起的故障和损坏

**产品返修：**用户在使用过程中由于产品故障、损坏或其他异常现象，在寄回维修之前，请先致电米尔科技客服部，与工程师进行沟通以确认问题，避免故障判断错误造成不必要的运费损失及周期的耽误。

**维修周期：**收到返修产品后，我们将即日安排工程师进行检测，我们将在最短的时间内维修或更换并寄回。一般的故障维修周期为3个工作日（自我司收到物品之日起，不计运输过程时间），由于特殊故障导致无法短期内维修的产品，我们会与用户另行沟通并确认维修周期。

**维修费用：**在免费保修期内的产品，由于产品质量问题引起的故障，不收任何维修费用；不属于免费保修范围内的故障或损坏，在检测确认问题后，我们将与客户沟通并确认维修费用，我们仅收取元器件材料费，不收取维修服务费；超过保修期限的产品，根据实际损坏的程度来确定收取的元器件材料费和维修服务费。

**运输费用：**产品正常保修时，用户寄回的运费由用户承担，维修后寄回给用户的费用由我司承担。非正常保修产品来回运费均由用户承担。