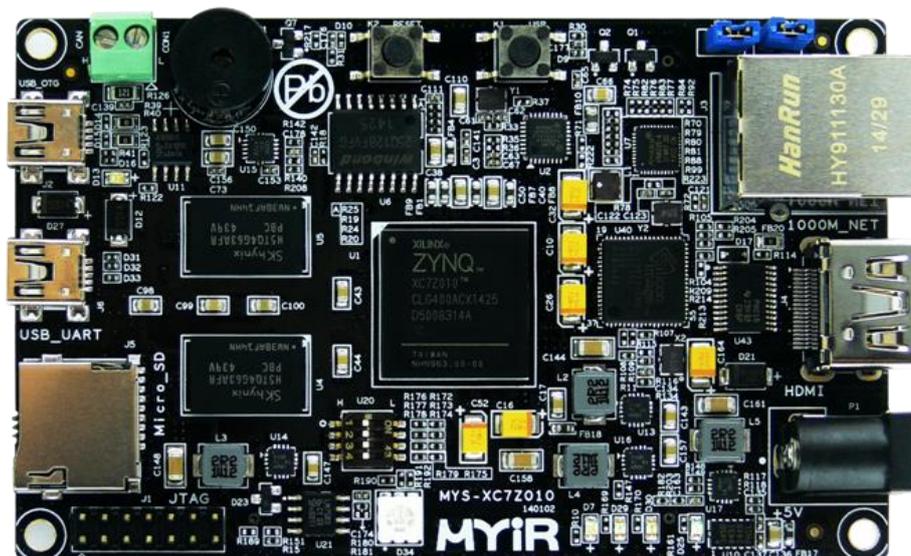


Z-turn Board

- **产品概述**

Z-turn Board 是深圳市米尔科技有限公司推出的一款以 Xilinx Zynq-7010 (兼容 7020) 作为主处理器的嵌入式开发板。Z-turn Board 采用 Xilinx 最新的基于 28nm 工艺流程的 Zynq-7000 All Programmable SoC 平台，将 ARM 处理器和 FPGA 架构紧密集成。该产品拥有双核 ARM Cortex-A9 MPCore 的高性能，低功耗特性，在设计中能更好的满足各种工业需要。

同时深圳市米尔科技有限公司提供各种成熟的硬件解决方案而且提供 Linux 操作系统在内的丰富软件资源，通过配套的设计工具，帮助嵌入式软件人员充分发挥软硬件协同优势，实现超越传统架构的创新设计。



- **应用领域**

用于家庭和工业领域的嵌入式应用，包括游戏外设、智能玩具、消费类保健医疗器械和教育终端以及汽车驾驶辅助系统等产品应用。

● **硬件特性**

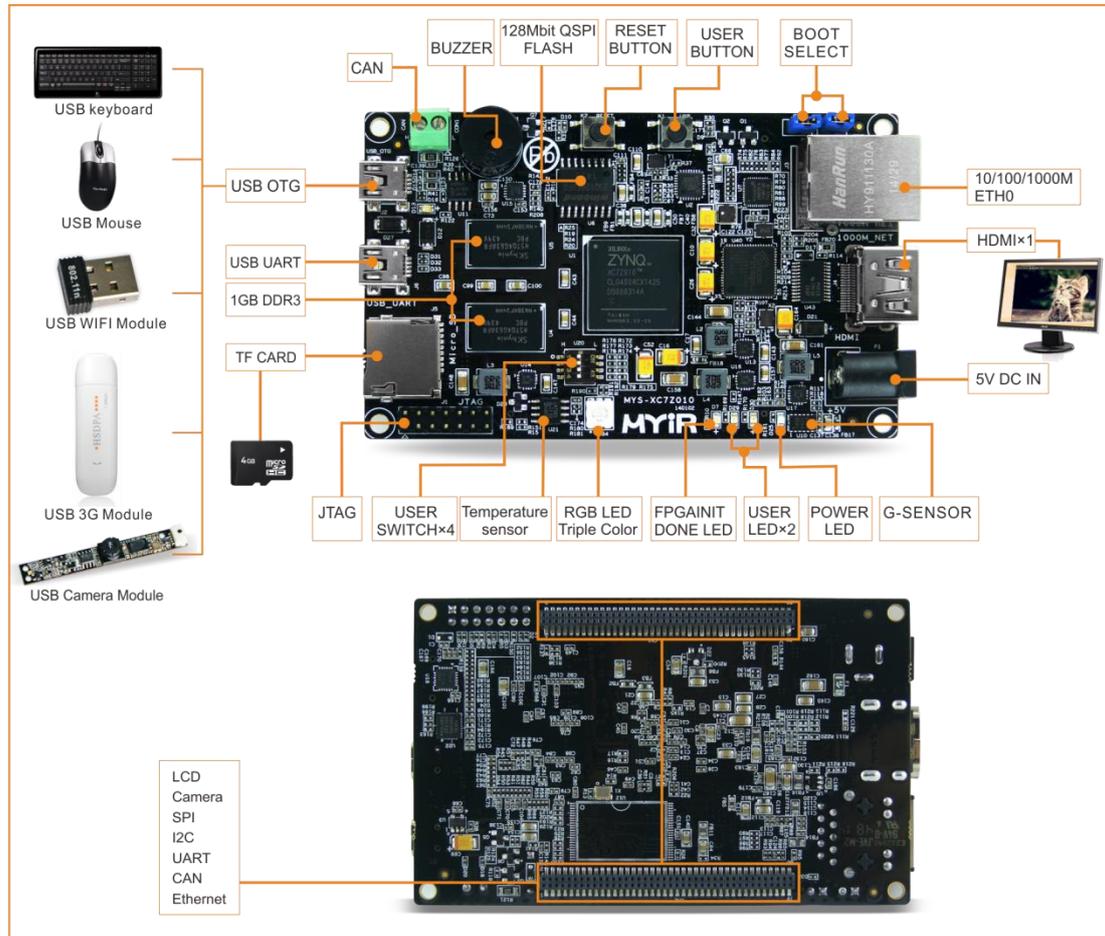
➤ **硬件资源**

项目	参数
CPU	基于高性能双核 ARM Cortex-A9 处理系统（PS） 集成 28nm Xilinx 可编程逻辑单元（PL） 双通道高速缓存 最高支持 1GB DDR 最高支持 866MHz 主频 支持 10/100/1000M Ethernet
内存	1GB DDR3 SDRAM（2*512MB），32bit 数据总线
Flash	512MB NandFlash（预留） 16MB QSPI Flash
传感器	三轴加速度传感器 温度传感器
USB	1 路 MINI USB 接口（OTG） 1 路 USB 调试串口
HDMI	1 路 HDMI 高清输出接口，支持 1080P 显示
TF	1 路 TF 卡接口
CAN	1 路 CAN 接口
Ethernet	1 路 10/100/1000Mbps 以太网接口
调试接口	1 个 14PIN 双排调试接口，间距 2.54mm
用户灯	2 个用户灯 1 个 FPGA 配置完成指示灯 1 个电源指示灯 1 个 RGB 三色 LED 灯（系统心跳灯）
按键	4 路拨动开关，2 个按键（1 个复位键，1 个用户键）
蜂鸣器	1 个蜂鸣器
用户扩展接口	2 个 80PIN（共 160PIN）双排接口，间距 1.27mm

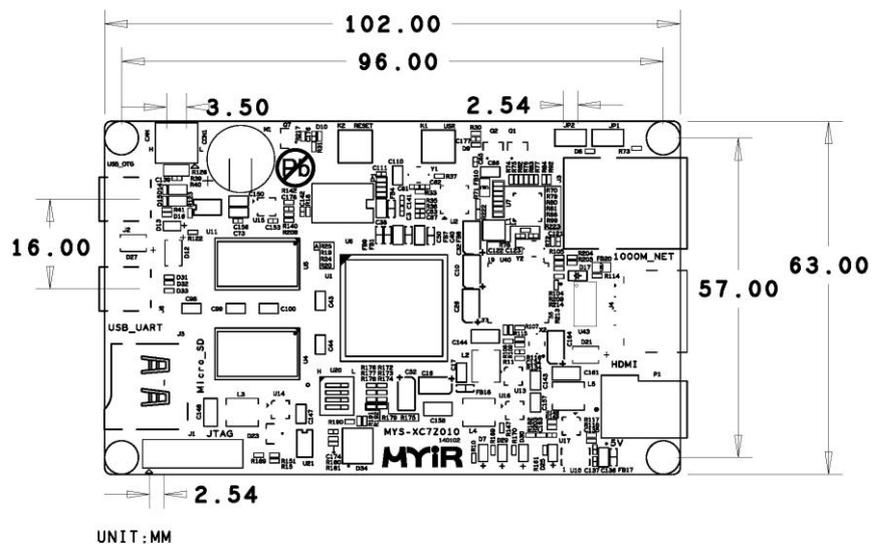
➤ **电气参数**

项目	参数
工作温度	-0~+ 70°C，商业级
环境温度	-50~100 °C
环境湿度	20%~90%，非冷凝
机械尺寸	63mm x 102 mm，厚 1.6mm
PCB 规格	8 层板设计，沉金工艺，独立的接地信号层，无铅
电气指标	DC 5V/2A

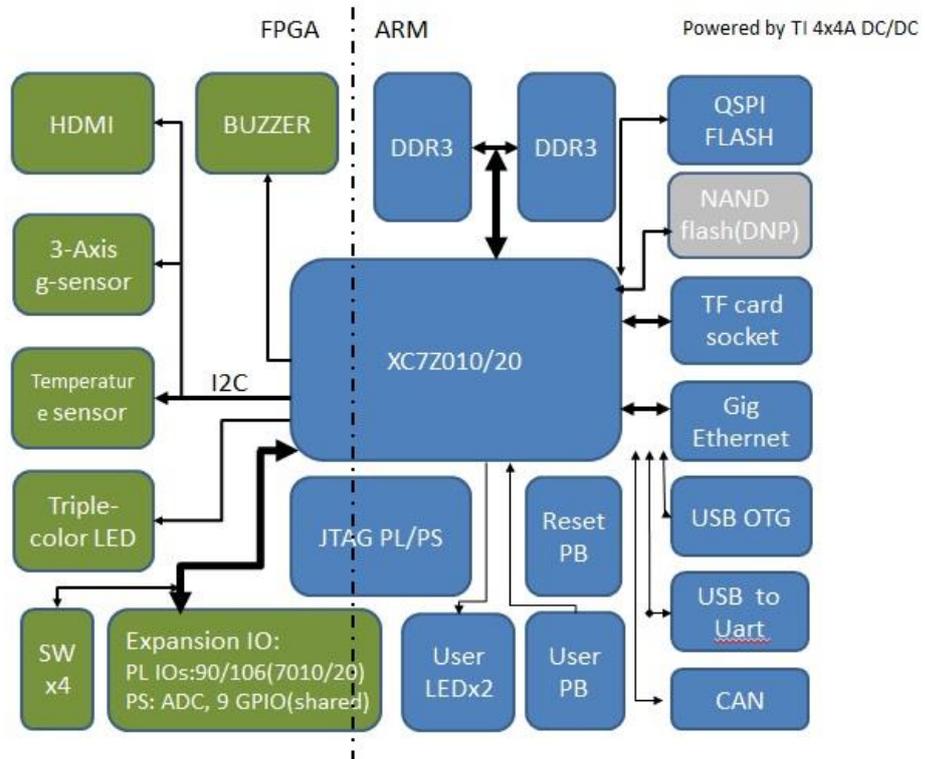
● 标注图



● 机械尺寸图



● 功能结构图



● 购买配置

名称	数量
Z-turn Board	1
5V/2A 电源适配器	1
1.5 米交叉网线	1
HDMI 线	1
OTG Mini 数据线 (Mini USB 转 USB 母)	1
1.5 米 Mini USB 2.0 连接线	1
4G TF 卡	1
DVD 产品光盘	1

● 软件资源列表

● Linux 3.15.0 操作系统

类别	名称	备注
交叉编译器	gcc 4.6.1	gcc version 4.6.1 (Sourcery CodeBench Lite 2011.09-50)
引导程序	boot.bin	一级引导程序，包括 FSBL、bitstream 和 u-boot 提供源码
Linux 内核	Linux 3.15.0	专为 MYS-XC7Z010 的硬件制定的 Linux 内核， 提供源码
驱动程序	USB OTG	USB OTG 驱动， 提供源码
	Ethernet	千兆以太网驱动， 提供源码
	MMC/SD/TF	MMC/SD/TF 卡驱动， 提供源码
	CAN	CAN 驱动， 提供源码
	LCD Controller	XYLON LCD 屏驱动， 提供源码
	HDMI	HDMI 驱动， 提供源码
	Button	Button 驱动， 提供源码
	UART	串口驱动， 提供源码
	LED	LED 驱动， 提供源码
	GPIO	GPIO 驱动， 提供源码
	Buzzer	蜂鸣器驱动， 提供源码
	G-Sensor	三轴传感器驱动， 提供源码
Temperature Sensor	温度传感器驱动， 提供源码	
文件系统	Ramdisk	Ramdisk 系统镜像
	Ubuntu Desktop 12.04	tar 归档文件和 TF 镜像文件

附录一 联系方式

销售联系方式

- ◆ 网址: www.myr-tech.com
- ◆ 邮箱: 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

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。