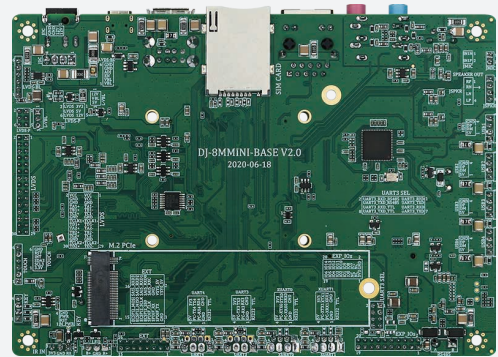
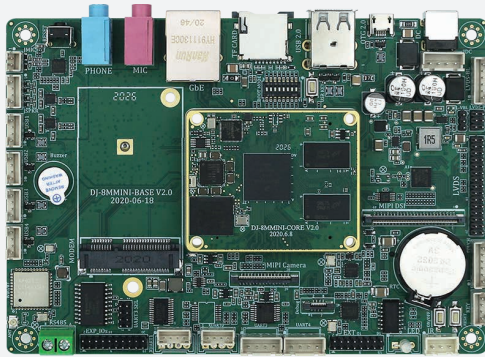




3.5寸

i.MX 8M Mini
多核处理器

千兆以太网

Android
Linux支持诸多
外设扩展

产品简介

DJ-i.MX 8M Mini主板采用标准3.5寸工业主板规格设计,是一款高可靠性和高性价比的嵌入式工控ARM主板。该主板基于NXP(恩智浦)公司嵌入式多核应用处理器i.MX 8M Mini,该处理器采用先进的14LPC FinFET工艺技术构建,提供更快的速度和更高的电源效率。凭借商业和工业级认证以及恩智浦产品长期供货计划的支持,i.MX 8M Mini家族可用于任何通用工业和物联网应用。

DJ-i.MX 8M Mini主板采用核心板加底板的架构方式,这样有利于客户快速开发自己的成熟产品,客户即可以直接采用该主板做为产品,也可以采用核心板,定制设计底板做为自己的最终产品。DJ-i.MX 8M Mini主板兼备高集成度、低功耗、高效能特点,配置丰富的行业应用接口,极大的满足目标系统需求。主板集成LVDS(或MIPI)、音频、千兆以太网、M.2 2280 SSD接口、TF卡、WIFI/BT、4G/3G、USB、多串口、RS485、GPIO、RTC等功能,支持诸多外设扩展。

DJ-i.MX 8M Mini主板具有稳定可靠的工业级产品性能和高性价比低功耗等优势,搭载Linux和Android 9.0软件操作系统,可广泛应用于工业控制、医疗仪器、通讯控制、交通控制、信息系统、金融设备、汽车、数字控制、各种终端机市场等领域。

产品特点

- ◆ 标准3.5寸工业级ARM主板,极佳的稳定性和可靠性;
- ◆ 主板基于NXP公司i.MX 8M Mini芯片,主频最高为1.8GHz;
- ◆ 业界极具性价比的Linux和Android工业ARM主板;
- ◆ 板载双通道8位LVDS,兼容单通道LVDS,分辨率最高支持WQHD (1920x1080p60,24bpp);
- ◆ 丰富的行业应用外设接口,RS485、UART、USB、GPIO、I2C等接口;
- ◆ 板载一路千兆以太网口,支持10M/100M/1000M自适应;
- ◆ 内置MINI PCIE 4G/3G接口,带SIM卡槽,支持各种MINI PCIE 4G/3G模块;
- ◆ 内置WIFI/BT4.0二合一模块,支持WIFI 802.11 b/g/n制式,支持 BT: V2.1+EDR/BT v3.0/BT v3.0+HS/BT v4.0通信;
- ◆ 完美支持Linux和Android操作系统,提供系统调用接口API DEMO代码,支持客户上层应用APP开发。

规格参数

CPU	CPU	兼容NXP公司的i.MX 8M Mini全系列处理器,可选;标配:MIMX8MM6DVTLZAA或MIMX8MM6CVTKZAA多核处理器:4个Cortex-A53内核平台,每核运行频率高达1.8GHz,1个Cortex-M4内核,运行频率高达400MHz
GPU	GPU	3D GPU (1x shader, OpenGL® ES 2.0), 2D GPU, 根据处理器的不同而不同
存储	内存	标配 2GB DDR4高速内存颗粒
	内置存储器	标配 16GB (商业级) 或8GB (工业级) eMMC 5.1 (可选8GB/32GB/64GB...)
	QSPI FLASH	标配32MB QSPI FLASH
	TF卡槽	板载1*TF卡槽,支持8GB/16GB/32GB/64GB/128GB...
	M.2接口	板载1* M.2 2280 SSD固态硬盘接口,遵从PCIe-NVME协议.支持各种容量固态硬盘 (256GB/512GB/1T...)
B2B连接器	连接器	两个2*50PIN高可靠性、高精密军工级高速连接器,与核心板紧密相连
	管脚数	共计200PIN
网络	以太网	1*千兆网口, RJ45端子
	4G/3G接口	1*MINI PCIe卡槽, 支持3G/4G (选配), 带SIM卡槽
	WIFI/BT	1*WIFI/BT二合一模块, 支持WIFI 802.11 a/b/g/n/ac, 支持Bluetooth V4.1 of 1, 2 and 3 Mbps
显示	LVDS接口	1*双通道LVDS接口 (2*15PIN插针),支持各种双八, 双六, 单八, 单六 LVDS接口液晶屏, 分辨率最高支持WQHD (1920x1080p60,24bpp)
	MIPI接口	1*双路4 Lane MIPI DSI接口 (50PIN插座)
	背光控制接口	1*LVDS背光供电控制接口 (6PIN插座)
	触摸屏接口	1*触摸屏信号 (I2C, 6PIN插座), 同时支持USB接口的各种电容触摸屏
音频	耳机接口	2*耳机座 (3.5mm, 立体声, 麦克风输入)
	喇叭接口	1*喇叭接口 (4PIN插座), 带功放电路, 支持左右声道输出, 内置8Ω/2W功放
	MIC接口	1* MIC接口 (2PIN插座), 可外接各种咪头
USB	USB HOST	2*USB 2.0 HOST TYPE A (双层90°弯脚USB TYPE A母座) 4*USB 2.0 HOST (Hub扩展, 4PIN插座)
	USB OTG	1*USB 2.0 OTG (Micro USB母座)
UART串口	调试串口	2 * TTL接口 (8PIN 0.5mm间距插座,默认接1个做调试使用,UART2)
	用户串口	2* RS232/TTL接口 (4PIN插座,默认RS232) 2* TTL/ RS232接口 (4PIN插座,默认TTL)
RS485接口	RS485接口	1*RS485接口, 与UART3分时复用 (2PIN绿色座子)
Camera接口	CMOS摄像头	1个MIPICamera接口, 可支持1300万像素模组 (4 Lanes 30PIN插座)
	USB摄像头	支持各种USB UVC摄像头
应用外设接口	GPIO接口	1组GPIO接口 (15个外扩GPIO, 2*10PIN插针)
	按键接口	1组按键 (电源开关、复位按键、CPU电源开关)
	LED指示灯	1组LED灯 (红色、蓝色)
	红外接口	1* IR电路, 支持红外遥控
RTC实时时钟	支持	
休眠唤醒	支持	
系统升级	支持本地USB,TF升级	
电气特性	供电电源:DC 12V,	
工作环境	温度:-40℃~+85℃自然对流, 湿度:10%~90%RH@31℃无冷凝	
存储环境	温度:-40℃~125℃, 湿度:5%~95%RH@39℃无冷凝	
操作系统	Linux、Android 9.0	
尺寸	标准3.5寸, 102*146mm	

尺寸接口

