



3.5寸

TI AM335x  
处理器

双千兆以太网

Linux3.2  
操作系统丰富工业  
应用接口

## 产品简介

DJ-AM335x嵌入式工控主板采用标准3.5寸主板规格设计，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TI(德州仪器)公司ARM Cortex-A8内核架构处理器AM335x，主频最高为1.0GHz。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、双千兆以太网、CAN、UART、RS485、GPIO、WIFI、蓝牙、4G/3G、音频、USB、RTC等功能，支持诸多外设扩展。

DJ-AM335x嵌入式工控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TI公司Cortex-A8 AM335x芯片，主频最高为1.0GHz
- ◆ 业界最具性价比的Linux工业ARM主板
- ◆ 板载单通道24bit LVDS，分辨率最高为1024\*768
- ◆ 丰富的行业应用外设接口，CAN、RS485、UART、USB、GPIO等接口
- ◆ 板载两路千兆网口，支持10M/100M/1000M自适应
- ◆ 内置MINI PCIE 3G/4G接口，带SIM卡槽，支持各种MINI PCIE 3G/4G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
- ◆ 支持Linux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

## 产品规格

CPU	TI AM335X处理器, 基于ARM Cortex A8架构, 频率最高为1.0GHz, 默认为AM3354BZCZD80, 主频为800MHz
GPU	PowerVR SGX530 3D GFX
内存	标配 512MB DDR3L 高速内存颗粒
存储	标配 1GB SLC NAND FLASH (可选256MB/512MB) 一个TF卡槽, 支持16GB/32GB/64GB...存储扩展
解码分辨率	最高支持1024*768, 软件标配800*600
视频格式	支持H.264, MP4, WMV, MPEG等
图片格式	支持JPEG, BMP, PNG等
显示	1* 单通道LVDS接口 (30PIN插座) 1* LVDS背光供电控制接口 (6PIN插座) 1* 触摸屏信号 (I2C, 6PIN插座)
音频	1* 耳机座 (3.5mm, 立体声) 1* MIC接口 (2PIN插座) 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
网络	2* 千兆网口, RJ45端子 1* WIFI/BT二合一模块, 支持WIFI 802.11b/g/n, 支持BT4.0 1* Mini PCIE插槽, 带SIM卡槽, 支持4G/3G模块 (选配)
CAN总线接口	1* CAN总线接口 (2PIN绿色座子)
RS485接口	1* RS485接口, 与UART1分时复用 (2PIN绿色座子)
USB	2* USB 2.0 HOST TYPE A 4* USB 2.0 HOST (Hub扩展, 4PIN插座)

UART串口	3* RS232接口, 供用户使用 (4PIN插座) 1* RS232接口 (UART0, 调试串口, 4PIN插座) 1* RS232 接口, 与RS485分时复用 (4PIN插座)
应用外设接口	1* GPIO接口, 16个GPIO口 (2*10PIN插座) 1* LED灯 (红色、蓝色) 1组按键 (Reset按键)
背板I/O	2* RJ-45千兆网络接口 2* USB 2.0接口 2* RJ-45千兆网络接口 1* 3.5mm耳机接口 (音频输入输出二合一) 1* TF卡槽 1* RESET按键 1* 12V DC电源输入接口
RTC实时时钟	支持
系统升级	支持本地TF卡升级
电气特性	供电电源: DC 12V
工作环境	温度: -20°C~60°C自然对流 湿度: 5%~95%RH@31°C无冷凝
存储环境	温度: -40°C~85°C 湿度: 5%~95%RH@39°C无冷凝
操作系统	默认Android 7.1, 可选Android 5.1
尺寸	标准3.5寸主板, 146*102mm

## 尺寸接口

