

产品描述

ARM工业一体机是一款采用ARM处理器为核心的高性能、低功耗智能工业控制平台。

设备充分利用了ARM处理器接口性能强、功耗低等特点，合理解决了传统工业控制一体机功耗大、发热严重等问题。搭配1GByte DDR3存储器，使设备足以稳定运行各种软件。配备android4.2操作系统，可以快速完成二次开发，满足特定需求。

设备采用单12V供电，超低功耗，超宽工作温度范围，无需专用散热管理，支持机柜安装。是移动终端等设备的理想控制平台。

工作参数

电源

输入电压范围：12V±5%，DC

整机重量

≤3kg

工作环境

环境温度：0℃ ~ +50℃（商业级）
-20℃ ~ +70℃（工业级）
相对湿度：10% ~ 70%，非凝结

存储环境

环境温度：-20℃ ~ +70℃
相对湿度：5% ~ 90%，非凝结

应用领域

工业控制、物流控制

ARM平台



产品特点

硬件配置

CPU：ARM Cortex A9 4核@1GHz
内存：1~2GByte DDR3 SDRAM
内部存储：4~64GByte MMC INAND FLASH
1 x HDMI, 1 x LVDS显示输出, 支持双屏异显

I/O接口

3*USB2.0+3*USB2.0接口（两路USB Root Hub，可满足较高的带宽要求）
1*10/100M LAN,
4*RS232,1*RS485
1*speaker（6W音频功放）
1 x 标准SIM卡接口
6 x GPIO 5V TTL电平(输入输出软件可根据需要设定)
1 x CVBS 标清信号输入
1 x 标准SD

无线通信

WWAN：MINI-PCIe插槽，支持联通、移动、电信3G网络通信
WLAN：IEEE 802.11 b/g/n

ARM案例 P系列手持式平板电脑

产品描述

P系列手持式平板电脑以Freescale高性能四核ARM处理器IMX6Q为核心，搭配1GByte DDR3存储器，配备android4.2操作系统，方便您快速进行二次开发，从而满足特定需求。采用8000mAh@3.7V锂电池供电，能在常温下连续工作4个小时，满足长时间续航能力要求。结构设计上充分考虑人体工程学，整机厚度仅28mm，方便您单手持握。整机防水防尘，满足IP65等级，工作温度范围宽，可以自如应对恶劣环境。



产品特点

硬件配置

CPU：Freescale IMX6Q @1GHz 四核
操作系统：android 4.2/linux/kali
内存：1GB DDR3

显示

7寸TFT液晶显示器WXGA(1280*800)，多点电容触摸屏

I/O接口

- 1 x USB2.0
- 10/100Mbps自适应以太网
- 1x标准SD卡接口
- 1 x SIM插槽
- 3.5mm耳机插孔

无线通信

- WWAN : MINI-PCIe插槽, 支持联通、移动、电信3G网络通信
- WLAN : IEEE 802.11 b/g/n

GPS

- 内置GPS

相机

- 内置500W像素相机, 支持自动对焦

续航

- 可充电的8000mAh@3.7V电池

输入电源

- 9V±0.5V@2A DC

工作环境

- 环境温度 : 0°C ~ +50°C (商业级)
- 20°C ~ +60°C (工业级)

存储环境

- 环境温度 : -20°C ~ +70°C

充电温度

- 0°C ~ +40°C

防水等级

- Ip65防水等级

外形尺寸

- 202mm*153mm*28mm

应用领域

工业控制、野外作业、检测仪器

ARM案例 机载XXX综合处理系统

产品描述

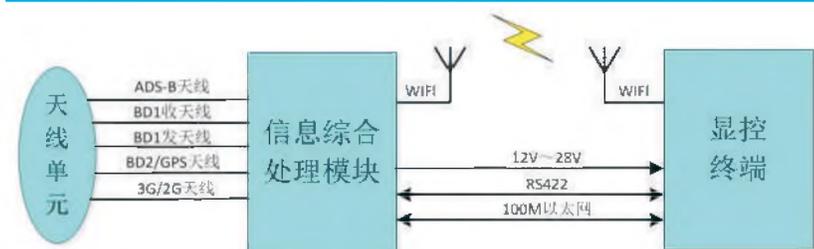
机载XXX综合处理系统分为信息综合处理模块和显示器控制终端两个部分。

信息综合处理模块运行linux操作系统, 主要完成BD2/GPS定位信息的接收解析, 将解析结果按照规定的协议转发ADS-B、BD1、MC等通信模块, 并按照协议进行数据存储。

显示器控制终端运行android操作系统, 搭载apk。主要用来供飞行员进行人机交互。它接收信息综合处理模块所上发的定位信息, 并在地图中进行实时显示, 同时接收信息综合处理模块所上发的信息报文, 以短消息的形式呈报给飞行员。



系统功能框图



工作环境

- 环境温度 : -20°C ~ +70°C
- 相对湿度 : 10% ~ 70% , 非凝结



XXX综合处理模块特点

硬件配置

- CPU : Freescale IMX6Q @1GHz 四核
- 操作系统 : Linux 3.1.0
- 内存 : 1GB DDR3

I/O接口

- 1x 10/100Mbps自适应以太网
- 1x RS422接口
- 1x标准SD卡接口
- 1x SIM接口

无线通信

- MINI-PCIe插槽, 支持联通、移动、电信3G网络通信
- Bd1

GPS

- BD2/GPS双模定位

规格

- 输入电源 : 12V ~ 28V 1.5A DC