



提供工业物联网无线通信系统软硬件一站式解决方案

F3500 ARM 嵌入式工控机

产品规格书

发布日期：2019年3月1日

受控版本号：V2.0

受控文件名称：F3500 ARM 嵌入式工控机产品规格书 V2.0

武汉市赋思科技有限公司

WuHan Forth Technology Co., Ltd

地址：武汉东湖新技术开发区高新六路10号众博工业园1栋308室

ADDR：Room 308, Building 1, ZhongBo Sci. & Tech. Industrial, No.10, Gaoxin 6th road,
Wuhan East Lake New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei

网址：www.forthtek.com

电话：027-87987006

1、产品概述

F3500 ARM 嵌入式工控机产品是一款集以太网、WIFI、4G，HDMI、串口，USB 于一体，支持当前流行的视频及图片格式解码、液晶驱动等，支持 HDMI/VGA 视频输出，并兼容驱动 LVDS 单 8 显示屏，双八显示屏。兼容各种 TFT LCD 显示屏，大大简化整机系统设计，适用于高清自助终端机，可移动自助终端机，运营商终端机，智能快递柜等。

2、产品特点

- ✓ 采用 Cortex-A17 四核 CPU ，mali T820 GPU cpu 主频达 1.6G 高性能低功耗处理器；
- ✓ 板载 2GB DDR3/LP 双通道 64-bit。存储板载 emmc FLASH 8 G；
- ✓ 支持 4 路 RS232 串口，4 路 USB 的口，I2C 支持电容屏，GPIO 支持 IO 扩展等；
- ✓ 硬件开关机，复位按键；
- ✓ 可根据客户的需求定制接口板。

3、产品规格

名称	说明
CPU	Cortex-A17 32bit 4 核, 主频 1.6GHz,GPU mali T82 主频可达 750MHz
内存	2GB/4GB DDR3
内置存储器	EMMC/FLASH 8G(可选)
解码分辨率	最高支持 4kx2k
操作系统	Android 6.0
播放模式	支持循环、定时、插播等多种播放模式

网络支持	以太网，支持 WiFi 2.4g+5g a/b/g/n、PCIE 3G/4G 无线外设扩展,支持 3g 通话（可选）
视频播放	支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4 等
图片格式	支持 BMP、JPEG、PNG、GIF
USB2.0 接口	4 个 USB HOST（可选）
蓝牙	AP6212 BT4.0/AP6330 BT4.0
以太网	1 个，10M/100M/1000M 自适应以太网
3G/4G	标准的 miniPCIE 接口 /贴片 4G
串口	4 路 RS232 标准串口
LVDS 输出	输出，支持 LVDS 单双 6bit/8bit
音视频输出	支持音频输出和左右声道输出
HDMI	HDMI 支持 1080@120HZ/4K×2K@60HZ
电容屏	支持 i2c 接口电容屏,USB 电容
看门狗	支持一路看门狗
gsensor	支持全方位 gsensor
RTC 实时时钟	支持
定时开关机	支持
系统升级	SD 卡，网络升级
电气特性	
电源输入	12V/1A DC
液晶屏供电	3V/500mA

	5V/1A 12V/3A
工作温度	-15°C~65°C
相对湿度	≤80%