



## FTDI Chip 推出新硬件支持高性能单片机

*提供开发、程序与调试使用*

2015年10月14号 - FTDI Chip 推出整个系列容易使用的模块，方便评估、开发以及应用在本身的32位元FT90X超级桥接MCU芯片系列产品。这将意味着在嵌入式领域工程人员更易于从行业中选取非常先进的芯片提供绝佳的性能水平与丰富的连接性。

为了更利于家庭安全，工业控制，居家/建筑物自动化系统，数据记录和嵌入式多媒体应用等使用，MM900EVxA系列以FT90X芯片为中心的开发模块提供4个不同的模块选择。MM900EV2A和MM900EV3A内置130万像素的摄像头模块，具有不同的前面板与后面板的配置拍摄图像能力，可从支持VGA图像（高达30fps）到SXGA（高达15 fps）的分辨率。每个模块还具有内置音频编解码器的麦克风输入引脚，3.5mm立体声耳机接口，立体声扬声器输出接头，直流电源插孔，2个RGB LED灯，复位开关和纽扣电池支持实时时钟。RJ45连接器允许10/100Mbps以太网数据传输和通过Micro SD卡插槽提供额外的内存容量。标准USB-A端口（提供USB主机端口）以及Micro-B USB端口（提供USB设备端口和电源的连接）。40路扩展接口可以访问芯片IO的完整功能，而微型2x5母插座功能有助于调试/下载过程。

附加的2x8引脚间距2.54mm连接器和16引脚0.5mm间距FFC/ FPC连接器方便连接FT800/ FT810 EVE系列显示模块接口。

目前提供给工程人员更精简版本有MM900EVxA平台为MM900EV1A和MM900EV-LITE。MM900EV1A提供与MM900EV2A和MM900EV3A完全相同的功能，但不包括相机单元，主要针对桥接相关应用。MM900EV-LITE主要针对人机界面和嵌入式显示应用。移除以太网连接，音频编解码器和USB主机端口的支持，但额外提供补充的IO连接器（如需要这些功能，可以外部扩充）。另外，也可以扩充连接到UART，PWM，ADC，DAC，SPI，I2C，CAN总线和相机接口。所有4 MM900EVxA和MM900EV-LITE模块都只需要一个完善的软体工具链，可让工程师不需复杂程序就可以轻易上手。硬件设备固件升级（DFU）可无需任何编程硬件，直接装载代码即可运行于每个模块。

UMFTPD2A是针对FTDI Chip 所提供的MM900EVxA和MM900EV-LITE系列模块所设计的。UMFTPD2A除了提供编程和固件上载任务，工程人员也可以执行完整调试功能在FT90X系统。模块设有FT4232HL高速USB2.0芯片提供多用途UART/ MPSSE转换器IC功能。除了MPSSE和UART选项外，也支持位冲击(Bit-Bang)连通。。

在专有处理器拓扑结构与直接的映射内存单元组合，FT90X 超级桥接 MCU 芯片可以从传统的通用微控制器中脱颖而出。藉由实现零等待状态运行速度达100MHz，非常适合使用于数据密集应用中，如数据桥接介于摄像机和以太网连接或传感器和SD存储之间（用于机器视觉，楼宇门禁和监控目的）。

<http://www.ftdichip.com/ft90x>

## 关于 FTDI Chip

FTDI Chip 开发创新的芯片解决方案，提高了最新的全球技术交流。从该公司的主要产品是“桥梁技术”，以具有高度复杂的，功能丰富，强大，简单易用的产品平台给予工程人员使用。这些平台能够创建高性能，低周边元件的要求，低功率预算和最小的电路板空间的电子设计用途。

FTDI Chip 成立悠久，持续扩大通用串行总线（USB）产品系列，拥有公认的产品品牌与无处不在的 R-芯片，X-芯片，高速和超高速 USB 3.0 系列。除了主机和桥接芯片，它包括具有内置微控制器功能高度集成的系统的解决方案。本公司的嵌入式视频引擎（EVE）图形控制器，集成显示器，音频和触摸功能在单一芯片上。通过这些 IC 的独特与简化方法，可以显著减少开发时间和材料成本在下一代人机界面（HMI）开发。FTDI Chip 还提供高度差异，速度优化的微控制器单元（MCU）系列用于增强连接功能，特别易于使用兼容 USB 和显示器产品线的考量而设计的。这些 MCU 的关键应用是针对可以利用本身卓越的处理性能和高水平的效率运行而增值。

FTDI Chip 是一个无晶圆的半导体公司，与世界领先的代工厂伙伴合作。总部设在英国格拉斯哥，并设置研发团队在格拉斯哥，新加坡和台北（台湾）。区域销售与技术支持驻点设置在格拉斯哥，台北，蒂伽德（俄勒冈州，美国）和上海（中国）等地区。

欲了解更多信息，请 <http://www.ftdichip.com>

### 欲了解更多信息和读者查询：

Steven van der Wolf - FTDI 芯片公司

Unit 1, 2 Seaward Place, Centurion Business Park, Glasgow, G41 1HH, UK

电话：+44 (0) 1414292777 传真：+44 (0) 1414292758

电子信箱：[marketing@ftdichip.com](mailto:marketing@ftdichip.com)

### 发行商：

Mike Green - Pinnacle Marketing Communications Ltd

电话：+44 (0) 2084296543

电子信箱：[m.green@pinnaclemarcom.com](mailto:m.green@pinnaclemarcom.com)

网址：[www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

October 2015      Ref: FTDIPR61