



FTDI
Chip

BRIDGING
TECHNOLOGIES

Embedded World 2016

Nuremberg

Hall 4A-326

FTDI Indiegogo 专案:

具高度成熟带触控功能 HVGA 显示屏

的 Arduino 模块

全新的 CleO 提供在教育, 业余爱好者和 OEM 市场需求

继先前在集资平台募资成功的 NerO 项目後, FTDI 再宣布利用 Indiegogo, 对全球工程师再推出一套新的 Arduino 相关产品。

23rd February 2016 - CleO 的目的是为市场带来一系列智能化, 编程简单的 TFT 显示板, 工程师不需高度经验就可以发挥想象力 开发出引人注目的人机界面 (HMI)。以 Arduino 为基础, 此硬件能够利用 FTDI 芯片的高速桥接和显示技术, 在产品的效能的与功能上都可大幅的提升。

CleO 系列的第一个成员是具有 HVGA 320×480 像素分辨率的 3.5 吋 TFT 电阻式触摸显示屏, 显示器可支持纵向和横向的实现。内含 FTDI 的第二代的 FT810 嵌入式视频引擎 (EVE) 图形控制器负责 HMI 的操作, 其他附加的处理则交由具有 310 DMIPS 的高速 FT903 微控制器来控制, 其先

进的档案系统支持同时对 8 个文件操作。系统上带有一个 8M 字节的闪存可供嵌入式系统存储数据, 另外还有一个 Micro-SD 卡插槽允许外部存储可达 32MB。对外连接的部分包括一个 Arduino UNO SPI 接口, 摄像头接口, FT903 IO 扩展和 USB DFU 端口 提供固件更新,-支持 PWM 音频输出, 并内置扬声器放大器配合一些内嵌的音效 (哔哔声、唧唧声、按键声、音符等) 易于 HMI 的实现。CleO 不需要是先具备复杂的图形编程或数学算法的知识, 不论工程师、学生和业余爱好者将都能够参考一些广泛的教程, 包括有 20 个章结, 超过 80 个不同主题的项目与 20 个有趣的 DIY 范例项目相结合。

虽然 Arduino 的单元有规定要列入一个显示组件, 在许多情况下这将是必要的显示以连接至外界, 从而数据可从经由传感器、驱动器、开关和各种通信机制被获取。」FTDI 芯片的首席执行官和创始人 Fred 解释: 「当许多不同的任务在 UNO 架构上同时处理的状况下, 通过 CleO 可将大部分的运算交由后端处理, 而不仅仅是在 HMI, 包括文件系统、摄像头和声音输出都可以实现。加上许多模块与伴随着的 Arduino UNO 文档的广泛支持, 这将意味着更多 令人兴奋与规模浩大的 Arduino 设计项目可被开始进行。」

CleO 能够在高达 60fps 的速率下显示内容流畅的动画效果。内建的防锯齿功能可让图形更精细并去除毛边, 快速而直接的档案传输可在 CleO 的图形子系统和 Micro-SD/闪存之间完成, 而无需使用 Arduino 的资源。而 CleO 附件包括摄像头、扬声器和电源适配器。

Indiegogo 的支持者将能享有 \$49 /£35 的特别价格取得 FTDI 的 CleO (约 75 折的零售价), 此优惠也适用于 Indiegogo 上购买所有 CleO 配件。

要了解更多关于这个项目请连结：<http://www.ftdichip.com/CleO>

关于 FTDI Chip

FTDI 不断研发新的集成电路解决方案以提升现有的技术。凭借着“桥接技术”(Bridge Technologies) 的理念让工程师能有更精致, 更多功能, 更有弹性却能更简单使用的系统. 而这些产品都有着高效能, 减少周边组件, 更少耗电量, 更小板材的特质。

FTDI 专心致力于 USB 产品线的成果是倍受肯定的。就如同广为人知的 R 系列、X 系列、及 H 系列。此外还有 Vinculum 系列的内建处理器具有 USB 主端及从端功能与各种高度整合的系统方案。另外, Embedded Video Engine (EVE) 是一颗跨时代的图型控制器, 它将显示、声音、触控三种功能整合在单一芯片上。使用 EVE 这跨时代的人机接口(HMI)引擎能大幅提升设计出来的独特效果, 并有效减少开发与成本。FTDI 也提供高差异, 速度优化的微处理器产品并融合串接的功能, 内建应用导向处理器 (AOCs) 不但可以提升处理速度及效能还可增加产品的附加价值。

FTDI 是一家无晶圆厂的半导体公司, 并与世界一流的晶圆厂合作. 公司总部在英国格拉斯哥, 研发单位在英国格拉斯哥, 台湾台北, 美国波特兰, 及中国上海等。

更多资讯在 <http://www.ftdichip.com>

For further information and reader enquiries:

Steven van der Wolf - FTDI Chip

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

Tel: +44 (0) 141 429 2777 Fax: +44 (0) 141 429 2758

E-mail: marketing@ftdichip.com

-

Issued by:

Mike Green - Pinnacle Marketing Communications Ltd

Tel: +44 (0) 20 84296543

E-mail: m.green@pinnaclemarcom.com

Web: www.pinnacle-marketing.com

Ref: FTDIPR65