

NAND BOOT(TOP)



产品特性

- 采用 NXP 公司 Cortex-A7 I.MX6UL 处理器，运行最高速度为 700MHZ,低功耗；
- 支持 128M-512M DDR3 SDRAM；
- 支持 SLC NAND(256M-1G BYTES)或者 QSPI NOR FLASH(32M-128M BYTES) 或者 EMMC(超大容量 2G-32G BYTES)，可启动；
- 最多可支持两路百兆以太网(其中一路网络与 8 路串口复用)；
- 支持两路高速 USB OTG,可接口 4G/WIFI 模块；
- 支持最多 8 路串口，双路 CAN BUS；
- 支持分辨率最高的 1366*768 显示接口；
- 双列排针(2.00MM)直插式接口件,性价比高,维修测试都方便；
- 稳定的操作系统的支持，可预装 LINUX 3.14；
- 超小体积，尺寸为:64*50MM

双列排针直插式 ARM 工控模块

简要介绍

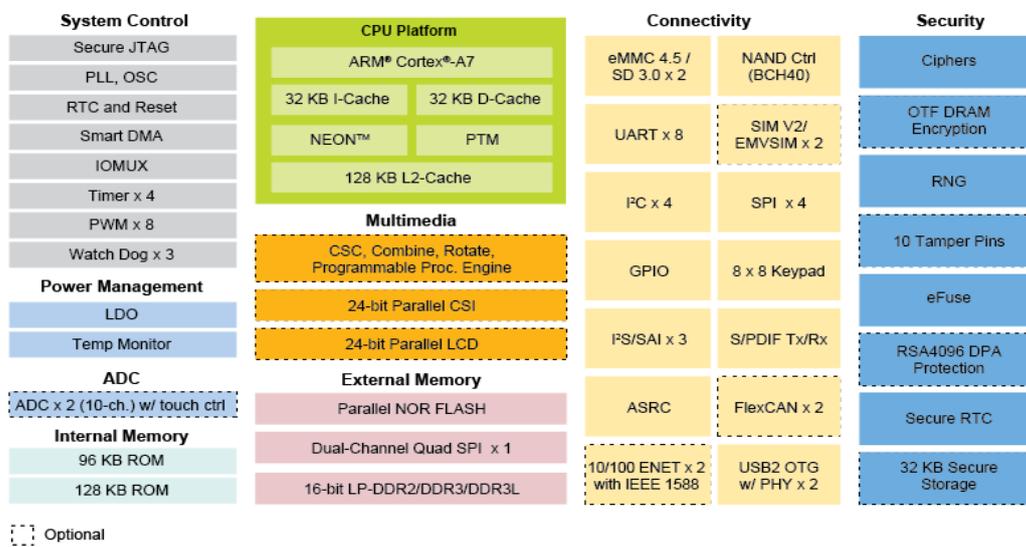
工业宽温设计，工作更稳定：

CoM-P6UL Computer-on-Module (CoM)，该产品集成了 ARM Cortex-A7 700Hz(MAX) NXP I.MX6UL 处理器，稳定运行Linux 3.14。 CoM-P6UL提供了3.3V I/O接口，可提供宽温的工业组件，运行于条件恶劣的工业现场！

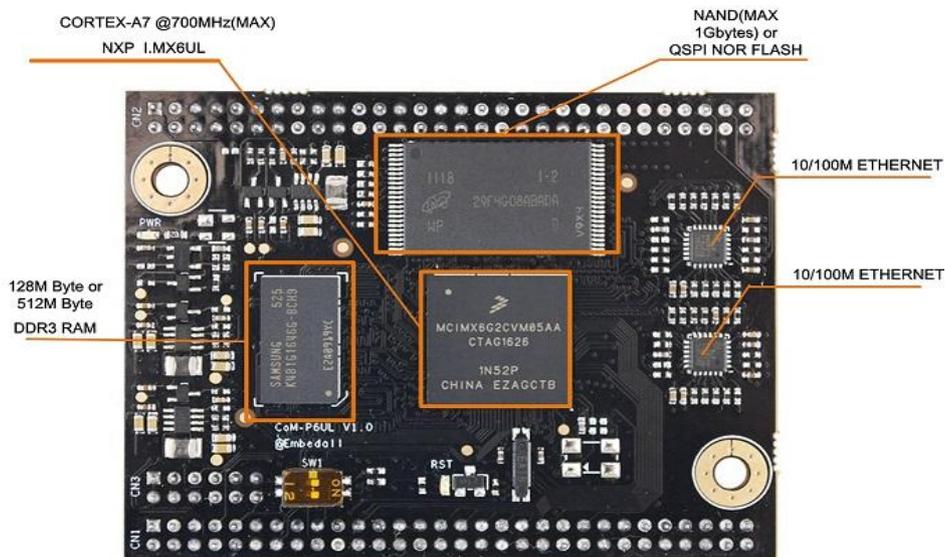
提供开发套件，可快速应用

开发套件中包括主板、各种LCD配件，提供开发工具以及API函数、参考代码、详细的使用手册，让客户快速上手。

主控 CPU 功能框图：



i.MX6UL 核心模块产品：



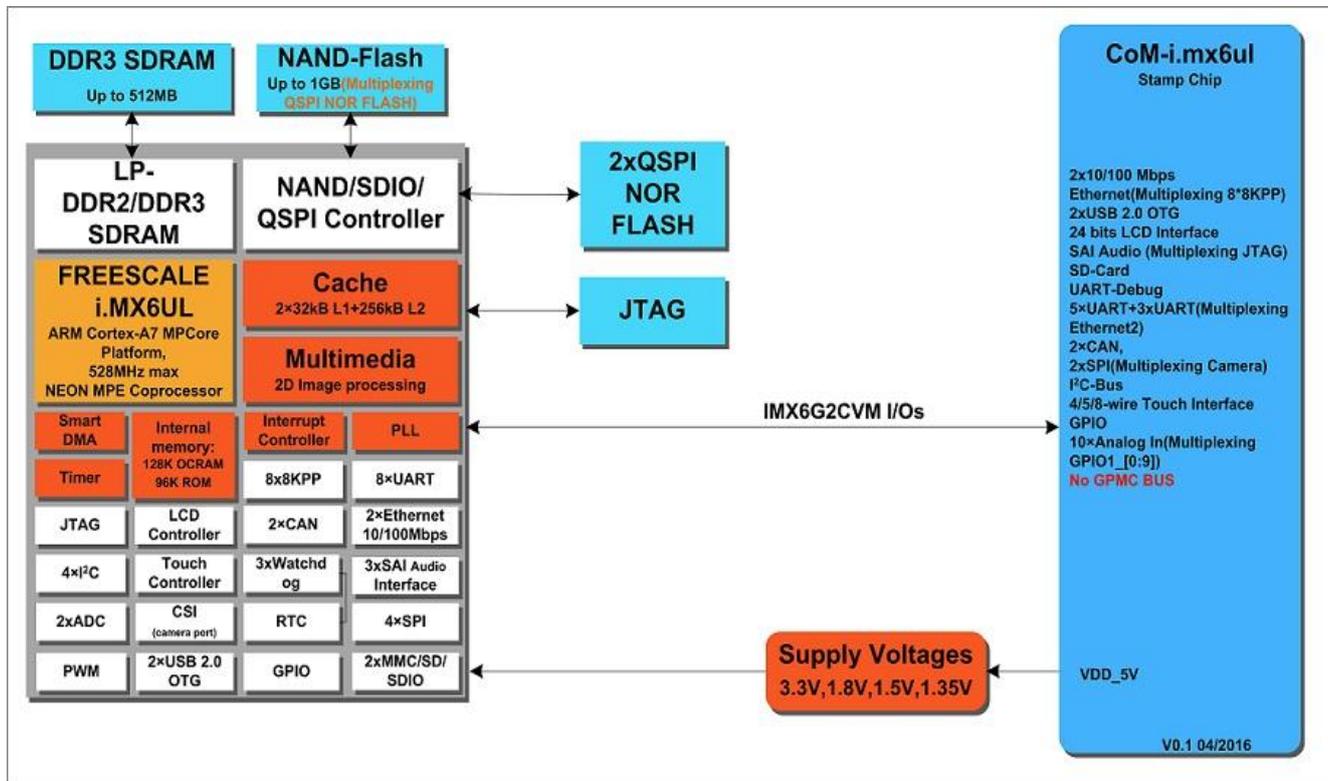
www.embedall.com

address: 深圳市龙华民乐路粤通综合楼 E 栋 601 室

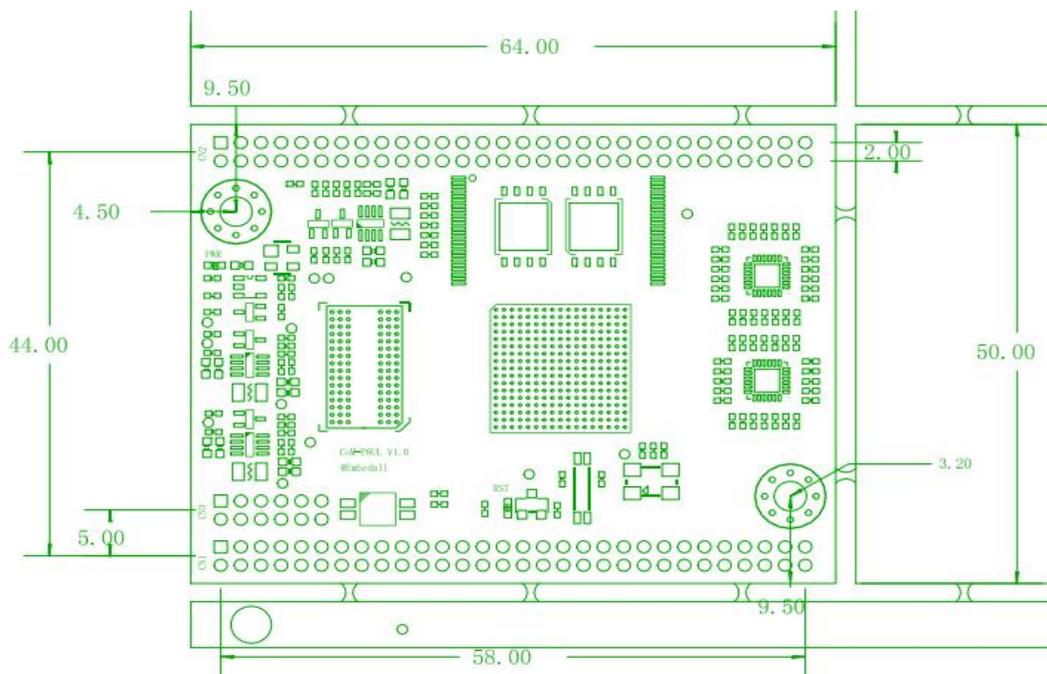
email: info@embedall.com fax: 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552

产品框图



i.MX6UL 核心模块尺寸:



双列排针直插式 ARM 工控模块

产品参数

	FUNCTION	CoM-P6UL
主要参数	主控制器	NXP I.MX6UL, Cortex-A7,528MHZ (700MHZ Max)
	内存	256MB DDR3(最大可到 1GB)
	闪存	SLC NAND (MAX 1GB) /QSPI NOR(MAX 128MB)/EMMC(MAX 32G)
	图形显示	内置 24 位 LCD 控制器
	时钟	内置
	看门狗	有
	电源管理	内置
	复位	支持软件和硬件复位 (直接写寄存器)
I/O	串口	串口 8 个, LVTTTL 电平(双网络复用其中 3 个串口)
	以太网	2,10/100Mbps,其中一路网络与 UART6/UART7/UART8 复用
	USB 2.0 OTG	2 个, 高速
	SD/MMC 卡	2 个,MMC 4.5/SD 3.0/SDIO 标准
	触摸屏	支持 4 线
	系统总线	无
	IIC 接口	2
	SPI 接口	2
	GPIO	多个 3.3V LVTTTL 电平
	IIS 音频	1
	CAMERA	1,支持 500M 像素 OV5640
	CAN 总线	2
	分辨率	最大 1366×768
	LCD 接口	24-bit TTL 接口
电源	电源	5.0 V (+-5%)
	Power Consumption	TBD
尺寸 & 环境	尺寸	64MM*50MM
	工作温度	0 ~ 70° C (可定制-20-70° C)
	工作湿度	5 ~ 95 % , 冷凝结
其他	RoHS	YES
	认证	CE
	软件支持	Linux 3.14

www.embedall.com

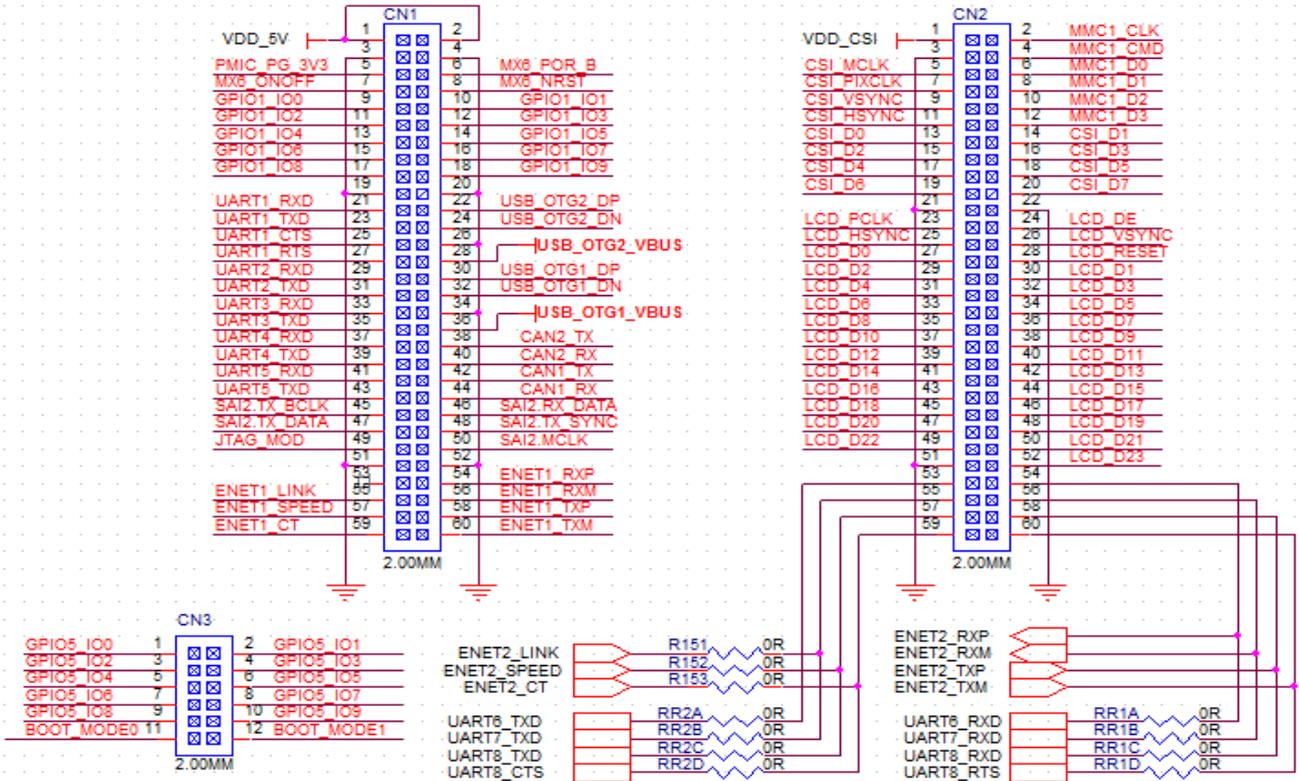
address: 深圳市龙华民乐路粤通综合楼 E 栋 601 室

email: info@embedall.com fax: 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552

双列排针直插式 ARM 工控模块

引脚定义



支持软件



订购信息

Part No.	FLASH	RAM	ETHERNET	LCD	USB	UART	AUDIO	μSD CARD
CoM-P6UL_A1	SLC NAND 256M	256M	2*10/100Mbps	1*TTL 24bit	2*USB OTG	5*RS232	1	1
CoM-P6UL_A2	SLC NAND 256M	256M	1*10/100Mbps	1*TTL 24bit	2*USB OTG	8*RS232	1	1
CoM-P6UL_B1	QSPI NOR 32M+32M	256M	2*10/100Mbps	1*TTL 24bit	2*USB OTG	5*RS232	1	1
CoM-P6UL_B2	QSPI NOR 32M+32M	256M	1*10/100Mbps	1*TTL 24bit	2*USB OTG	8*RS232	1	1
CoM-P6UL_C1	EMMC 2G	256M	2*10/100Mbps	1*TTL 24bit	2*USB OTG	5*RS232	1	1
CoM-P6UL_C2	EMMC 2G	256M	1*10/100Mbps	1*TTL 24bit	2*USB OTG	8*RS232	1	1

www.embedall.com

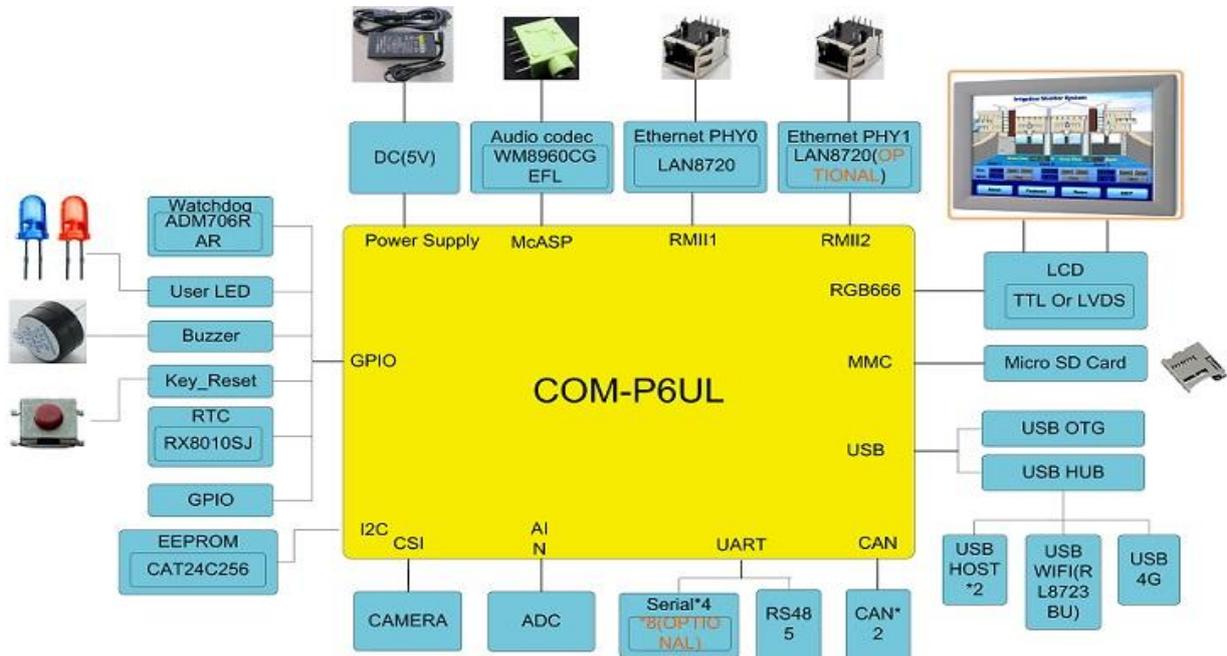
address: 深圳市龙华民乐路粤通综合楼 E 栋 601 室

email: info@embedall.com fax: 0086-755-82526552

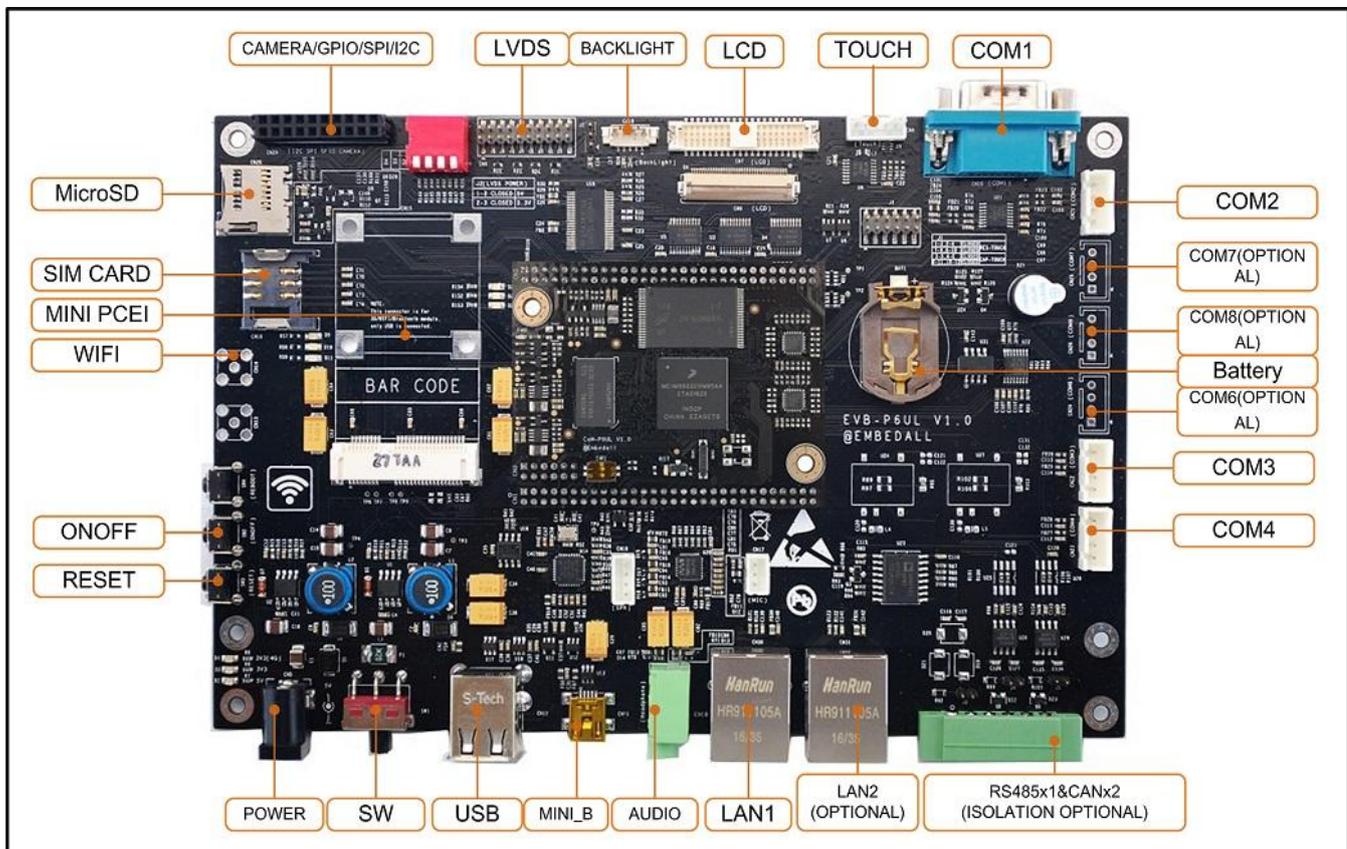
tel: 0086-755-82526552

双列排针直插式 ARM 工控模块

评估板(工控板)功能框图:



评估板功能:



www.embedall.com

address: 深圳市龙华民乐路粤通综合楼 E 栋 601 室

email: info@embedall.com fax: 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552

双列排针直插式 ARM 工控模块

底板参数 Carrier Board Feature			
1. MX6UL 底板参数			
AUDIO	1 路 Phone, 1 路 Mic, 2 路 Speaker	PWM	1 个, 用于液晶背光调节
I2C	2 个, 插座引出	LCD	1 个, 支持 7 吋电阻触摸屏
SPI	支持	CAMERA	1 路
Minipcie	支持, 支持 3G 和 4G MODULE	CAN	2 路
SD/MMC/SDIO	1 个	EINT	支持
USB HOST	2 个 USB2.0 插座	WiFi&蓝牙	1 个
USB DEVICE	1 个 USB micro 2.0 插座	GPIO	支持
Ethernet	2 个 10M/100M 以太网口, RJ45 插座	EBI	支持
串口	3 路, 插座引出	实时时钟	支持
电源	5V 恒压电源接口	JTAG	支持
TOUCH	4 线	GPS	通过串口外扩
复位	1 个复位按钮	3G/4G	通过 USB 外扩 MINI PCIE

QT 图形界面（测试程序，购买产品后需要请单独发邮件索取 info@embedall.com）

01、LED和按键演示	02、USB/SD卡存储演示	03、图片浏览演示
04、音频播放演示	05、串口收发演示	06、网络演示
07、温度采集演示	08、ADS1110采集演示	09、GPS演示
10、GPRS拨号和短信演示	11、电机控制演示	12、485一主多从通讯演示
13、输入法演示（软键盘）	14、秒表和倒计时演示	15、发邮件演示
16、FTP上传演示	17、拍照演示	18、CAN通讯演示
19、加速度传感器演示	20、视频播放演示	21、计数器演示（UART）
22、LED和ADC控制演示	23、蓝牙串口模块的使用	24、网络与RTC测试

www.embedall.com

address: 深圳市龙华民乐路粤通综合楼 E 栋 601 室

email: info@embedall.com fax: 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552

推荐应用



公司介绍

盈鹏飞公司成立于 2004 年，是专业的嵌入式主板方案商。

地址：深圳市龙华民乐路粤通综合楼 E 栋 601 室

邮件：info@embedall.com

电话：0086-755-82526552

传真：0086-755-82526552

网址：www.embedall.com

www.embedall.com

address: 深圳市龙华民乐路粤通综合楼 E 栋 601 室

email: info@embedall.com **fax:** 0086-755-82526552

tel: 0086-755-82526552