

E8卡片电脑开发板 S5PV210开发板

产品名称	E8卡片电脑开发板 S5PV210开发板
公司名称	广州天嵌计算机科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:天嵌科技 型号:E8卡片电脑 设备类型:开发板卡片电脑
公司地址	广州市番禺区大石街植村一路48号D502
联系电话	020-38373101 13590661229

产品详情

e8是广州天嵌计算机科技有限公司研发的首款卡片式电脑。该产品尺寸仅为100mm×65mm，稍大于名片，却拥有类似于电脑的丰富接口。板载一颗32位的高性能的微电脑处理器，接口丰富：网络接口，可接网线；usb接口，可接鼠标和键盘；高分辨率的vga模拟信号输出接口；hdmi（高清多媒体接口）；电源接口及音频接口等。迷你e8,功能强大：采用a8内核，主频为1ghz，内置高性能的图形处理器sgx540，512mb ddr2内存，4gb emmc flash，支持android 4.0.4、ubuntu 12.04 windows ce6等操作系统；性能、速度全面超越arm11；只要您拥e8，您就拥有一台手握式微型电脑。

尺寸大小	100*65*20mm（不含接口尺寸）
pcb层数	8层板沉金工艺、布局、布线充分考虑emc、emi
cpu型号	samsung s5pv210 cortex a8
主频	1ghz
ddr2内存	512m，ddr2 128m*4pcs
emmc flash	4g
输入电压	5伏电源输入
开关机	单键开关机，休眠唤醒

启动方式	支持emmc，sd卡，usb三种方式启动
启动峰值功耗	3.5w(5v-700ma)
带7寸屏tn92功耗	7w (5v-1400ma)
usb otg	1路usb_otg 2.0下载接口，可作为电源供电接口
usb host	2路usb_host 2.0的双层接口，2路可扩展usb_host
功放输出	支持1w输出功率（8欧负载）
hdmi	hdmi v1.3,1080p@30fps 高清数字输出
vga接口	最高支持1920*1080分辨率
audio	mic、phone、集成功放接口
ethernet	10/100m dm9000cep
com	1路3p的232电平调试接口，3路可扩展串口
rtc备用电池	1个
sd卡座	1个
user key	2个,作为音量控制按键
camera	1路，支持cmos、av摄像头（流媒体格式）
user led	4个
红外遥控	1路
lcd接口	40p的fpc接口
lcd类型选择	支持电容屏/电阻屏切换
可扩展接口	2路usb、17个中断/io口、4路adc、3路串口、1路spi、1路sd卡、2路pwm

linux 3.0.8系统功能特性

系统组成	功能说明	源码说明
交叉编译器版本	gcc-4.4.6	
下载工具	linux下usb下载工具(x86，x64) windows下usb下载工具（x86，x64） sd手动更新固件：无需连接电脑即可更新	提供可执行程序，天嵌独 提供可执行程序 不开源

uboot支持功能

sd自动更新固件：无需连接电脑即可更新，方便现场升级，通过lcd交互，业内首创。
usb烧录更新：连接串口线和usb线烧录，通过菜单，一键烧录镜像。
tftp烧录更新：连接网络，串口线，通过烧录菜单，

一键烧录镜像。

支持lcd手动切换：不需要更换uboot，即可让uboot

支持天嵌科技所有lcd

lcd上显示信息：无需接串口，即可在lcd看到开发板的内存和nand信息。

启动linux系统：支持内核动态调整lcd

启动android系统：支持内核动态调整lcd

多文件格式支持：ext4、ubif、yaffs2

版本：linux 3.0.8

开源

系统内核支持功能

支持ext4等格式文件系统

emmc(4gb)

看门狗驱动

rtc驱动

led：4个

user key: 2个

背光灯驱动

iic-eprom驱动

pwm控制蜂鸣器驱动

lcd驱动

sd/mmc驱动

usb host驱动：支持u盘，蓝牙

usb device驱动：usb下载调试

usb转串口驱动

sdio wifi驱动

音频驱动（wm8960，alsa协议）

spi驱动

重力加速度驱动

温度传感器驱动

fimc驱动

jpeg驱动

hdmi驱动

ethernet（dm9000cep）驱动

摄像头接口驱动

摄像头驱动：3640

mfc多媒体驱动

3d加速

2d加速

3g模块驱动

串口驱动：4个

adc驱动

tv-out驱动

电源管理驱动

触摸驱动

hs0038红外接收头驱动

hs0038红外接收头驱动

提供源代码，天嵌移植

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，天嵌添加

提供源代码，天嵌移植

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，天嵌移植

提供源代码，天嵌移植

提供源代码，天嵌移植

提供源代码，天嵌移植

提供源代码，天嵌移植

提供源代码，天嵌移植

提供源代码，内核自带

提供源代码，天嵌移植

模块化，天嵌移植

提供源代码，三星原厂bs

模块化，天嵌添加

模块化，天嵌添加

模块化，天嵌移植

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，天嵌移植

自动识别部分模块化，其

提供源代码，3640开源

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，天嵌移植

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，天嵌添加

提供源代码，三星原厂bs

提供源代码，内核自带

电阻屏提供源代码，电容

许提供源代码

提供源代码,天嵌添加

因应用程序源码并非一次性开源，最新的源码请登陆www.armbbs.net，天嵌资料发布区下载

设置开机自动运行

提供可执行程序

设置功能测试

实用测试程序 功能列表

文件管理	网卡参数配置(支持无线网络配置)	提供可执行程序
	触摸校准	提供可执行程序
	rtc设置	提供源代码
	文件管理	提供源代码
	蜂鸣器	提供源代码

天嵌科技测试程序

ad转换	提供源代码
网卡测试(ping)	提供可执行程序
按键测试	提供源代码
led灯	提供源代码
温度传感器	提供源代码
液晶屏三色	提供源代码
测试串口通信	提供源代码

应用程序测试

记事本	提供源代码
打电话发短信	提供可执行程序
网络下载	提供源代码
网络数据收发(socket)	提供源代码
图片浏览器	提供可执行程序
计算器	提供源代码
mp3播放器	提供源代码
多媒体播放器	提供可执行程序
指纹应用程序	对购买指纹模块的用户提
摄像头服务端(支持远程传输)	提供可执行程序，天嵌独
摄像头客户端(支持usb,av摄像头，支持远程传输)	提供预览，保存图片源代
网页浏览器	提供源代码
gps卫星定位	提供源代码
录音机(录音和播放)	提供源代码
屏幕输入法	提供调用库，天嵌独家提
3g拨号，3g模块模式切换	提供可执行程序

天嵌特有功能

本产品的品牌是天嵌科技，型号是E8卡片电脑，设备类型是开发板卡片电脑，OEM是可OEM，质保是一年（年）