

天漠科技 DevKit270

产品概述

- 采用 Intel 公司 PXA270 处理器，运行频率 520M
- 丰富的外围接口，包括串口，USB，LCD/TSP，Audio，蓝牙，WiFi，RFID，条形码扫描接口，SD 卡座
- 系统可以通过 USB、串口进行升级
- 预装 Wince6.0 操作系统

提供定制服务



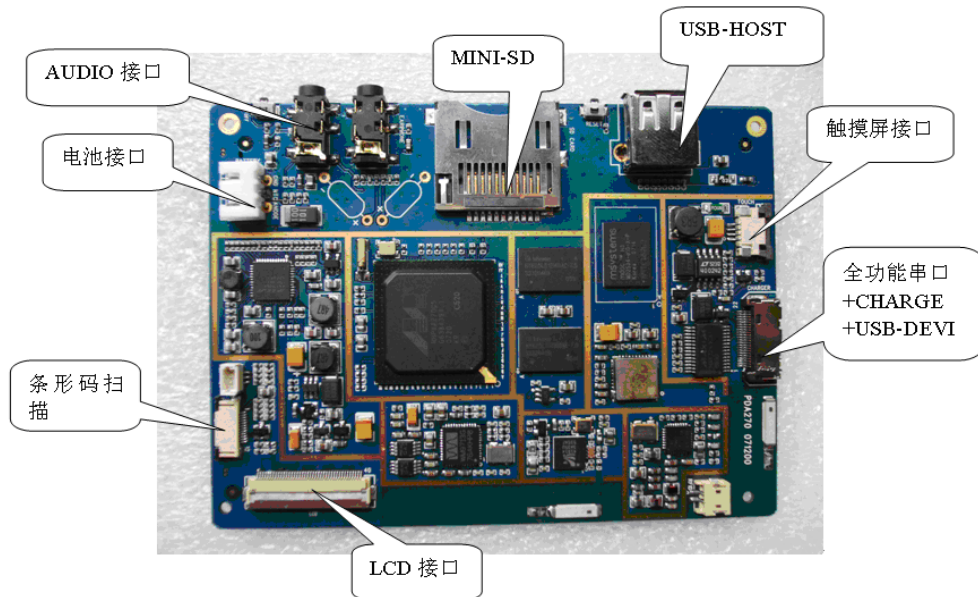
DevKit270 是由深圳市天漠科技有限公司开发的一款基于 Marvell 工业级芯片 PXA270 核心处理器的评估套件。PXA27X 嵌入式处理器在个人的互联网客户端架构处理器 (PCA) 中集成无线 MMX 技术，使得它拥有高性能，低功耗的多媒体加速能力，能够很好地支持 MPEG4 和 MP3 解码；通过结合 Quick Capture 技术，它可以支持高达 400 万像素的摄像头；它的主频可以设置在 312 到 624MHz 之间；它内建 256K 字节的 SRAM，支持英特尔 StrataFlash 内存；SpeedStep 省电技术；支持 Baseband 接口、USB on-the-go (OTG)。

DevKit270 集成了 WIFI、BLUETOOTH、RFID 等模块，可作为 PXA270 处理器及 Windows CE 的评估平台及开发原型，方便了用户的开发，可大大缩短客户的项目开发时间。

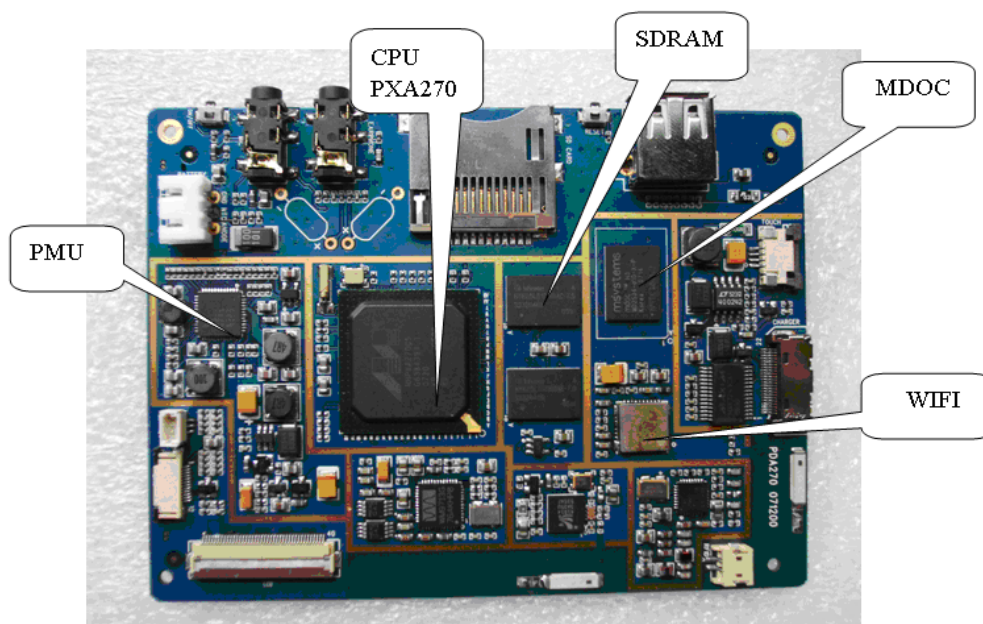
DevKit270适用于对传统PDA，手持PC，平板电脑，智能手机的开发。

硬件规格

主板接口图：



主板结构图：



性能介绍：

- 采用 Intel 公司 PXA270 处理器，运行频率 520M；可在 312Mhz 至 624Mhz 之间调节
- 128MB SDRAM, 32 bit 数据总线
- 128MB MDOC (Disk-On-Chip)
- 7 寸 LCD 显示，支持各种单色/伪彩/真彩液晶屏、STN 液晶屏
 - ▶ 支持 16 级灰度屏或 256 色彩色屏，可连接多种尺寸的 STN 屏，如：640×480、320×240 等
 - ▶ 在 256 色情况下最大支持 4096×1024 的尺寸
 - ▶ 对于 TFT 液晶屏，支持 1、2、4、8-bpp 颜色，同时支持多种尺寸的 TFT 液晶屏，如：800×480、640×480、320×240 等
 - ▶ 在 64K 颜色下最大支持 2048×1024 的尺寸
- 内置无线 WLAN 802.11 b/g，可实现无线上网
- 内置 13.56MHz 频率 RFID 扫描，支持 ISO15693、14443A 与 1443B

- 内置条形码扫描接口
- 内置 Bluetooth2.0, 支持蓝牙耳机、EDR 与蓝牙虚拟串口打印机
- 1 个 COM0 全功能串口; (包含在数据插口内)
- 1 个 USB Host A 型接口 (USB1.1 协议)
- 1 个 USB Device (包含在数据插口内)
- 内置 SD 卡接口
- 内置 2 路立体声扬声器, 另外包含 3.5MM 音频输出接口与 MIC 接口
- JTAG 接口; (可选配置)
- 支持 WINDOWS 的 WORD、EXCEL、PDF、TXT 等电子书功能
- Active Sync, 可以和 PC 进行程序交互调试或进行文件交换
- 软件解码支持各种视频播放
- 内置电源 3.7V 3700 毫安电池, 全功率运行可支持五小时
- 快速充电电源接口(5V/1.2A)
- 支持休眠唤醒功能

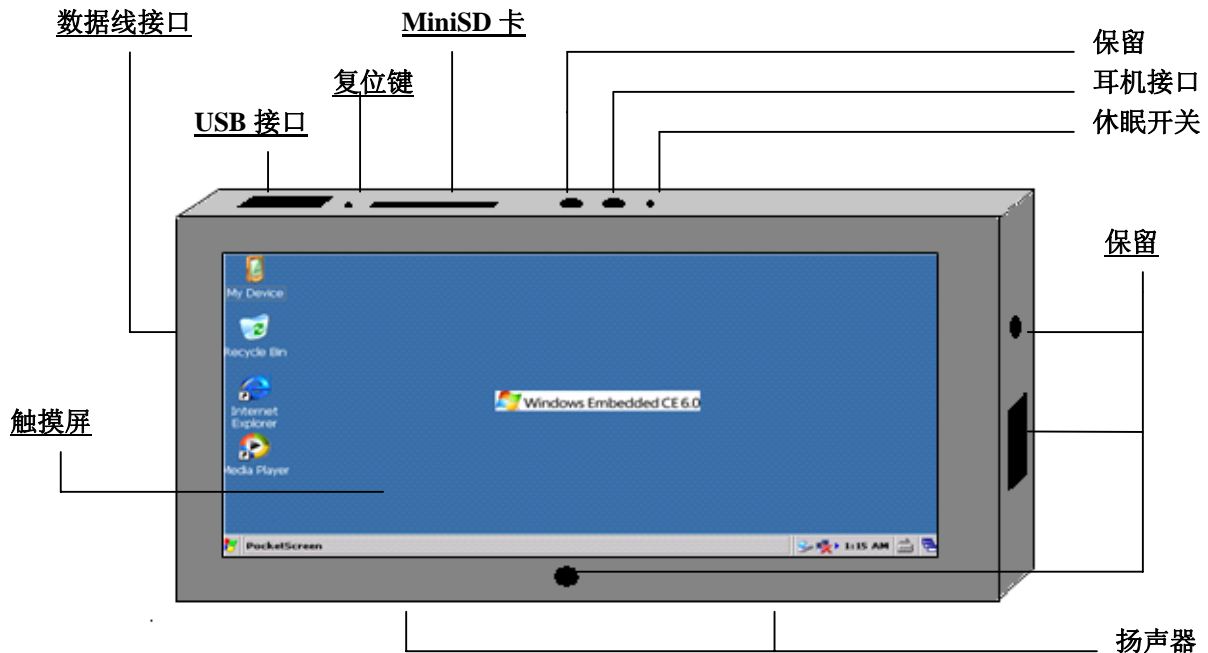
电气参数:

- 工作温度: 0~+65°C
- 存储温度: -20°C~+85°C
- 环境湿度: 5%~95%, 非冷凝
- 机械尺寸: 110mm x 90mm
- 电气指标: +5Vx0.6A
- 系统指标: 符合 CE、FCC、CCC 性能指标
- 环境指标: 所有芯片符合 ROHS 标准

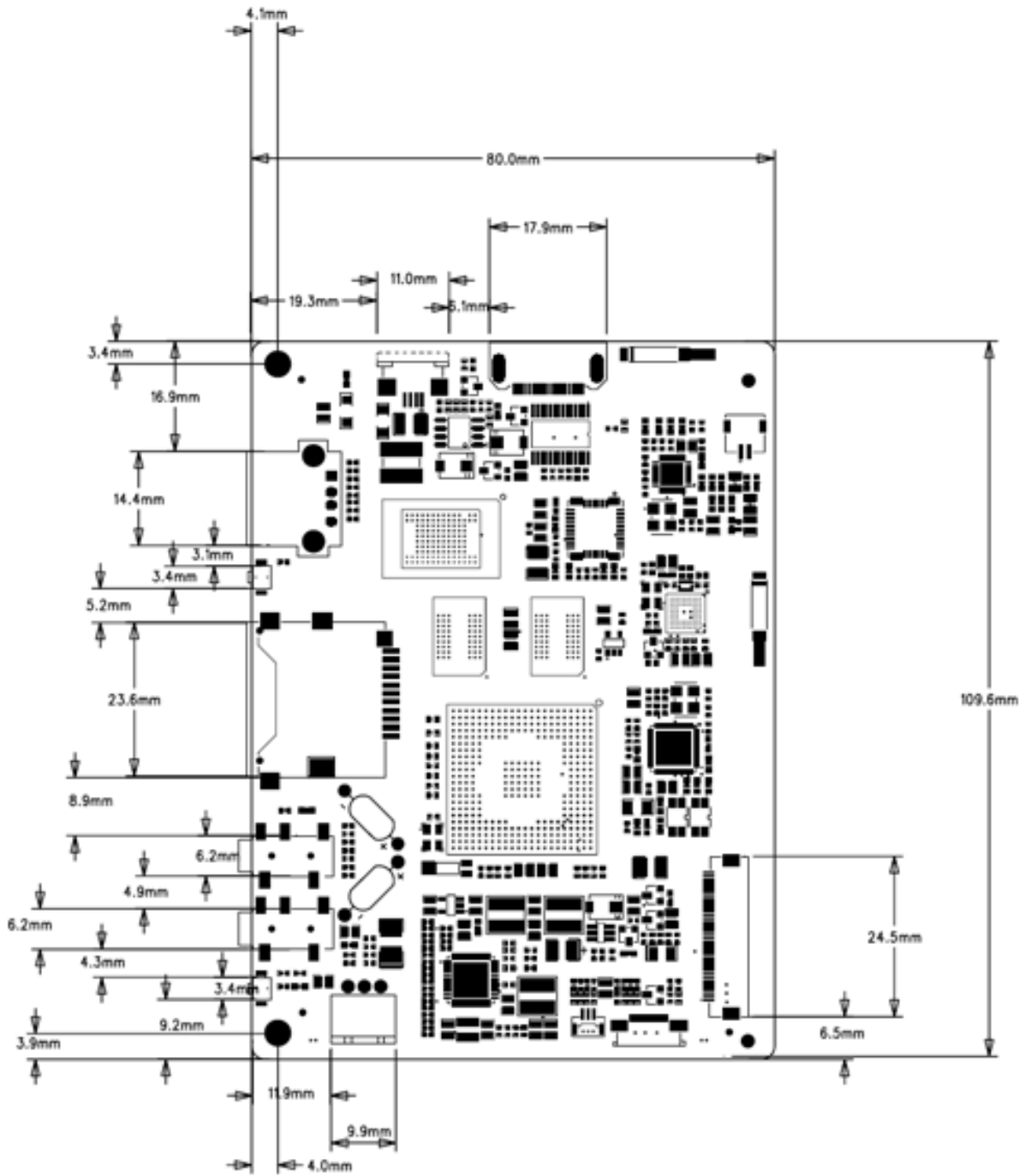
外壳设计:

DevKit270 外壳前面板采用铝合金材质, 后面板采用工程塑料设计, 保证 WIFI、BLUETOOTH 信号不被衰减。引出的接口包括 SD 卡座、音频接口、数据线接口、RESET 按键、休眠开关、USB_HOST 接口。

DevKit270 外壳引出接口如下图所示:



尺寸规格图:



软件列表

WinCE6.0 环境下软件特性:

项目	特性	描述
启动代码	Eboot	支持通过 USB、串口下载系统
内核	AUTOROTATION	自动转屏驱动, DevKit270 LCD 屏幕能够以 90°、180°、270°、360° 的角度进行翻转
	BACKLIGHT	背光驱动, 如果 WinCE 系统进入休眠状态将关闭背光。
	BATTDRVR	Wolfson 电池驱动
	BCSP	蓝牙芯片驱动, 使用串口进行数据传输
	DOC	Msystem MDOC H3 FLASH 驱动
	EV15	EV15 条码扫描驱动
	GSPI_WIFI	Marvell 8086 芯片驱动
	HCD	USB Host 驱动
	PWRBUTTON	电源管理驱动
	KEYBOARD	支持 USB 鼠标及键盘
	SERIAL	串口驱动
	SDHC	SD/MMC/SDIO 驱动
	TOUCH	触摸屏驱动
	TRF7960	TI 公司 RFID 芯片 TRF9760 驱动
	USBFN	USB 设备驱动
WAVEDEV2	Wolfson 音频驱动	

应用范围

DevKit270 适用于对传统 PDA, 手持 PC, 平板电脑, 智能手机的开发。

订购信息

SBC2440-III 开发板装箱清单:

- Devkit270 整机
- 尾插连接线 (带三个 USB, 串口等接口)
- 6V/1.5A 电源适配器
- CD 光盘 (用户手册, 测试程序等资料)

提供定制服务:

DevKit270 可提供方案定制和产品定制服务, 根据客户的应用要求可增加和删减功能模块, 并保证其性能稳定可靠。

联系购买



深圳市天漠科技有限公司

地址：深圳市罗湖区太宁路 85 号罗湖科技大厦 405 室 邮编：518020

电话：0755-25631357 25635656 25636285

传真：0755-25616057

技术支持电话：0755-25503401

技术支持 E-mail: Support@timll.com

网址：www.timll.com