

浩通科技 PMN01 产品说明

基于 PXA270 的手持媒体导航仪 (PMN) 解决方案



PMN01 产品概述

浩通科技是世界领先的 Intel XScale® 解决方案提供商之一，在通信和消费电子市场有着多年的经验，这次为大家带来了一款 PMN。这是一款手持的媒体导航仪参考平台，它小巧的机身集成了众多的功能，是高性能，高质量的解决方案。

对于 OEM 厂商来说，PMN 灵活的可升级结构使得产品和功能能够很容易地升级。例如，只需要最小限度的客户化定制设计，这个平台就能够支持更大尺寸的 LCD 面板，这能够帮助 OEM 厂商把他们在生产开发周期中的投资减到最小。相对于同类的其他产品和解决方案来说，PMN 是一款成本更低，上市时间更快，并且投资风险更小的解决方案。

作为 Intel 嵌入式的处理芯片，PXA270 具有很高的性能。它能支持所有的多媒体标准文件格式，例如 WAV, MP3, WMA, MPEG4 (WMV), ASF 和 MPEG1 (MPG/MPEG/DAT), AVI。更值得关注的是，将来任何新的多媒体文件格式的支持都能够通过 PMN 的软件升级来实现。同时，领先的 PXA270 无线 MMX™ 和 Speedstep® 技术 (DVM) 显著地改进了媒体播放的质量，减少了功耗。这意味着 PMN 需要更少的电池电量，它能够成为一款更加轻便，更加经济的平台方案。

这款 PMN 解决方案不仅仅只是一款普通的手持媒体播放器。它拥有 3.5 英寸的触摸屏，用户能够用浏览照片，玩游戏，听音乐，同时也能使用它的 GPS 导航功能。PMN 中内置的 SiRF III GPS 模块，灵敏度很高，能够捕捉和追踪到即使很微弱的信号，支持 20-Channel 的卫星跟踪，使冷启动，半热态启动和热启动的首次定位时间更快。

PMN 的触摸屏和非常好用的五方向操作按键能够完全实现功能性的搜索和导航。附带的 USB 接口让用户之间能够拥有更精彩的分享体验，所有的内容都是储存在 SD 卡里面。PMN 的运行平台是 Window CE。

PMN 只有 130 (L) x 82 (W) x 24 (H)厘米大小，天线是内置的，所以它的体积很小巧，是一款能够带给用户更精彩多媒体娱乐体验的手持 GPS 仪器。

硬件规格

| | |
|-----------|--|
| 网络处理器 | PXA270 416MHz 网络处理器，同样也支持主频 312MHz 和 520MHz |
| 视频 | 屏幕显示：3.5"彩色 TFT LCD |
| | LED 背光 |
| | 分辨率：320x240, 65K 色 |
| Memory | Flash: 32MB Strata Flash, 能升级至 64MB |
| | RAM: 32MB SDRAM, 能升级至 64MB |
| | 可选的: MSystem DOC 512MB, 能升级至 2GB |
| | 支持 SD 扩展卡 |
| GPS 模块 | GS-86 (内置 SiRF III GPS 模块) |
| 音频 | 支持 WMA, MP3, WAV 播放 |
| 输入/输出 | 触摸屏: 抗压型触摸屏 |
| | 输入方式: 书写笔 |
| | 扬声器: 一个内置扬声器 |
| | 耳机和 AV 输出: 一个 3.5mm 迷你插口 |
| | USB: USB 1.1 (客户端) 接口 |
| 按键/开关 | 6 功能键: 菜单, 后退, 声音放大, 声音变小, 视图放大, 视图缩小 |
| | 5 方向操作键: 上, 下, 左, 右, 回车 |
| | 重置按键, 电源开关, 休眠模式按键 |
| 指示灯 | LED (单色): 绿色 (静态) |
| | 电池充电: 红色 (静态) |
| 电池 | 1300mAh 可充电锂电池 |
| 充电 | 电源适配器 |
| | 充电时间: 2.5 至 3.0 小时 |
| AC-DC 适配器 | 输入: 100~240V AC |
| | 输出: 5VDC, 2A |
| | 连接: 电源适配器直接连到主机 |
| 尺寸 | 130mm (L)x 82mm (W)x 24mm (H) |
| 操作系统 | Windows CE 5.0 中文/英文核心版本 |
| 应用 | 定制外壳 |
| | 媒体播放: MP3, WMA, WAV, MPEG4 (WMV), ASF, MPEG1 (MPG/MPEG/DAT), AVI |
| | 系统设置 |
| | GPS 导航 |
| 配件 | 一条 A/V 线 |
| | 一个 AC-DC 电源适配器 |
| | 一本快速指导手册 |

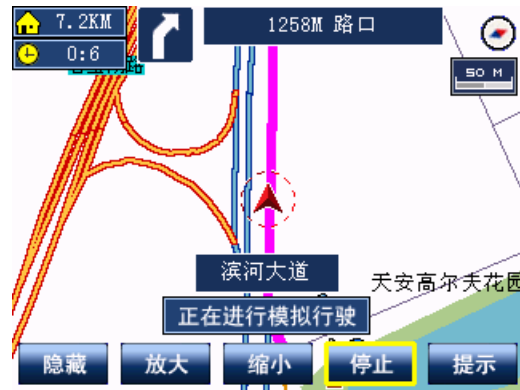
软件规格

- ◆ 操作系统: WinCE 5.0 核心版本
- ◆ Boot Loader: 支持 Flash memory, Boot Logo, 操作系统更新
- ◆ AC97 Codec
 1. 支持外接立体声耳机
 2. 支持软件音量设置
 3. 支持触摸屏
- ◆ 媒体播放支持 MP3, WMA, WAV, MPEG4 (WMV), ASF, MPEG1 (MPG/MPEG/DAT), AVI
- ◆ 用户界面: 所有的功能都能够通过按键区和触摸屏实现



| 功能按键 | 描述 |
|------|--------------------------------------|
| 我的视频 | 播放视频 (wmv, asf, dat, mpeg, mpg, avi) |
| 我的音乐 | 播放音频 (mp3, wma, wav) |
| 我的图片 | 浏览图片 (jpg) |
| GPS | GPS 导航系统 |
| 设置 | 系统设置 |

GPS导航



| | |
|---------------|--|
| GPS 模块 | GS-86 (内置 SiRF Star III 芯片组) |
| | 接收器规格 |
| | (i) 频率: L1 GPS (1575.42MHz) (ii) C/A Code: 1.023 MHz chip rate (iii) Channel: 20 Channels |
| | 精度 |
| | (i) 10 米, 2D RMS (ii) 7 米, 2D RMS, WAAS 校正 (iii) 1-5 米, DGPS 校正 |
| | 时间精度 |
| | 与 GPS 时间 1ms 同步 |
| | 捕获时间 |
| | (i)重新获取: 0.1 秒 (平均) (ii)热启动: 1 秒 (平均) (iii)半热态启动: 38 秒 (平均) (iv)冷启动: 42 秒 (平均) |
| | 动力环境 |
| | (i)海拔高度: 18,000 米 (<60,000 英尺) 最大值 (ii)速率: 736 米/秒 (<1,000 哩/小时) 最大值 (iii)加速度: 最大值 4G (iv)动挺举: 最大值 20 米/秒 |