



# K3 Hi3611 芯片主要特点

### ARM Core

- ARM926EJ 360/450MHz, 16KB+16KB I/D cache
- Jazelle Java Accelerator

### Memory

- RawNand (SLC/MLC) / Nor / DoC Flash, Mobile DDR/SDR SDRAM
- Nand Boot
- 支持OnChip Booting

# Modem

- 支持GSM/GPRS/EDGE/CDMA/WCDMA/TD-SCDMA/HSPA Modem
- ▼支持双模双待Modem连接

### Interface

- 1 x USB 2.0 HS OTG with PHY
- 1 x USB 2.0 FS Host/Device with PHY
- 1 x 18bit RGB/XCI WVGA LCD
- 1×SD
- 1 × SDIO (WiFi)
- 4 x Highspeed UART (Modem/BT/GPS/IR)
- 3 x SPI (WiFi/Mobile TV/LCD)
- 2 × I2C (Camera/FM)
- 1 × 1-Wire
- 14 × 8 bit GPIO

### Graphic

 ● 2D 图形系统硬件加速引擎: ROP2/3, 支持 Alpha Blending/Color Key BLT, 硬件几何绘图

### 操作加速

- ◆ 4个硬件图层叠加,支持图层间Colorkey Overlay, Alpha Blending, Crop, Scaling, Rotate
- 片内 Full Frame Buffer ( 200KByte )

### Video

- 支持VGA@ 30fps 的低功耗H.263/MPEG-4格式 视频编码
- 支持D1@ 30fps 的低功耗H.264/H.263/MPEG-4/VC1解码, 硬件支持scaling至WVGA-QVGA全 屏播放
- ■图像处理器支持图像缩放,旋转,色度空间转换,支持画中画,镜像、Crop

### Audio

- ●支持MP3、WMA、WMA Pro + 、AAC、eAAC音 频解码播放
- ●基于硬件的 Resample/Mixer、10 Band EQ
- 72 Tone Wavetable MIDI
- 智能Audio-Centric设计,支持数字/模拟数据交换和混音,实现低功耗Bluetooth通话、通话录音、自动答录机功能

#### DRM

Janus and OMA DRM support

#### Entertainment

- HEL based OpenGL 1.1/D3DM 3D support,
  OpenVG support。支持3D游戏, Flash动画播放
- 通过SDIO/Camera RGB IF支持外挂Mobile TV Module

- FM radio Mix、录音
- 内置Audio PA

#### Camera

- 8M Pixels AF Camera support
- 通过colorkey的图层overlay技术可实现像框应用
- 30fps的平滑预览
- 支持低象素插值高象素輸出,三次滤波算法确保 插值质量优异,最多支持到8M輸出
- AF Camera support

#### ecurity

- 支持Security Booting,有效避免用户自行刷机,保护定制机锁定功能
- 支持RSA、3DES、AES、SHA1、MD5加密,保 护数据业务安全

### Software

- 已集成Windows Mobile 6.1 (通过LTK测试)
- Windows Mobile 7集成已在计划中
- 强化的WM WMP, 支持多格式、D1视频播放
- 提供Camera、MTV、FM、Recorder等应用 软件
- 主流第三方应用软件验证测试
- 提供附加生产测试开发工具

#### Package

- 460-pin TFBGA
- 14x14mm
- IF支持外挂Mobile TV 0.5mm pitch

# The right silicon for your next BIG idea

# K3 移动电视智能手机解决方案

# K3方案亮点

- CMMB智能手机方案Turnkey交付
- 支持CA大卡 (可在国内100多个城市接收加密节目)
- 全功能参考设计交付 (GSM/EDGE/CDMA; WiFi; GPS; 蓝牙; FM)
- 超炫的UI界面设计(可直接商用)
- 业界最低功耗 (带CA CMMB连续播放6小时@3.8v1200mAh电池)
- 高性能的多媒体娱乐体验 (高码率2Mb/s, D1@30fps)

# K3手机功能

- CMMB数字移动电视
- D1@30fps视频流畅回放
- WiFi/EDGE/CDMA移动互联网
- 微软WM6.1全兼容开放的操作系统

- 最高WVGA分辨率全屏触摸
- 最高800万高像素自动对焦
- 10秒搜星,快速GPS导航
- 蓝牙2.0, FM广播

# K3 CMMB UI集锦



















# 海思概况

海思半导体有限公司成立于2004年10月, 前身是创建于1991年的华为集成电路设计中心。海思公司总部在深圳, 在北京、上海、美国硅谷和瑞典设有设计分部。

海思公司可为客户提供通信网络、数字媒体等芯片及解决方案。经过17年的发展与积累,海思致力于为客户提供品质好、服务优、快速响应客户需求的芯片解决方案,以客户需求为己任,持续为客户创造价值。

# 海思半导体有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地华为电气生产中心

Tel: +86 755 28788868 Fax: +86 755 28357515

邮编: 518129











