

# SHT MINI Digital Photo Frame



Shenzhen Super Hi-tech Electronics Co., Ltd

Tel: 86-755-83016952

Fax: 83016953-807

Add: 广东省深圳市福田区梅林路139号边防分局大厦D座1单元2602

E-mail: [amy@shtsz.cn](mailto:amy@shtsz.cn) / [tom@shtsz.cn](mailto:tom@shtsz.cn)

Web: <http://www.shtsz.cn>

Copyright © 2008 By ShenZhen  
Super Hi-Tech Electronic Co., Ltd.

# MINI相框各方案之BOM比较

比较项目	矽创	建容	SHT8102	SHT820X
MCU市场价(¥)	5.0	4.0	3.5	6.0
FLASH(类型)	Nor	SPI	SPI	Nor
电容数量(PCS)	17	15	7	8
电阻数量(PCS)	12	20	6	6
二极管&三极管(PCS)	3	6	2	3
LDO(PCS)	1	1	0	1
晶振(PCS)	2	2	1	2
元件总计(PCS)	35	44	16	20
<b>BOM价格(¥)</b>				



# MINI相框各方案之功能比较

比较项目	矽创	建容	恒通 810x	恒通 820x
显示屏支持 1.1"~1.8"	V	X	V	V
菜单DIY(用户 更改菜单)	X	X	V	V



# 我的优势之**方案系列化**

- 我们可以提供到目前市面最完整的系列方案
- 低成本方案：SHT8101
- 高阶方案：SHT820X 系列
  - SHT8201 :支持背景音乐
  - SHT8202:支持背景音乐+SIM卡备份功能



# 我的优势之**成本分析**

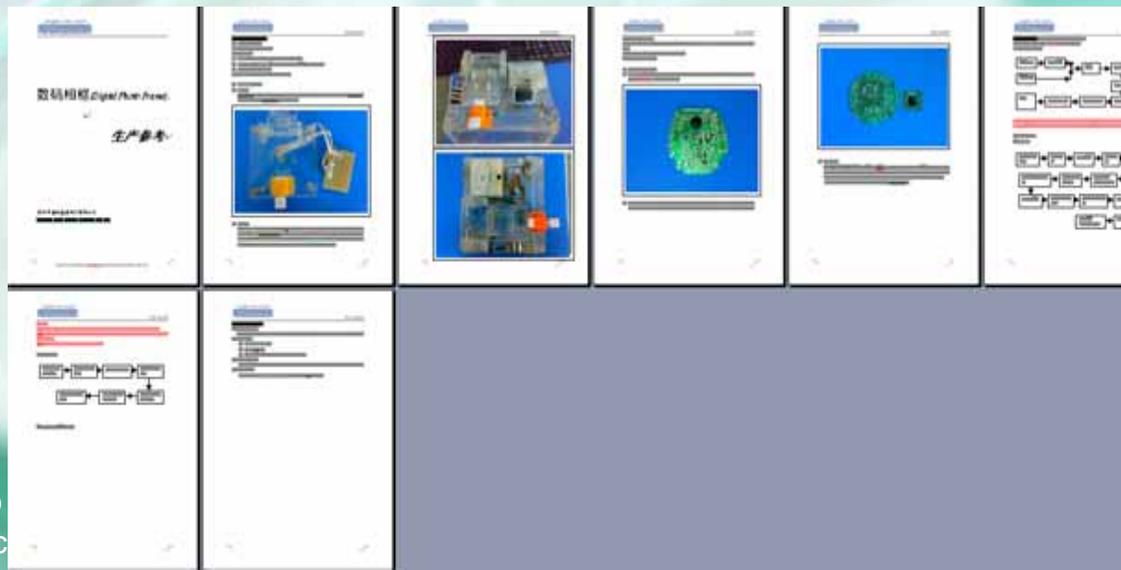
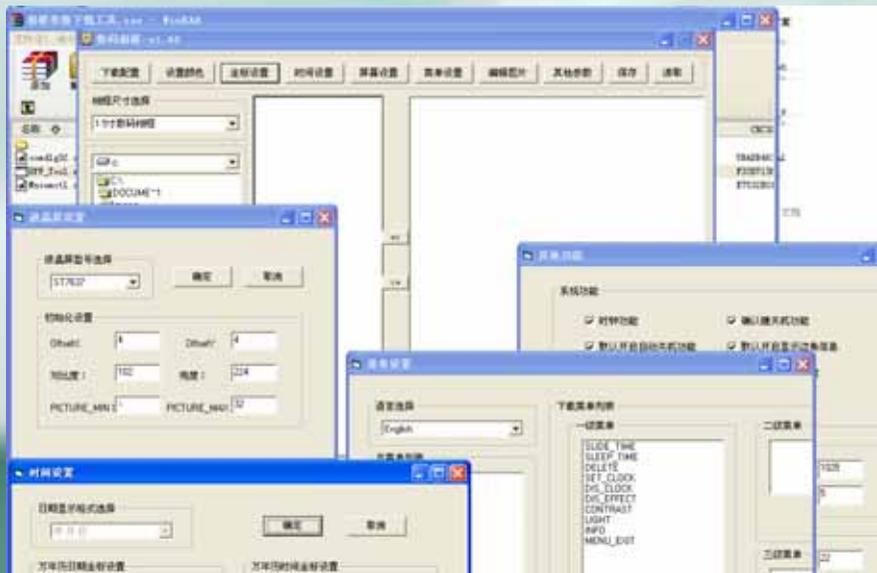
周边元器件：数量少,成本降低,同时加工费也降低;

MCU: 目前市场价格最具优势



# 我的优势之生产工艺

- 因为元件少,所以PCB板线路明晰,贴片工艺简单
- 贴件少,成本降低
- 绑线仅有四十四条,绑定简单
- 提供全方位的生产支持
- 独有的生产工具软件

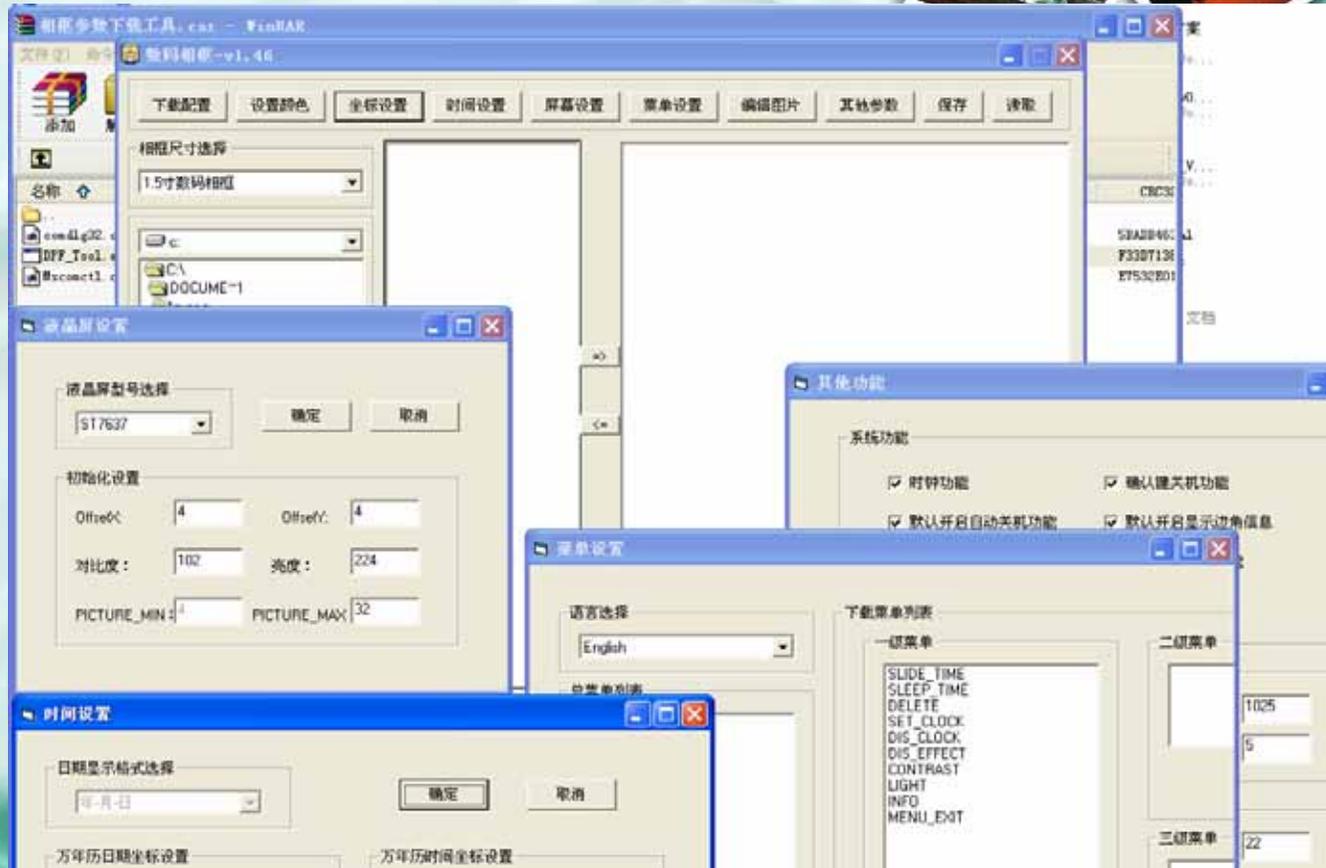


# 我的优势之菜单DIY



今天蓝色心情,就换一个忧郁色;  
今天粉色心情,就换一个甜蜜色;  
今天红色心情,就换一个热情色;  
今天.....

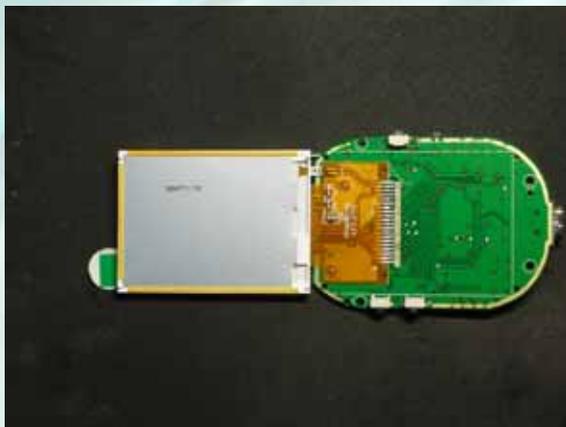
想换什么就换什么,  
我就这样个性十足!



# 看看我的外观



# 再看看我的内核



# 功能介绍 SHT8101

- **显示屏**：1.1"/1.5"/1.8"，支持ST、UC主流驱动CSTN屏
- **显示屏分辨率**：96x64/128x128/128x160 CSTN屏，65K全彩色，RGB565格式
- **内存**：8MB or 16MB，串行闪存,兼容华邦、旺宏及SST主流产品
- **工作时间**：可连续工作8至10小时
- **贮存照片**：70 张 @ 1.1" 8M
- **产品体积**：57 × 52 × 15.8mm (约)
- **工作电流**：25mA@3.7V
- **电源**：内置3.7v/400mAh锂电池(带充电及保护电路)或外接USB电源
- **图片格式**：支持BMP，JPG，ICO，GIF等
- **播放**：可手动单张浏览或自动循环播放，可调节播放时间0 ~ 180秒
- **省电方式**：可调节自动关机时间，0 ~ 180分钟
- **USB接口**：下载方式USB1.1全速
- **支持系统**：windows 2K/XP/2003/vista



# 功能介绍 SHT820X



- 一、基本功能
- ->目前支持1.5inch LCD,后续支持1.8/2.0/2.4 等LCD
- ->支持8/16/32/64 Mbit 并行NorFlash
- ->支持闹钟
- ->支持播放背景音乐
- ->支持USB AutoRun
- ->支持图像显示效果
- ->API\_PC 支持对图像选择和编辑增删、Wave 音频选择和增删
- ->支持Upload 和Download
- ->插上USB 自动进入Upload/Download 模式，完成后拔掉USB 自动回到Normal 模式
- ->支持OSD
- ->Slid Show，间隔时间可设置
- ->Voice Playing - Alarm/Background
- ->支持RTC, 时/分/秒 可设置
- ->支持Power Down 模式，PowerDown 时间可设置
- ->支持通过USB 更新固件
- ->支持SIM卡备份功能
- 二、电气参数
- ->播放图片电流: 约19 mA
- ->播放图片&声音:约20~40mA
- ->Power Down: 小于150uA
- 三、时间
- ->Upload Rate : 3.5s/8Mbits
- ->Download Rate: 17s/8Mbits
- ->Erase Rate: 5s/8Mbits
- 省电方式：可调节自动关机时间，0~180分钟
- USB接口：下载方式USB1.1全速
- 支持系统：windows 2K/XP/2003/vista

# 与我们合作方式：

一, 仅提供**主控**

二, 可提供**PCBA**

三, 或提供**成品(生产协助)**



# 谢谢!

