



简介：

图像存储模块专为车载系统而设计，操作简单，使用方便，只需两个按键即可完成所有操作，并可以通过开关控制是否自动拍照或录像。

性能：

- 尺寸小：80x55mm
- 单路视频输入
- 支持 FLASH 或者 SD 卡存储（可选）
- 工作电压 DC12V
- 外部触发拍照或录像
- 视频输出直接接 TV
- 可预设输入视频信号的制式（PAL/NTSC）
- 连接器间距为 2mm



接口描述：

备注：连接口跟程序版本有关系，并不适合所有的模块

连接口	功能定义	备注
JP1	选择 NTSC/PAL	需要在上电之前选择
J1	NC	用于程序调试
J2	SD 卡插槽	支持 SD 卡最大容量 2G
J3	NC	
J4	NC	
J5	视频输出	2-pins,视频输出信号接 TV
J6	视频输入	4-pins,视频输入和电源供电（可选）
J7	外部触发输入	低电平有效, TG1 触发拍照, TG2 触发录像
J8	电源	如果 J6 没有连接, 电源由此输入, DC12V
J9	NC	预留

按键定义：

按键	预览模式	回放模式	菜单	菜单设置
拍照 /UP/ (TG1)	1、拍照 2、长按 3 秒进入回放模式	1、显示上一张照片或者 AVI 2、长按 3 秒删除当前文件	选择下一项	1、日期时间数值递减 2、格式化存储器时选择上一项
录像 /Down/ (TG2)	1、录 AVI(录像时间 10S) 2、长按 3 秒进入菜单设置	1、回放 AVI 2、长按 3 秒进入预览模式	确定	1、日期时间设置跳到下一设置项 2、确定格式化存储器

操作说明：

图像将存储在单个文件夹里，文件夹命名为“images”

1. TV制式选择

模块可以支持NTSC或PAL制式，需要在上电之前通过跳线JP1选择所需制式

2. 在预览模式下
 - 2.1 按 UP 键拍照
 - 2.2 按 DN 键录像 10 秒
 - 2.3 长按 UP 键 3 秒进入回放模式
 - 2.4 长按 DN 键 3 秒进入菜单设置
3. 在回放模式下
 - 3.1 按 UP 键浏览上一张，只能上翻，不能下翻
 - 3.2 长按 UP 键 3 秒删除当前文件
 - 3.3 如果当前文件为 AVI，按 DN 键回放 AVI
 - 3.4 长按 DN 键 3 秒返回到预览模式
4. 在设置菜单
 - 4.1 用 up 键选择时间设置或格式化菜单
 - 4.2 用 DN 键确认进入该设置菜单
5. 在日期时间设置菜
 - 5.1 用 UP 键改变日期和时间
 - 5.2 用 DN 键确认并跳转到下一项，最后设置完之后会跳回到预览模式下
6. 在格式化菜单中
 - 6.1 用 up 键来选择确定或取消项
 - 6.2 用 DN 键格式化，格式化后画面自动转换到预览模式

应用说明：

A . 连接示意图:



B . 图像和文件夹存储信息

图像格式	照片：JPG,VGA(640*480) 录像：MJPEG,QVGA (320 x 240) , 5fps
单张照片的大小	约 60K (取决于背景复杂程度)
10 秒录像的文件大小	约 500K
单个文件夹最多可存储文件数量	1024 个文件，超过 1024 则循环存储
文件夹数量	1 个文件夹
支持 SD 卡最大存储容量	2G



C : 文件夹以及文件命名格式

1) 文件夹名 : Images

2) 文件名 : 由 8 个字符组成 , 分别是月 (X) , 日 (Y) , 小时 (HH) , 分 (MM) , 秒 (SS)

举例 , XYHHMMSS.jpg

X: 1= 1 月 ; 2=2 月 , A= 10 月 ; B= 11 月 ; C=12 月

Y : 1 - 9 表示 1-9 号 , A 表示 10 号 , B 表示 11 号 , 依此类推 , V 表示 31 号

例如 : 在 1 月 16 日 , 18 : 51 : 04 秒抓拍了一张照片 , 那么文件命名为 1G185104.jpg