



**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.支持两通道视频输入，可拍照，分开存储在两个文件夹里.

**性能：**

- 尺寸小：80x55mm
- 两路视频输入
- 两路视频任意选择拍照，分别存储在不同文件夹里
- 单个开关操作 - 开则开启自动切换通道并拍照功能，关则停止此功能
- 支持 FLASH 或者 SD 卡存储（可选）
- 工作电压 DC12V
- 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：**

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	键盘输入	4 位二进制编码，内部拉高
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-TG1	NC	-
J7-TG2	可选拨动开关	ON-开启自动切换拍照; OFF-关闭自动切换拍照
J8	电源	如果 J6 电源没有接，J8 作为辅助电源输入，DC12V
J9	NC	-

**按键定义：**

按键	名称	按键	名称
0001	Snap Shot	0111	Menu
0010	OK	1000	NOP
0011	Down	1001	Left
0100	NOP	1010	UP
0101	Right	1011	Mode
0110	Disp	1100	NOP

**操作说明：**

1. 按键板

客户可以根据按键定义设计自己的按键板，操作方法参考以下内容.

2. 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.

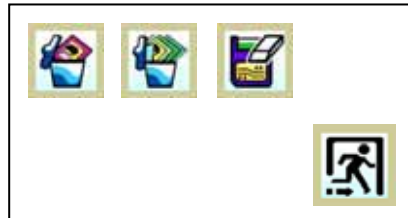


### A. 普通工作模式

1. 此应用中无需按键板操作.
2. 根据示意图(如下)连接拨动开关.
3. 开关拨到 ON, 则开启自动切换通道并拍照功能; 开关拨到另一边 OFF, 则关闭此功能。当抓拍时, LED 灯亮。抓拍的顺序为当前通道, 另一通道, 当前通道..., 图像分别存储在两个以双通道命名的文件夹里, 每个文件夹最多可以存储 1024 张图片.

### B. 预览/回放

1. 在回放照片时需要用到按键板, 用户也可以直接通过电脑读取SD卡来观看所存取的图片.
2. 当系统没有处于自动切换双通道并抓拍时, 连接此模块的视频输出到电视机预览.
3. 在预览模式下, 可以按DISP键来切换第1和第2通道.
4. 按Mode键进入回放模式, 所拍图片分别存储在两个不同的文件夹里, 用户可以很方便浏览, 如果文件夹中没有图片, 则会显示 " NO FILE " 并返回到预览模式.
  - 4.1 按模式键进入回放模式.
  - 4.2 按OK键进入六宫格回放模式, 再次按OK键进入正常回放模式.
  - 4.3 按LF/RT键上翻下翻所存图片.
  - 4.4 按UP键打开或关闭OSD显示.
  - 4.5 按DISP键显示文件夹, 用LF/RT键选择感兴趣文件夹, OK键确定.
5. 删除存储媒质中的文件.
  - 5.1 在回放模式下, 按MENU键进入菜单, 用LF/RT键选择删除当前文件夹里单张或全部.
  - 5.2 选择格式化, 格式化所有文件夹里的所有文件.



### C. 日期时间设置

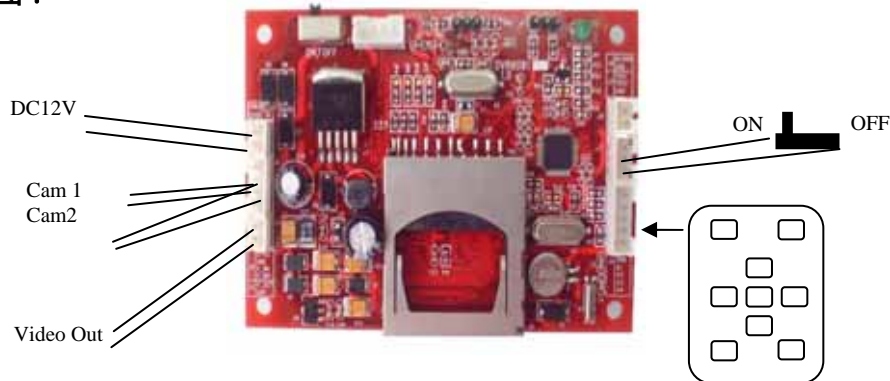
1. 在预览模式下按 MENU 键.
2. 用 LF/RT 键来选择日期或时间, 用 UP/DN 键来设置正确的数值, 按 OK 键确定.

### 按键操作总述

按键	预览模式	回放模式	日期/时间设置菜单	删除菜单
MODE	转换到回放模式	转换到预览模式	-	-
MENU	进入设置菜单	进入删除菜单	退出	退出
Up	-	关闭或打开 OSD 显示	数值增	-
DN	-	-	数值减	-
OK	-	进入六宫格显示	确定	确定
LF	-	上一个文件	前一个选项	前一个选项
RT	-	下一个文件	后一个选项	后一个选项
Disp	切换通道 1/通道 2	文件夹显示	-	-



应用示意图：



规格说明：

1、电气特性（室温25摄氏度）

参数	工作条件	最小值	标准值	最大值	单位
工作电压		7.5	12	13.5	V
工作电流		238	145	128	mA
空载电流	无视频信号输入/输出	215	130	120	mA

2、图像以及文件存储信息

图像格式	照片：JPG
图像尺寸	VGA(640*480)
单张照片的大小	约 40K（取决于背景复杂程度）
单通道的单张照片间隔的时间	3 秒
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
每个卡最多建立文件夹数量	1024 个文件夹
支持 SD 卡最大存储容量	2G

3、文件夹以及文件命名格式

- 1) 文件夹名：CH1-XXXX(最大为 CHx-1023),CH2-XXXX(最大为 CH2-1023)
- 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,A 表示 10，B 表示 11，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