



**简介：**

此图像存储模块是使用四位数据实现多种命令控制的标准模块。和同系列的其他模块相比，此模块为特殊应用提供更多设置选择。

**性能：**

- 尺寸小：80x55mm
- 动态侦测功能
- 每次触发最多可拍摄 10 幅图片
- 可设置 AVI 帧率和录像持续时间
- 预览画面设置 OSD 显示
- 工作电压 DC12V
- 外部触发拍照或录像
- 动态侦测模式下输出报警信号
- 视频输出直接接 TV
- 四位码按键操作
- 可预设输入视频信号的制式 (PAL/NTSC)



**接口描述：**

备注：以下接口跟程序有关，不可应用于所有的模块

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	选择 AVI/JPG	可任意选择
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	外部触发输入	低电平有效，TG1 对应 CAM 1, TG2 对应 CAM 2
J8	电源	如果 J6 电源没有接，J8 作为辅助电源输入，DC12V
J9	报警输出	动态触发时输出低电平信号

**电气特性：** (以下参数适用于室内温度 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

**按键定义：**

按键	定义	按键	定义
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

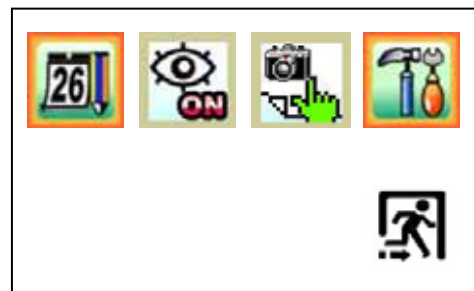
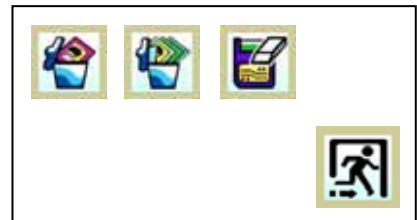
备注：其它组合没有定义操作功能



**操作说明：**

用户可以根据按键定义设计自己的按键板实现如下功能。

1. 切换预览和回放模式  
开机后出现开机画面，默认进入 CAM1 预览画面。按 MODE 键可以切换预览和回放模式画面。
2. 切换 PIP 预览画面
  - 2.1 按 DISP 键一次从 CH1 切换到 CH2
  - 2.2 再按 DISP 键切换到 CH2 在 CH1
  - 2.3 再按 DISP 键切换到 CH1 在 CH2
  - 2.4 再按 DISP 键又回到 CH1
3. 拍照
  - 3.1 外部触发拍照，参考如下第 4 节
  - 3.2 手动抓拍：在预览模式下，使用 Snapshot 键抓拍照片
  - 3.3 自动侦测：当设置成自动侦测触发模式，当 DVR 检测到物体的移动就会自动拍照。
  - 3.4 在预览模式下使用快捷键 UP 开启自动侦测
4. 外部触发拍照
  - 4.1 低电平有效，取决于外部哪一路摄像头触发
  - 4.2 如果当前预览通道为摄像头 1，如果 TG1 触发，则 DVR 抓拍一张来自摄像头 1 的照片，如果 TG2 触发，系统将跳转到通道 2 并抓取一张来自摄像头 2 的图片并停留在通道 2，直到手动切换到第 1 通道
  - 4.3 如果两个通道同时触发，则首先触发的通道有效
5. 回放模式  
拍摄的图片将存储在不同的文件夹内。文件夹是以不同的日期次序来分类命名的。如果没有存储任何文件，回放模式将显示“NO FILE”，并退回到预览模式。
  - 5.1 按 MODE 键，可切换到回放模式
  - 5.2 按 OK 键进入六宫格缩图，再按 OK 键回到全屏显示画面
  - 5.3 按 LF/RT 键查看前一张/后一张
  - 5.4 按 UP 键取消 OSD 显示，再按 UP 键显示 OSD 显示
  - 5.5 按 DISP 键显示进入文件夹选择界面，按 UP/Down 键选择不同日期的文件夹，按 OK 键确认
6. 文件删除
  - 6.1 在回放模式下，按 MENU 键进入回放菜单，按 LF/RT 键，可以选择删除当前文件或者当前文件夹内所有文件
  - 6.2 可以选择格式化文件夹内所有文件
7. 系统设置  
在预览模式下，按 MENU 键
  - 7.1 设置日期时间
    - 7.1.1 按 LF/RT 键选择日期或者时间，按 UP/DN 键选择确切数字。设置将在系统内保存，按 OK 键确认。
  - 7.2 设置自动侦测 - 打开或者关闭
    - 7.2.1 按 OK 键选择打开或关闭
  - 7.3 设置工作模式 - 录像或者拍照
    - 7.3.1 按 OK 键选择，按 LF/RT 键选择下一菜单项
  - 7.4 高级设置
    - 7.4.1 设置自动返回预览模式：按 OK 键选择不自动返回预览模块(0)，选择在 10 秒或 30 秒内自动返回预览模式
    - 7.4.2 设置图像画质，按 OK 键选择高画质或低画质（默认为高画质）
    - 7.4.3 设置动态侦测连拍张数，默认是 1，按 OK 键确认选择从 1 到 10，这表示每次触发拍照的张数。按 LF/RT 键移动到其他菜单项。
    - 7.4.4 设置动态侦测时间间隔：默认是 1，按 OK 键选择从 1 到 9，





选择的数字越大,则动态触发间隔的时间越长,例如:设置为 n,则两次触发之间的时间间隔是 n + 2 秒。

7.4.5 设置动态侦测灵敏度,按 OK 键选择高,中,低,默认为 高

7.4.6 设置帧率,按 OK 键选择 1,2,5,10,15 帧/秒

7.4.7 设置连续录像时间,按 OK 键选择 5,10,20,30 秒。

备注:当帧率是 1 或者 2 帧/秒,手动录像表示,按 SNAP 键开始录像,再按 SNAP 键停止录像,不限制录像时.当帧率是 5/10/15 帧/秒,手动录像表示按 SNAP 键开始录像,根据设置的连续录像时间自动停止录像。

(连续录像时间最长为 30 秒)。



### 8. 报警输出

如果当前有效通道处于动态侦测触发,DVR 将输出一个低电平信号用于报警输出,用户可以将此连接到外部设备例如报警器。备注:此功能只在动态侦测模式下有效,在 PIP 模式下主通道有效。

### 图标定义:

#### 菜单设置

	日期时间设置		高级设置
	打开或者关闭自动侦测		退出菜单
	选择拍照或者录像模式		

#### 高级菜单设置

	自动返回预览模式设置		画质高低设置
	动态侦测连拍张数		动态侦测时间间隔设置
	动态侦测灵敏度设置		录像帧率设置
	连续录像时间设置		退出

#### 图片管理

	删除单张		格式化存储介质,删除所有文件夹内所有文件
	删除当前文件夹内所有文件		

### 备注:OSD 显示特点

1.显示日期/时间,当前通道

2..显示拍照/录像模式

3.显示开启/关闭动态侦测

5.显示帧率/动态侦测时间间隔

6.显示连续工作/照片张数

7.图片 - 照相机图标闪动一次或者改变颜色

8.录像 - 录像机图标在录像过程中一直闪动,跟帧率无关,0.5 秒钟闪动一次。