

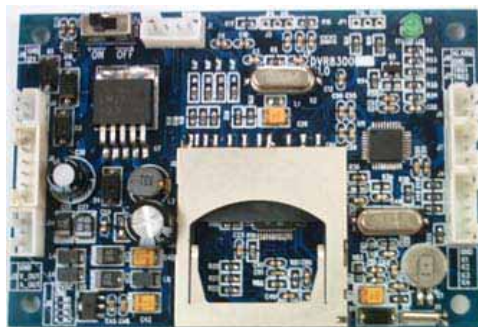


**简介：**

此图像存储模块是使用四位二进制编码实现多种命令控制的标准模块。

**性能：**

- 静态图片或录像存储
- 带语音功能的录像存储
- 小尺寸：80\*55mm
- 两路视频输入
- 画中画功能
- 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
- 四位码按键操作
- 可预设输入 TV 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  | 选择录像/拍照     | 需要在上电之前选择                      |
| J4  | 键盘输入        | 4 位二进制编码，内部拉高                  |
| J5  | 音频/视频输出     | 3-pins, 音频/视频输出信号接 TV          |
| J6  | 音频/视频输入     | 6-pins, 音频/视频信号输入和电源供电         |
| J7  | 外部触发输入      | 低电平有效，TG1 对应摄像头 1，TG2 对应摄像头 2  |
| J8  | 电源          | 如果 J6 没有接入电源，J8 作为辅助电源输入，DC12V |
| J9  | 报警输出        | 动态触发时低电平有效                     |

**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 | 预览   | 350 | 205 | 186  | mA |
|      | 拍照   | 352 | 210 | 190  | mA |
|      | 音频录像 | 352 | 209 | 185  | mA |
|      | 回放照片 | 348 | 202 | 184  | mA |
|      | 回放录像 | 346 | 203 | 182  | mA |

**按键定义：**

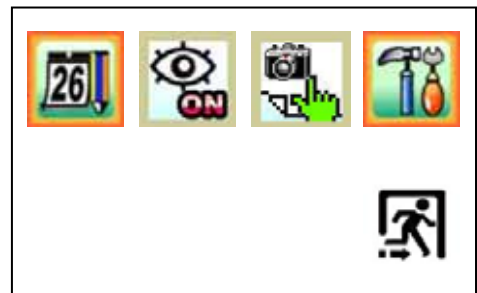
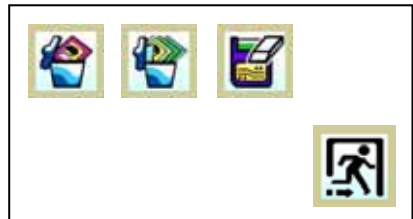
| 按键   | 名称        | 按键   | 名称   |
|------|-----------|------|------|
| 0001 | Snap Shot | 0111 | Menu |
| 0010 | OK        | 1000 | NOP  |
| 0011 | Down      | 1001 | Left |
| 0100 | NOP       | 1010 | UP   |
| 0101 | Right     | 1011 | Mode |
| 0110 | Disp      | 1100 | NOP  |



**操作说明：**

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
 在预览模式，可以从 TV 扬声器中听到摄像头的音频，在画中画模式，只能听到主通道的声音  
备注：在录像模式，不能设置画中画
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
 备注：工作模式为拍照模式时，语音不录进
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 如果当前文件是 AVI 文件，按 DN 键开始回放
  - 5.5 按 UP 键取消 OSD 显示，再按 UP 键显示 OSD 显示
  - 5.6 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.按 OK 键确认.
  - 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 LF/RT 键选择下一菜单项，按 OK 键确定





#### 7.4 高级设置

7.4.1 设置 TV 制式，按 OK 键确认 NTSC/PAL

7.4.2 设置图像画质，按 OK 键确认高画质或低画质

7.4.3 设置动态侦测感应区域

7.4.3.1 按 OK 键设置区域

7.4.3.2 按 LF/RT 键选择全部/中间/小区域

7.4.3.3 按 OK 键，然后按 LF/RT/UP/DN 键移动感应区域到期望的目标位置

7.4.3.4 按 OK 键退出灵敏度区域设置

7.4.4 设置动态侦测拍照张数：按 OK 键选择 1、3、5，意味着每次触发后连续拍照的张数

7.4.5 设置动态侦测拍照时间间隔：按 OK 键选择 1、3、5，数值越大，动态侦测拍照间隔的时间越长，如果设置为 n，则两次连续拍照之间的时间间隔是 n+2 秒。即设置为 1，则两次拍照时间间隔为 3s

7.4.6 设置动态侦测灵敏度

7.4.6.1 按 UP/DN 键选择数值，范围是 1 到 99

7.4.6.2 目标区域将显示当前数据变化数值，因此用户可以决定针对使用目的，选择合适的数值，一般说来，数值越大，灵敏度越低

7.4.6.3 按 OK 确认退出

#### 8. 报警输出

如果当前有效通道检测到有动态侦测触发，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警报器。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

|  |                   |  |          |
|--|-------------------|--|----------|
|  | 选择 TV 制式，NTSC/PAL |  | 画质高/低设置  |
|  | 动态侦测区域设置          |  | 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  |

##### 文件管理

|  |              |  |                      |
|--|--------------|--|----------------------|
|  | 删除单张         |  | 格式化存储媒质，删除所有文件夹内所有文件 |
|  | 删除当前文件夹内所有文件 |  |                      |