



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

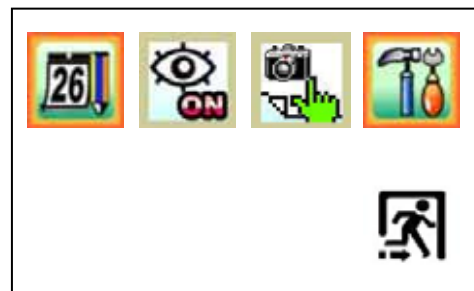
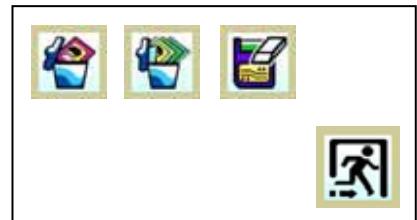
备注：其它组合没有定义操作功能



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。