



**简介:**

DVR8610 V2.0 视频图像存储模块是一款标准的 DVR 模块，操作简单，使用方便。它支持高清 D1 分辨率拍照录像，16G SD 卡图像循环存储。模块可通过按键独立工作，也可外接探测器来触发拍照或者录像；同时可以外接报警器，触发报警器工作。新增预录功能可记录下事件发生前的几秒钟，回放文件六宫格方式，更人性化的提示信息。

**性能:**

- ✓ 小尺寸: 80x55mm
- ✓ 工作电压: DC12V
- ✓ 1 通道 AV 视频输入和输出
- ✓ TV 输入制式 PAL/NTSC 可选
- ✓ JPG – 720x480(NTSC) 720x576(PAL)
- ✓ AVI – 720x480(NTSC) 30fps MJPEG  
720x576(PAL) 25fps MJPEG  
QVGA 可选
- ✓ 支持 SDHC 16G 卡存储
- ✓ 动态侦测或外部触发拍照录像
- ✓ 手动控制拍照/录像(最长录像时间 30 分钟)
- ✓ 支持循环存储功能
- ✓ 动态侦测时输出报警信号
- ✓ 后备电池以防突然断电生产坏文件
- ✓ 看门狗功能避免死机
- ✓ 拍照录像文件表面贴日期时间标签
- ✓ 新增预录模式，可记录前几秒钟的事情
- ✓ 快速查找多个文件时，提供了六宫格模式

**接口定义:**

接口	功能	标识
<b>J1</b>	预设 NTSC 和 PAL 制式	开机前预设制式
<b>J2</b>	预设 AVI 和 JPG	开机前预设拍照或录像模式
<b>J5</b>	外部触发接口	3pin; TRG1 是拍照, TRG2 是录像
<b>J6</b>	报警接口	动态侦测时低电平有效
<b>J8</b>	视频和音频输入接口	4pin; 音视频信号和电源输入
<b>J9</b>	按键接口	5pin
<b>J10</b>	视频和音频输出接口	3pin; 输出音视频信号至 TV
<b>J11</b>	电源接口	2pin; 电源输入

**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			180		mA

**注意:** 模块工作电压为 12V, 低于此值即关机。客户可根据其实际工作电压调整掉电检测保护电路。

**按键定义:**

Key	名称	Key	名称
0001	SNAP	0111	Menu
0010	OK	1000	NOP
0011	Down	1001	Left
0100	NOP	1010	Up
0101	Right	1011	Mode
0110	DISP	1100	NOP

备注: 所有 NOP 表示无功能操作。



## 操作说明:

用户可以通过按键板定义自己做按键板来完成以下操作。

### 预览模式

1. 切换预览和回放模式。开机默认进入预览模式，按 **MODE** 键切换预览和回放模式。
  2. 选择拍照和录像
    - 2.0 外部触发：低电平有效。TG1 触发拍照；TG2 触发录像。
    - 2.1 手动拍照或录像：拍照状态下，按 **SNAP** 键拍照。录像状态下，按 **SNAP** 键开始录像，再次按下可停止录像，如果录像达 30 分钟，没有按键停止，系统将自动停止录像并保存。
    - 2.2 自动侦测（MD）：设置为自动侦测触发模式，当 DVR 检测到物体移动时就会自动拍照或录像。自动侦测录像时间 10 秒/20 秒/30 秒可选。
  3. 快捷键
    - 3.0 按 **UP** 键启动或关闭自动侦测功能。开启时，有眼睛样式图标显示在预览界面。
    - 3.1 按 **DN** 键选择拍照、录像、预录三种状态。有拍照、录像、预录的图标显示在预览界面。
  4. 报警输出  
如果当前有效通道处于自动侦测或外部触发状态，当检测到动态变化或外部触发时拍照/录像，DVR 将输出低电平作为报警信号，用户可以将此连接到外部报警设备。在手动拍照/录像时此功能无效。
  5. 预录方式
    - 5.0 按 **DOWN** 键可进入或退出 预录状态，注意退出预录状态时需要少量时间。
    - 5.1 按 **MENU** 键进入菜单模式，按 **MODE** 键进入回放模式，按 **UP** 键开启自动侦测均需要少量时间。
    - 5.2 预录开始后屏幕中间出现“忙”图标，5 秒后“忙”图标消失方可进行如下操作：
      - 5.2.1 手动录像，按 **SNAP** 键开始录像，再按 **SNAP** 键手动停止录像，若不手动停止则 30 分钟后自动停止。
      - 5.2.2 外部触发录像，TRG1 无效，外部 TRG2 低电平触发录像，不可手动停止，录像时间为菜单中所设置的时间。
      - 5.2.3 MD 触发录像，开启 MD 后 MD 触发录像，不可手动停止，录像时间为菜单中所设置的时间。
- 录像总的时间=预录时间（约 4S）+ 录像时间
- 注：在预录模式下请勿拔插 SD 卡，否则模块会重启或死机。模块重启时默认状态在拍照或录像模式下。

### 回放模式

6. 从记忆卡里回放文件
  - 6.0 按 **MODE** 键进入回放模式，若 SD 卡里没有文件，将显示“NO FILE”，然后自动返回预览模式。
  - 6.1 按 **LF/RT** 键可以选择向前或者后退重复看文件。
  - 6.2 按 **DISP** 键进入文件夹六宫格，**UP**、**DN**、**LF**、**RT** 键选择文件夹。按 **OK** 键进入图像六宫格模式，**UP**、**DN**、**LF**、**RT** 键选择查看的文件，按 **OK** 键进入。  
注：六宫格模式 **MENU** 键无效。
  - 6.3 按 **UP** 键选择开启/关闭 OSD 功能。
  - 6.4 按 **DN** 键开始播放录像文件，按 **RT** 键快进（X2、X4、X8 倍可选），按 **OK** 键停止。播放录像时按 **DN** 键暂停，再按一次继续播放。
7. 从记忆卡中删除文件
  - 7.0 在回放模式下，按 **MENU** 键进入菜单，有四个菜单项“删除单张”，“删除单个文件夹”，“删除所有”，“格式化存储器”，通过按 **LF/RT** 键选择菜单项，并按 **OK** 键确认。
  - 7.1 选择删除单个文件夹将删除当前文件夹中的所有文件。
  - 7.2 选择删除所有将删除当前 CCTV 文件夹中的所有文件。
  - 7.3 选择格式化将删除 SD 卡中的任何文件。
  - 7.4 进入四个选项后会有二级菜单弹出，确保无误删除。





**系统设置**

8. 在预览模式下，按 MENU 键进入系统设置，按 LF/RT 来选择下一项

**8.0 时间日期设置**

按 LF/RT 键选择时间和日期的设置项目，按 UP/DN 键来改变其数值。此设置将储存在系统中，按 OK 键确认。(年设置范围 2009-2099)

**8.1 设置自动侦测功能**

按 OK 键选择 ON/OFF。

**8.2 选择拍照或者录像**

按 OK 键选择拍照或者录像。

**8.3 选择制式**

按 OK 键选择 PAL 或者 NTSC 制式。

**9 高级设置**

9.0 选择照片画质，按 OK 键选择 HQ/SQ。

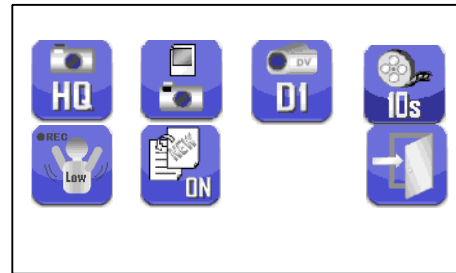
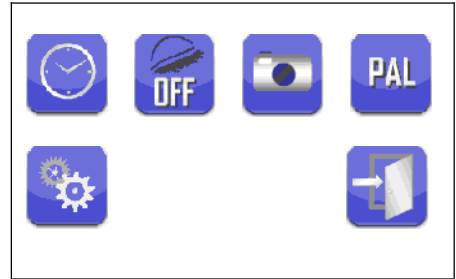
9.1 选择自动侦测触发拍照张数，按 OK 键 1 张/3 张。

9.2 选择录像质量，按 OK 键选择 D1/QVGA。

9.3 选择自动侦测触发录像时间，按 OK 键 10S/20S/30S。

9.4 选择自动侦测灵敏度，按 OK 键选择 High/Low/Middle。

9.5 选择循环存储，按 OK 键选择 ON/OFF。



**图标定义：**

系统设置菜单

	时间和日期设置		高级设置
	自动侦测开或关		选择拍照或录像
	系统输出制式—NTSC/PAL		

高级设置菜单

	画质—HQ/SQ		自动侦测连续拍照张数—1/3
	录像分辨率--D1/QVGA		自动侦测录像时间—10/20/30s
	灵敏度设置—高/中/低		循环存储设置—开/关

文件删除菜单

	删除单张		删除当前文件夹
	删除 CCTV 里所有文件		格式化 SD 卡
	退出菜单		



按键操作说明:

	预览模式	回放模式	播放视频
<b>MODE</b>	进入回放模式	进入预览模式	-
<b>MENU</b>	进入设置菜单	进入删除菜单	-
<b>UP</b>	动态侦测开或关	OSD 开或关	-
<b>DN</b>	选择拍照、录像、预录	播放视频文件	暂停/继续播放
<b>LF</b>	-	前一项	-
<b>RT</b>	-	后一项	快进
<b>SNAP</b>	拍照或录像	-	-
<b>OK</b>	-	-	停止

	系统设置	时间和日期设置
<b>MODE</b>	-	-
<b>MENU</b>	退出系统设置	退出设置
<b>UP</b>	-	数值加 1
<b>DN</b>	-	数值减 1
<b>LF</b>	选择设置项目	前一项
<b>RT</b>	选择设置项目	后一项
<b>OK</b>	切换项目选项	确定并退出