



简介:

DVR8600 视频图像存储模块是用一款标准的 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。

性能:

- ✓ 小尺寸: 80x55mm
- ✓ 1 通道 AV 视频输入
- ✓ 动态侦测或外部触发拍照或录像
- ✓ 手动控制拍照/录像(最长录像时间 10 分钟)
- ✓ JPG – 720x480 (D1)
- ✓ AVI – 720x480 30fps MJPEG, QVGA 可选
- ✓ 支持 SDHC 16G 卡
- ✓ 动态侦测时输出报警信号
- ✓ 工作电压: DC12V
- ✓ 4 位按键操作
- ✓ TV 输入制式 PAL/NTSC 可选
- ✓ 后备电池以防突然断电生产坏文件
- ✓ 看门狗功能避免死机
- ✓ RTC 实时时钟显示
- ✓ 拍照录像文件表面贴日期时间标签
- ✓ 连接座间距 2mm
- ✓ 视频图像输出接 TV

接口定义 (TBD):

接口	功能	标识
J1	预设 NTSC 和 PAL 制式	开机前预设制式
J2	预设 AVI 和 JPG	开机前预设拍照或录像模式
J3	NC	调试用
J5	外部触发接口	3pin; TRG1 是拍照, TRG2 是录像
J6	报警接口	动态侦测时低电平有效
J7	NC	调试用
J8	视频和音频输入接口	4pin; 音视频信号和电源输入
J9	按键接口	5pin
J10	视频和音频输出接口	3pin; 输出音视频信号至 TV
J11	电源接口	2pin; 电源输入

电气特性 (以下参数适用与室内温度 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			145		mA

注意: 标准模块工作电压为 12V, 低于此值即关机保护文件。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的定义自己做按键板来完成以下操作。

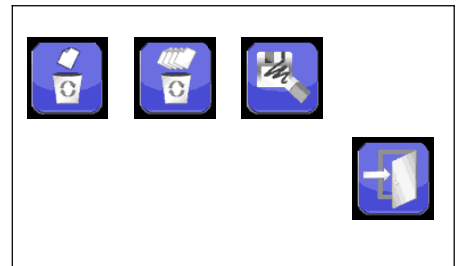
预览模式

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** 拍照。录像状态下，按 **SNAP** 键开始录像，再按 **SNAP** 键可停止录像，如果录像达 **10** 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。
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 **DOWN** 键选择拍照或者录像状态。有拍照或录像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，检测到动态变化或外部触发时拍照/录像，**DVR** 将输出一个低电平信号作为报警信号，用户可以将此连接到外部报警设备。而在手动拍照/录像时此功能无效。

回放模式

5. 从记忆卡里回放文件
 - 5.0 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。
 - 5.1 按 **LF/RT** 键可以选择向前或者后退重复看文件。
 - 5.2 按 **DISP** 键进入文件夹列表，**UP/DN** 键选择文件夹。
 - 5.3 按 **UP** 键选择开启/关闭 **OSD** 功能。
 - 5.4 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。
6. 从记忆卡中删除文件
 - 6.0 在回放模式下，按 **MENU** 键进入菜单，有三个菜单项“删除单张”，“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。
 - 6.1 选择删除所有将删除当前文件夹中的所有文件。
 - 6.2 选择格式化将删除 **SD** 卡中的所有文件。
 - 6.3 选择删除单张、删除所有时，会有“**File Deletion**”提示。



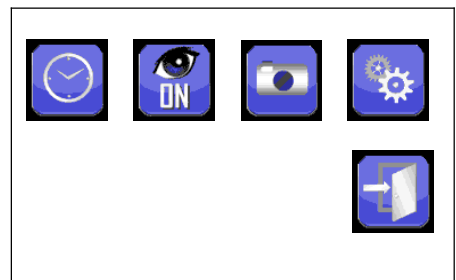
系统设置

7. 在预览模式下，按 **MENU** 键进入系统设置
 - 7.1 时间日期设置

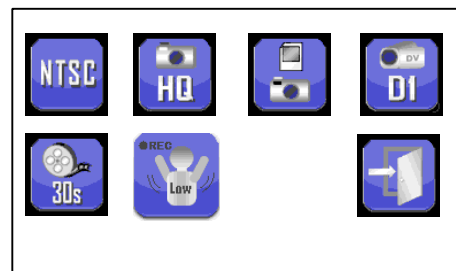
按 **LF/RT** 键选择时间和日期的设置项目，按 **UP/DN** 键来改变其数值。此设置将储存在系统中，按 **OK** 键确认。（年设置范围 **2008-2089**）
 - 7.2 设置自动侦测功能

按 **OK** 键选择开或关。
 - 7.3 选择拍照或者录像

按 **OK** 键选择拍照或者录像，按 **LF/RT** 来选择下一项。



8. 高级设置
 - 8.1 选择输出 TV 制式，按 **OK** 键选择 **NTSC** 或者 **PAL** 制式。
 - 8.2 选择照片画质，按 **OK** 键选择 **HQ** 或者 **SQ**。
 - 8.3 选择自动侦测拍照，按 **OK** 键 **1** 张/**3** 张/**5** 张。
 - 8.4 选择录像质量，按 **OK** 键选择 **D1** 或者 **QVGA**。
 - 8.5 选择录像时间，按 **OK** 键选择 **10** 秒/**20** 秒/**30** 秒。
 - 8.6 选择自动侦测灵敏度，按 **OK** 键选择 **High/Low/Middle**。





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		退出菜单
	选择拍照或录像		

高级设置菜单

	选择系统制式, NTSC 或 PAL		选择画质高或低
	自动侦测录像时间- 10/20/30s		选择录像是 D1 或者 QVGA
	自动侦测连续拍照张数- 1/3/5		灵敏度设置- 高/中/低

文件删除菜单

	删除单张		格式化记忆卡, 清空所有文件夹里的所有文件
	删除当前文件夹内所有文件		

按键操作说明:

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

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