



简介：

视频摄像模块是专为摄像头捕获 **VGA** 格式图像并能快速回放而设计的，因为它可以使用高品质的视频，就如磁带录像机(VCR)一样，非常适合监控市场。

性能：

- ✓ 尺寸小: 80x55mm
- ✓ 单路视频输入
- ✓ 图像尺寸 **VGA**
- ✓ 类似于 **VCR** 重放方式
- ✓ 支持内部 **FLASH** 储存 (可选)
- ✓ 支持 **SD** 卡储存 (可选)
- ✓ 工作电压 **DC12V**
- ✓ 支持视频信号输出
- ✓ 4 位操作键
- ✓ 可预设输出视频信号的制式(PAL/NTSC)
- ✓ 连接器间距 2mm



接口描述：

连接编号	功能定义	备注
JP1	选择 NTSC/PAL	需要在供电之前选择
J1	NC	保留端口用于程序调试
J2	SD 卡插槽	支撑 SD 卡最大容量 2G
J3	NC	
J4	键盘输入	4 位，二进制编码
J5	视频输出	2 位，视频输出信号接 TV
J6	视频输入	4 位，视频输入和电源供电
J7	NC	
J8	电源	如果 J6 没有连接，电源由此输入， DC12V
J9	NC	

按键定义：

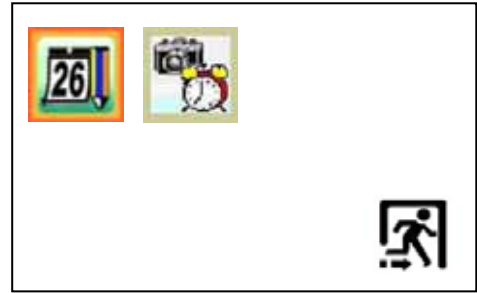
按键	名称	按键	名称
0001	NOP	0111	Menu
0010	OK	1000	NOP
0011	Down	1001	Left
0100	NOP	1010	UP
0101	Right	1011	Mode
0110	NOP	1100	NOP

操作说明：

- 1 系统设置：在预览模式下按 **Menu** 键进入菜单设置。
 - 1.1 时间设置
 - 1.1.1 用 **LF/RT** 键来选择所需修改时间, **UP/DN** 键进行时间的增减,操作完毕后,按 **OK** 键即可确认操作。
 - 1.1.2 选择退出图标或按下 **Menu** 键来进行保存和退出设置。

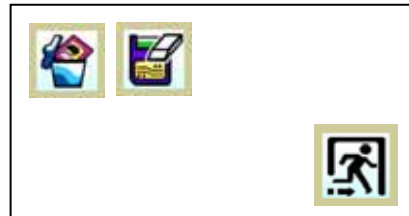


- 1.2 帧频设置: 有三种设置频率可供选择 10/30/60 秒每帧
 - 1.2.1 使用 **OK** 键进行选定, **LF/RT** 键选择频率
 - 1.2.2 选择退出图标或按下 **Menu** 键来进行保存和退出设置.
- 3 视频记录 –此装置将根据您预先对帧频的设置, 而进行连续性的静态取景, 并将其保存起来。
 - 3.1 在预览模式下, 按 **OK** 键即可捕获图像,
 - 3.2 按任意键即可停止图像捕获
 - 3.3 在视频记录过程中, 在屏幕左上角有一个标志不断闪现, 提示您视频记录已经运行。



- 4 回放视频
 - 4.1 在预览模式下, 按 **Mode** 键进入回放模式, 将出现文件目录
 - 4.2 使用 **UP/DN** 键选择文件, 按 **OK** 键确认并播放, 屏幕中将出现播放图标
 - 4.3 回放功能操作方法:
 - 4.3.1 暂停: 在回放模式下, 按 **OK** 键暂停, 屏幕中将出现暂停标志(||). 此刻在屏幕中也同时将出现图片的具体信息, 如再按 **OK** 键停止播放.
 - 4.3.2 暂停后播放, 按 **RT** 键将继续播放 (▶)
 - 4.3.3 回放: 在暂停状态下, 按 **LF** 键将进行回放(◀)
 - 4.3.4 逐帧播放: 在暂停状态下, 按 **UP** 键将进行上一帧播放, 按 **DN** 键将进行下一帧的播放
 - 4.3.5 快进: 在播放时, 按 **RT** 键进行快进(▶▶),
 - 4.3.6 快退: 在播放时, 按 **LF** 键进行快退(◀◀),
 - 4.3.7 由其他播放速度转到正常播放速度, 需要先按 **OK** 键暂停, 然后再正常播放。
 - 4.3.8 停止播放: 在播放时, 按 **UP** 键即可停止播放。
 - 4.4 在没播放时, 按 **Mode** 键将回到预览模式。

- 5 删除文件
 - 5.1 在回放模式下, 按 **Menu** 键进入删除菜单, 选择删除一个或格式化. 如果您想全部删除, 请选择格式化
 - 5.2 使用 **UP/DN** 键来选择确认或取消删除
- 6 格式化和全部删除
 - 6.1 在回放模式下, 按 **Menu** 键进入删除菜单, 选择格式化删除全部文件
 - 6.2 使用 **UP/DN** 键来选择确认或取消删除



按键定义：

按键	预览模式	回放模式	菜单设置
Mode	切换进入回放模式	切换进入预览模式	-
Menu	进入/退出 菜单	进入/退出 菜单	进入/退出
UP	-	前一张	时间值递增
DN	-	后一张	时间值递减
OK	开始记录	暂停/开始	确认
LF	-	VCR快退	移动选择
RT	-	VCR快进	移动选择



注意:回放模式下按键操作如下:

按键	播放状态	暂停状态	快进状态	快退状态
UP	停止	上一帧	停止	停止
DN	-	下一帧		
OK	暂停	停止	暂停	暂停
LF	快退	正常速度后退		
RT	快进	正常速度前进		

使用说明：

1. 电器特性 (以下参数适用于室内温度 25 摄氏度)

参数	环境	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 输入/输出	215	130	120	mA

2. 图像和文件储存信息

图片格式	JPG
图片尺寸	VGA (640x480)
图片所需空间	~40KB (与摄像头有关)
图像捕获频率	10, 30, 60 秒/张
AVI 回放模式	-普通速度 -快速速度
	10fps 15fps
文件夹存放图片最大值	1024 张图片
存储卡存放文件夹最大值	1024 个文件夹
支持 SD 卡容量最大值	2G