



简介

DVR8100 SDK 适用于已经拥有 DVR8100 方案，但是希望修改开机设置和各参数初始化设置的 OEM 厂家。

设置说明

DVR8100 SDK 容许厂家在 DVR8100 的功能基础上更改设置。可以修改的地方有三部分。

1. 开机设置：用户可以自己定做开机显示画面，规格为 320*240 像素，<10K，压缩标准是 4:2:2。
2. 菜单设置：厂家可以预先设置，终端用户也可在开机后更改设置。
3. 系统参数设置：厂家可以预先设置，但是开机后终端用户不可更改。

功能简述

1. 开机设置
 - 1.1 开机画面，用户可以自己设置开机画面
 - 1.2 开机默认设置如下：
 - 1.2.1 OSD 显示开或关
 - 1.2.2 动态侦测开或关
 - 1.2.3 动态侦测区域大小
 - 1.2.4 动态侦测灵敏度值
2. 菜单设置
 - 2.1 根据开机默认设置显示日期时间，用户可更改
 - 2.2 根据开机默认设置显示动态侦测图标，用户可更改
 - 2.3 根据开机默认设置显示拍照或录像图标，用户可更改
 - 2.4 高级设置
 - 2.4.1 TV 制式：显示的 TV 制式取决于硬件配置，但是用户可以通过按键在菜单中改变制式
 - 2.4.2 图像质量：厂家可以自定义 HQ 或 SQ 所对应的图像压缩比，然后用户在此选定 HQ 或 SQ
 - 2.4.3 动态侦测区域：用户可以预先定义动态侦测区域大，中，小，同时用户可以在此处设置
 - 2.4.4 动态侦测拍照张数：有 3 个设置，厂家可以自行定义 3 个数值，类似 1、3、5；2、4、6 等，然后由用户选定数值。
 - 2.4.5 动态侦测触发间隔：与动态侦测拍照张数设置相同
 - 2.4.6 动态侦测灵敏度：厂家可以预设输入值，同时用户可在此处更改
3. 系统参数设置
 - 3.1 AVI 录像帧率：可选 1—15fps (超出此范围，则默认为 5fps)。
 - 3.2 AVI 录像时间周期：可选 1-99 秒或 0，(超出此范围，则默认为 10 秒)
 - 3.3 自动返回预览模式：可设置在 1-99 秒范围内无任何操作，系统将自动返回预览模式或不返回。
(注意：如果超出这个范围，则默认为 30 秒不操作自动返回预览模式)
 - 3.4 动态侦测时 GPIO 口输出报警信号：输出高电平或低电平
 - 3.5 动态侦测时 GPIO 口输出电平持续时间：1-99sec (超出此范围，则默认为 10 秒)
 - 3.6 GPIO 口输入触发信号：高电平或低电平有效 (2 个通道)

应用工具

1. 可在 PC 上，通过应用工具“DVR8100SDK.exe”修改开机设置或参数的初始化设置。应用界面非常友好方便，我们希望即使是非专业人员也可以完成此设置。
2. 此应用工具“DVR8100SDK.exe”在设置完成后可自动生成 BIN 文件，这样客户可在生产前将此 BIN 文件直接烧录或使用 SD 卡更新已有程序的模块。

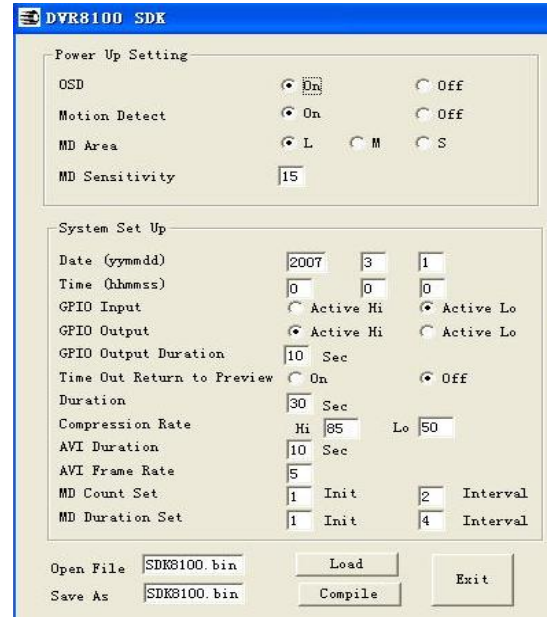
操作详述

1. **开机画面设置**：用户可以自己定做开机显示画面，规格为 320*240 像素，<10K，压缩标准是 4:2:2。
2. **菜单设置**：此组设置为出厂默认设置，因此厂商需要一一设置相应参数。然而开机之后，终端客户也可以根据实际情况来更改相应设置。
 - 2.1 TV 制式：在硬件上设置，否则默认为 PAL 制式。
 - 2.2 JPG 或 AVI 模式：在硬件上设置，否则默认为 JPG 工作模式。





- 2.3 OSD: 选择是否显示预览模式下系统信息.
- 2.4 动态侦测: 设置开机后默认动态侦测开或关.
- 2.5 动态侦测区域:设置默认动态侦测区域的尺寸大小.
- 2.6 动态侦测灵敏度:设置动态侦测的灵敏度值.
(选择范围从 1—99, 值越大, 灵敏度越低, 超出此范围, 灵敏度默认为 15)



- 3 系统参数设置: 此组设置方便厂商设计出更优越的系统.
 - 3.1 日期/时间: 此项仅为出厂预设, 厂家可以根据当地时区自行设置时间。(开机后, 用户可更改设置.)
 - 3.2 GPIO 输入:支持 2 个 GPIO 输入口, 分别触发 2 路摄像头. 因此厂家可以预设此接口是低电平还是高电平有效。(备注: 厂家设置的电平需跟模块硬件规格一致.)
 - 3.3 GPIO 输出: 支持 1 个 GPIO 输出口, 当动态侦测时, 可输出报警信号, 厂家可以预设此接口是低电平还是高电平有效(备注: 厂家设置的电平需跟模块硬件规格一致.)
 - 3.4 GPIO 输出持续时间: 可以设置的时间范围从 1 到 99 秒, 超出此范围, 则默认为 10 秒。
如果此周期长于两个触发的时间周期, 定时器将会复位, 重新从最后一次触发开始计时。(备注: 此 GPIO 输出仅在动态侦测模式下有效, 对于手动拍照录像或外部触发不响应.)
 - 3.5 自动返回预览模式:选择开(On), 意思为在其他模式下一段时间内无任何操作, 系统则自动返回到预览模式。
可选时间范围从 1—99 秒, 超出此范围, 默认为 30 秒。如果无需应用到此功能, 则选择关(Off).此设置默认值为关(Off).
 - 3.6 压缩比: 此项设置将影响到照片或 AVI 的图像质量, 压缩比数值越大, 表示图像质量越高.
 - 3.6.1 当设置为 HI 时, 其值可选 0, 10, 20, 30, 50, 70, 85 中的任何一个值, 否则默认为 85;
 - 3.6.2 当设置为 LO 时, 其值可选 0, 10, 20, 30, 50, 70, 85 中的任何一个值, 否则默认为 50。
 - 3.7 AVI 录像时间周期: 可选设置范围从 1—99 秒或者 0, 超出此范围默认为 10 秒.
 - 3.7.1 当设置为 0, 且录像帧率为 1 或 2fps, 系统支持手动按键开始/停止录像;
 - 3.7.2 当设置为 0, 但录像帧率为 >2fps, 则不支持手动按键开始/停止录像, 将默认录像时间为 10 秒.
 - 3.7.3 当设置为 1—99 秒, 则录像时间取决于该设置值.
 - 3.8 AVI 录像帧率:可选设置范围从 1—15fps, 超出此范围则默认为 5fps
注意:当帧率 > 5fps, 将有可能导致系统在某些情况下工作不稳定; 而且帧率越大, 相同时间的录像所需的存储空间也越大 .
 - 3.9 动态侦测拍照张数设置: 动态侦测触发之后所拍照片的数量, 终端用户有三个选项可以选择, 因此厂家可以设置好选项供用户选择。首先设置初始值, 然后设置间隔值。例如: 如果选项是 1、2、3 张, 那么初始值是 1, 间隔也是 1。如果选项是 1、3、5, 那么初始值是 1, 间隔是 2.
 - 3.9.1 动态侦测连续拍照的张数最多可以达到 10 张, 所以初始值 (Initial) 与间隔值 (interval) 之间有如下关系: $Initial + 2 \times interval \leq 10$
 - 3.9.2 间隔 (interval) 设置值为 1、2、3、4, 如果超出此范围, 则自动默认为 2.
 - 3.9.3 初始值 (Initial) 的设置范围: 大于等于 1, 小于等于 8, 否则默认为 1
 - 3.10 动态侦测周期设置: 即第一次触发之后, 下一次响应触发的时间。因为短时间内触发太多次, 将会十分麻烦, 因此厂家可以根据用户需求设置动态侦测的时间周期。设置方式与设置动态侦测拍照张数同.

4 载入和保存设置:

- 4.1 由 DVR8100SDK.exe 编译生成的文件默认命名为 SDK8100.bin 文件, 此文件名可更改成 SDK810***.bin 形式, 例如为了方便管理, 可以日期时间来命名: SDK8100_20070419.bin, 然后用烧录器直接烧录. 如果是已含 SDK810***.bin 程序的 DVR8100 模块, 可直接用 SD 卡更新, 更新方式与原来相同
- 4.2 如果已有旧版的 SDK8100.bin 文件, 厂家可以将其导入 DVR8100SDK.exe 设置软件, 然后修改, 更新保存成新的 bin 文件.