

## V5.0 开发包升级说明

(2009-12-04修订)

说明包含以下板卡：

**V200/V200S/V221/V211/V120/V110/V130 /V8T/V400/V410/V411/  
V412/V160  
MOKA\_C10/MOKA\_C20/MOKA\_C40/MOKA\_C41/MOKA\_M20  
X400/X800/  
S100/S251/S400/S420/S450/S451/S260  
V112/E450/E410/E400/ E411/E412/E413/E403  
MP110/MP200/MP210/MP220/MP230/MP240  
CPCI200**

**2004-09-22**

1. 新增加判断视频信号VIDEO\_SINGLE 参数。
2. 修改V200 卡没视频信号时画面停止问题。

**2004-10-09**

1. 修改叠加字符不能保存问题。

**2004-10-10**

1. 新增支持X400/X800(PCI-X)板卡。

**2004-11-10**

1. 修改Handle没释放。

2. 修改兼容V120卡，如使用带S-Video的V120卡需要

**2005-01-06**

1. 修改字符串、画线条数限制

**2005-01-26**

1. 新增叠加的每一条线或圆的画笔(Pen)的设置;
2. 新增叠加的每个字符串的颜色和字体的设置;

SetGDITextColor( PGDIOPERATION pOper, PVOID pVal1, PVOID pVal2, PVOID pVal3 )

参数

\*pVal1: 颜色值

\*pVal2: 字符串号

SetGDITextFormat( PGDIOPERATION pOper, PVOID pVal1, PVOID pVal2, PVOID pVal3 )

参数

\*pVal1: 字符串号

SetGDIGraphPen( PGDIOPERATION pOper, PVOID pVal1, PVOID pVal2, PVOID pVal3 )

参数

ULONG \*pVal1: Pen号(高16 位), (0 - 100)是线的号。(100-200)是圆的号

**2005-02-25**

1. 修改在 Dialog 上面显示 24Bit 图像时位置不对。

**2005-03-02**

1. 为了兼容以前版本的显示叠加功能，配置文件中添加[DISP] MULTI = 0

0: 老版本的叠加函数;

1: 新版本的叠加函数; 说明见上面2005-01-26。

**2005-04-07**

1. 为了能快速开始和停止采集新增加两个参数。

RESTARTCAPTURE = 300, //快速开始采集, 调用RESTOPCAPTURE 以后使用

RESTOPCAPTURE = 301, //快速停止采集，调用函数MV\_OperateDevice( CurDevice0, MVRUN )以后使用

## 2005-04-21

1. 新增加配置文件中修改字体功能。

[DISP] TXTCONFIG=1 时 通过[TEXTFONT]项修改字体大小、颜色。

TXTCONFIG=0 时 通过函数设置字体大小、颜色。

WIDTH=20 字体宽度

HEIGHT=12 字体高度

FONTWEIGHT=12 字体间宽度

FONTSTR=宋体 字体格式

TEXTCOLOR=255 字体颜色

## 2005-05-13

1. 修改以前MV\_OperateDevice函数多次调用可能有4K 内存泄漏问题。

## 2005-07-15

1. 修改函数MV\_SaveFile支持RGB15/16保存为JPG的功能。

MVAPI BOOL WINAPI MV\_SaveFile( PCHAR FileName, MV\_FILETYPE FileType, PVOID pImageData, PMV\_IMAGEINFO pImage, ULONG ImageTotal, BOOL IsUpDown, BOOL ColororNot, ULONG Quality, BOOL m\_bRGB15=TRUE);

新增参数m\_bRGB15: 是否为RGB15 位;

其它参数参见函数说明书。

2. 新增单场扩帧保存BMP/JPG 的函数MV\_SaveFilePro。

MVAPI BOOL WINAPI MV\_SaveFilePro( PCHAR FileName, MV\_FILETYPE FileType, PVOID pImageData, PMV\_IMAGEINFO pImage, ULONG ImageTotal, BOOL IsUpDown, BOOL ColororNot, ULONG Quality, BOOL m\_bRGB15=TRUE);

新增参数m\_bRGB15: 是否为RGB15位

其它参数参见函数说明书。

## 2005-08-20

1. 新增支持MokaC40板卡。

## 2005-08-21

### 关于按场采集的使用说明：

目前的开发包中按场采集模式有两种方法：

1. 修改Windows目录下的配置文件MVBT.ini或mv7130.ini中[GRAB] GARB\_AUTOFIELD = 2

例：采集窗口的参数设置：

```
MV_SetDeviceParameter( CurDevice0, GARB_IN_WIDTH, 768);  
MV_SetDeviceParameter( CurDevice0, GARB_IN_HEIGHT, 288);  
MV_SetDeviceParameter( CurDevice0, GARB_WIDTH, 768);  
MV_SetDeviceParameter( CurDevice0, GARB_HEIGHT, 288);
```

此方法只采集奇场的图象。（不用设置 WORK\_FIELD! ）

2. 修改Windows 目录下的配置文件 MVBT.ini 或 mv7130.ini 中[GRAB] GARB\_AUTOFIELD =4

例：采集窗口的参数设置：

```
MV_SetDeviceParameter( CurDevice0, GARB_IN_WIDTH, 768);  
MV_SetDeviceParameter( CurDevice0, GARB_IN_HEIGHT, 576);  
MV_SetDeviceParameter( CurDevice0, GARB_WIDTH, 768);  
MV_SetDeviceParameter( CurDevice0, GARB_HEIGHT, 576);  
MV_SetDeviceParameter( CurBoard, WORK_FIELD, 1);//设置为按场模式采集
```

此方法是奇、偶场的图象都采集；采集的顺序是先奇场、后偶场。

## 2005-09-01

1. 新增加配置文件中修改显示参数。

[DISP]

GDIStretch = 1 时 当使用GDI模式显示时，图像可以缩放显示。（CPU资源占用率可能比较高）

GDIStretch = 0 时 当使用GDI模式显示时，图像裁剪显示。（CPU资源占用率比较低）

## 2005-10-25

1. 修改V200/V120/V410板卡的应用程序非法退出时可能出现蓝屏的问题。

## 2005-11-11

1. V200/V120/V410/MokaC20/MokaC41系列板卡新增画矩形功能。

SetGDIGraph 设置输出图形的类型以及左上点和右下点，pVal1 的内容若为0 代表直线，1代表圆，（2代表矩形）新增；pVal2 为POINT 数组类型的指针，该数组有两个POINT类型组成。pVal3 为第几个直线或圆的下标的指针。  
使用方法同画圆。

## 2005-11-22

1. 新增板卡支持S400/S420/S450/MOKAC41；

## 2005-12-20

1. 修改MVBT和MV7130系列板卡的通过修改配置文件来修改字体的功能问题；

## 2006-02-24

1. 新增板卡支持E450；

## 2006-03-08

1. 新增板卡支持V112；

## 2006-03-15

1. 新增GRAB\_AUTOFIELD 参数，设置采集模式。GRAB\_AUTOFIELD 为TRUE 时，（当采集图像的GARB\_INPUT\_HEIGHT 和GARB\_HEIGHT 都小于288 时，只采集奇场图像，GARB\_INPUT\_HEIGHT和GARB\_HEIGHT大于288时，奇偶场都采集）

## 2006-04-03

1. 新增板卡S400支持IO 输入输出控制功能；只支持S400(硬件版本号为 HWREV:9.0)卡
2. 新增板卡V400支持IO 输入输出控制功能；只支持V400(硬件版本号为 HWREV:9.0)卡

## 2006-04-06

1. 新增板卡支持E410;

## 2006-04-20

修正了 v500 系列驱动程序彻底解决图像中间出现竖线的问题;

## 2006-09-11

增加了对板卡 V411, S451 的支持。

## 2008-08-15

1. 增加对 V412, E412, S260 的支持。
2. 增加 S260 硬压叠加字符功能。在 COMMON.H 头文件中 MV\_PARAMTER 枚举类型添加如下参数（具体使用参见 S260 录像测试程序.exe 源码）:

REC\_OSDTEXT\_ENABLE : 设为 TRUE 时, 使能叠加文字, 即初始化字库可叠加文字。

REC\_OSDTEXT\_DISABLE : 设为 TRUE 时, 禁止叠加文字, 即关闭字库不可叠加文字。

REC\_OSDTIME\_ENABLE : 设为 TRUE 时, 使能叠加时间。

REC\_OSDTIME\_DISABLE : 设为 TRUE 时, 禁止叠加时间。

REC\_OSDADDDTEXT : 设为 TRUE 时, 叠加文字。

例: 叠加文字

```
MV_SetDeviceParameter (CurDevice [0], REC_OSDTEXT_DISABLE, TRUE);
```

```
MV_SetDeviceParameter (CurDevice [0], REC_OSDTIME_DISABLE, TRUE);
```

```
MV_SetDeviceParameter (CurDevice [0], REC_OSDTEXT_ENABLE, TRUE);
```

```
MV_SetDeviceParameter (CurDevice [0], REC_OSDADDDTEXT, TRUE);
```

叠加时间:

```
MV_SetDeviceParameter (CurDevice [0], REC_OSDTEXT_DISABLE, TRUE);
```

```
MV_SetDeviceParameter (CurDevice [0], REC_OSDTIME_DISABLE, TRUE);
```

```
MV_SetDeviceParameter (CurDevice [0], REC_OSDTEXT_ENABLE, TRUE);
```

```
MV_SetDeviceParameter (CurDevice [0], REC_OSDTIME_ENABLE, TRUE);
```

```
MV_SetDeviceParameter (CurDevice [0], REC_OSDADDDTEXT, TRUE);
```

3. Mv7130.ini 配置文件中添加 CPUFLAG=0 时不使用 EVENT 方法, 使用回调时 CPU 资源会低一些。

4. MVAPI.dll 中添加函数图像扩展函数以及 16bit 转 24bit 的函数:

MVAPI BOOL WINAPI MV\_AmplifyImage (BYTE\* pInputImage, long IWidth, long IHeight, BYTE\* pOutputImage, int Bits);

参数说明: pInputImage: 输入图像数据指针;

IWidth: 输入图像宽度;

IHeight: 输入图像高度;

pOutputImage: 输出图像数据指针;

Bits: 比特数, 8, 16, 24 或 32 位。

MVAPI BOOL WINAPI MV\_RGB16TORGB24 (BYTE\* pRGB16Buf, long IWidth, long IHeight, BYTE\* pRGB24Buf, BOOL RGB1516);

参数说明: pRGB16Buf: 16bit 图像数据指针;

IWidth: 图像宽度;

IHeight: 图像高度;

pRGB24Buf : 24bit 图像数据指针;

RGB1516: TRUE表示输入图像数据为RGB15位, FALSE表示输入图像数据为RGB565。

## 2009-01-08

1. 新增支持采集卡E413、E403、Moka-M20。

2. V200系列采集卡升级:

增加了Latency Timer参数调节, 参数在注册表中:

HKLM\SYSTEM\Microview\SAA7130\LAT\_TIME, 默认为0x40。

出现以下情况时可以调节此值:

- 1) 如果计算机出现拉丝现象, 可以将此参数调大进行测试。
- 2) 如果打开VCDemo.exe文件后死机, 则将该值调小进行测试。

此功能只针对支持Saa7130.sys文件的采集卡。

注意参数调节后需要重新启动计算机。

## 2009-02-23

1. 新增支持Moka-M20 I/O控制功能。

2. 添加MV7130.ini配置文件中NOSINGAL项 (默认为 1, 有提示信息)

- 0: 没有信号时不显示;
- 1: 没有信号时显示黑屏和提示;
- 2: 没有信号时显示黑屏;

#### 2009-06-04

1. 新增支持V160单路采集卡。
2. S260的MPEG-2和MPEG-4均支持可变码流和固定码流,可支持叠加'+', '-',';', '3个符号。
3. 所有mvbt.dll支持的采集卡在采集8bit黑白图像时,在GDI模式下不会出现花图的情况 (Mvbt.dll支持)。
4. mv7146.ini配置文件中添加:

[TIME\_PROCESS]

INITTIME=200

V500, V510, V520, V3A等出现无法判断采集卡类型的问题时,尤其是用在新机器上,可以加大此值。

#### 2009-12-04

1. MVBT.dll文件支持的采集卡可以叠加矩形框。
2. 针对Saa7130.dll文件添加参数VIDEO\_STANDARD获取当前视频的制式(详见common.h)
  - 0: No Signal,
  - 1: NTSC,
  - 2: PAL,
  - 3: SECAM
3. 采集卡演示 Demo 添加功能: 图像冻结, 设置路径, 矩形框叠加以及删除。

#### 2010-03-01

1. MVBT.dll文件支持的MokaC40采集卡默认通道固定在通道0上。MokaC40驱动安装完成后视频设备名称为“Microview MokaC40(Video)WDM Driver Build20100301”, 音频设备名称"Microview MokaC40(Audio) WDM Driver Build20100301"。

#### 2010-06-22

1. 更新了SAA7130.sys系统文件,解决了支持Saa7130.sys文件的采集卡在win7操作系统下,



关机时，自动重启的问题。

2. 更新了 MVSRec.dll 文件，解决了硬压录像时，在 c#环境中调用 MVV\_RecStreamHook 函数报错问题。

## 2011-02-11

1. saa7130 芯片采集卡对应的配置文件中添加两个参数

;;;;;;;;;调节 GARB\_WIDTHOFF 适应不同的相机的水平宽度变化，默认值为 0，如果水平方向有黑边，可加大此值。

;;;;;;;;;调节 GARB\_HEIGHTOFF 适应不同的相机的垂直高度变化，默认值为 0，如果垂直方向有黑边，可加大此值。

GARB\_WIDTHOFF=0

GARB\_HEIGHTOFF=0

2. 避免在 win7 32 位的系统下显示时屏幕黑一下。
3. 避免在 win7 32 位的系统下关机时报错。
4. 更新了 saa7130 芯片采集卡的图形叠加功能，使其叠加不同图形和字符时，可以任意选择颜色。字符亦可以任意选择其字体格式。

## 关于 V400(SuperQuard)卡的使用说明

使用V400(SuperQuard)卡的V4.2版本的驱动和开发包，请注意以下问题。

1. 请板卡硬件版本号(版本号在板卡正面的左下方)是否为：MV0310281 HREV:4.0 .如果不是请使用V4.1版本软件。
2. 请确认板卡正面左下方的INTA 的插针是否插上，如没插上就不能正常采集。

如有问题请与我公司联系.

2009-06-04

北京微视新纪元科技有限公司

Tel : 010-82600088

<http://www.microview.com.cn>

Email: [support@microview.com.cn](mailto:support@microview.com.cn)