

## OK Demo 使用指南（黑白图像卡篇）

适用卡型：

OK\_M10A、OK\_M10B、OK\_M10B-E、OK\_M10K、OK\_M10K-E、OK\_M20A、OK\_M20A-E、OK\_M20B、OK\_M20B-E、OK\_M30A、OK\_M30B、OK\_M40A、OK\_M40B、OK\_M50K、OK\_M50B、OK\_M60A、OK\_M60B、OK\_M70A

- 1, 在正确安装硬件驱动程序和 OK Demo 后，在桌面上您可以看到名为 Ok Image Products 的文件夹。在对采集卡参数进行设置之前，请确保信号源已经启动并与采集卡连接正确。



图 1

- 2, 打开 Ok Image Products，运行 Ok Image Manager，点击“缓存分配”属性页，确定缓存分配是否成功，用户可以根据需要修改缓存分配大小，新分配的缓存在计算机重启后才能生效，默认值为 32768K。



图 2

- 3, 确认缓存分配成功后，运行 Ok Demo。首先点击“选项”菜单下的“选用图像板”，会弹出如下对话框，选择您要使用的图像卡并确定，如图 3 所示。下面以 M20A 为例对这类采集卡的使用方法进行介绍。

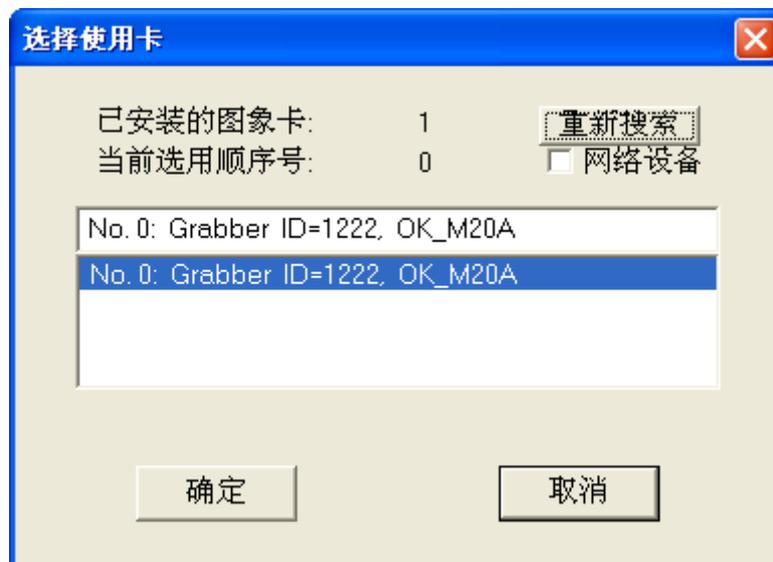


图 3

4, 打开“选项”菜单下的“设置参数”选项, 会弹出设置参数对话框, 如图 4、5 所示。

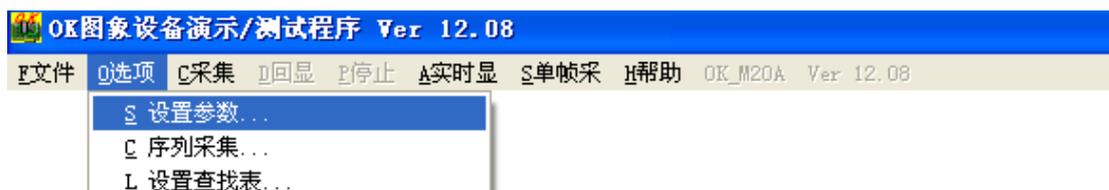


图 4

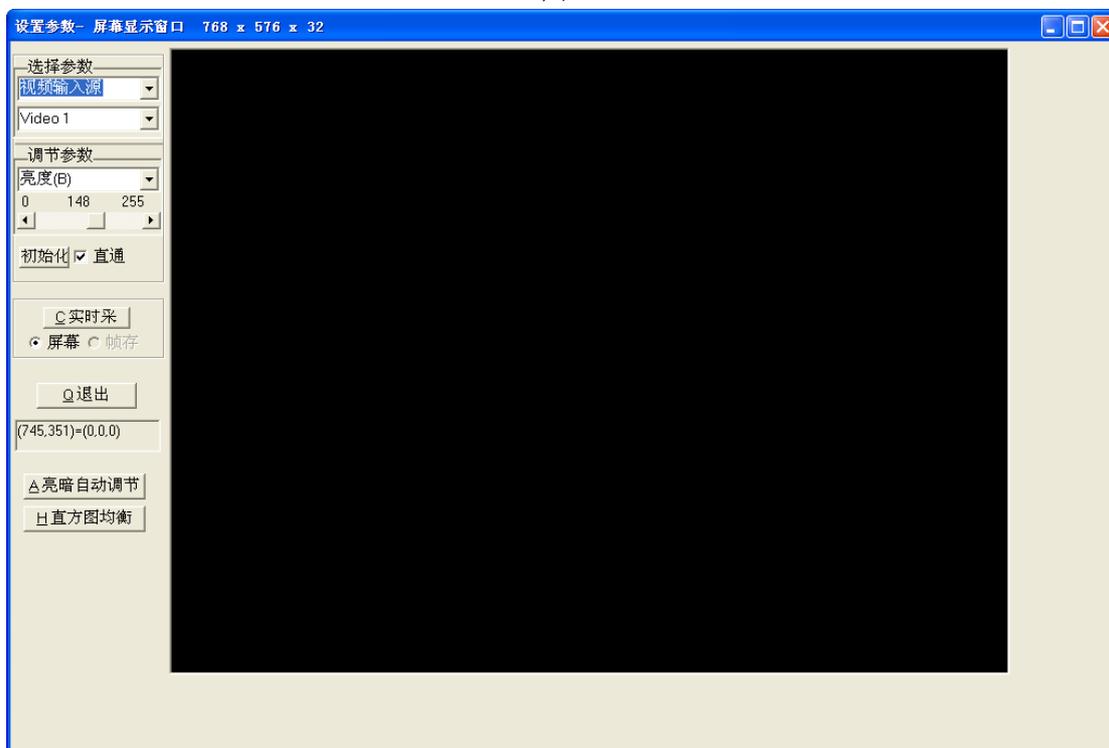


图 5

5, 如果您的采集卡是第一次使用、长时间未用或者图像采集有异常, 请点击“初始化”按钮, 会弹出如下的确认对话框, 请点击“是”完成图像卡初始化, 如图 6 所示。

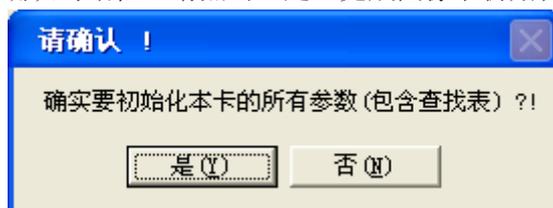


图 6

6, 请在“设置参数”对话框中选择正确的“视频输入源”, 如果您采集的视频源是接在 OK 采集卡 BNC 接口(中间的圆形接口)上的话就用默认的 Video1 作为输入源, 如图 7 所示, 如果您不知道的话可以暂时不改变视频输入源, 然后点击“退出”, 退出设置参数界面。

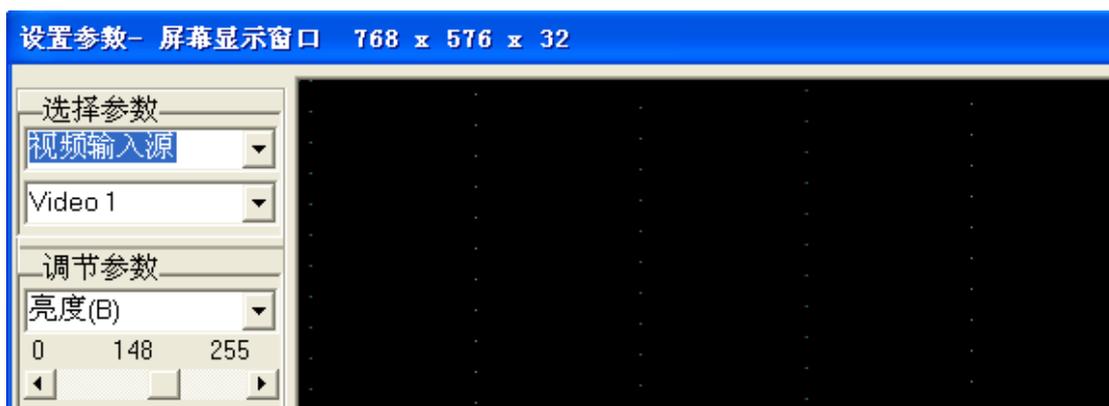


图 7

7, 打开“帮助”菜单下的“信号源信息”选项, 会弹出信号源信息对话框, 如图 8 所示。

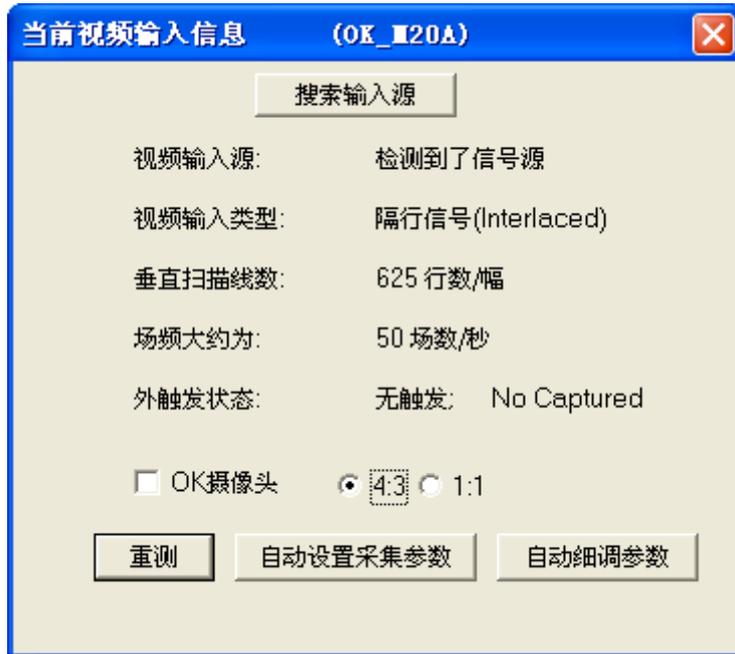


图 8

在当前视频输入信息对话框中会显示当前与采集卡连接的信号源的参数, 点击“重测”数次, 查看采集卡测到的信号源参数是否会发生改变, 正常情况下信号源参数是固定的, 如果信号源参数有轻微改变(数值相差 1 或 2)也可以认为信号源基本稳定, 可以进行正常采集。直接点击“自动设置采集参数”对采集卡进行相应参数的设置即可。

如果您在“帮助”, 信号源信息中没有检测到稳定的信号源信息(包括没有检测到信号源, 如图 9 所示), 您还可以通过如下方法尝试获得稳定的信号源:

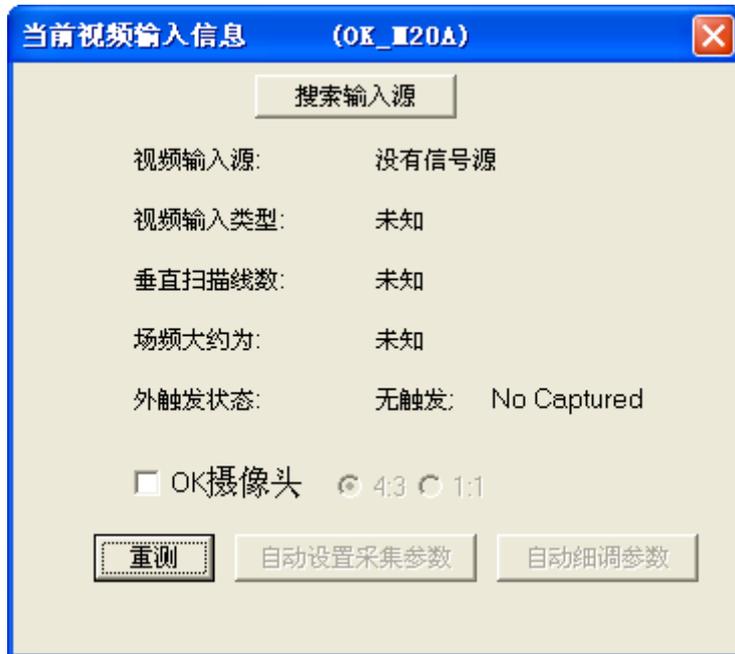


图 9

- (1) 请检查您的信号源和信号源与采集卡之间的连接线是否有接触不良的情况。
- (2) 点击“搜索输入源”搜索其他通道是否存在信号源或者在“设置参数”对话框中手动选择正确的“视频输入源”及在“选择同步通道”中选择正确的同步通道(VGA 信号接入的客户请选择行场同步 1,VGA 信号应该从采集卡的 3 排 15

针接口输入)之后再回到信号源信息界面查看信号源信息的状态。

- 8, 完成以上操作以后, 点击“单帧采”、“实时采”或“采集”菜单下的“(经缓存)实时显示”、“(中断经缓存)实时显示”来测试采集图像功能是否正常, 如图 10 所示。

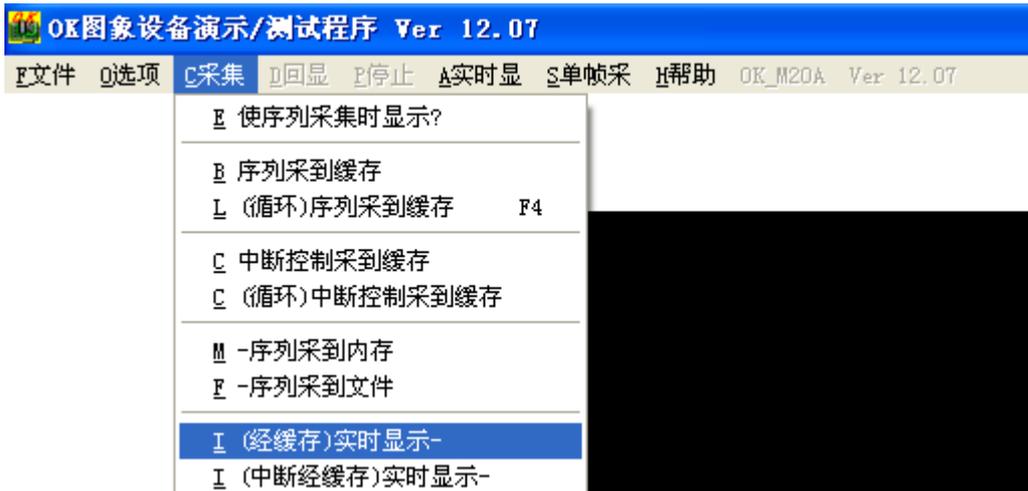


图 10

- (1) 如果都能够采集到正常的图像, 说明采集卡工作正常, 可以开始图像采集了。
  - (2) 如果“实时采”功能异常, 但“单帧采”和“经缓存实时显示”可以看到正常的图像, 采集卡的采集功能也是完全正常的, 有可能是采集卡采集的数据量非常大, 显卡的显存一下接收不了那么多的数据, 造成图像显示的内容混乱, 也有可能与您计算机的显卡驱动安装有关, 具体原因及处理方法可以参照后面的常见问题及解决办法部分。
- 9, 如果采集卡可以正常采集图像, 但是您觉得看到的图像效果不是很理想可以参考如下步骤来尝试解决:

- (1) 图像比例不正确

图像比例不正确可以通过调节“设置参数”界面里的“调节参数”中“水平总采集点数”来获得正确比例的图像。如果图像水平方向上拉伸的话应该把水平总采集点数调小, 如果图像垂直方向上被拉伸, 水平采集点数应该调大, 如果已经不能够再调大的话说明您的采集卡对于这个信号源来说带宽不足, 需要更换带宽更大的采集卡。



图 11

- (2) 图像有黑边

打开“选项”菜单下的“设置参数”选项, 在“设置参数”界面的“调节参数”栏找到“有效区 X 偏移”、“有效区 Y 偏移”调节该参数可以使采集的图像整体左右、上下移动以去掉左边和上边的黑边, 之后通过调整“采集目标宽度”和“采集目标高度”来调整图像的右边和下边部分。



图 12

### (3) 图像上下、左右翻转

打开“选项”菜单下的“设置参数”选项，在“设置参数”界面的“选择参数”，找到“镜像采集”栏，选择“水平镜像”、“垂直镜像”、“双方向镜像”来对图像进行翻转，该设置是会保存的，翻转由采集卡直接完成。



图 13

### (4) 图像亮暗效果不好

您可以通过调节“设置参数”对话框中“调节参数”下拉菜单中的“亮度”、“对比度”来得到满意的效果。还可以将图像的范围确定好，通过“设置参数”界面的“A 亮暗自动调节”按钮来自动调节图像效果到当前最佳灰度状态。注意：凡是选项前有“X”或灰掉的，都表示当前使用的采集卡不支持此项参数的调节。



图 14

### (5) 图像效果不清晰

图像不清晰产生的原因有很多，有的是电源干扰导致的波纹样的滚动干扰，也有因为图

像水平总采集点数参数调整不合适导致的图像细节不清晰，实际使用中阻抗不匹配会产生拖影等，具体要看图像的情况来判断应该使用什么具体方法来解决，可以通过电话、邮件等与我们联系。

- 10、调整好采集卡的参数后，当您正常关闭 OK Demo 时，会弹出对话框询问您是否保存采集卡的当前参数，如图 15 所示：选择“是”可以将采集卡的参数保存到本地计算机，下次再打时会按照本地计算机存储的参数对采集卡进行设置；选择“否”当前参数将不会被保存。



图 15

以上是在 OK Demo 中使用 Ok 系列黑白图像采集卡的基本操作步骤，经过这几步操作后采集卡就可以正常工作了。其他功能，如缓存图像格式的设置、采集视频文件、缩放裁剪方式、回放等功能的使用方法请参考“OK Demo 使用指南高级篇”，我们会在这一部分对采集卡的各项功能进行详细的介绍。

### 常见问题及解决办法

#### 1、实时显时报 error code=15 的错误

计算机显卡的驱动没有安装好，请到显卡的官方网站下载安装一个适合的驱动程序然后再进行尝试。

#### 2、实时显示没有报错，但是屏幕上显示图像不正常

建议客户使用“经缓存实时显示”，如果您必须用“实时显”方式，那么您可以尝试选择“帮助”菜单下的“禁直通实时显示”功能，如图 11 所示，再点击“实时显”看图像是否正常。如果勾选该项后，“实时显”功能依然不能正常使用，说明您目前所用的计算机的显卡和我们的采集卡硬件不兼容，您只能使用“经缓存”的方式显示图像。



图 16

#### 3、中断采集不正常

请先到计算机硬件设备管理器里查看设备的驱动有没有完全正常安装，如果设备图标有问号说明硬件设备没有安装驱动，如果有叹号说明设备安装之后没有重启计算机，设备都是不能正常工作的，如果都正常的话可以查看硬件属性，看硬件有没有正常的分配到中断资源。如果都正常的话可能是因为采集卡的中断方式硬件不兼容，可以试着更换一下插槽看能不能正常采集，如果都不行的话说明该计算机和采集卡不兼容，只能尝试更换主板看能不能解决。