

AMT630HV160开机动画 制作说明

版本：V1.0

日期：2024-11

深圳开阳电子股份有限公司拥有随时修改本手册的权利，内容如有更改，恕不另行通知。深圳开阳电子股份有限公司对本手册不承担任何形式的保证，包括但不限于对产品特定用途适销性和适用性的隐含保证。深圳开阳电子股份有限公司对本手册中包含的错误或对本手册的使用所带来的偶然或继起损害不承担任何责任。

版本记录：

日期	版本号	更新说明	
2024-11	V1.0	初始建立版本	

使用“Tools/ CreateBootanimationImg”目录下相应工具来制作开机动画文件。工具的使用说明和制作流程见目录内的 Readme 文件。

开机动画的 JPEG 文件格式支持 YUV420、YUV422 格式，可以使用工具“Tools\JPEG 工具\JPEG 格式文件解码工具\JPEGsnoop.exe”来查看 JPEG 文件格式，如果图片信息如下图所示，则表示为 YUV420 格式。

```
Number of Img components = 3
Component[1]: ID=0x01, Samp Fac=0x22 (Subsamp 1 x 1), Quant Tbl Sel=0x00 (Lum: Y)
Component[2]: ID=0x02, Samp Fac=0x11 (Subsamp 2 x 2), Quant Tbl Sel=0x01 (Chrom: Cb)
Component[3]: ID=0x03, Samp Fac=0x11 (Subsamp 2 x 2), Quant Tbl Sel=0x01 (Chrom: Cr)
```

如果图片信息如下图所示，则表示为 YUV422 格式。

```
Number of Img components = 3
Component[1]: ID=0x01, Samp Fac=0x21 (Subsamp 1 x 1), Quant Tbl Sel=0x00 (Lum: Y)
Component[2]: ID=0x02, Samp Fac=0x11 (Subsamp 2 x 1), Quant Tbl Sel=0x01 (Chrom: Cb)
Component[3]: ID=0x03, Samp Fac=0x11 (Subsamp 2 x 1), Quant Tbl Sel=0x01 (Chrom: Cr)
```

如果图片信息如下图所示，则表示为 YUV444 格式。

```
Number of Img components = 3
Component[1]: ID=0x01, Samp Fac=0x11 (Subsamp 1 x 1), Quant Tbl Sel=0x00 (Lum: Y)
Component[2]: ID=0x02, Samp Fac=0x11 (Subsamp 1 x 1), Quant Tbl Sel=0x01 (Chrom: Cb)
Component[3]: ID=0x03, Samp Fac=0x11 (Subsamp 1 x 1), Quant Tbl Sel=0x01 (Chrom: Cr)
```

可以使用工具“Tools\JPEG 工具\HyperSnap-DX 5\HprSnap5.exe”对 JPEG 图片的子格式进行转换。打开文件后按下图所示选择另存为即可，JFIF4:4:4 对应 YUV444 格式、JFIF4:2:2 对应 YUV422 格式、JFIF4:1:1 对应 YUV420 格式。

