

R16

Camera 模块选型

目 录

R16..... - 1 -

Camera 模块选型..... - 1 -

1. 前言..... - 4 -

 1.1. 编写目的..... - 4 -

 1.2. 适用范围..... - 4 -

 1.3. 相关人员..... - 4 -

2. LCD 和 camera 的扫描方向..... - 5 -

 2.1. LCD 扫描方向..... - 5 -

 2.2. camera 扫描方向..... - 6 -

3. Camera 安装方向与 LCD 的匹配..... - 7 -

4. Declaration..... - 9 -

1. 前言

1.1. 编写目的

了解 Camera 模组选型注意事项。

1.2. 适用范围

介绍本模块设计适用 R16 平台。

1.3. 相关人员

TS 人员， Camera 模块研发人员， 方案定制人员。

2. LCD 和 camera 的扫描方向

2.1. LCD 扫描方向

(1) 从长边开始扫描，通常称为物理横屏，如图 1.1 所示：（以 800X600 分辨率为例）

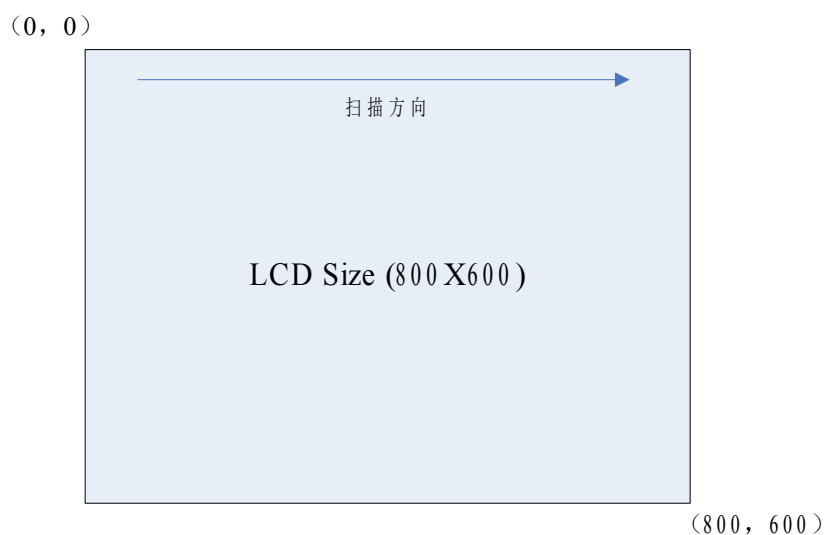


图 2.1 LCD 沿长边扫描（物理横屏）

(2) 从短边开始扫描，通常称为物理竖屏，如图 1.2 所示：（以 600X800 分辨率为例）

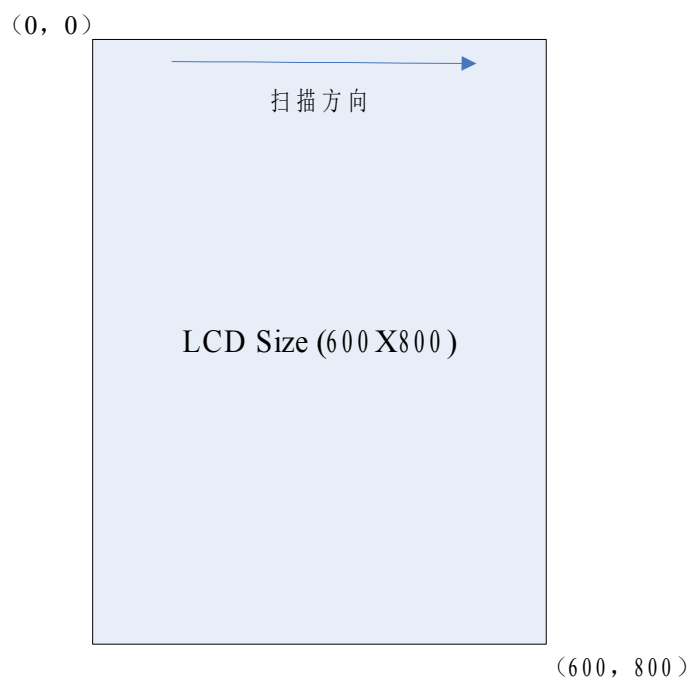


图 2.2 LCD 沿短边扫描（物理竖屏）

2.2. camera 扫描方向

camera 扫描方向都是从长边开始扫描，如图 1.3 所示：（以 800X600 分辨率为例）

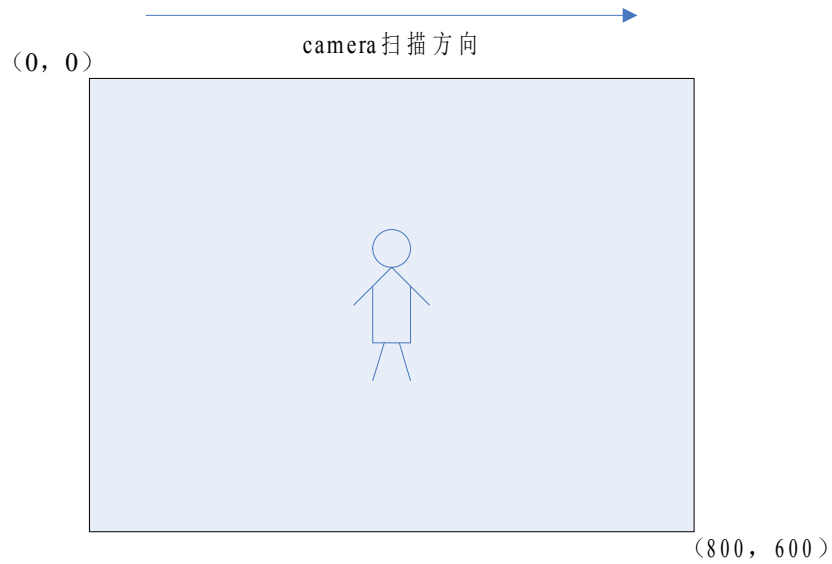


图 2.3 camera 扫描方向

3. Camera 安装方向与 LCD 的匹配

由于 LCD 和 camera 的扫描方向可能不一致,所以必须将 Camera 的安装方向和 LCD 方向匹配,才能正确预览图片和拍照。正确的匹配方向如下

1、LCD 沿长边扫描（物理横屏）时与 camera 的匹配

LCD 为物理横屏时,将 camera 安装成扫描方向与 LCD 扫描一直即可,如图 2.1 所示:

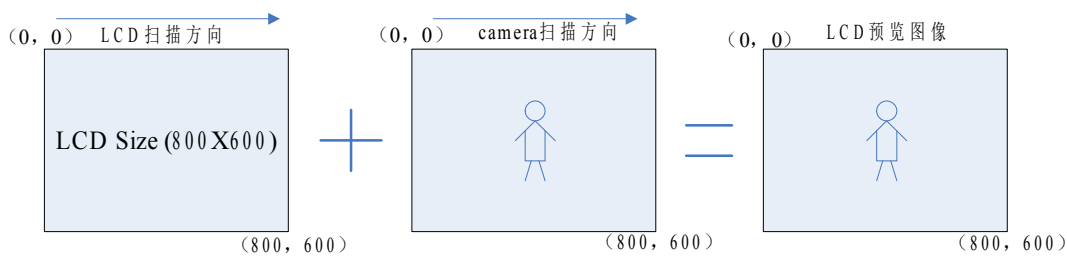


图 3.1 LCD 物理横屏与 camera 匹配图

2、LCD 沿短边扫描（物理竖屏）时与 camera 的匹配

LCD 为物理竖屏时,需要将 camera 安装成扫描方向与 LCD 的扫描方向垂直,如图 2.2 所示:

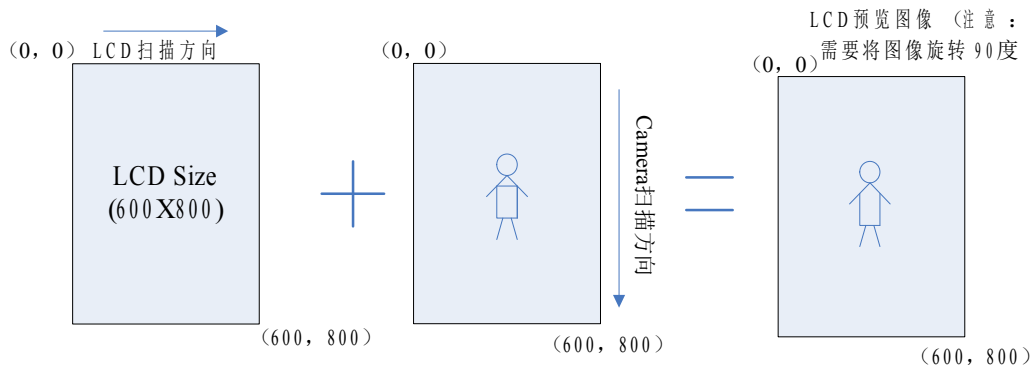


图 3.2 LCD 物理竖屏与 camera 匹配图

3、Camera 错误的安装方向

如下 camera 错误的安装方向(camera 安装成扫描方向与 LCD 的扫描方向平行),得到如下 2.3 所示被拉伸的预览图像。

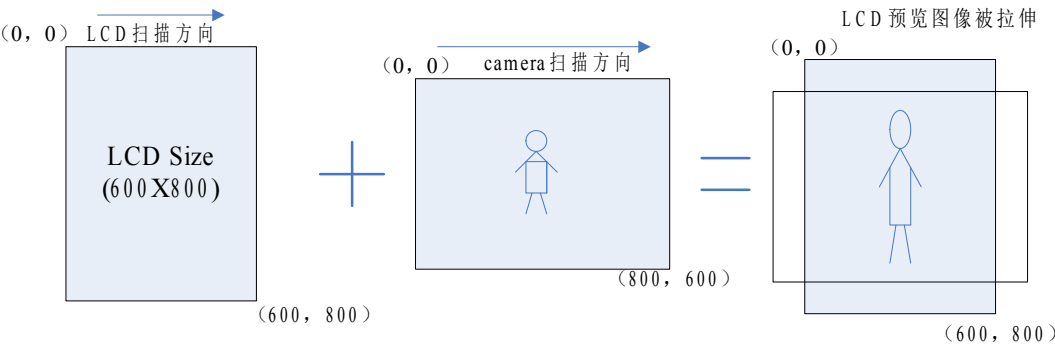


图 3.3LCD 物理竖屏与 camera 安装不匹配的情况

4. Declaration

This is the original work and copyrighted property of Allwinner Technology (“Allwinner”). Reproduction in whole or in part must obtain the written approval of Allwinner and give clear acknowledgement to the copyright owner.

The information furnished by Allwinner is believed to be accurate and reliable. Allwinner reserves the right to make changes in circuit design and/or specifications at any time without notice. Allwinner does not assume any responsibility and liability for its use. Nor for any infringements of patents or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Allwinner. This datasheet neither states nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application.