目录

OV5640环视相机 3
主要参数 3
相机图像 3
使用说明 3

OV5640环视相机

主要参数

- CMOS： ov5640
- 串化器：默认MAX9295， 可定制 max96717，
- 分辨率： 1920*1080@20fps， 720p@30fps 等， 可配置。
- 格式： YUV422-8bit，或其它。
- 默认6Gbps, gmsl2.

相机图像



（图像仅供参考，如有变更，请以收到的产品为准）

使用说明

注意，不同的版本功能相同，但设计上略有差异, 请注意文档中的说明

1. 硬件检查与配置

相机默认设置为GMSL2,6Gbps, i2c地址0x80 如有需要，请根据解串器的型号进行调整 （需要特别注意max9295和max96717在配置上的区别）。

OV5640相机适配v3_0版22pin树莓派zero接口 和 v4_0版15pin树莓派_ov5640接口 **（推荐）**

请根据所选版本对硬件进行配置。

2. GMSL相机的调试步骤

- OV5640支持输出不同格式，不同分辨率图像
- 我司提供720p/1080p/VGA格式配置文件，其它分辨率请参考OV5640数据手册。
- 我司提供的配置，图像格式默认为YUV422.

特别需要注意的：

- 串化器需配置为2lane
- 串化器MAX96717F仅支持3Gbps, GMSL2. 解串器需配置为对应模式。

其它配置，请参考gmsl调试的基本步骤.

3.参考配置序列

请与我司售后或技术支持联系。

From:
https://wiki.yytech.cc/ - **YYT Docs**

Permanent link:
https://wiki.yytech.cc/doku.php?id=%E6%91%84%E5%83%8F%E5%A4%B4%E5%8F%8A%E8%A7%86%E9%A2%91%E6%BA%90:gmsl2%E6%91%84%E5%83%8F%E5%A4%B4:ov5640%E7%8E%AF%E8%A7%86%E7%9B%B8%E6%9C%BA

Last update: **2025/10/12 10:11**