目录

RK3588视频记录盒 3
主要特点 3
外观 3
机械尺寸 4
安装 4
使用展示 4
电气参数 5
软件适配 5
使用说明 5
特色功能 5

RK3588视频记录盒

揖越GMSL视频采集主机（型号YYTECH-RK-GMSL-03□是一款基于RK3588国产高性ARM处理器的GMSL数据采集，处理一体机。采用最多两颗 MAX96712 □可更换为MAX96722/ MAX9296, MAX96724/F□□支持最多 8 路视频采集。得益于RK3588强大的编解码能力，一体机支持同时进行多路GMSL数据的显示，编码，推流。

揖越GMSL视频记录，采用CNC全铝壳体无风扇设计，通过标准导轨安装，方便安装拆卸。

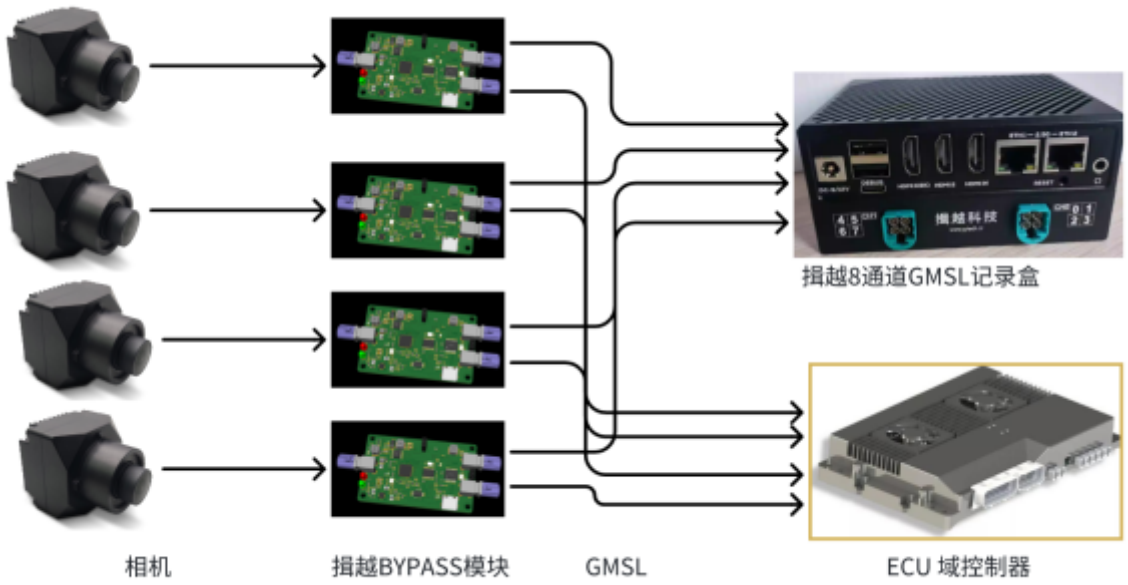
提供参考视频处理脚本，可用于快速构建个性化的数据采集系统

主要特点

- - CPU, RK3588, 四核A76, 4核A55
- - GPU, Mali-G610, 兼容OpenGLES 1.1, 2.0, 3.2, OPENCL 2.2, Vulkan 1.2
- - VPU: 支持8K@60fps H.265 和 VP9 解码, 8K@30fps H.264 解码, 4K@60fps AV1 解码, 8K@30fps H.264 和 H.265 编码
- - NPU: 6TOPs, 支持INT4/INT8/INT16/FP16
- - RAM: 64-bit 4GB/8GB/16GB LPDDR4X 频率高达2133MHz
- - eMMC Flash: 32GB/64GB/256GB eMMC, 最高支持 HS400 模式
- - Nor Flash:32MB SPI Nor Flash
- - microSD: 最高支持SDR104模式
- - Ethernet: 2个PCIe扩展的2.5G以太网
- - 一个USB 3.0 Type-A
- - 一个全功能USB Type-C™接口, 支持USB3.0数据传输和DP显示输出，分辨率高达4Kp60□
- - 两个USB 2.0 Type-A
- - 视频输入: GMSL1/GMSL2, MAX 8路， max96712*2
- - 视频输出:
- - 2个标准尺寸HDMI输出接口
- - USB Type-C™ DP显示输出，分辨率高达4Kp60
- - M.2 Connectors
- - one M.2 M-Key connector with PCIe 3.0 x4 for NVMe SSDs up to 2,500 MB/s
- - one M.2 E-key connector with PCIe 2.1 x1 and USB2.0 Host
- - **GMSL: 两路四合一GMSL输入，可接入8路GMSL相机，支持3/6Gbps□**
  - 解串器模块可选□MAX96712/MAX96722/MAX96724/MAX96724F/MAX9296/MAX96716
- - 【可选□CANFD: 两路CANFD接口，隔离，高速
- - 【可选□4G-LTE□4G网络模块
- - 供电: 5.5*2.1mm DC插座和2针3.5mm插拔式接线端子, 12VDC 输入.
- - 电源供电能力：推荐 12V□ 3A 以上

外观

用于多路数据采集以及旁路应用时的结构示意图。



机械尺寸

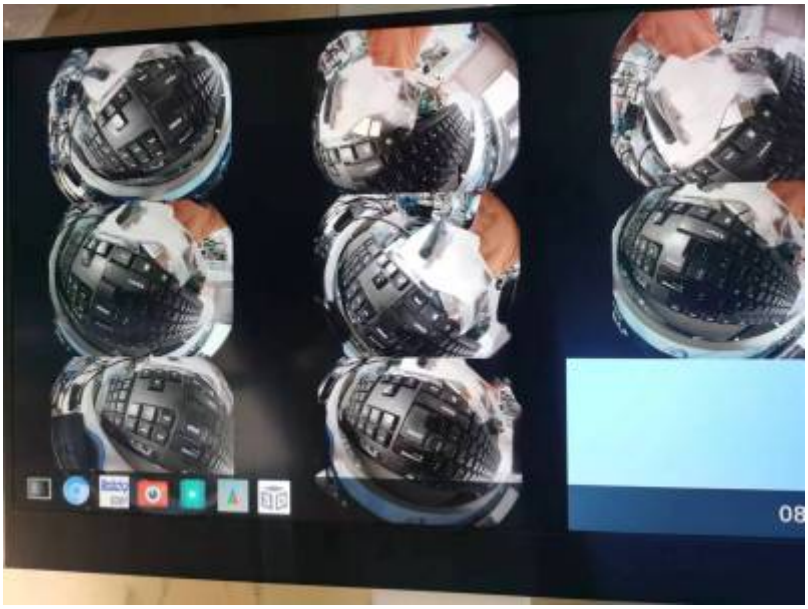
外形尺寸 三维包络尺寸112mm * 55mm * 48mm (长*宽*高） 重量：680 克 （不包含线束，相机等）

安装

平放或使用标准导轨安装 安装孔尺寸如下图所示：

使用展示

8路相机同时采集，预览



电气参数

直流12V□ 3.5W (未接相机/显示状态) 电压推荐 9- 14V□并且不能高于相机POC电压。超出电压可能永久损坏相机。 工作环境温度：0-70度

软件适配

- GMSL驱动默认编译至内核，默认支持相机型号：森云GW5200-IMX390. - 其它型号及订制开发相机的支持，请咨询技术支持□ - Gstreamer 脚本支持：(部分免费提供，部分需付费，具体请与技术支持确认)

1. 视频预览
2. 编码保存
3. 视频预览，同时编码保存
4. 视频推流

- Demo应用支持

使用说明

其它文档（非公开）

- 揖越GMSL视频记录仪 - 使用说明书
- Q&A: 如何获取相机图像
- Q&A 揖越RK3588采集盒相机驱动使用指导
- Q&A: 如何运行RKNN的样例
- Q&A: 系统固件及刷写指导
- Q&A: 查看YUV图像
- Q&A□gstreamer命令参考

请联系揖越技术支持

特色功能

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

Permanent link:
http://wiki.yytech.cc/doku.php?id=%E6%8E%A7%E5%88%B6%E5%99%A8%E4%BA%A7%E5%93%81:rk3588%E6%99%BA%E8%83%BD%E9%A9%BE%E8%88%B1%E5%8E%9F%E5%9E%8B

Last update: **2025/06/27 16:45**