

H264_Pro FPGA Demo 使用说明

1. 设备清单

- 1.1. zynq7100 开发板 2 块（含散热器）；
 - 1.2. 12V2A 电源 2 个（或 12V2A/12V1A 各一个），接 FPGA 开发板；
 - 1.3. Micro-HDMI 转 HDMI 线一根；或包含 SDI 线一根；
 - 1.4. 电源接线 2 根；网口接线 2 根；网线 1 根；
- 注：需客户自备 1 根 HDMI 线，用于连接解码板和显示器。

2. 编解码板识别与连接

2.1. 编解码板识别

编码板标志：银色散热器；Micro-HDMI 接口；



解码板标志：黑色散热器；标准 HDMI 接口；



2.2. 板子连接

编码板连接关系如下图：电源线，网络接线，HDMI 转接线。



解码板的电源，网络接线类似编码板。附图略去。

编码板，解码板通过网线连接。

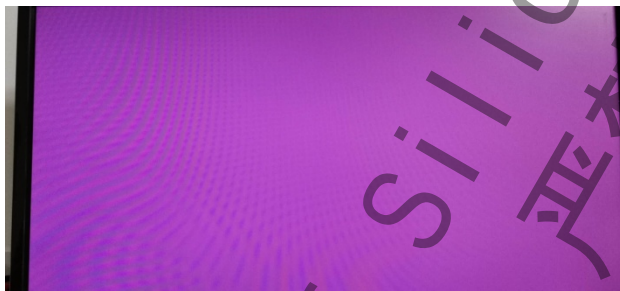
3. 编解码板上电顺序

- 1) 整个系统**不带电连接**（**编码板必须使用 12V2A 电源**），含网线，编码板的 HDMI 输入线，解码板的 HDMI 输出线；HDMI 显示器先断电，用 HDMI 线跟解码板连接；
- 2) 解码板最先上电，等待数秒后，确认解码板的两个灯亮起，如下图：

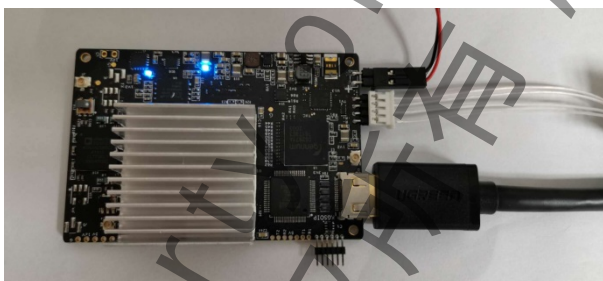


如果红色 LED 灯未亮，标志 HDMI-Link 初始化有问题，请重新断电解码板，再上电。

- 3) HDMI 显示器上电，开机。此时，HDMI 显示器会显示**粉色（紫色）**屏幕；



- 4) 编码板上电，等待数秒后，确认编码板的两个灯亮起，如下图：

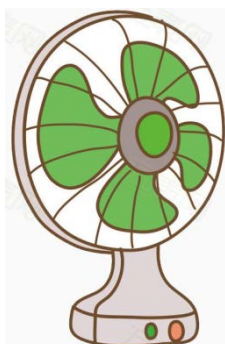


- 5) 等待数秒后，显示器能显示编码，解码后的图像；

注：

- a) 因为 FPGA 功耗较大，如果**散热不良会导致 demo 花屏**，请在测试时**用风扇给编解码板散热**；
- b) 编码板的 HDMI 接口有个小问题：**不会跟 HDMI 源通过 IIC 接口交换 EDID 信息**。如果输入源需要交换 EDID 信息，则不能成功，无法输出图像。**请使用不交换 EDID 信息的 HDMI 源**，比如 **HDMI camera**（比如 GoPro 或 SDI camera，再转化为 HDMI 接口），**机顶盒等信号源**。

4. Demo 整体连接效果



5. 技术支持

siliconthink@126.com