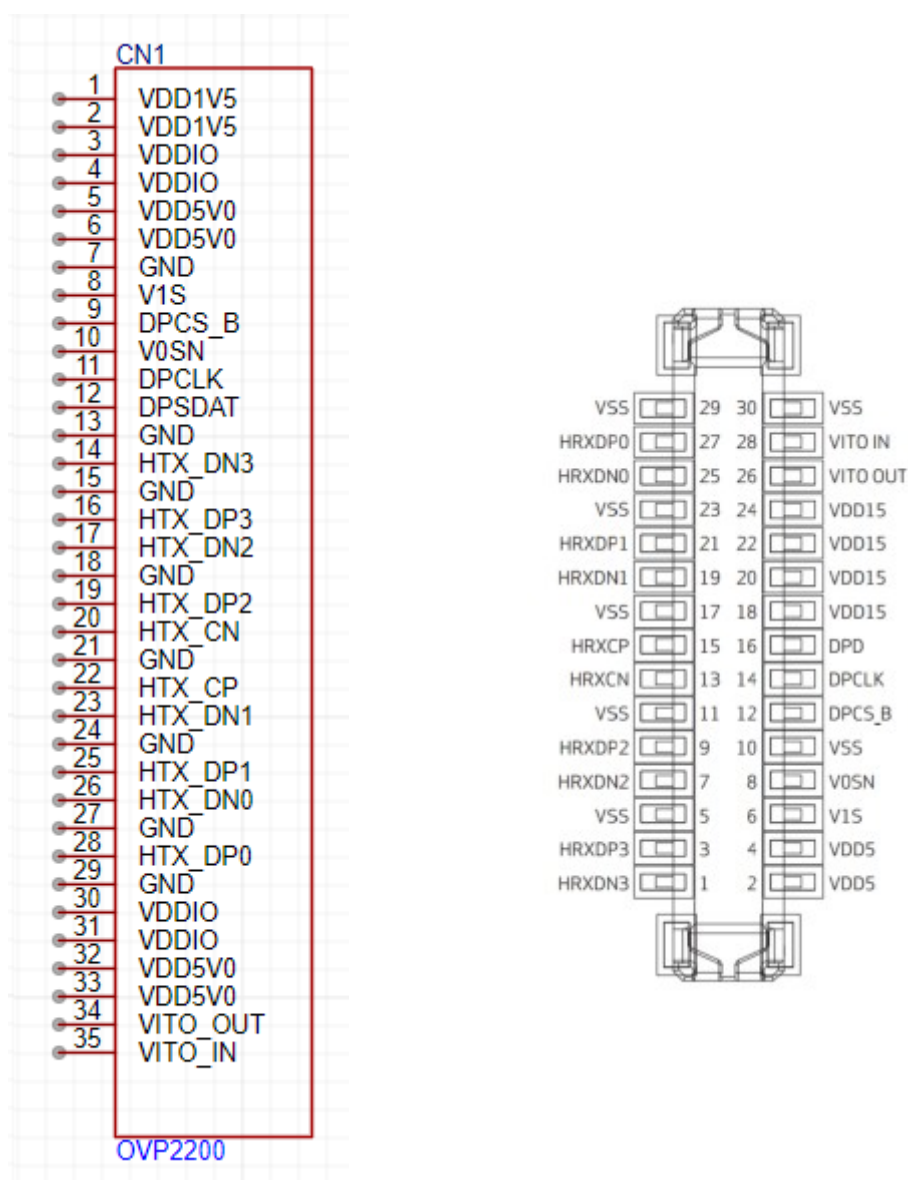


720P 小投影模组定义和驱动方法

1.接口定义

小模组用的 LCOS 屏型号为 OVP2200，有两个封装，一个是带 FPC 30Pin 的一个是 PCB 上连接座 35P。其中这个小投影是 35P 的，然后定义测量和对比出来定义如下(定义确定是好的，因为已经驱动成功了)



左边是 35P 的定义 右边是 30P 的定义

2.接口信号说明

引脚名字	用途	备注
VDD1V5	芯片核心供电	固定 1.5V
VDDIO	芯片接口电压	固定 1.5V,和上面接一起就好
VDD5V0	芯片的模拟部分供电电压	固定 5V
HRX_Dxx	LCOS 屏驱动信号的差分信号	
V1S	选择线 1	
V0SN	选择线 2	
DPCLK	用来和驱动 IC 通信的时钟信号	
DPSDAT	用来和驱动 IC 通信的数据信号	
DPCS_B	用来和驱动 IC 通信的片选信号	
VITO_OUT	ITO 电压输出	这个要和 IN 连接一起就好
VITO_IN	ITO 电压输入	这个要和 OUT 连接一起就好

3.驱动方式

目前大多数 720P 的 lcos 屏，都是和驱动 IC 分离的。像 Raontech 的 RDP502H 需要搭配 RDC200. Syndiant 的 SYL2271 需要搭配 SYA12131. 而 OVP2200 需要搭配 OVP0921。所以要想驱动下，需要用到 OVP0921，或者自己用 FPGA 模拟刷屏时序。

OVP0921 支持 Mipi 输出和 RGB 接口输入信号。同时输出 RGB 灯的控制信号，RGB 控制信号需要正确初始化之后才会点亮。