HDMI 转 MIPI 驱动板

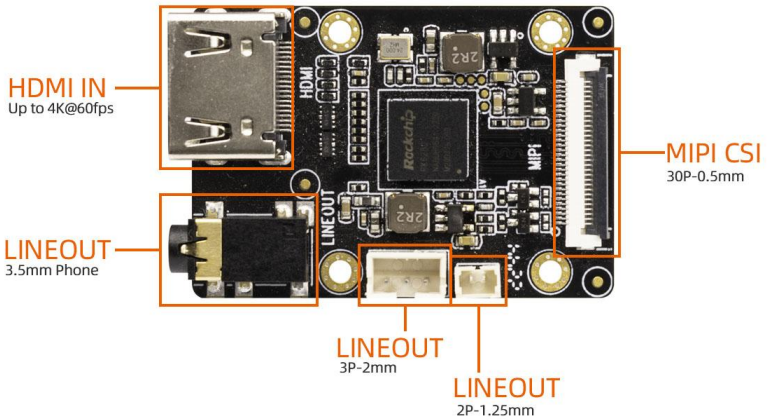
一、产品简介

HDMI 转 MIPI CSI 驱动板，采用视频桥接芯片 RK628D，可实现 HDMI 视频信号转换为 MIPI CSI 信号的转换需求，可极大简化硬件设计，提高硬件设计效率，并节约整机成本。可应用于智能微型投影仪、智能显示屏、视频采集转换类产品。

二、规格参数

类型	参数
HDMI 输入	Up to 4K@60fps（YUV420）
MIPI CSI 输出	3840*2160@30fps(YUV422) 1920*1080@60fps(YUV422) 1280*720@60fps(YUV422) 720*480@60fps(YUV422)
产品尺寸	43.5mm * 30 mm

三、接口定义



LINE_OUT 3PIN 2.0mm 间距 wafer 座

序号	定义	电平/V	序号	定义	电平/V
1	OUT_R	3.3V	3	OUT_L	3.3V
2	GND				

LINE_OUT 2PIN 1.25mm 间距 wafer 座

序号	定义	电平/V	序号	定义	电平/V
1	OUT_L	3.3V	2	OUT_R	3.3V

MIPI DPHY 30PIN 0.5mm 间距

序号	定义	电平/V	序号	定义	电平/V
1	SDA_CAM_1V8 (pull up resistor 2.2K)	1.8V	16	GND	
2	SCL_CAM_1V8 (pull up resistor 2.2K)	1.8V	17	MIPI_CSI_RX_CLK0P	-
3	NC		18	MIPI_CSI_RX_CLK0N	-
4	HDMIIN_Reset Input	1.8V	19	GND	
5	GND		20	MIPI_CSI_RX_D2P	-
6	NC		21	MIPI_CSI_RX_D2N	-
7	HDMIIN_INT Input (pull up resistor 10K)	1.8V	22	GND	
8	HDMIRX_DET Output (pull up resistor 4.7K)	1.8V	23	MIPI_CSI_RX_D3P	-
9	NC		24	MIPI_CSI_RX_D3N	-
10	GND		25	GND	
11	MIPI_CSI_RX_D0P	-	26	NC	
12	MIPI_CSI_RX_D0N	-	27	NC	
13	GND		28	GND	
14	MIPI_CSI_RX_D1P	-	29	VCC5V0_SYS (5V input)	5V
15	MIPI_CSI_RX_D1N	-	30	VCC5V0_SYS (5V input)	5V

四、支持列表

RK3399 系列（AIO-3399J、AIO-3399JD4）
RK3566 系列、RK3568 系列、RK3588S 系列、RK3588 系列