

深圳市阿美林电子科技有限公司

Shenzhen Amelin Electronic Technology Co., Ltd

联系人 CONTACTS: 杨先生 KEVIN +86 15007557680

联系人 CONTACTS: 陈小姐 SEVEN +86 13480908653

HDMI TO DSI (mipi) Board

产品型号： HDMI TO DSI

版本信息： Ver 1.2

日期： 2017/3/13

- 1、 产品概述
- 2、 产品特性
- 3、 产品尺寸
- 4、 已测试屏幕
- 5、 使用方法
 - 5.1 上电掉电时序
 - 5.2 PC 使用说明
 - 5.3 树莓派使用说明

1 产品概述：

HDMI TO DSI (mipi) Board V1.2 是一款支持 DSI (MIPI) 接口的液晶屏
&AMOLED 屏方案驱动板

支持分辨率：2560*1600@60Hz

2560*1440@60Hz

2048*1536@60Hz

1920*1200@60Hz

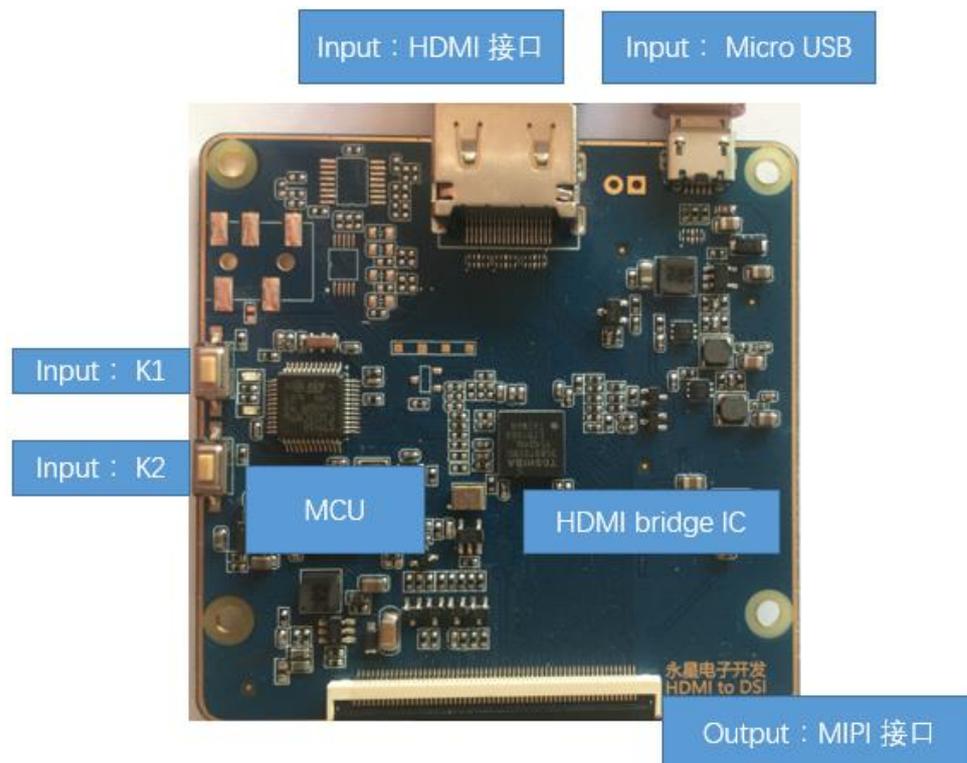
1920*1080@60Hz

1366*768@60Hz

1280*720@60Hz etc

应用范围：PC、树莓派显示器、VR、3D LCD printer、广告机等

2 产品特性



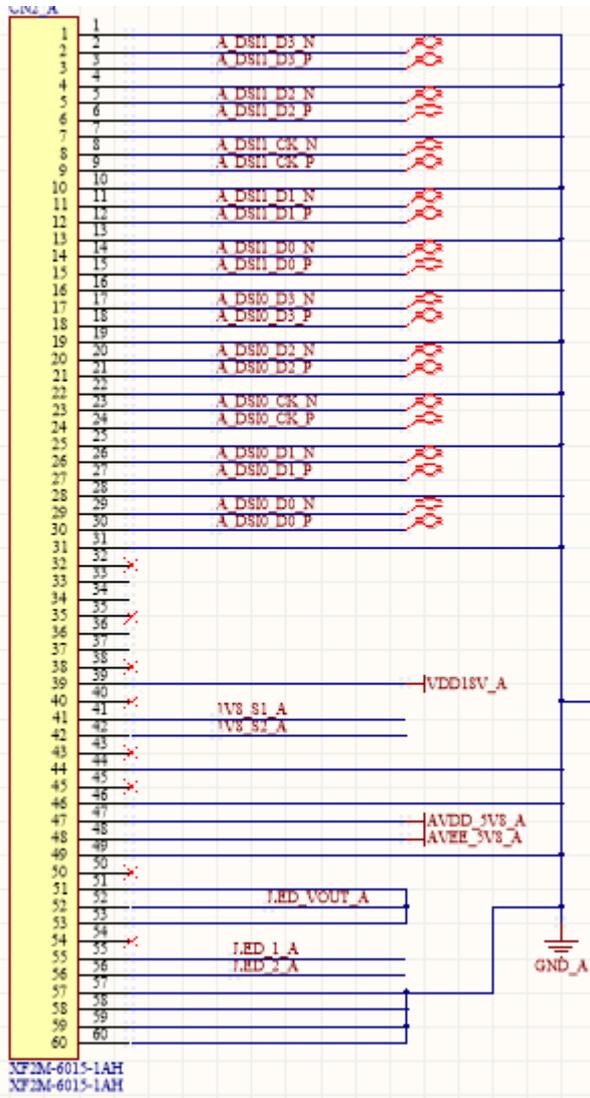
输入：HDMI A TYPE 2.0 & 1.4

Micro USB 电压：4.5~5.5V

电流：500mA

K1、K2：预留功能 开关、调光、切换屏幕

输出：3.3V、1.8V、 mipi 信号、 +/- 5v、2 路 B/L 信号

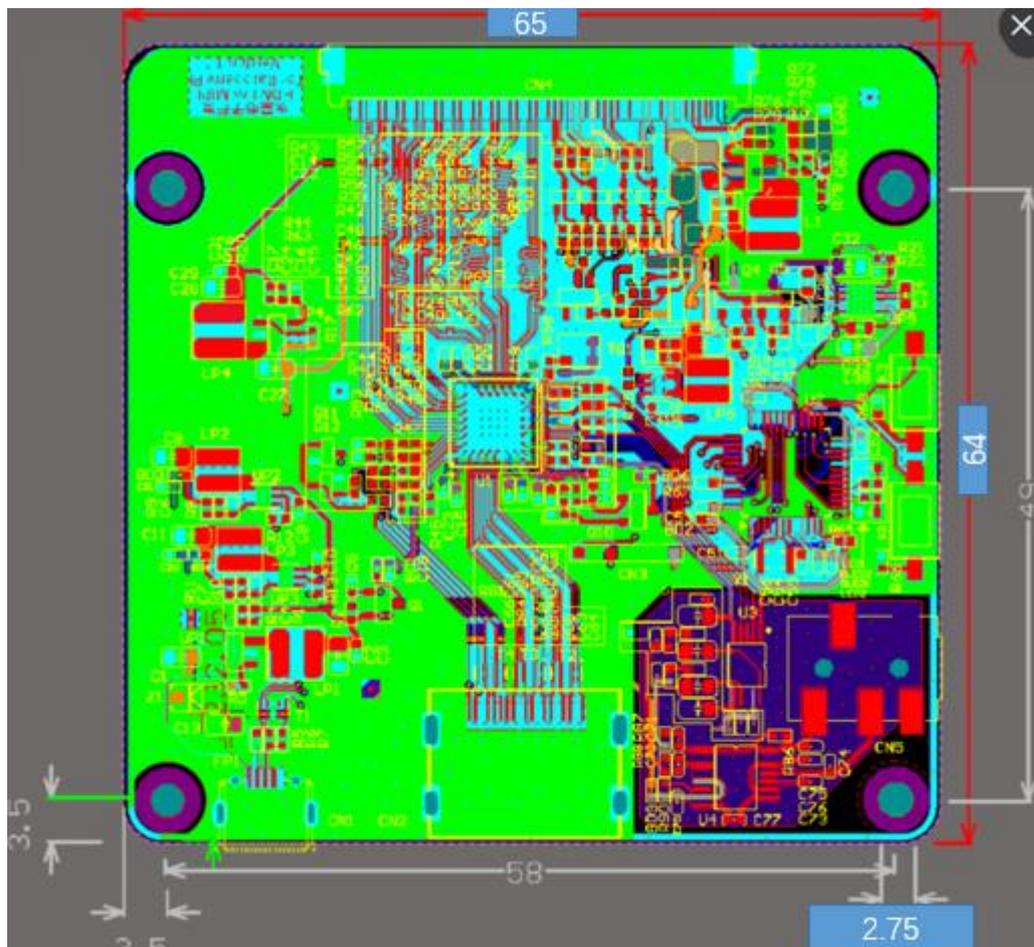


3 产品尺寸：

宽：65mm

长：64mm

厚：1.2mm

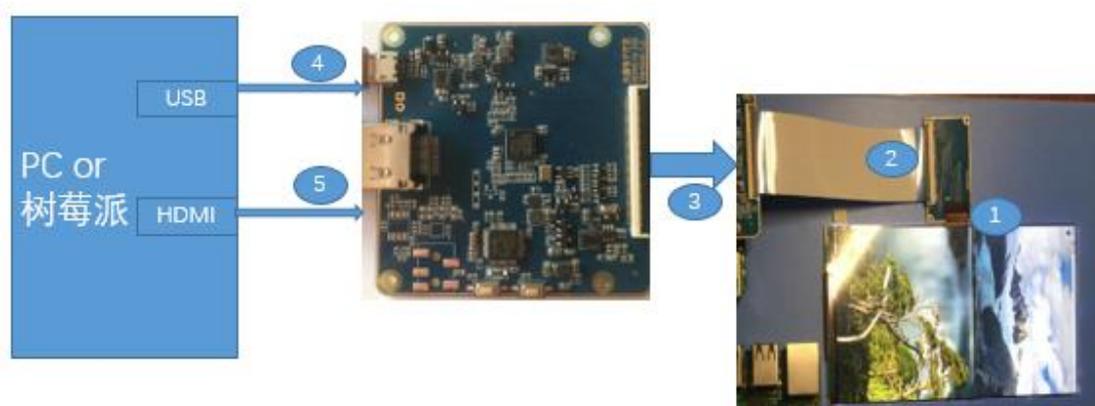


4 已点亮屏幕型号：

厂商	型号	屏幕材质	尺寸	单屏分辨率	双屏分辨率	频率	MARK
SHARP	LS029B3SX02	LCD	2.89	1440*1440	2880*1440	70	
SHARP	LS055T1SX01	LCD	5	1080*1920	NA	50-60	
SHARP	LS055R1SX03	LCD	5.5	1440*2560	NA	50-60	
SHARP	LS055R1SX04	LCD	5.5	1440*2560	NA	50-60	
SHARP	LS060R1SX01	LCD	6	1440*2560	NA	50-60	
SHARP	LS079L1SX02F	LCD	7.9	1536*2048	NA	50-60	
JDI	ACX450AKN-7	LCD	5	1080*1920	NA	50-60	
JDI	ACX465AKM-7	LCD	5.9	1080*1920	NA	50-60	
JDI	LPM055A138A	LCD	5.5	1440*2560	NA	50-60	
JDI	LPM055A184A	LCD	5.5	1440*2560	NA	50-60	
JDI	LT070ME05000	LCD	7	1200*1920	NA	50-60	
JDI	TFTMD089030	LCD	8.9	2560*1600	NA	50-60	
AUO	H546DLB01.2	AMOLED	5.5	1080*1920	NA	60	
AUO	H381DLN01.2	AMOLED	3.81	1080*1200	2160*1200	90	
和辉	E295FMM1	AMOLED	2.95	1080*1200	2160*1200	90	
BOE	NA	LCD	3.5	1440*1600	2880*1600	60	
三星	AMS567DJ01	AMOLED	5.67	1440*2560	NA	60	Note4

5 使用方法

5.1 上电掉电时序



上电时序：1、连接转接板与屏幕接口

2、连接转接板与宽排线

3、连接宽排线与主板

4、插入 HDMI A TYPE 接口

5、插入 USB 供电接口

掉电时序：1、拔除 USB 供电接口

2、拔除 HDMI A TYPE 接口

3、断开排线与主板连接

4、断开转接板与宽排线

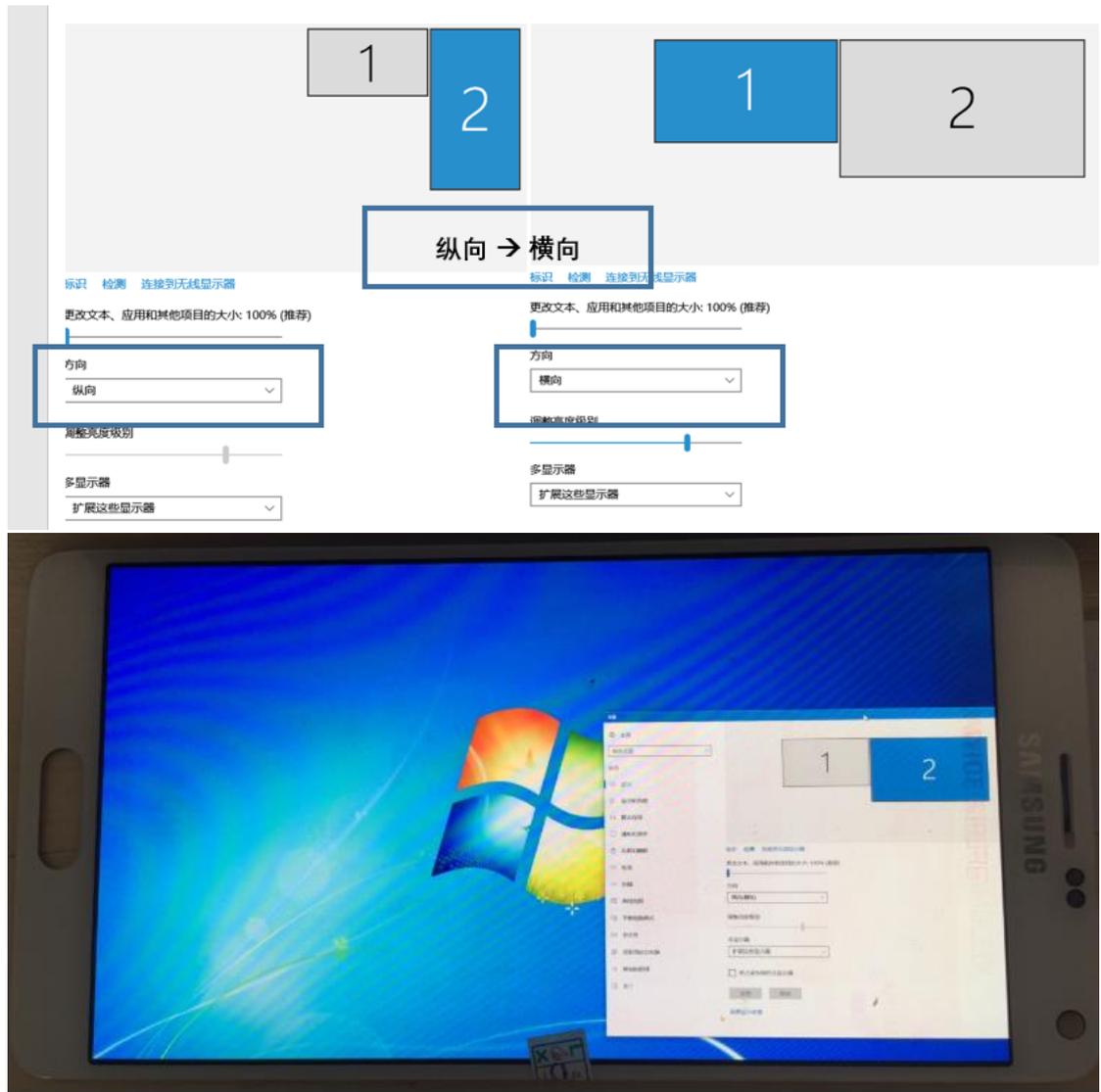
5、断开转接板与屏幕接口

5.2 PC 操作说明：

大部分 MIPI 屏为竖屏需调整显卡模式

复制模式→扩展模式→纵横向调整





5.3 树莓派操作说明：



- 1、HDMI TO DSI Board
尺寸兼容树莓派4个螺孔
- 2、不同屏幕树莓派设定不同
设定方法请联系厂家所要资料