

BIGTREE TECH

HDMI7 V1.2

用户手册



修订历史

版本	日期	修改说明
v1.00	2022/8/15	初稿
V2.00	2023/11/1	<p>HDMI7 V1.2 于 2023 年 11 月升级至 V1.2 版本。</p> <p>具体变更如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• 电源接口和 HDMI 接口已移至屏幕内部，解决线束外露屏幕范围之外的美观问题。• 二维码印刷区域已扩大。

目录

修订历史	2
一、产品简介	4
1.1 产品特点	4
1.2 产品参数	4
1.3 主板指示灯说明	4
1.4 产品尺寸	5
二、外设接口	6
2.1 接口示意图	6
三、功能介绍	7
3.1 屏幕与显示输出设备连接	7
3.2 音频输出	7
3.3 屏幕亮度调节	7
3.4 屏幕显示方向调节	8
四、连接树莓派使用	9
4.1 HDMI 显示输出.....	9
4.2 HDMI 音频输出.....	9

一、产品简介

BIGTREETECH HDMI7 V1.2 是深圳必趣科技有限公司 3D 打印团队推出的一款通用 7 寸 HDMI 显示屏。

1.1 产品特点

- HDMI 信号源输入，可连接树莓派作为人机交互页面
- 连接 PC 端，可作为 PC 显示器使用
- LCD 采用 7 寸 IPS 电容触摸屏，屏幕分辨率为 1024*600 支持 5 点触摸
- 内置音频解码电路，支持 3.5mm 耳机接口音频输出
- 支持亮度和显示方向调节功能

1.2 产品参数

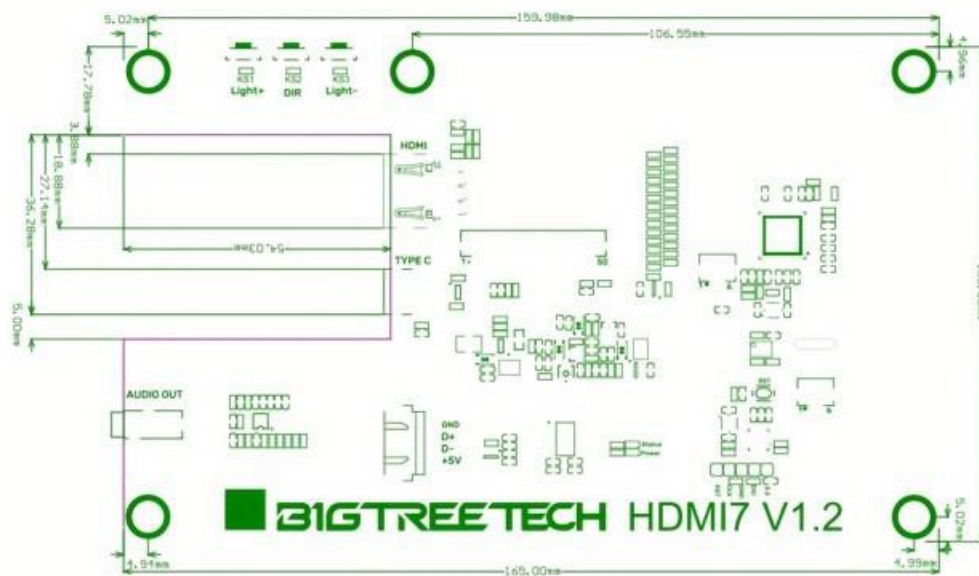
- 外观尺寸：100*165mm
- 安装尺寸：100*165mm 详情请参考 BTT HDMI7_V1.2_SIZE
- 电源输入：DC 5V
- 逻辑电压：DC 3.3V
- 屏幕尺寸：7 寸 IPS 显示屏
- 屏幕分辨率：1024*600
- 屏幕可视角度：160°

1.3 主板指示灯说明

主板上电之后：D11 (Power) 红灯为电源指示灯：红灯亮起，表示供电正常；

D12 (Status) 绿灯作为状态指示灯，屏幕正常工作中闪烁；

1.4 产品尺寸

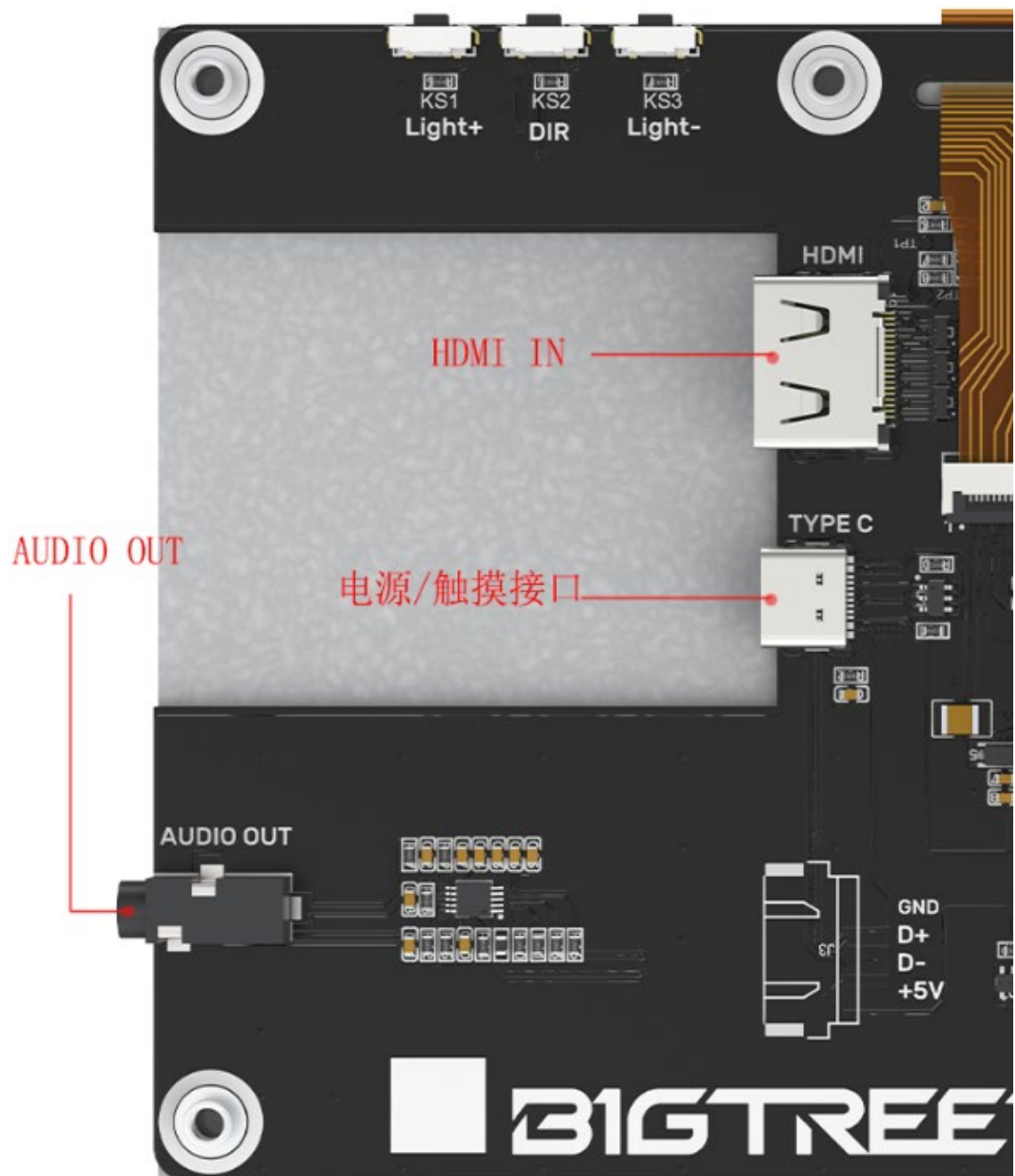


HDMI7 v1.2

详见 BTT HDMI7_V1.0_SIZE

二、外设接口

2.1 接口示意图



三、功能介绍

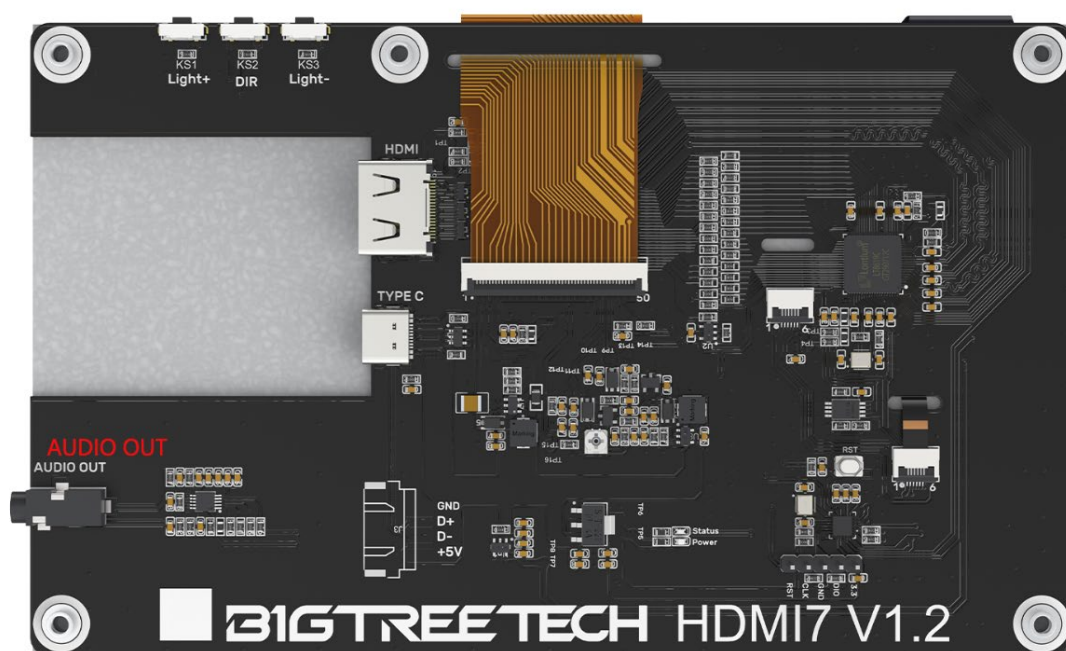
3.1 屏幕与显示输出设备连接

1: 使用 TYPE C 数据线连接 HDMI7 到显示输出设备（可以为树莓派/PC/其他支持 HDMI 显示输出的设备），连接 PC 时，正常情况 PC 会自动加载驱动，驱动加载完成后，即可识别触摸设备。

2: 使用 HDMI 数据线连接 HDMI7 到显示输出设备，一般连接 HDMI 数据线后，5 秒内 LCD 就可以正常显示。

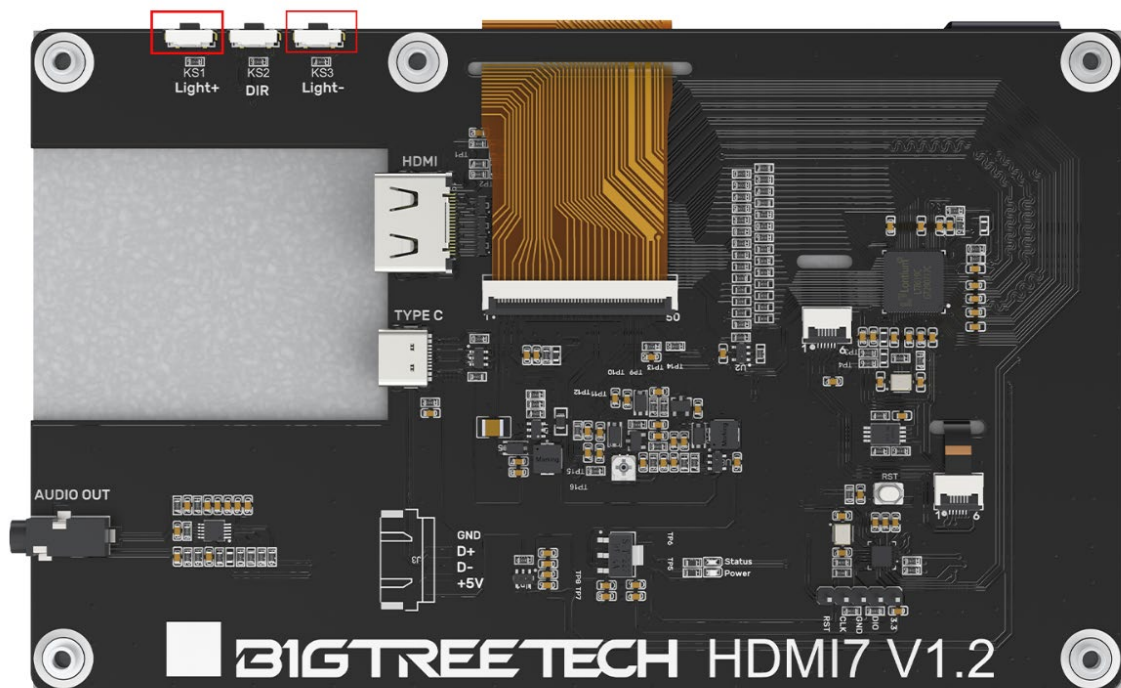
3.2 音频输出

将 3.5mm 接口插入 AUDIO 接口，即可实现音频输出。AUDIO 接口可接入 3.5MM 接口耳机，也可接入外接音频功放设备。



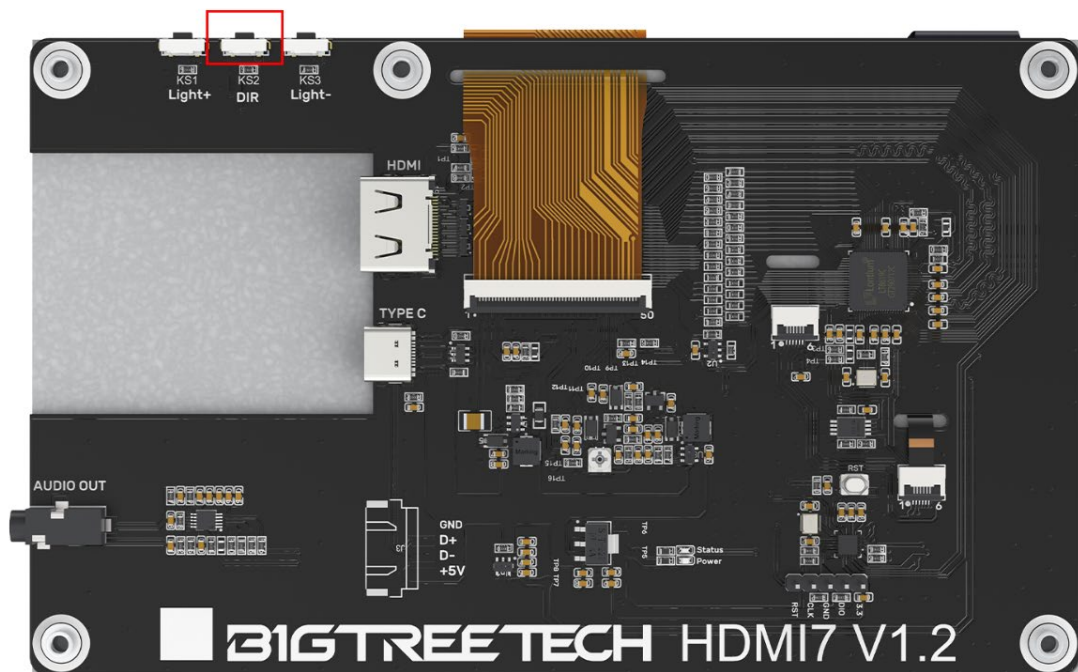
3.3 屏幕亮度调节

BIGTREETECH HDMI7 V1.2 支持显示亮度调节，可以通过屏幕左上角的 KS1 键调高亮度，KS3 键调低亮度



3.4 屏幕显示方向调节

BIGTREETECH HDMI7 V1.2 支持水平方向显示方向调节，可通过按下 KS2 键实现水平方向显示方向调节



四、连接树莓派使用

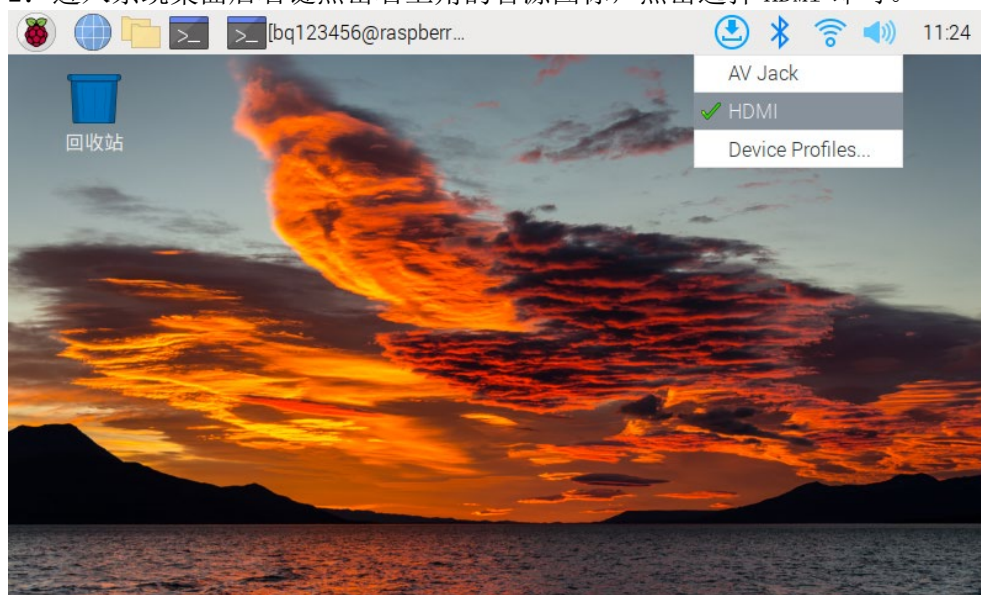
4.1 HDMI 显示输出

- 1: 树莓派官网下载 Raspberry Pi OS with desktop
Release date: April 4th 2022
System: 32-bit
Kernel version: 5.15
Debian version: 11 (bullseye)
- 2: 镜像烧录到 TF 卡后修改 config.txt 中以下配置
uncomment to force a specific HDMI mode (this will force VGA)
hdmi_group=2
hdmi_mode=87
hdmi_cvt 1024 600 60 6 0 0 0

uncomment to force a HDMI mode rather than DVI. This can make audio work
in
DMT (computer monitor) modes
hdmi_drive=1

4.2 HDMI 音频输出

- 1: 树莓派系统版本 Raspberry Pi OS with desktop
Release date: April 4th 2022
System: 32-bit
Kernel version: 5.15
Debian version: 11 (bullseye)
- 2: 进入系统桌面后右键点击右上角的音源图标，点击选择 HDMI 即可。



如果您还需要此产品的其他资源，可以到 <https://github.com/bigtreetech/> 上自行查找，如果无法找到您所需的资源，可以联系我们的售后支持（service005@biqu3d.com）。

若您使用中还遇到别的问题，欢迎您联系我们，我们定会细心为您解答；若您对我们的产品有什么好的意见或建议，也欢迎您回馈给我们，我们也会仔细斟酌您的意见或建议，感谢您选择 BIGTREETECH 制品，谢谢！