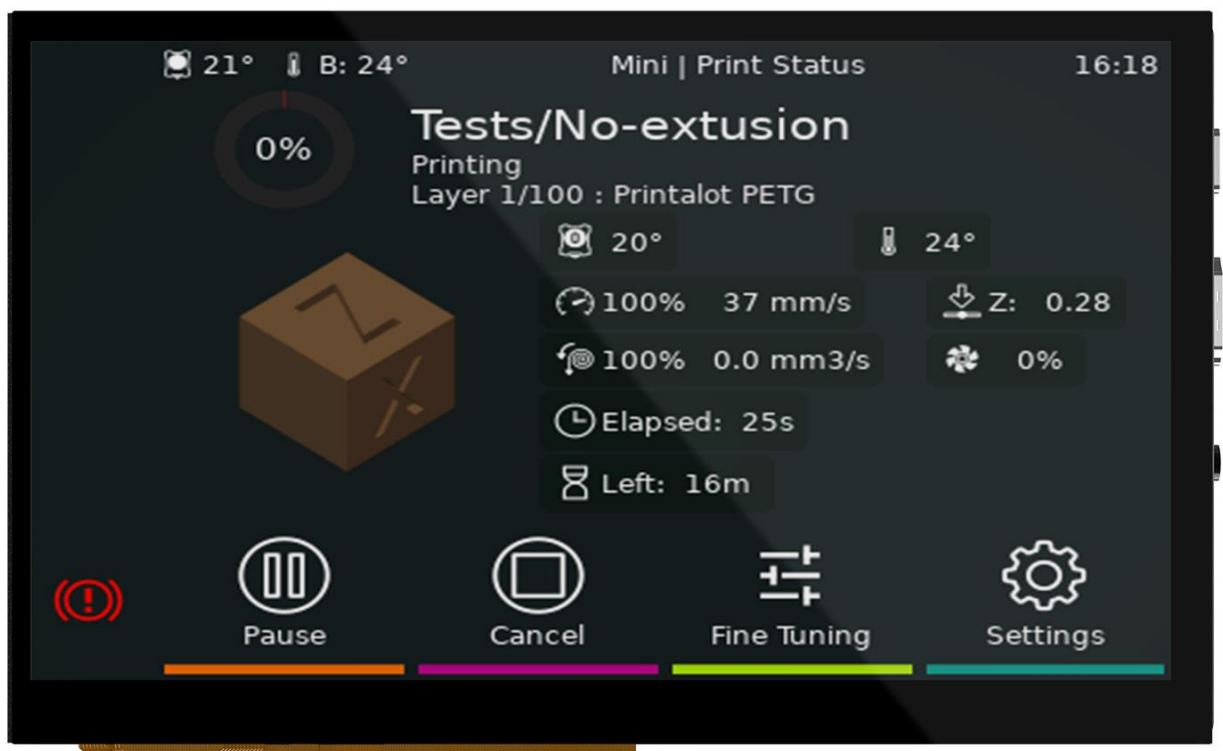


# BIGTREETECH

## HDMI5 V1.0

### 使用说明



## 目录

目录 .....	2
修订历史 .....	3
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 .....	8
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

## 修订历史

版本	修改说明	日期
01.00	初稿	2022/08/09

## 一、产品简介

BIGTREETECH HDMI5 V1.0 是深圳必趣科技有限公司 3D 打印团队推出的一款通用 5 寸 HDMI 显示屏。

### 1.1 产品特点

1. HDMI 信号源输入，可连接树莓派作为人机交互页面
2. 连接 PC 端，可作为 PC 显示器使用
3. LCD 采用 5 寸 IPS 电容触摸屏，屏幕分辨率为 800\*480
4. 支持 5 点触摸
5. 内置音频解码电路，支持 3.5mm 耳机接口音频输出
6. 支持亮度和显示方向调节功能

### 1.2 产品参数

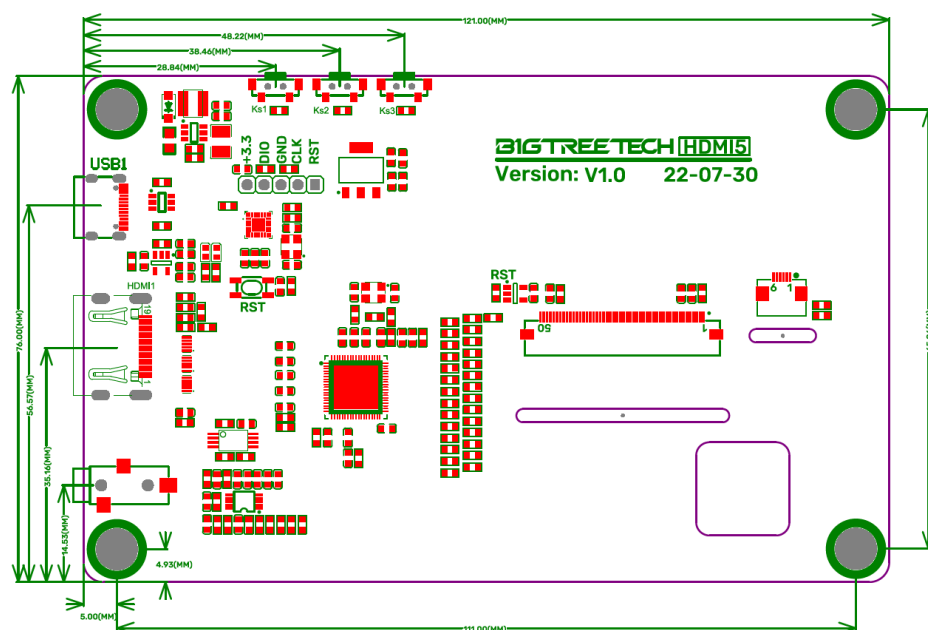
1. 外观尺寸：121\*76mm
2. 安装尺寸：121\*76mm 详情请参考 BTT HDMI5\_V1.0\_SIZE
3. 电源输入：DC 5V
4. 逻辑电压：DC 3.3V
5. 屏幕尺寸：5 寸 IPS 显示屏
6. 屏幕分辨率：800\*480
7. 屏幕可视角度：160°

### 1.3 主板指示灯说明

主板上电之后：D6 红灯为电源指示灯：红灯亮起，表示供电正常；

D7 绿灯作为状态指示灯，屏幕正常工作中闪烁；

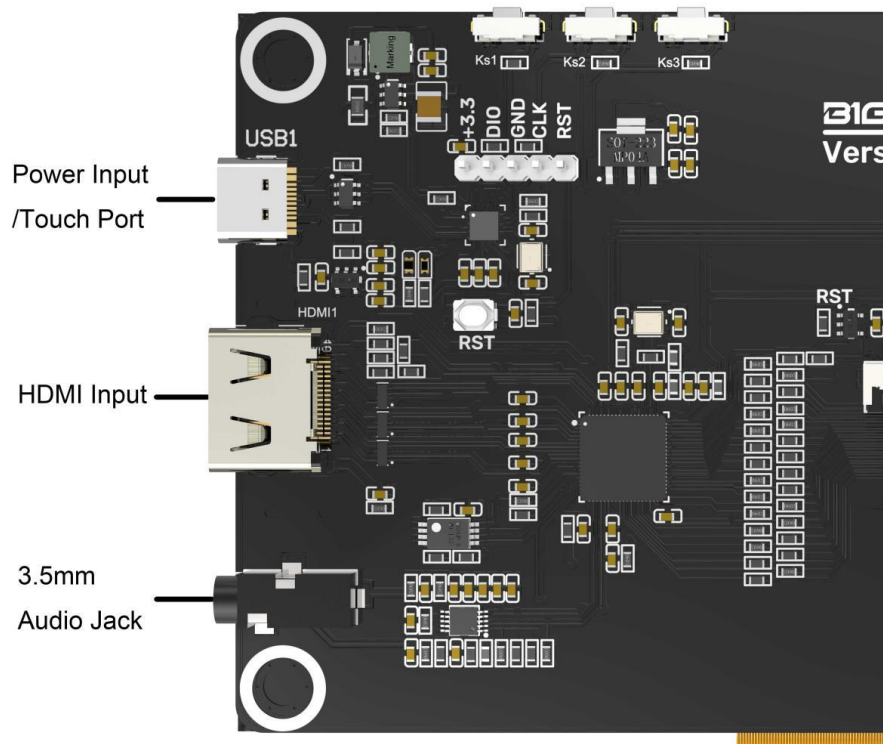
## 1.4 产品尺寸



详见 BTT HDMI5\_V1.0\_SIZE

## 二、外设接口

### 2.1 接口示意图



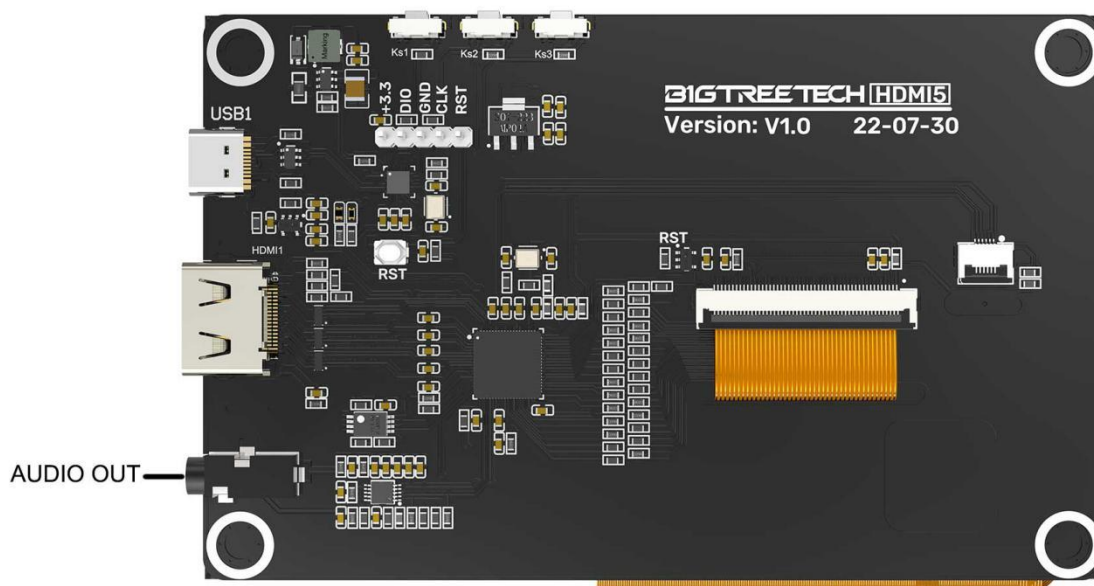
## 三、功能介绍

### 3.1 屏幕与显示输出设备连接

1. 使用 TYPE C 数据线连接 LCD 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 LCD 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。

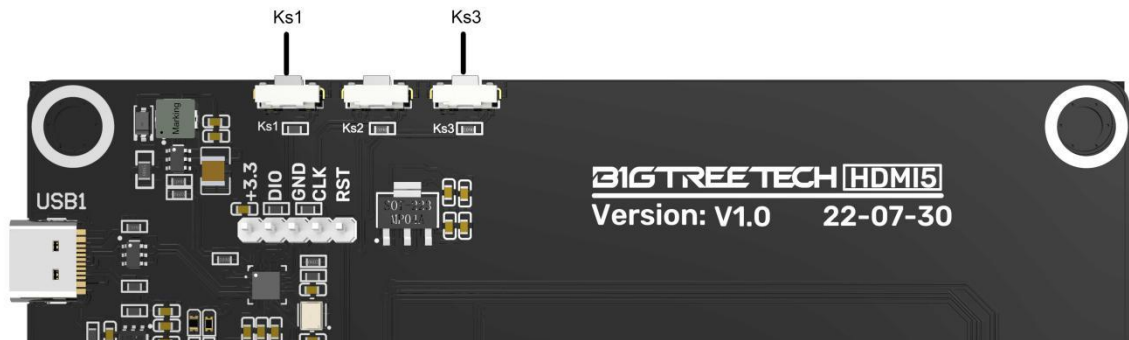
### 3.2 音频输出

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 HDMI5 V1.0 支持显示亮度调节，可以通过屏幕又上角的 KS1 键调高亮度，KS3 键调低亮度



### 3.4 屏幕显示方向调节

BIGTREETECH HDMI5 V1.0 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 800 480 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。

