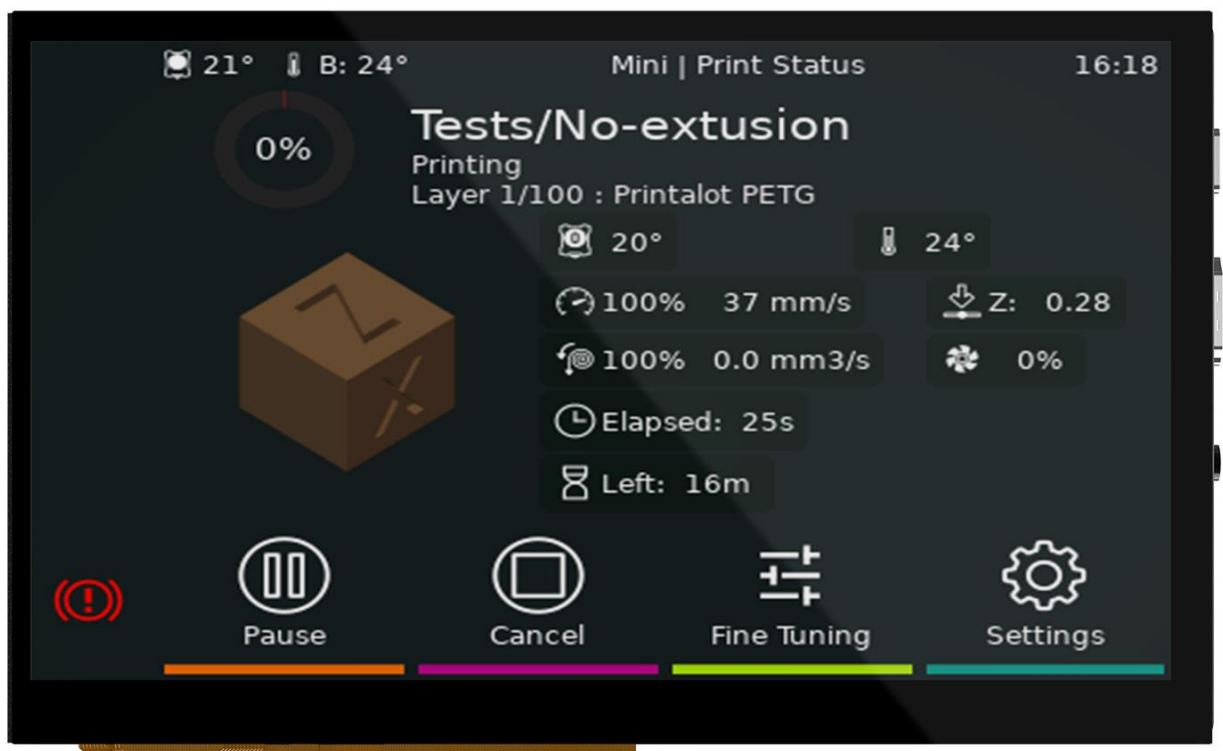


BIGTREETECH

HDMI7 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	6
3.1 屏幕与显示输出设备连接	6
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

修订历史

版本	修改说明	日期
01.00	初稿	2022/08/15

一、产品简介

BIGTREETECH HDMI7 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 7 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 7 寸 IPS 电容触摸屏，屏幕分辨率为 1024*600 支持 5 点触摸
4. 内置音频解码电路，支持 3.5mm 耳机接口音频输出
5. 支持亮度和显示方向调节功能

1.2 产品参数

1. 外观尺寸：100*165mm
2. 安装尺寸：100*165mm 详情请参考 BTT HDMI7_V1.0_SIZE
3. 电源输入：DC 5V
4. 逻辑电压：DC 3.3V
5. 屏幕尺寸：7 寸 IPS 显示屏
6. 屏幕分辨率：1024*600
7. 屏幕可视角度：160°

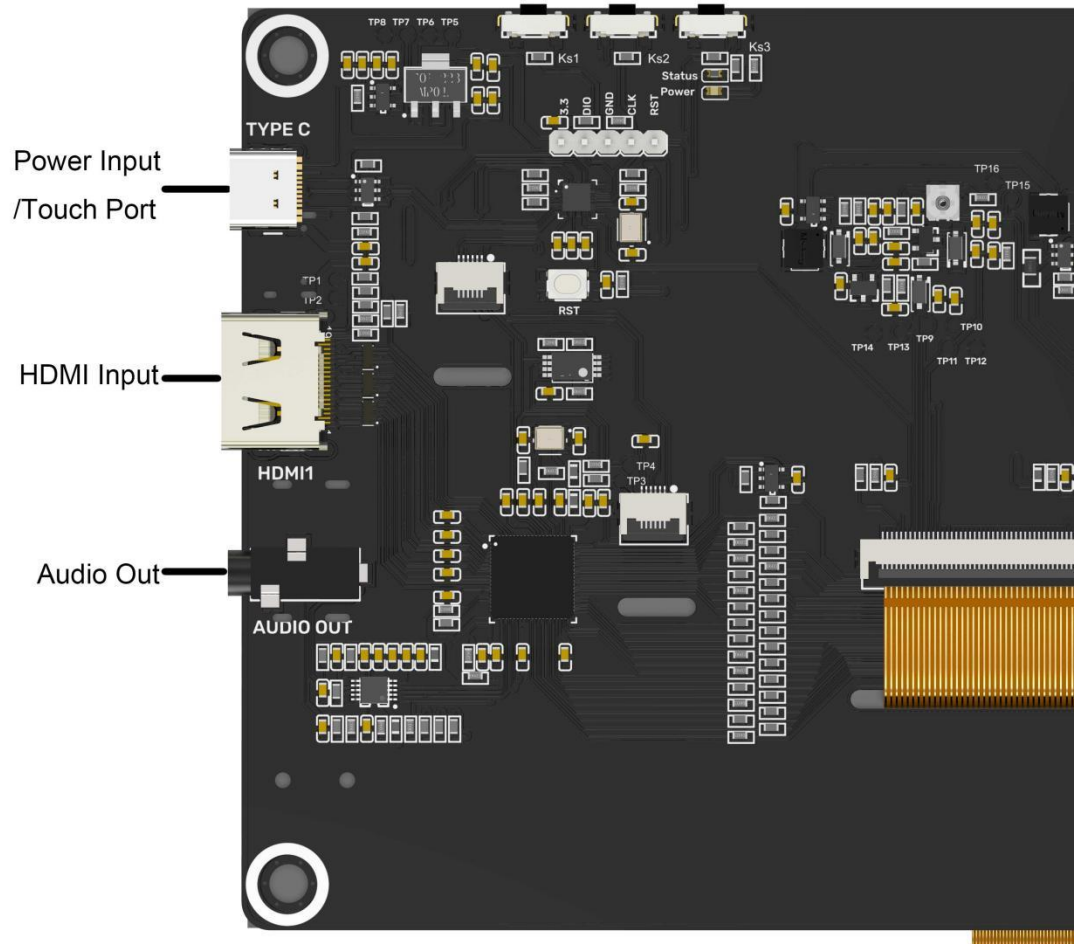
1.3 主板指示灯说明

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；

二、外设接口

2.1 接口示意图



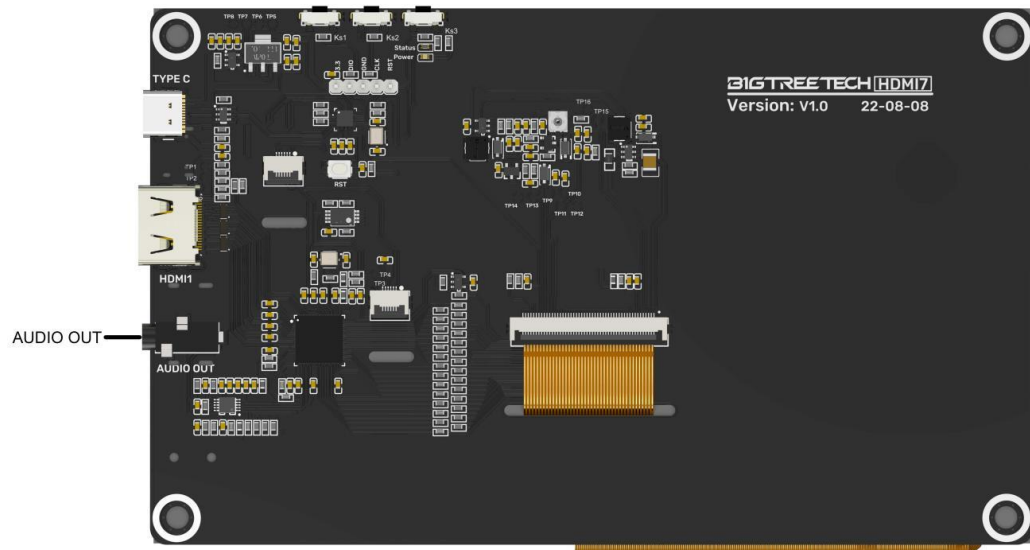
三、功能介绍

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。

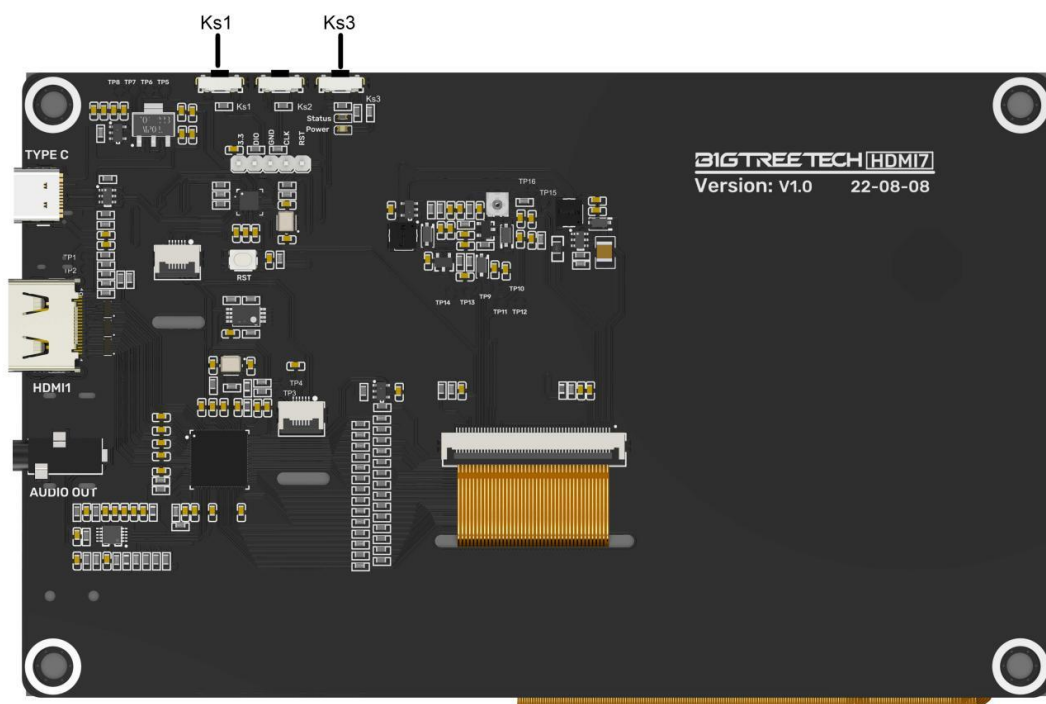
3.2 音频输出

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。



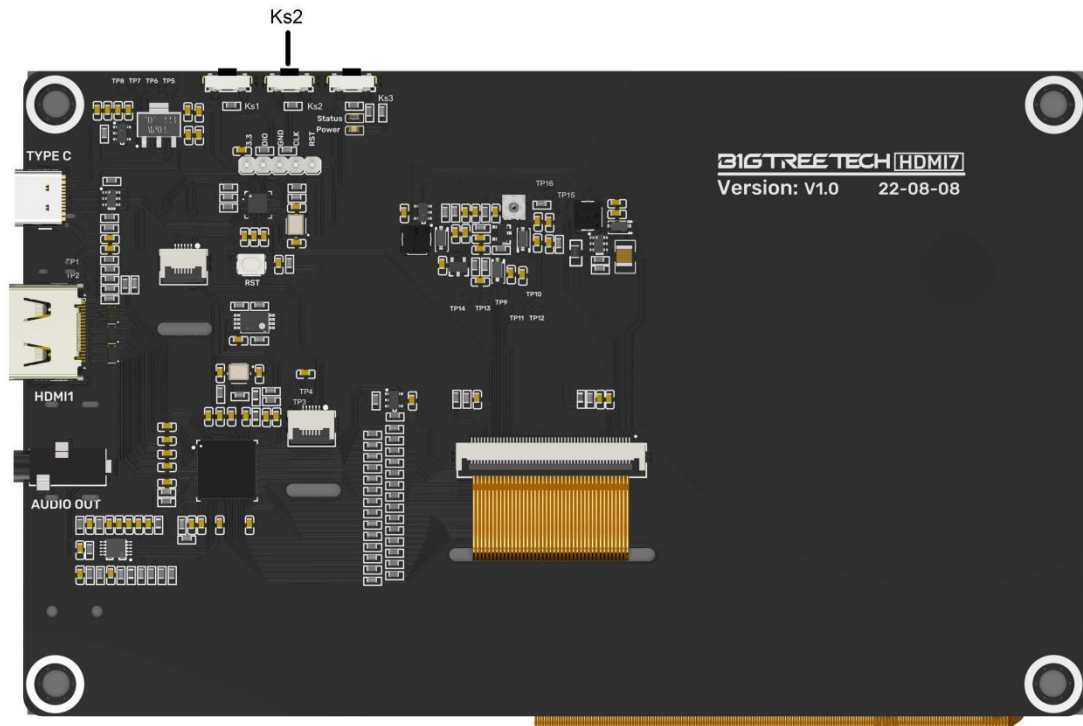
3.3 屏幕亮度调节

BIGTREETECH HDMI7 V1.0 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 V1.0 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。

