# BIGTREETECH



**KNOMI** 

认识 KNOMI		配置 Wi-Fi	2
性能比较测试		把KNOMI安装到STEALTHBURNER上	4
目录		添加相关宏	10
配件清单		KNOMI UI	11
概览	1		

感谢由 CI-I AD TICL AB 提供的Voron官方风格手册制作指导。

#### **KNOMI**

KNOMI是一款专为运行Klipper固件的3D打印机设计的迷你圆形显示屏,旨在为用户提供一种独特和个性化的 方式来掌握打印机的运行状态及数据。

通过KNOMI UI显示主要信息,如热床温度、喷嘴温度、调平状态、打印进度等。KNOMI是一款开源产品,允许用户 自定义用户界面和设计安装支架以适应他们的3D打印机。

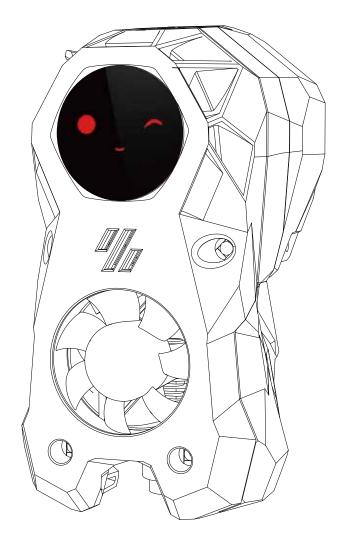
#### 功能

- ·通过KNOMI UI快速和轻松地了解打印机状态;
- ·通过WI-FI进行通信,降低安装位置的约束;
- ·开源产品,用户可自定义UI和安装支架;
- ·使用BIGTREETECH提供的打印件文件,轻松安装于Voron StealthBurner;

- ·支持DC5V-24V输入,方便供电,接线简单; ·预留Type-C口,方便客户自行DIY烧录使用,使用面更广; ·采用全视域的屏幕,让你从哪个角度都能看到真实的色彩。

### 开源地址:

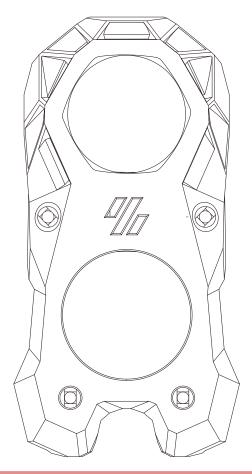
https://github.com/bigtreetech/KNOMI



性能比较测试 WWW.BIGTREE\_TECH.COM

# 使用KNOMI会影响STEALTHBURNER的性能吗?

我们将为您提供定制的安装打印件文件,以便您轻松地将KNOMI安装到您的Voron StealthBurner中。 其中,我们的StealthBurner前盖打印件不仅保留了原有的风扇位置,还在顶部增加环状开窗通风口, 以提高兼容性和优化散热效果。



定制StealthBurner前盖



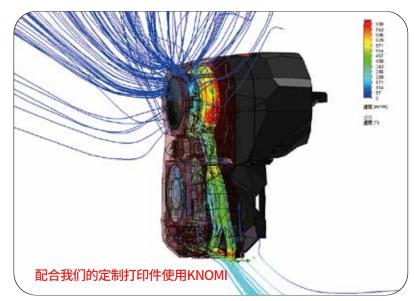
定制打印件下载地址: https://github.com/bigtreetech/KNOMI

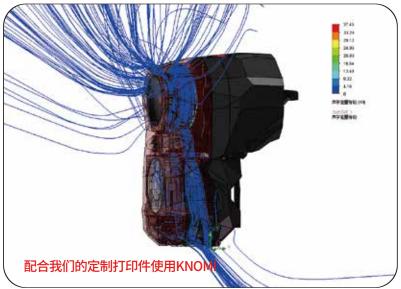
## 安装底板

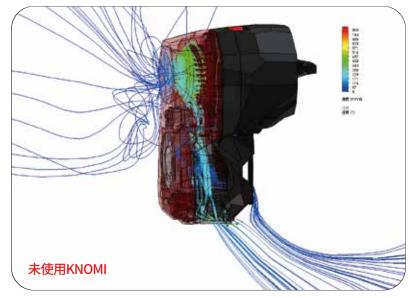
在开始组装前,建议提前准备好这两个打印件。由于体积限制和空气导管的设计考量,安装底板采用了卡扣连结的设计。这可能会在重复拆装过程中导致一定的磨损。因此,建议额外打印多几个该打印件以备用。

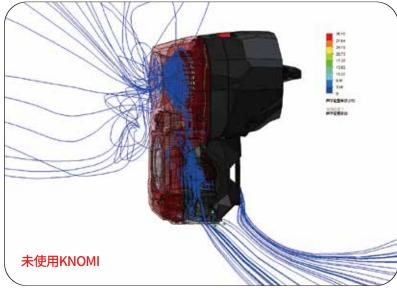
性能比较测试 WWW.BIGTREE\_TECH.COM

我们对搭配定制打印件安装了KNOMI的StealthBurner与原始未安装KNOMI的StealthBurner进行了性能比较。结果显示,无论是在风速还是声能级上,两者的表现几乎相同,安装KNOMI后的StealthBurner仍然能够如期地保持其性能表现。

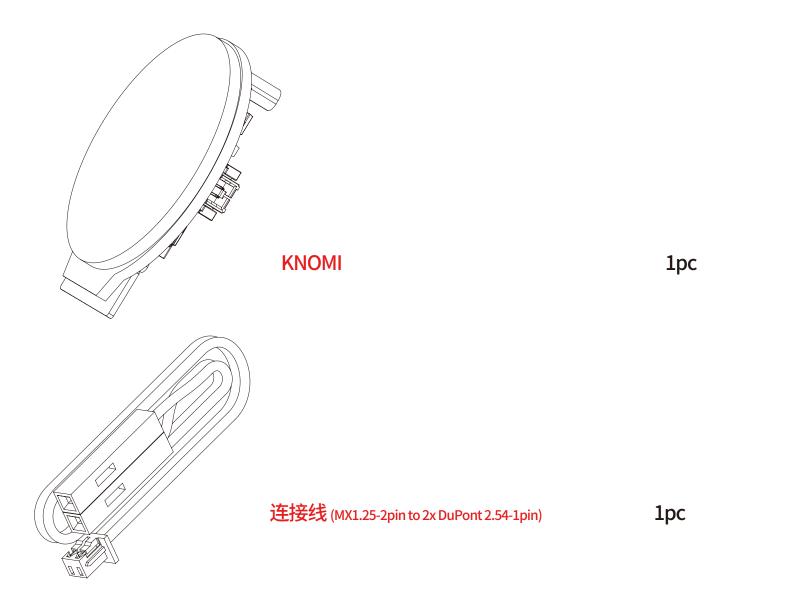


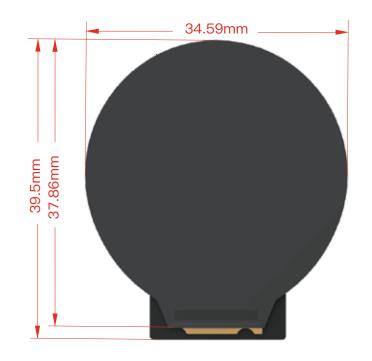


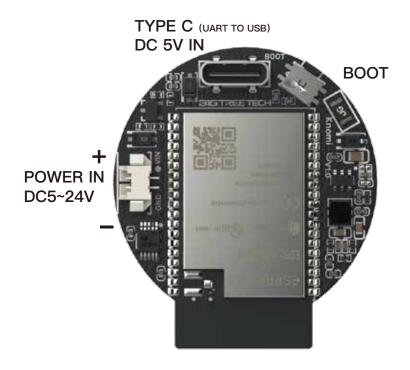




配件清单 WWW.BIGTREE\_TECH.COM







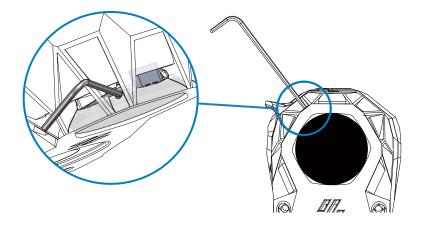
配置 WI-FI WWW.BIGTREE-TECH.COM



### 进入欢迎词界面

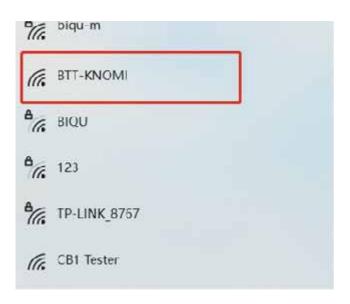
通过Type-C或MX1.25接口给KNOMI供电。 在KNOMI开机后,按住BOOT按钮5秒。 等待KNOMI显示"HELLO"界面,然后松开BOOT按钮。

若您已经安装了KNOMI在StealthBurner上,可以使用细长工具(如六角扳手)来按住BOOT按钮。



#### 路由器加密模式

由于设备兼容性问题,KNOMI无法配置WPA PSK加密模式的网络,如您遇到KNOMI无法成功配置您的网络,请检查您的路由器加密模式,将路由器的加密方式切换为WPA/WAP2 PSK混合模式或其他模式。



#### 连接KNOMI

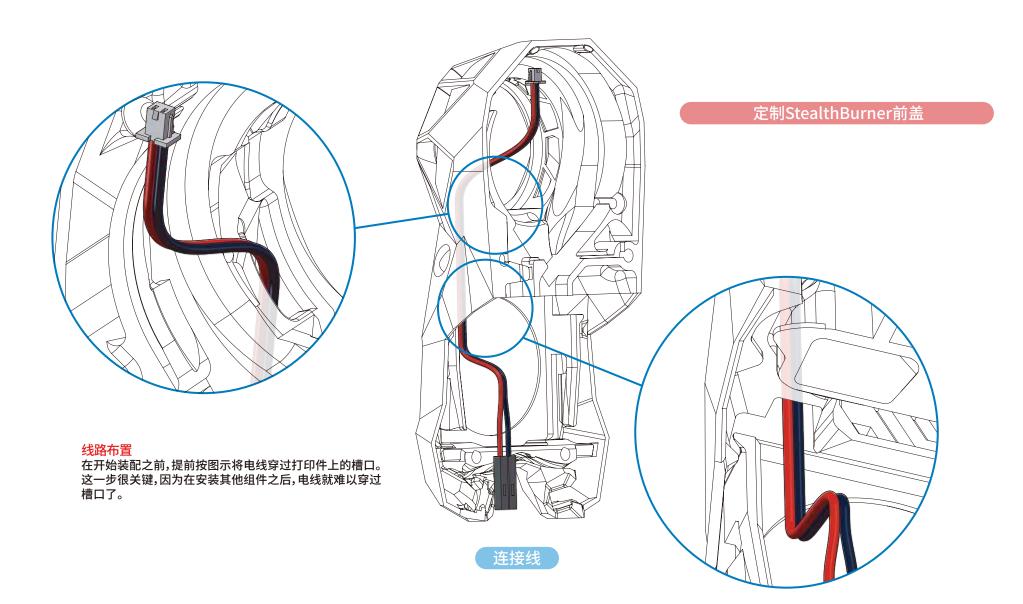
- 1. 使用支持Wi-Fi的设备查找并连接到"BTT-KNOMI"网络。
- 2. 浏览器将自动打开配置页面。
- 3. 输入你的Wi-Fi账户和密码,和打印机IP地址。
- 4. 点击"提交"。
- 5. 在看到提交成功页面后即可关闭浏览器。
- 6. 成功连接网络后,大约10秒,KNOMI会切换到标准工作界面。

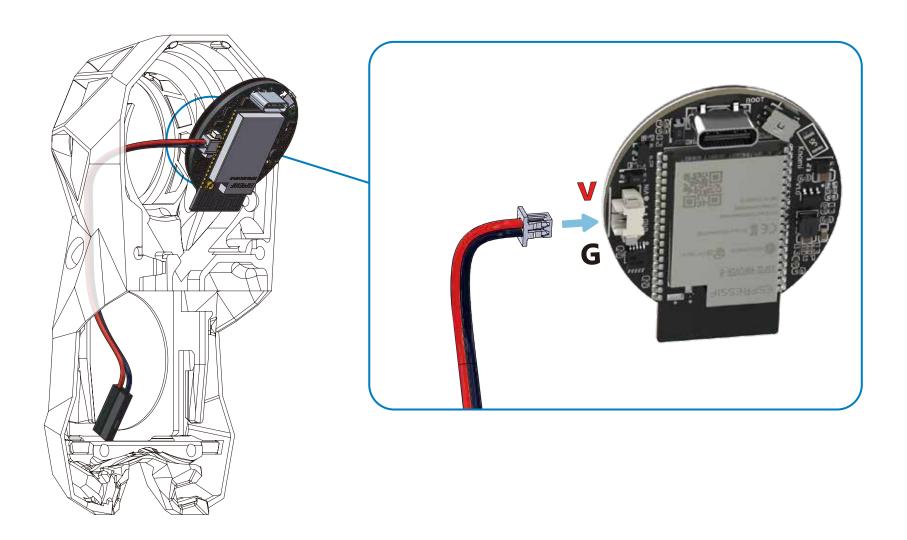


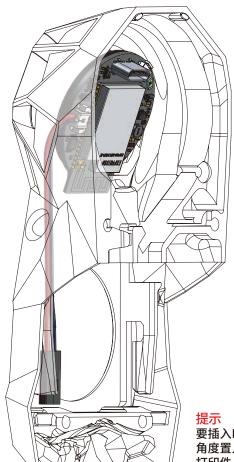
### 连接断开

当KNOMI出现这个状态时,说明KNOMI与打印机失去了连接,这可能是由于以下原因所致:

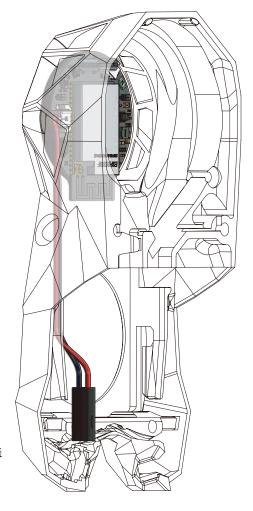
- 1. 你修改了Wi-Fi名称/密码,导致KNOMI与打印机处于不同的网络状态,你需要长按侧边的BOOT的按钮进入欢迎词界面重新配置KNOMI的网络连接;
- 2. 打印机出现了网络故障,无法与KNOMI建立网络连接,可尝试重新启动你的3D打印机。

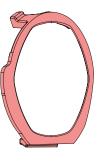




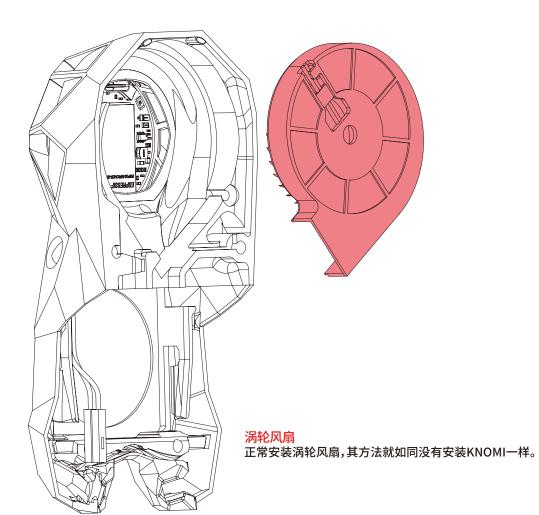


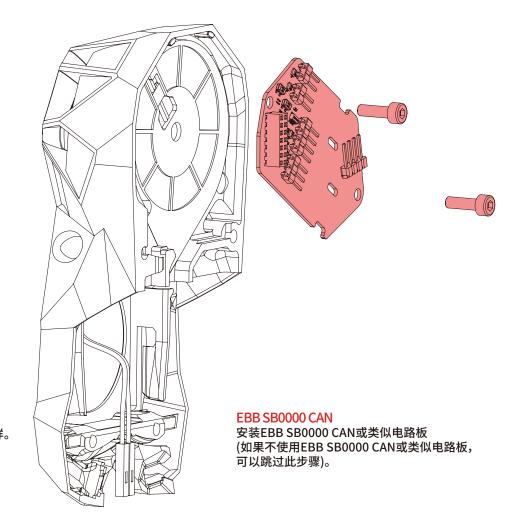
要插入KNOMI,首先把Wi-Fi天线那一侧对准槽口的角度置入。然后,小心翼翼地将整个KNOMI塞入前盖打印件,直到与前盖齐平。

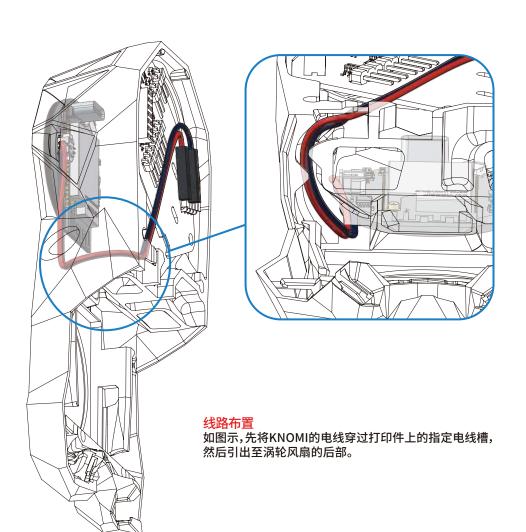


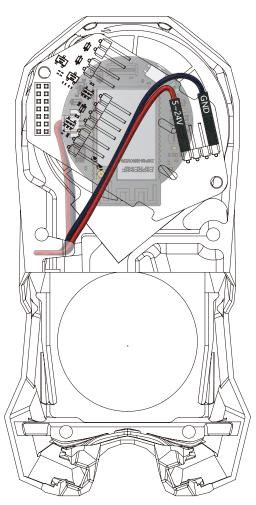


回正 使用安装底板牢牢地固定KNOMI。







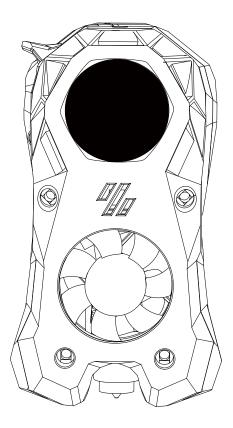


#### 供电

KNOMI的工作电压范围为5-24V。 如果您没有使用EBB SB 0000 CAN或类似的 电路板,请按提供的图片将电线引到所示位置, 然后连接到您的主板或其他电源。

# 提示

就像未曾安装KNOMI那样,继续根据以往正常步骤来安装LED、轴流风扇和其他组件。 在通电前,检查是否存在潜在的短路或极性接反等故障。



添加相关宏 WWW.BIGTREE\_TECH.COM

```
printer.cfg *
114
113
     [gcode_macro BED_MESH_CALIBRATE]
114
     rename_existing: BED_MESH_CALIBRATE_BASE
     variable_probing:False
117
118
     gcode:
119
120
121
       SET_GCODE_VARIABLE MACRO=BED_MESH_CALIBRATE VARIABLE=probing VALUE=False
122
123
     [gcode_macro G28]
124
     rename_existing: G0028
125
     variable_homing:False
126
127
     gcode:
128
129
                                                                                   You can copy it.
130
       SET_GCODE_VARIABLE MACRO=G28 VARIABLE=homing VALUE=False
                                                                                   It's not a picture.
```

#### 归零和调平

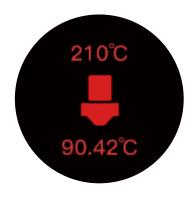
显示屏获取homing、levelling状态需要在printer.cfg文件里添加相关宏,打开浏览器输入Klipper IP地址进入打印控制界面找到config Files目录中printer.cfg,将以上宏定义添加进去然后保存退出。

KNOMI UI WWW.BIGTREE-TECH.COM

KNOMI UI在打印机操作的不同阶段运用视觉元素向用户提供状态信息:



打印机处于待机状态。



喷嘴加热状态

目标温度显示在下方,温度变化的实时进展显示在上方。



热床加热状态

目标温度显示在下方,温度变化的实时进展显示在上方。



调平状态

打印机正在进行调平工作。

KNOMI UI WWW.BIGTREE-TECH.COM



<mark>打印中加热部分完成</mark> 热床和喷嘴已达到各自的目标温度。



和圆形进度条可视化显示打印进度。

打印进度预览 当打印进度超过1%之后,KNOMI会显示的UI-进度百分比



开始打印 喷头正在移动,打印工作开始。



打印完成 打印工作已完成。



Website

WWW.bigtree-tech.com

GitHub

WWW.github.com/bigtreetech

Discord

www.discord.gg/5jdwbYYZuv