

**BIGTREE TECH**

# Panda Sense

用户手册



## 修订历史

版本	日期	修改说明
v1.00	2024/10/21	初稿

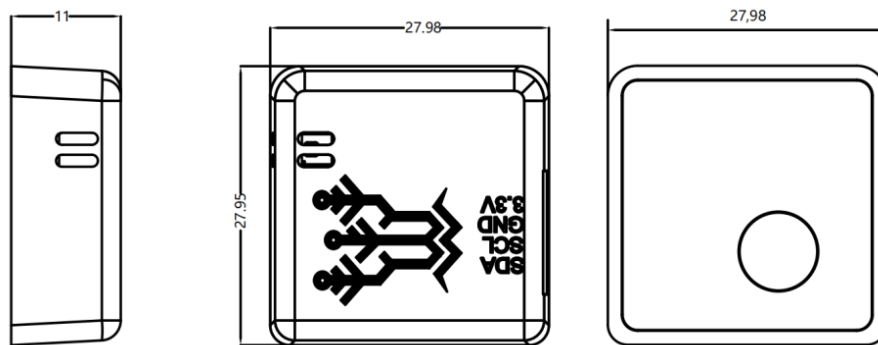
## 目录

1.	规格参数.....	4
1.1	接口.....	4
1.2	指示灯说明.....	4
2.	安装指南.....	5
3.	如何在 Panda Touch 上查看温度和湿度.....	8

## 1. 规格参数

传感器模块	AHT30
连接接口	PH2.0 4-pin
工作电压	3.3V
温度检测范围和精度	-40°C - 120°C, $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (10°C-60°C)
湿度检测范围和精度	0-100%RH, $\pm 3\%$ (20%RH-80%RH)
产品尺寸	27.98 x 27.95 x 11mm
连接线长	800mm
Panda Touch 固件支持	V1.0.6 及以上版本

产品尺寸:



### 1.1 接口



- I2C  
3.3V 逻辑电平



- 电源接口  
3.3V 输入

### 1.2 指示灯说明

- 绿色: 设备正常上电

## 2. 安装指南

准备工具:



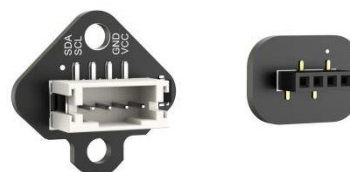
Panda Touch x1



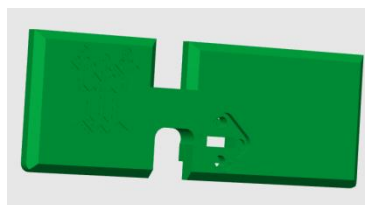
Panda Touch USB Dock x1



Panda Sense x1



Panda Sense Dock & Panda Sense Touch



安装打印件: 需提前于

[[https://github.com/bigtreetech/PandaSense/tree/master/Print\\_Files](https://github.com/bigtreetech/PandaSense/tree/master/Print_Files)] 下载模型文件并使用 3D 打印机自行打印。

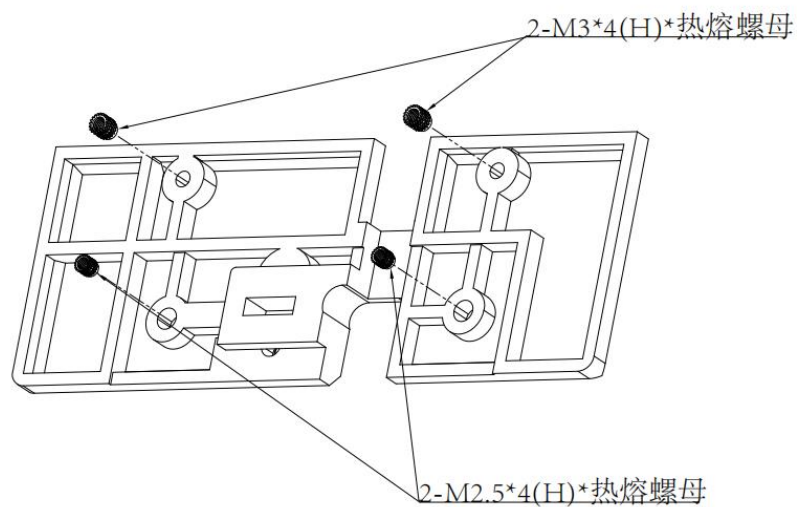
**安装步骤:**

**\*注意:**

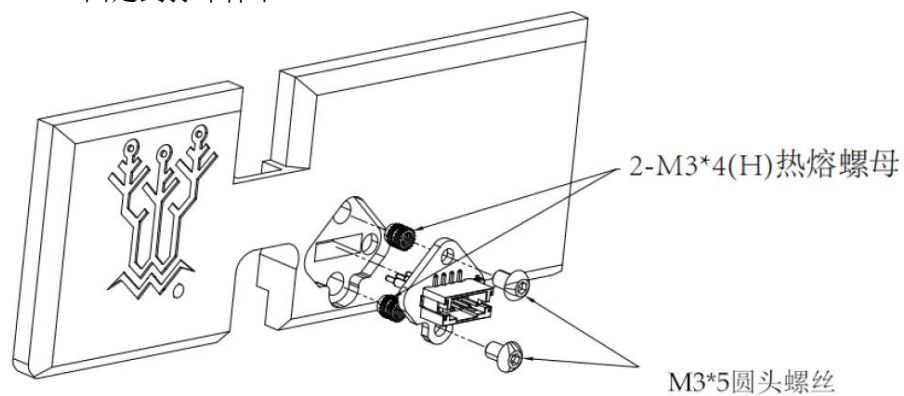
请先将 Panda Sense 磁吸在机器内部, 然后将连接线在打印机内部布局好。

Panda Touch 的固件需使用 V1.0.6 及以上版本。

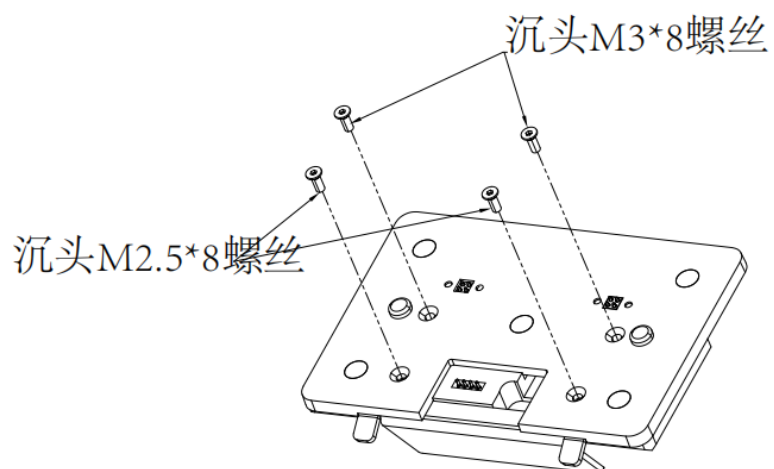
1. 使用电烙铁将热熔螺母嵌入打印件中。



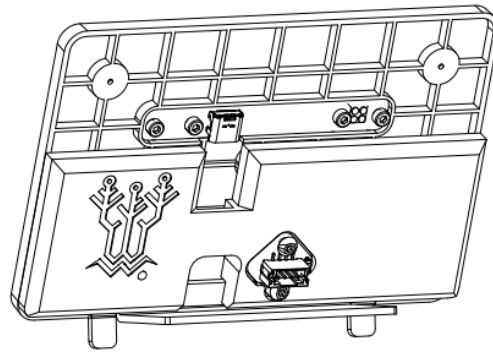
2. 继续使用电烙铁将两颗热熔螺母嵌入打印件中，然后使用 M3X5 圆头螺丝将 Panda Sense Dock 固定到打印件中。



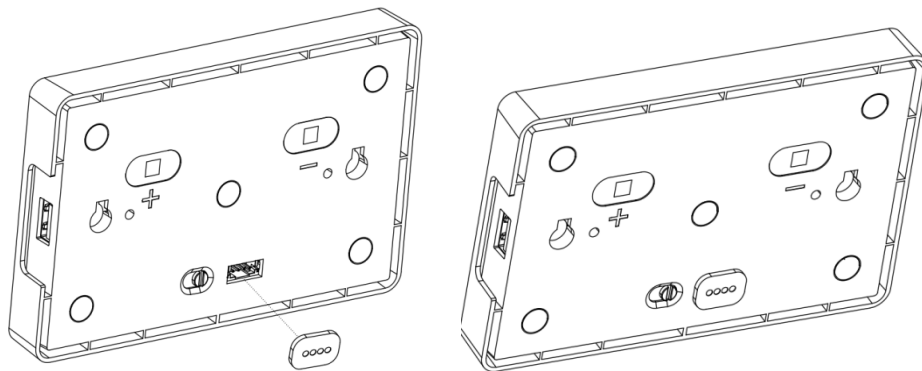
3. 将装有 Panda Sense Dock 的打印件固定到 Panda Touch USB Dock 上。



安装完成效果如下图所示：



3. 将 Panda Sense Touch 安装到 Panda Touch I2C 接口，安装完成效果如右下图所示：



5. 将连接线插入 Panda Sense Dock 的接口，当 Panda Touch 磁吸到 Panda Touch USB Dock 后，Panda Sense 即可正常工作。



### 3. 如何在 Panda Touch 上查看温度和湿度



打印机空闲时



打印机打印中



耗材管理



如果您还需要此产品的其他资源，可以到 <https://github.com/bigtreotech/> 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（service001@biqu3d.com）。

若您使用中还遇到别的问题，欢迎您联系我们，我们会细心为您解答；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！