

FIT0677 LattePanda V1 被动散热工业外壳

安 装 指 导 手 册

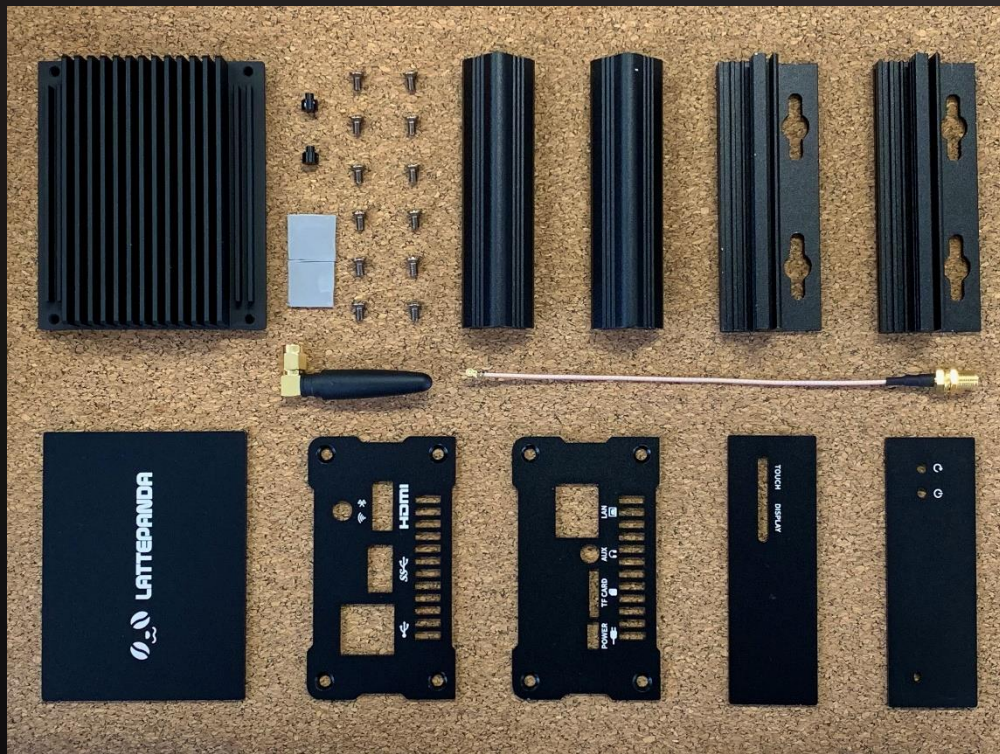


Cain / 2021.04.25
lattepanda@outlook.com
上海智位机器人股份有限公司

01 零件检查

检查套件内的零件，确保板件齐全。

- 顶盖面板 (带Logo) x1
- 侧边面板 x4
- 角铝 x2
- 带固定边的角铝 x2
- 被动散热模块 x1
- 按钮开关 x2
- IPEX转SMA转接线 x1
- SMA Wi-Fi&蓝牙天线 x1
- 散热垫 x2
- M3 十字螺丝 x12

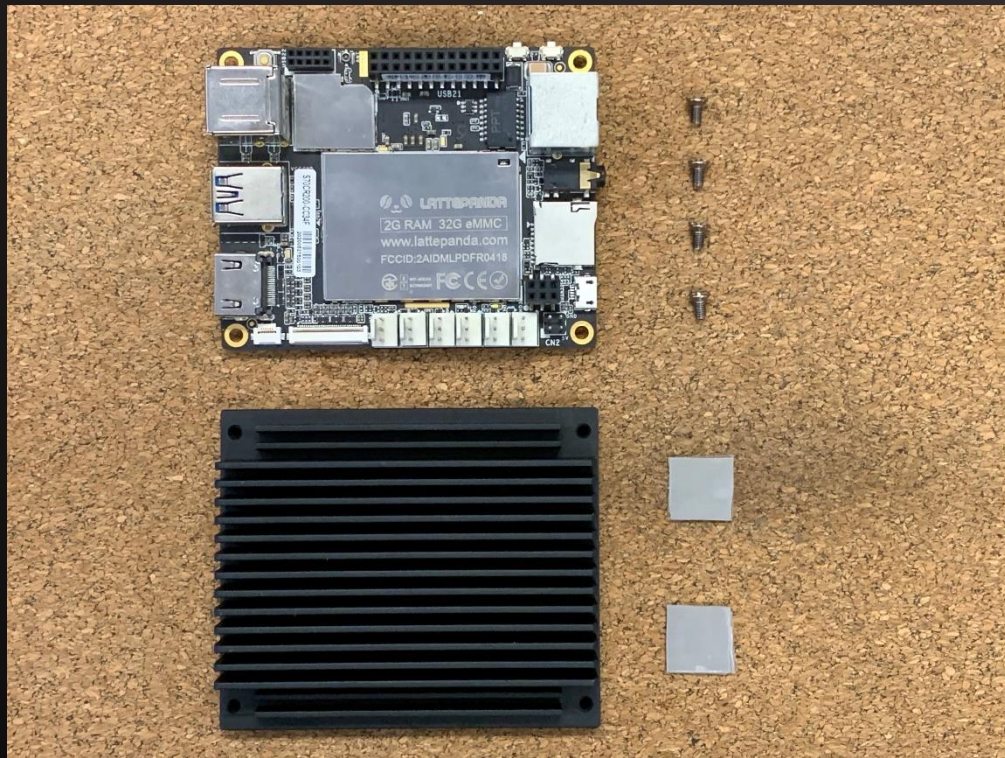


注意：安装过程中需要用到一把 M3 十字螺丝刀。

主板散热模组的安装

使用到的部件

- LattePanda主板 x1
- 被动散热模块 x1
- 散热垫 x2
- M3 十字螺丝 x4



安装散热垫

使用到的部件

- 被动散热模块 x1
- 散热垫 x2

安装说明

1. 撕开散热垫两面塑料纸
2. 在图中两个位置各放置一个散热垫



图中框出的位置是主板上两个主要的发热点位，分别是CPU与电源管理芯片

安装散热模块

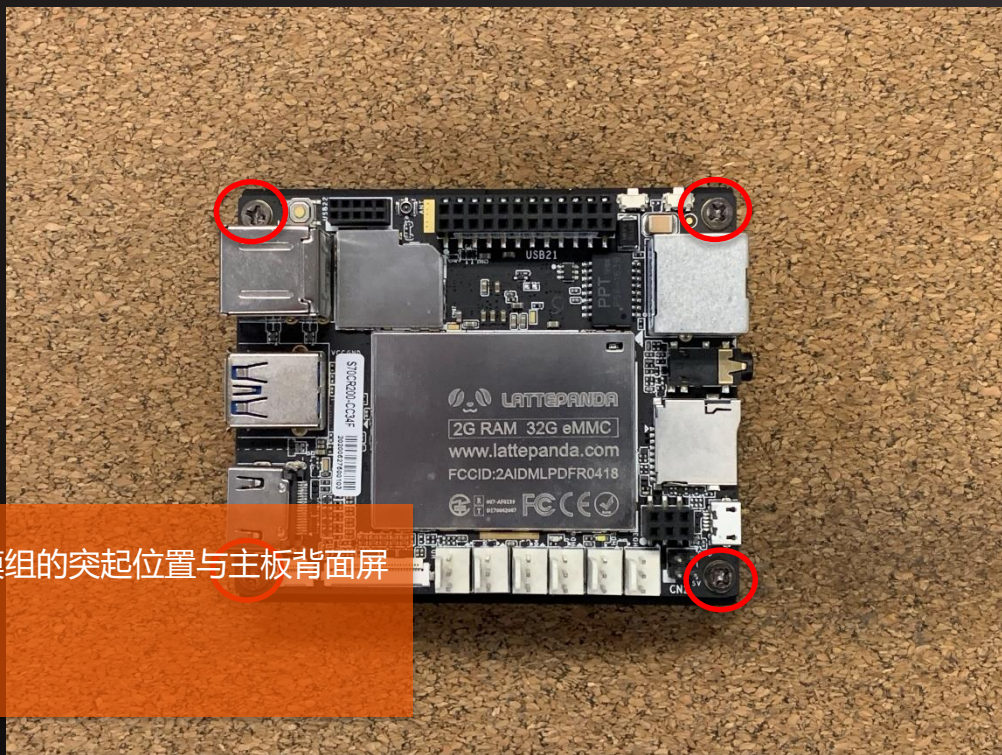
使用到的部件

- LattePanda主板 x1
- 被动散热模块 x1
- M3 十字螺丝 x4

安装说明

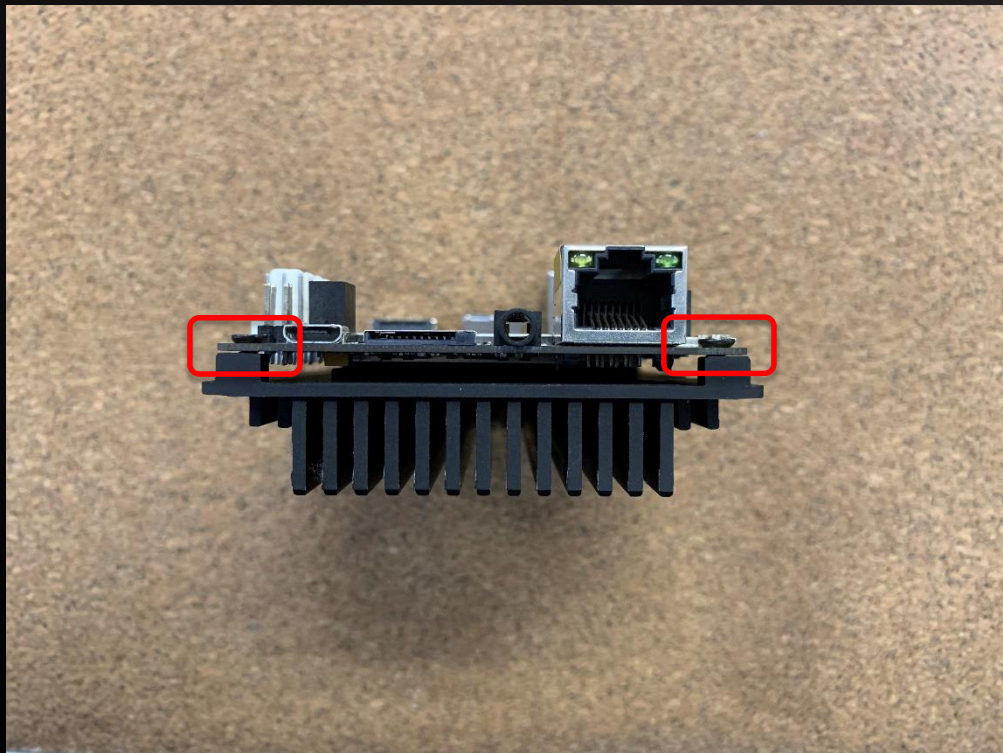
1. 将主板安装在散热模組上
2. 在四角拧上四顆螺絲

注意散热模块的突起位置与主板背面屏蔽罩一致



02 安装流程

提示：螺丝无需拧太紧



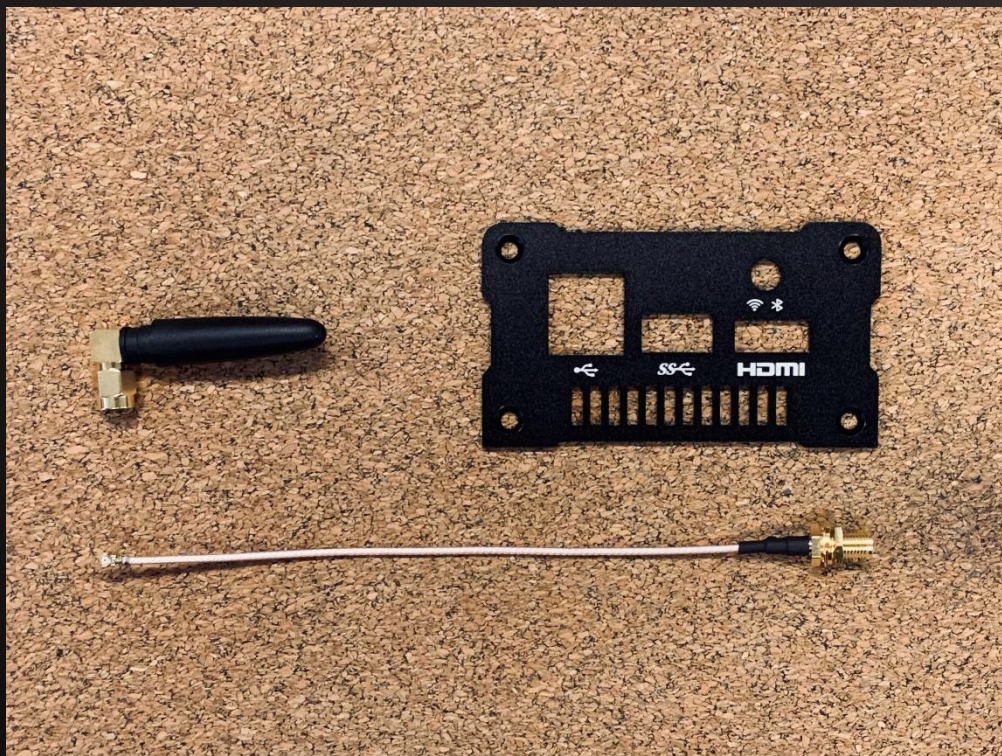
因为散热垫需要充分填充散热模组以及主板才能发挥散热的作用。在选材时，我们特意挑选了略厚于空隙的规格，以保证热量的传导。故，不需要将螺丝拧到不可再拧（主板轻微形变为止），就已经可以将热量充分传导到散热模组上。

天线的安装

使用到的部件

- 侧边面板 x1
- IPEX转SMA转接线 x1
- SMA Wi-Fi&蓝牙天线 x1

说明：侧边面板选择图中带天线孔的样式



安装IPEX转SMA转接线

使用到的部件

- 侧边面板 x1
- IPEX转SMA转接线 x1

安装说明:

1. 旋开转接线一端最外层的固定螺母
2. 将转接线从后方塞入天线孔
3. 在正面锁紧螺母



图中圈出的位置是侧面板上的天线孔

安装Wi-Fi&蓝牙天线

使用到的部件

- 安装后的侧边面板 x1
- SMA Wi-Fi&蓝牙天线 x1

安装说明

1. 在组装好SMA转接线的面板上安装蓝牙天线



*因拍摄遮挡原因，后续安装中会先移去天线部分

底边框的安装

使用到的部件

- 带固定边的角铝 x2
- 安装后的侧边面板 x1
- M3 十字螺丝 x2

说明：角铝选择图中带固定边的样式



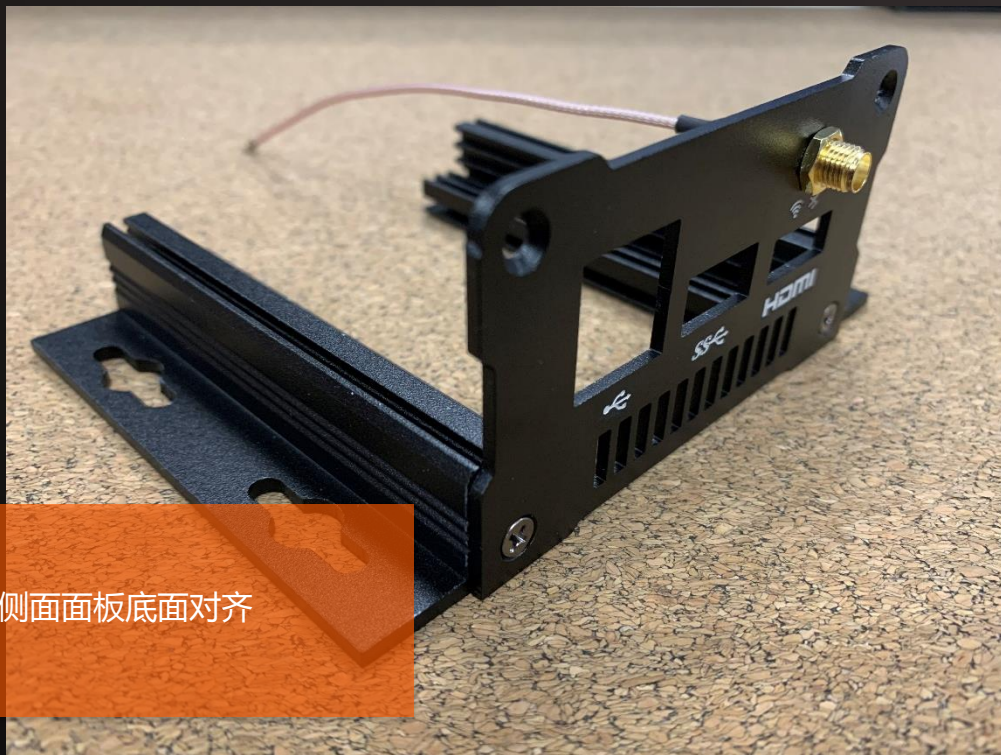
安装底边角铝

使用到的部件

- 带固定边的角铝 x2
- 安装后的侧边面板 x1
- M3 十字螺丝 x2

安装说明

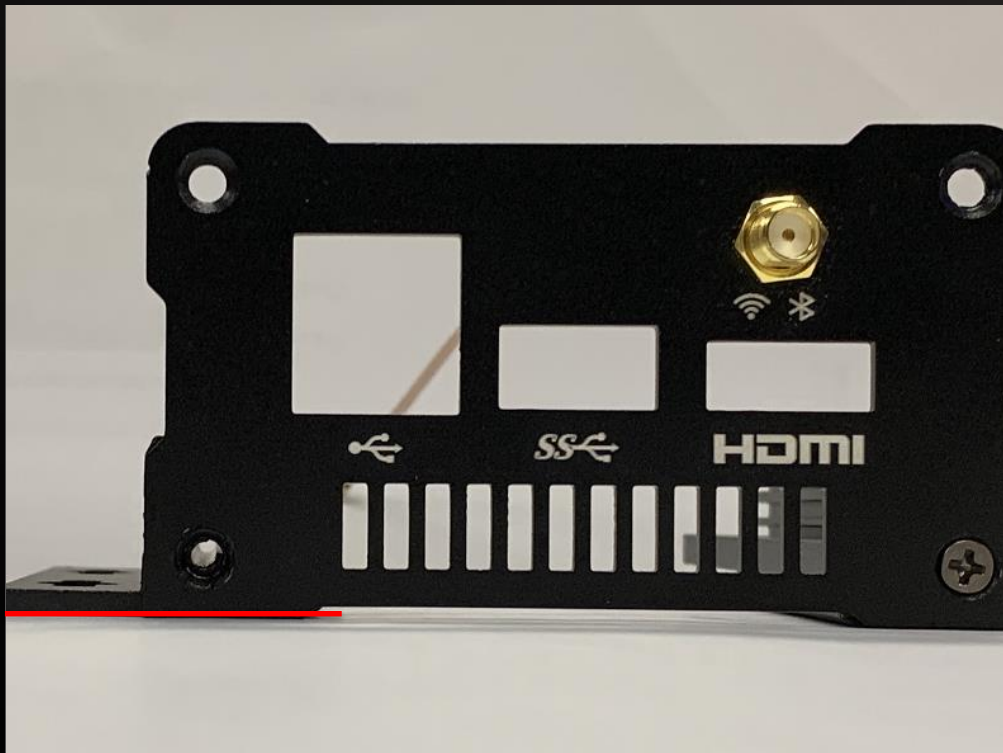
1. 将角铝放在侧边面板两侧
2. 拧紧固定螺丝



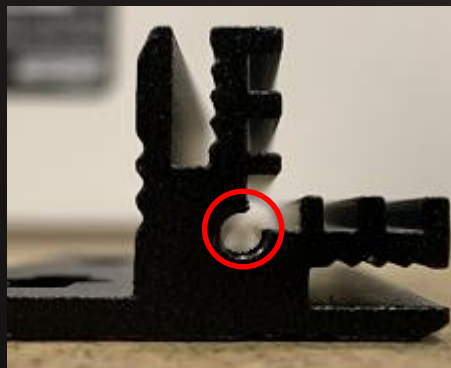
注意角铝与侧面面板底面对齐

02 安装流程

提示：对齐面板与角铝



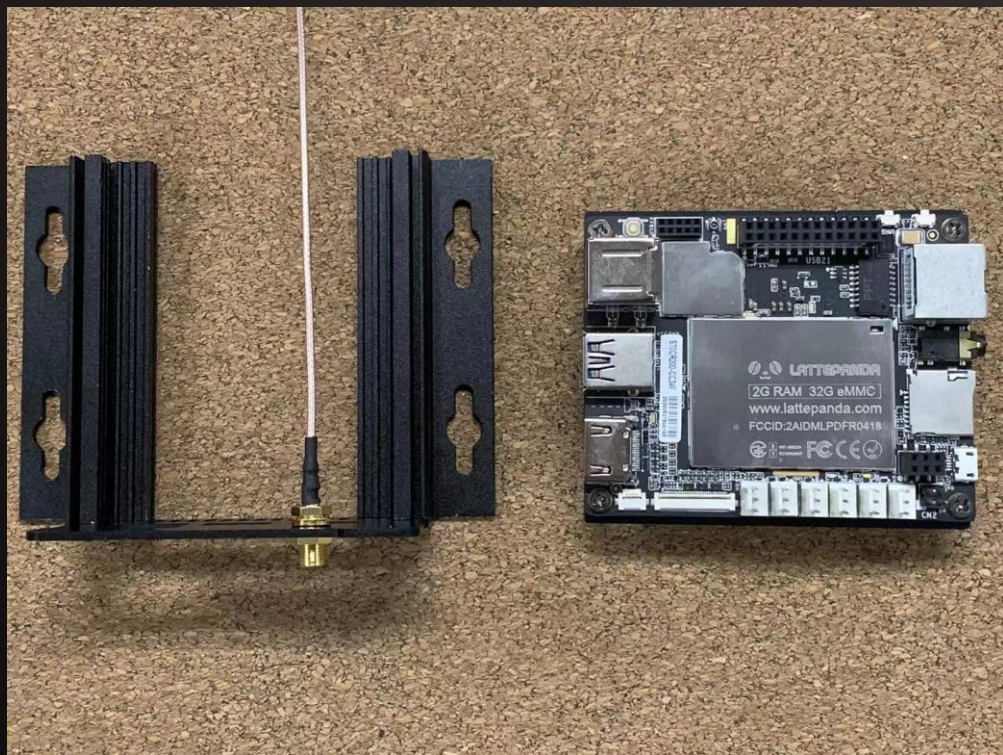
将角铝平放于桌面，可快速对齐侧面面板与角铝的固定螺丝孔。



主板的安装

使用到的部件

- 安装散热模块后的LattePanda主板 x1
- 组装后的外壳 x1



组合散热模块

使用到的部件

- 安装散热模块后的LattePanda主板 x1
- 组装后的外壳 x1

安装说明

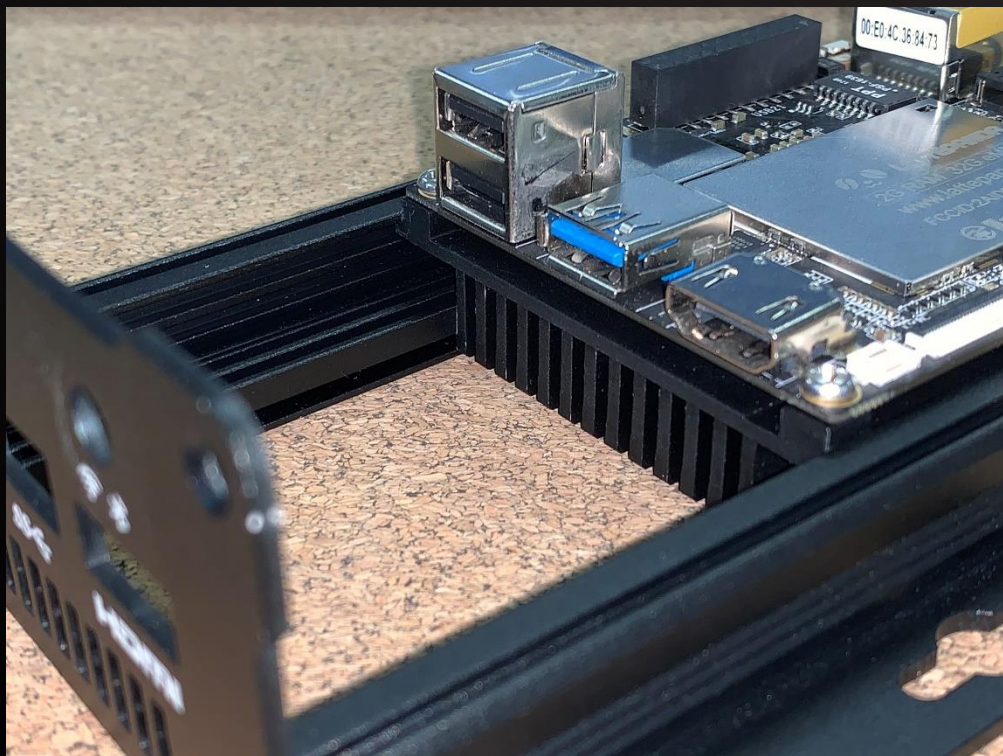
1. 将主板HDMI口朝向底边框上的侧面板
2. 将散热模块边缘突起插入角铝上凹槽
3. 将主板整个划入底框



注意散热模组边缘的突起位置需要插入角铝最靠上的插槽

02 安装流程

提示：注意主板方向



请按照丝印提示正确安装主板



02 安装流程

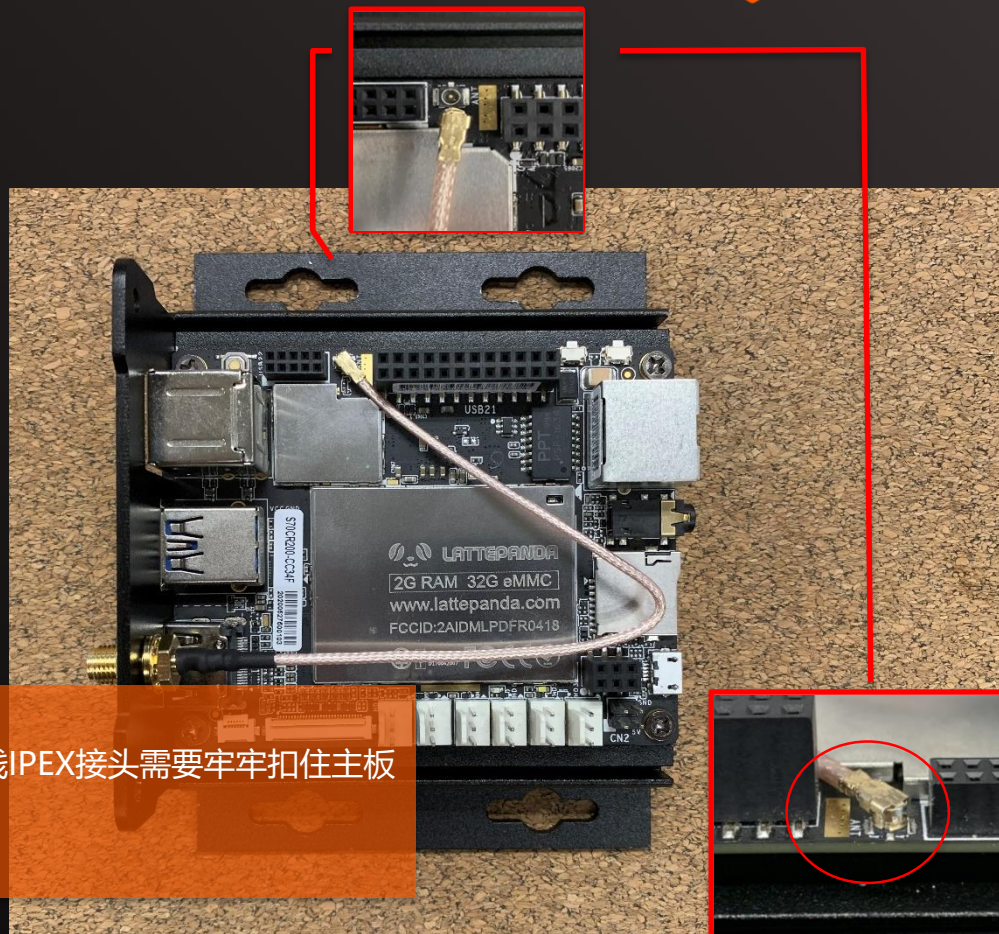
连接天线

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1

安装说明

1. 将IPEX转SMA转接线的另一端连接至主板
2. 整理天线



注意连接线IPEX接头需要牢牢扣住主板
天线接口

02 安装流程

提醒：固定天线



- 天线可以在一定程度上弯叠定型
- 可以通过排母与屏蔽罩之间的缝隙卡住天线接口端，防止滑动。



侧边面板的安装

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1
- 侧边面板 x2
- 按钮开关 x2



02 安装流程

组装一侧面板

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1
- 侧面面板 x1

安装说明

1. 将对应侧面板插入槽内

注意面板丝印为
“Touch” & “Display”，对应主板
接口。

注意：如需安装屏幕与触摸面板，请在此步骤时安装，详情请见 03 补充——触摸屏的适配



组装另一侧面板

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1
- 侧边面板 x1
- 按钮开关 x2

安装说明

1. 从面板背面将两颗按钮放入对应位置
2. 将对应侧面板插入槽内

注意面板丝印为 “” & “”，
对应主板开关。



注意：开关比较脆弱，请小心避免使用蛮力。

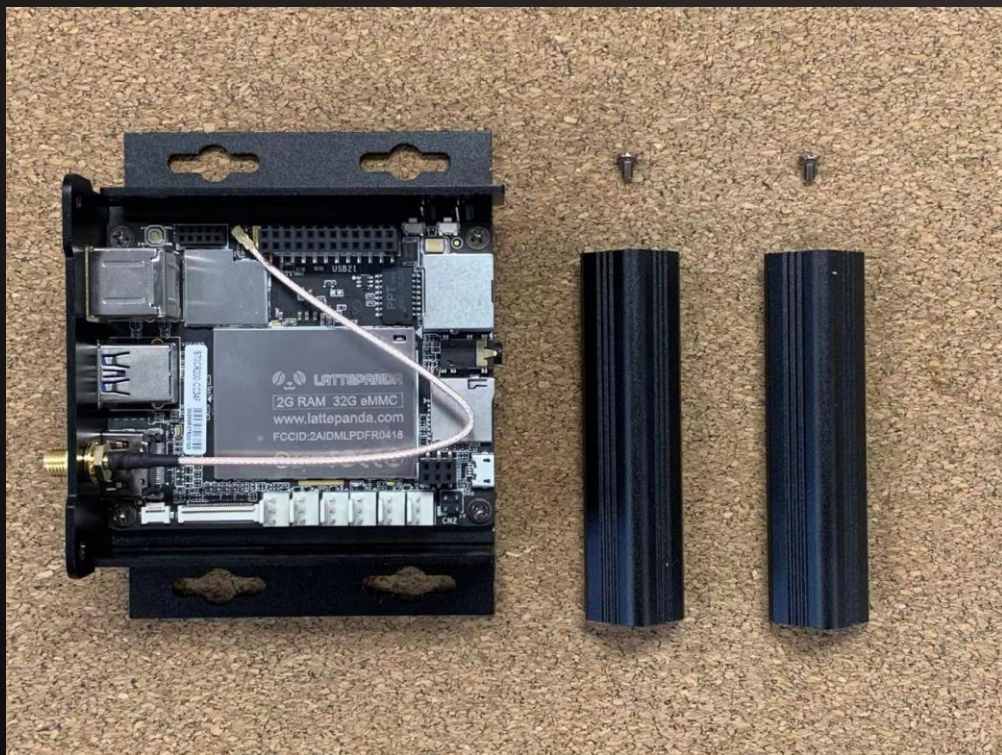
02 安装流程

上边框的安装

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1
- 角铝 x2
- M3 十字螺丝 x2

说明：角铝选择图中无固定边的样式



安装上边框

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1
- 角铝 x2
- M3 十字螺丝 x2

安装说明

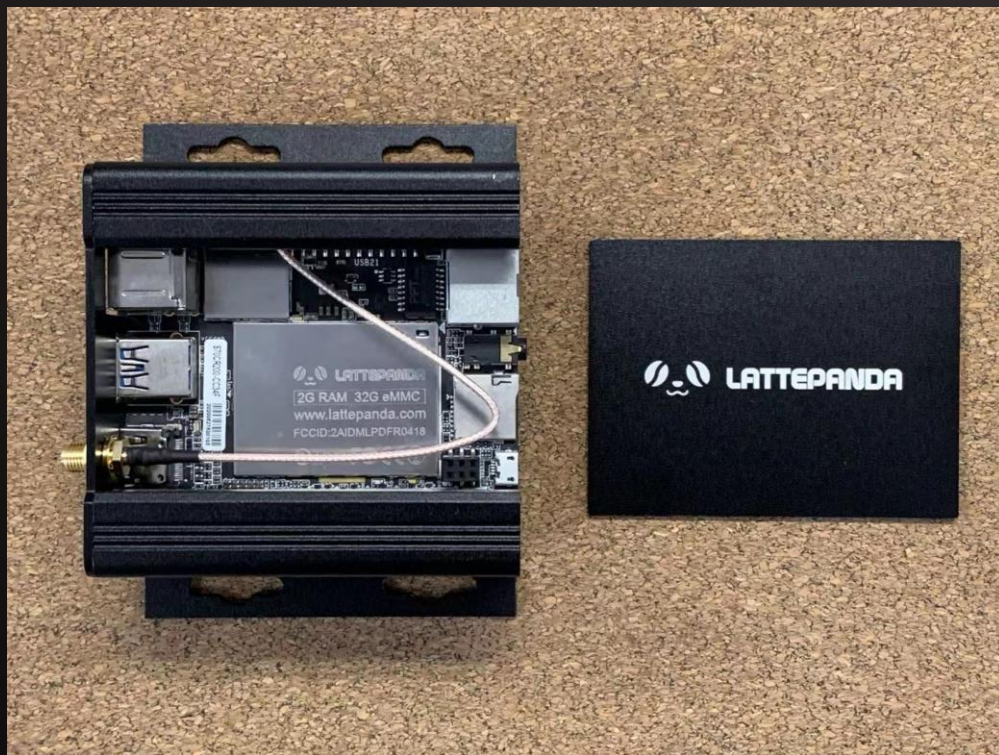
1. 将角铝上的凹槽对准侧面板，并插入
2. 锁上螺丝



顶盖的安装

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1
- 顶盖面板（带Logo）x1



安装顶盖

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1
- 顶盖面板（带Logo） x1

安装说明

1. 将顶板插入槽内



02 安装流程

侧边面板的安装

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1
- 侧边面板 x1
- M3 十字螺丝 x12



安装侧面板

使用到的部件

- 组装后的外壳 x1
- 侧边面板 x1
- M3 十字螺丝 x12

安装说明

1. 盖上侧面板
2. 锁上4颗螺丝



安装完成

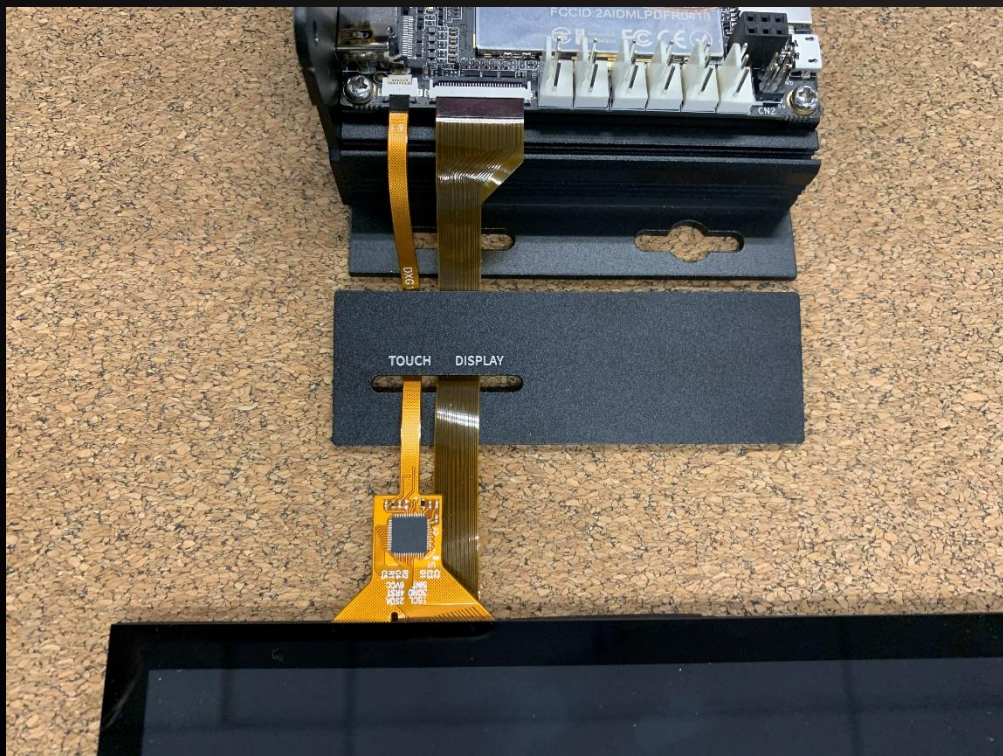


设备供电情况



- 可通过侧面板镂空位置观察小灯是否点亮，以此判断主板供电情况

触摸屏的适配



- 将FPC排线穿过侧面板的镂空处并固定在主板接口上
- 再安装侧面板
- 期间请注意不要夹住或损伤FPC线

Thank You!

2021.05.18

