

# CM4 Cooler 安装指引

## 一、产品简介：

CM4 Cooler是专门为Raspberry Pi Compute Module 4 设计的一款散热片。

CM4 Cooler的背面贴了三个高度不同的导热硅胶片，保证散热片与CM4模组上的CPU，无线模组及PMU紧密贴合，通过散热片把这三个发热量最大的器件的热量消散出去。

CM4 Cooler的包装盒里带了四个黑色尼龙垫圈，这四个黑色尼龙垫圈有1.5mm和3mm两种高度规格，分别对应CM4底板的板对板连接器1.5mm和3mm高度规格，用于固定散热片、CM4模组和底板时支撑CM4模组，防止螺丝在锁紧时压碎板对板连接器或避免CM4模组变形而损坏。

CM4 Cooler有黑色和银色两种颜色供用户选择。

外形尺寸：55 mm(L) x 40 mm(W) x 13.5mm(H)，重量：40g。

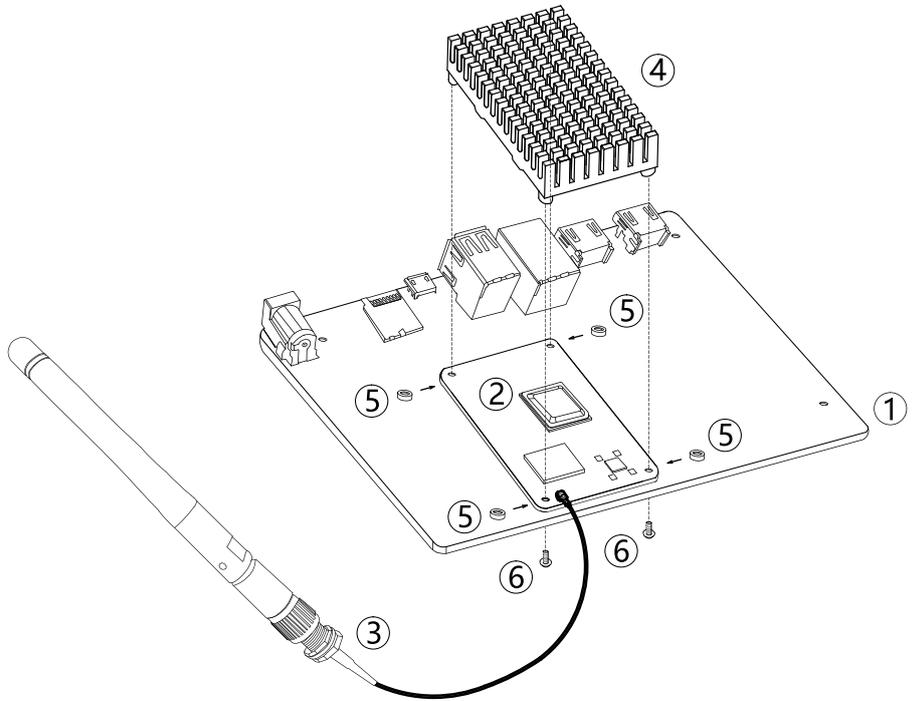
## 二、装配指引：

### 1. 特别注意事项：

- 安装CM4 Cooler前，请一定要按照本说明书安装程序安装，否则无法可靠固定CM4模组，甚至会损坏CM4模组或PCB底板。

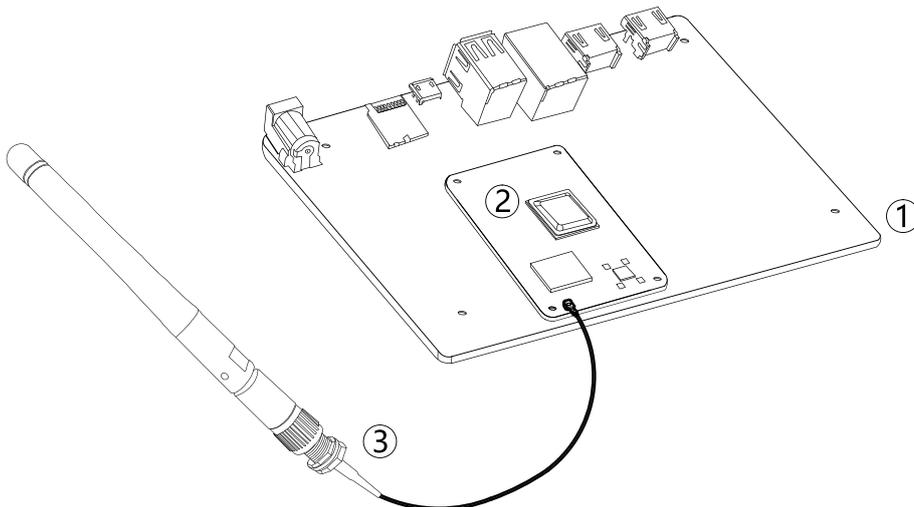
### 2. 零件列表：

编号	零件名称	数量
①	PCB底板 (用户自备)	1
②	CM4 模组 (用户自备)	1
③	天线 (可选)	1
④	CM4 Cooler	1
⑤	尼龙垫圈 $\phi 6\text{mm} \times 1.5\text{mm}/3\text{mm}$	4
⑥	十字带垫螺丝 M2.5*6/8mm	1

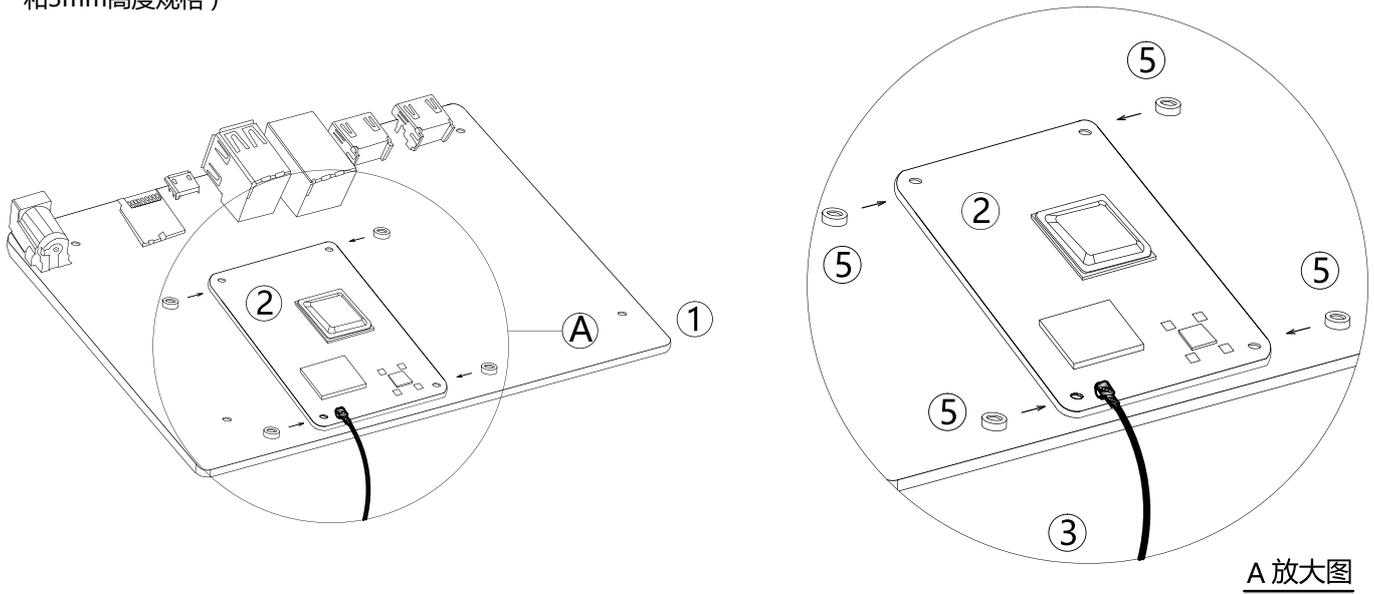


### 3. 组装图

- a) . 先将CM4模组安装在PCB底板对应的座子上，天线插头插在CM4模组的天线座子上。



- b) . 从CM4模组四个角与PCB之间的间隙的侧面，塞入对应尺寸黑色尼龙垫圈；四个尼龙垫圈的安装孔与CM4模组的四个安装孔对齐。（黑色尼龙垫圈有两种规格：直径6MM \*高度1.5MM、直径6MM \*高度3MM，分别对应CM4底板的板对板连接器1.5mm和3mm高度规格）



- c) . CM4 Cooler上的三片导热硅胶与CM4模组上的三个器件对齐后，贴合在CM4模组上，从PCB底板的螺丝孔向上拧紧螺丝固定。  
重要提示：安装CM4 Cooler时，请注意CM4 Cooler上导热硅胶的方向，一定要与CM4模组上的三个器件对齐后，再用螺丝固定。

