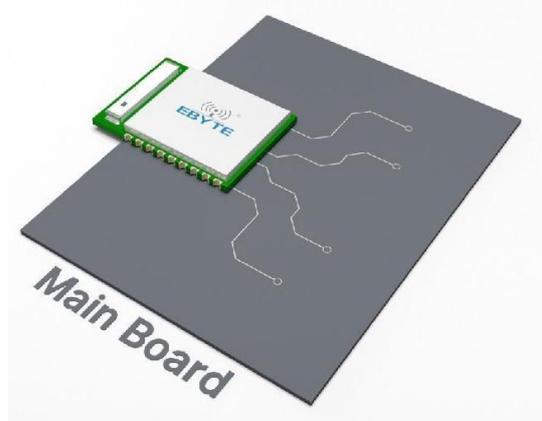
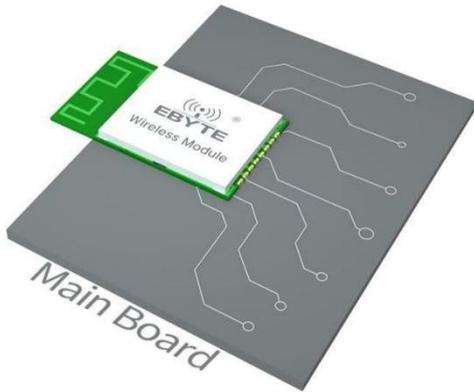


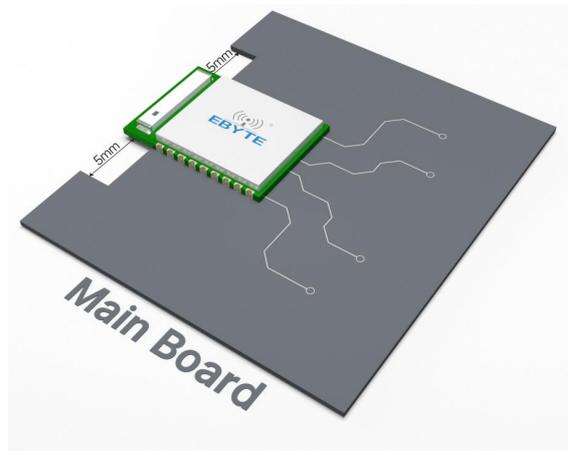
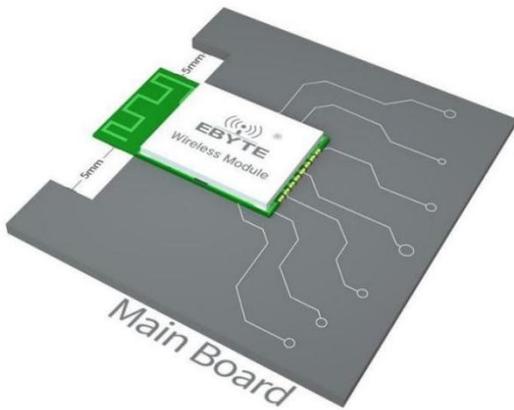
## PCB板载天线和陶瓷天线无线模组的放置方式

我们平贴放置模块的时候，必须遵循天线避空原则，最好将 PCB 板载天线和陶瓷天线三面都避空；具体情况如下：

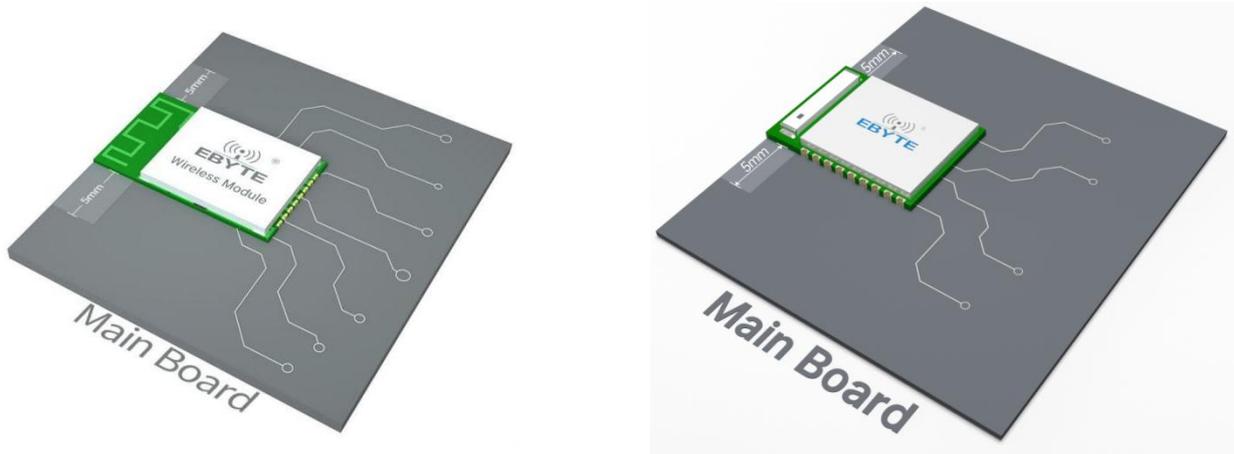
①天线放置位置在板外时，PCB 板载天线和陶瓷天线三面避空在5mm 以上，对射频性能基本没有影响；



②天线放置位置在板内且在边缘时，PCB 板载天线和陶瓷天线挖空，并且周围挖空 5mm 以上，对射频性能基本没有影响；



③天线放置位置在板内且在边缘时，PCB 板载天线和陶瓷天线没有挖空，但净空了铜；此时的射频性能会有一些的损失；



④天线放置位置在板内且不在边缘时，将PCB 板载天线和陶瓷天线挖空及周围挖空；此时的射频性能损失比上面三种都要大

