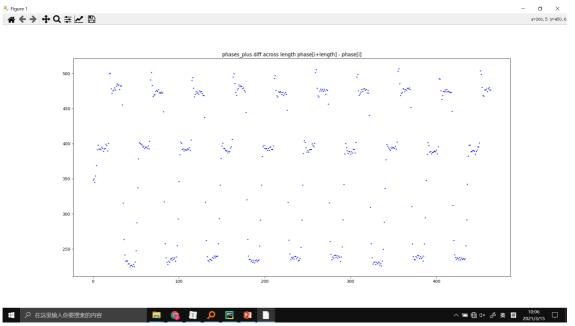
数据采集

• 2021_01_17 在室内各处收集数据,当时把板子放在地上或桌上,因此可能收到了大量multipath的干扰。

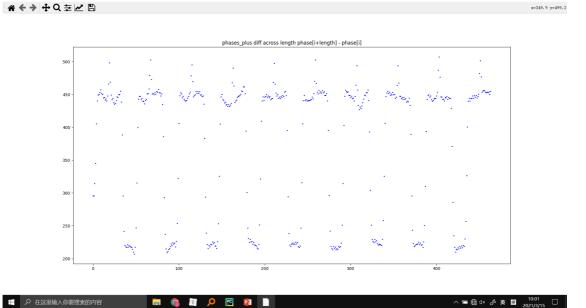
ground truth: 粗略目测45°。

实际结果:

第一个包: 虽然不好看, 但是平均出来是47°, 异常地准确。



后续的包有的形状不太一样,比如这是第三个包,结果飘到了56°。



注意,如果算出来是45°,这 phase[i+16]-phase[i] 应该为 $90/\sqrt{2}*3$,在190°左右。

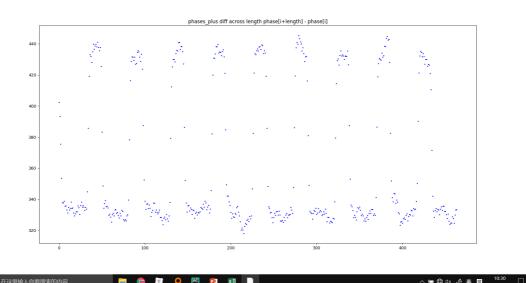
所有包的数据如下。均值49°,不过由于本身ground_truth也不一定是45°,不太知道其真正的准确性。



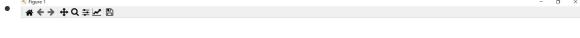
不过之前做的antenna频率不同的校正并没有什么效果。

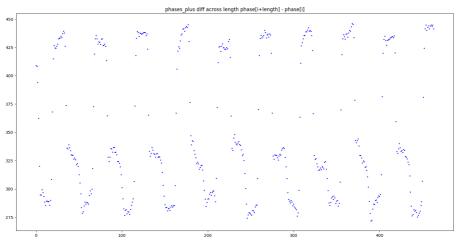


• 2021_01_18 晚上6点 在室外美院前收集数据。依然没有使用三脚架,是放在石墩子上做的。 ground truth: 不明。当时主要在解决断开连接的问题,随意摆放了片子,并没有朝向slave,并且 采样时候也没有持稳板子,没什么后续研究意义。



• 2021_01_19 下午 继续在室外收集。依然没有使用三脚架。ground truth: 粗略目测45°。





■ P 在这里输入你要搜索的内容 ■ P 区 2 図 図 D へ 無 像 ax か 英 B 10:32 2021/R/15 □

- 2021_01_11 跟良哥汇报 (ppt亦已上传)。
- 2021_03_04 在室外用铁架子搭着做了。但是由于之前在尝试用master做改变切换天线周期的尝试,**当时负载天线阵列的板子其实烧录了master固件**,虽然MAC地址正确,但是数据全都来自Master。ground truth为45°,由激光测距仪获得。距离较远,大概在6米以上。

这时候出现了非常严重的倾斜,导致之后投入精力研究这一问题,但看起来这可能是个例。

• 2021_03_12 在室内走廊上收集了两组数据。一组是45°,一组是35°,用一根网线和量角器测量角度,都有准确的 ground truth。距离为380mm。2021_03_12_45degrees_indoors文件夹存放了调效后的最后五组数据,archives中的2021_03_12_45degrees_indoors_buggy文件夹是那之前采集的所有数据,有很多bug了的空文件,供参考。