Gps模块测试报告

章经理给我们的新盒子，天线最终因为全向天线存在问题，最后还是换成了有源天线。

Gps模块ublox芯片

新老板子做了如下测试

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试序号 | 板子 | 描述 | 测试地点 |
| 1 | 新板子 | 30cm外1分钟定位上 | 草皮上测试 |
| 2 | 新板子 | 20cm左右，5分钟未定位上，再次距离30cm外，1分钟定位上 | 草皮上测试 |
| 3 | 老板子 | 30cm外，1分钟定位上 | 草皮上测试 |
| 4 | 老板子 | 10cm处，5分钟定位上 | 草皮 上测试 |
| 5 | 老板子 | 50cm外，10秒定位上 | 草皮上测试 |
| 6 | 老板子 | 50cm外，12秒定位上 | 草皮上测试 |
| 7 | 老板子 | 50cm外，5分钟定位不上 | 大理石桌上测试 |
| 8 | 老板子 | 50cm外，5分钟定位不上 | 大理石桌上测试 |
| 9 | 老板子 | 50cm外，5分钟无法定位上 | 大理石桌上测试 |
| 10 | 老板子 | 50cm外，1分钟定位上 | 草皮上 |
| 11 | 老板子 | 50cm外，20秒定位上 | 草皮上 |
| 12 | 老板子 | 50cm外，1分钟定位上 | 大理石上测试 |
| 13 | 老板子 | 50cm外，20秒定位上 | 大理石测试 |
| 14 | 老板子 | 50cm外，10秒定位上 | 草皮上测试 |
| 15 | 新盒子 | 50cm外，1分钟定位上，冷启动 | 草皮上测试 |
| 16 | 新盒子 | 50cm外，20秒定位上 | 草皮上测试 |
| 17 | 新盒子 | 50cm外，4分钟定位上 | 大理石桌上测试 |
| 18 | 新盒子 | 多次重启，Gps无输出信息 | 需交回给章修理 |
| 19 | 老盒子 | 50cm外，无法定位 | 大理石桌上 |
| 20 | 老盒子 | 50cm外，20秒定位上 | 草皮 |

新板子 gps定位信息#GNRMC

老板子gps定位信息#GPRMC

两个不一样。是否可以统一。否则解析带来麻烦。

影响gps定位因素

1. 盒子和天线距离太近，无法定位上，或者定位很慢
2. 盒子和天线放在大理石台面，受干扰么？ 定位很慢或者无法定位上