LoRa通信拉距测试报告

**网关位置**：**实验楼4楼窗口，窗户朝向南**

**时间：2019-6-19。**

**天气：阴雨，不下雨时出去测的。**

**设备供电：胸卡板：使用5号南孚电池供电，三节串联，供电电压4.5V，接入胸卡板子电池供电预留口。**

**锐米终端：USB供电**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试位置 | 通信情况 | |
| 胸卡基础板 | 锐米终端产品 |
| 楼层（1-4楼） | 通信正常 | 通信正常 |
| 地下车库 | 通信薄弱，数据易丢失 | 通信正常 |
| 实验楼周边50米  （**周边没有建筑物遮挡**） | 通信正常 | 通信正常 |
| 实验楼周边100米  （**周边没有建筑物遮挡**） | 断开连接，数据上传不了 | 通信薄弱，数据易丢失 |
| 实验楼周边500米  （**中间有建筑物遮挡**） | 断开连接，数据上传不了 | 断开连接，数据上传不了 |

测试情况讨论：1.网关位置处于教学楼室内，墙体，玻璃遮挡

信号。

2.天线功率达不到预期效果。