

# LoRaPA功率模块信号测试

## 信号测试

网关位置：722室窗户旁边

## 节点地址：fe00002a

### PA模块

- 办公室  
rssi : 9.8 rssi1:-49
- 7楼电梯  
lsnr:7.2 rssi : -93  
lsnr : 6.0 rssi : -96  
lsnr : 0.0 rssi : -91
- 5楼  
lsnr : -7.8 rssi : -102  
lsnr : -4.8 rssi : -104  
lsnr : -4.2 rssi : -103  
lsnr : -7.2 rssi : -104  
lsnr : -3.5 rssi : -102
- 3楼  
lsnr : -6.0 rssi : -99  
lsnr : 0.5 rssi : -102  
lsnr : -0.2 rssi : -99  
lsnr : -0.8 rssi : -101  
lsnr : 0.2 rssi : -101
- 1楼  
lsnr : -9.2 rssi : -106  
lsnr : -7.8 rssi : -103  
lsnr : -10.0 rssi : -105  
lsnr : -7.8 rssi : -105  
lsnr : -5.0 rssi : -106

### 长天线

- 办公室  
lsnr : 9.8 rssi : -77
- 7楼电梯  
lsnr : -8.2 rssi : -103  
lsnr : -3.8 rssi : -105  
lsnr : -3.8 rssi : -105

## 节点地址：fe00002c

### PA模块

- 办公室  
lsnr : 9.8 rssi : -47

### 长天线

- 办公室  
lsnr : 9.8 rssi : -17

以上数据均在PA模块5v供电的基础上，PA模块使用3.3v供电时，和长天线信号效果相同。

测试过程中发现的问题：

- 相同节点、天线，天线竖放比平放的信号要好5~10db,其中竖放时，节点天线和网关之间遮挡物少一些。
- 不同节点的信号强度有明显差异，fe00002a、fe00002d的信号强度比fe00002c的信号强度要低30db

查看原始数据，登陆<https://cloud.sanfaniot.com>，在设备管理->历史数据中，对应的时间是2017-8-16-14:57:55到16:31:53区间，对应节点fe00002a，fe00002c