

# TFmini-S 测试数据

本次测试共测试路面材质 5 种：

- 1、白瓷砖（室内）
- 2、灰色地毯（室内）
- 3、环氧地坪
- 4、灰色大理石
- 5、水泥地

本次测试共测试路面地形 2 种：

- 1、小坡
- 2、台阶

注：以下折线图中：标题为 Dist，纵坐标单位 cm，横坐标单位“个”（第几个数据帧）；  
标题为 Strength，纵坐标信号强度，横坐标单位“个”（第几个数据帧）。

一. 地面（不同材质）

1.1 白瓷砖（室内）

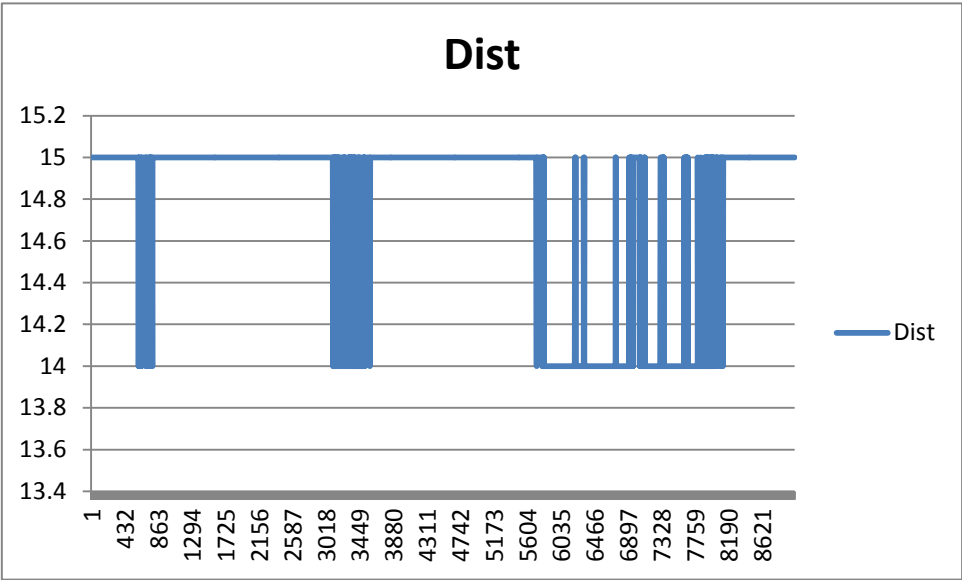


图 1.1.1 白瓷砖测距

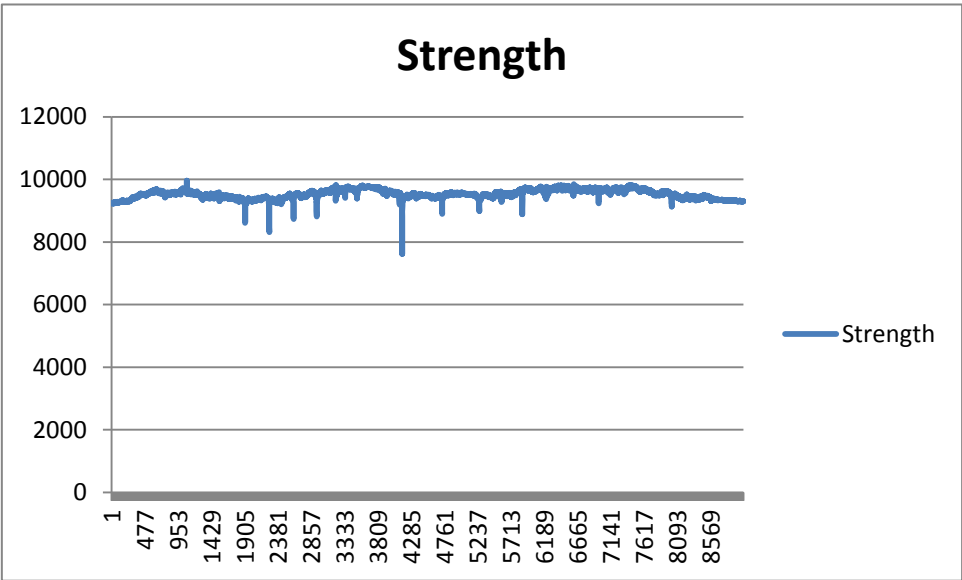


图 1.1.2 白色瓷砖信号强度

## 1.2 灰色地毯（室内）

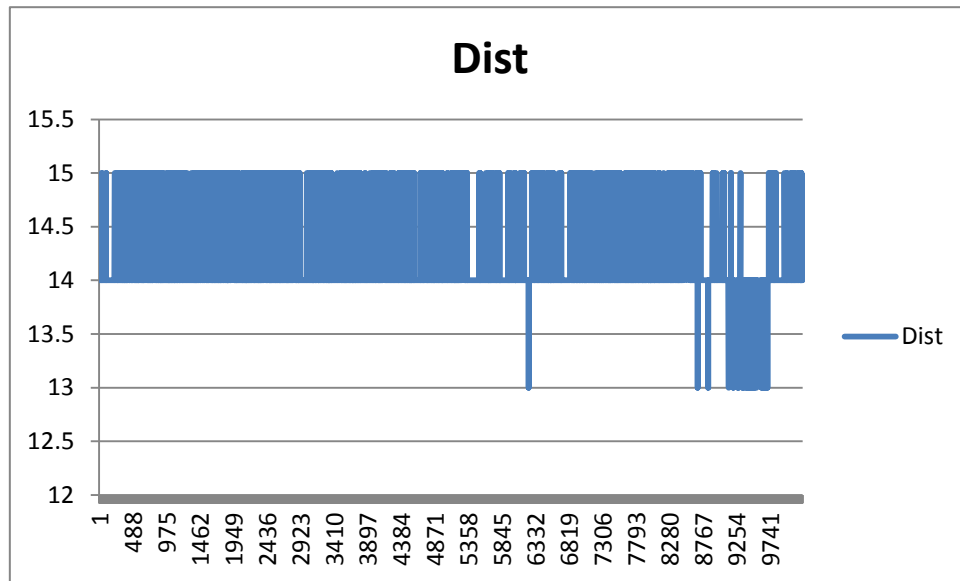


图 1.2.1 灰色地毯测距

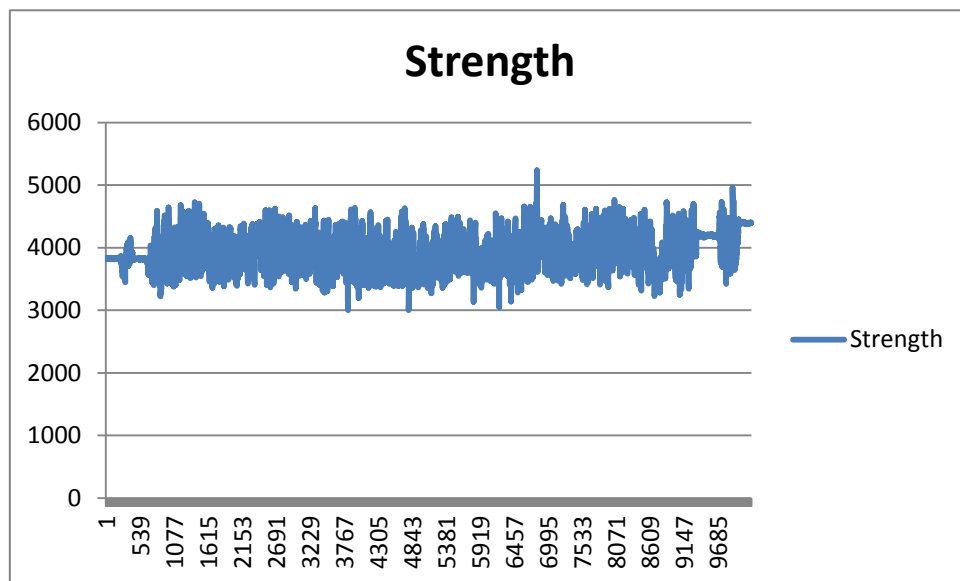


图 1.2.2 灰色地毯信号强度

### 1.3 环氧地坪

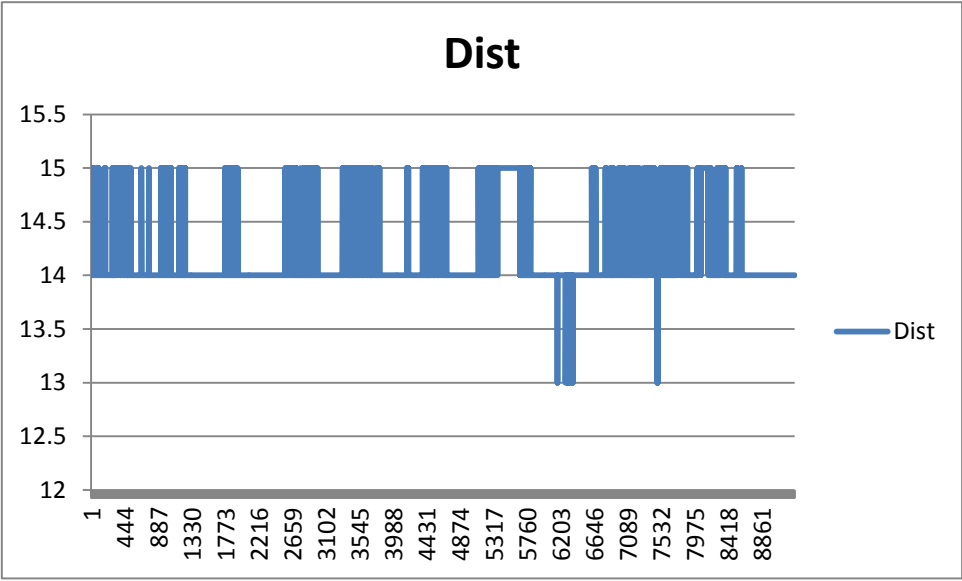


图 1.3.1 环氧地坪测距

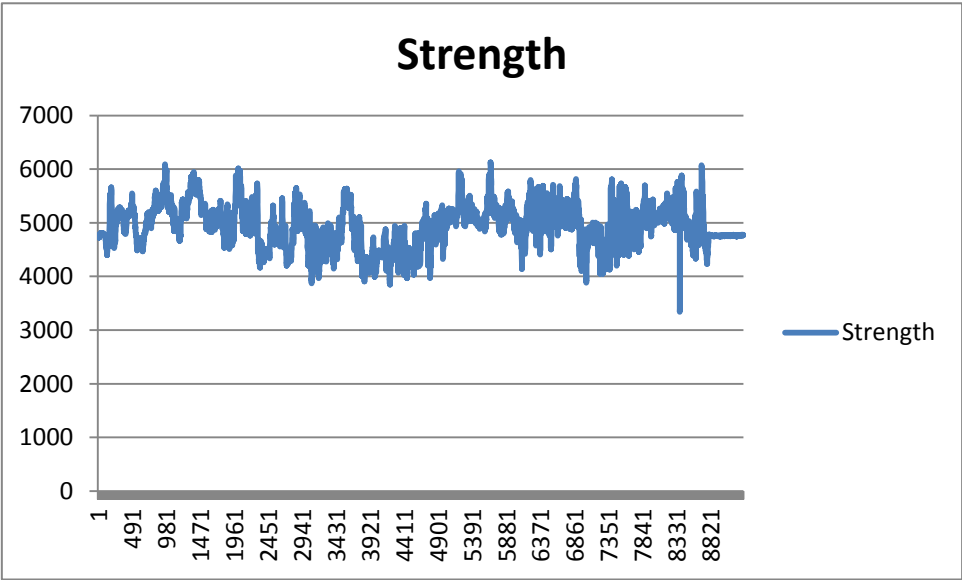


图 1.3.2 环氧地坪信号强度

### 1.4 灰色大理石

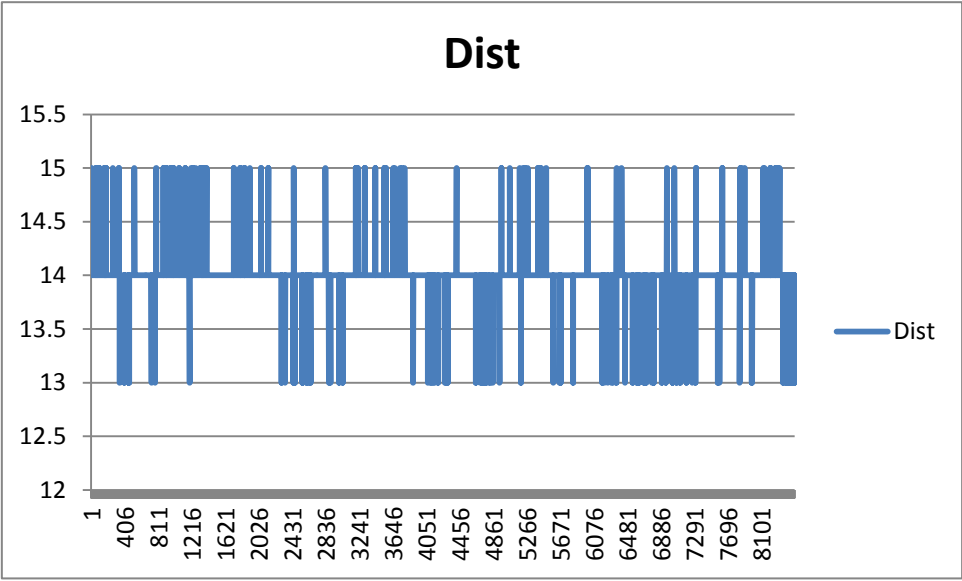


图 1.4.1 灰色大理石测距

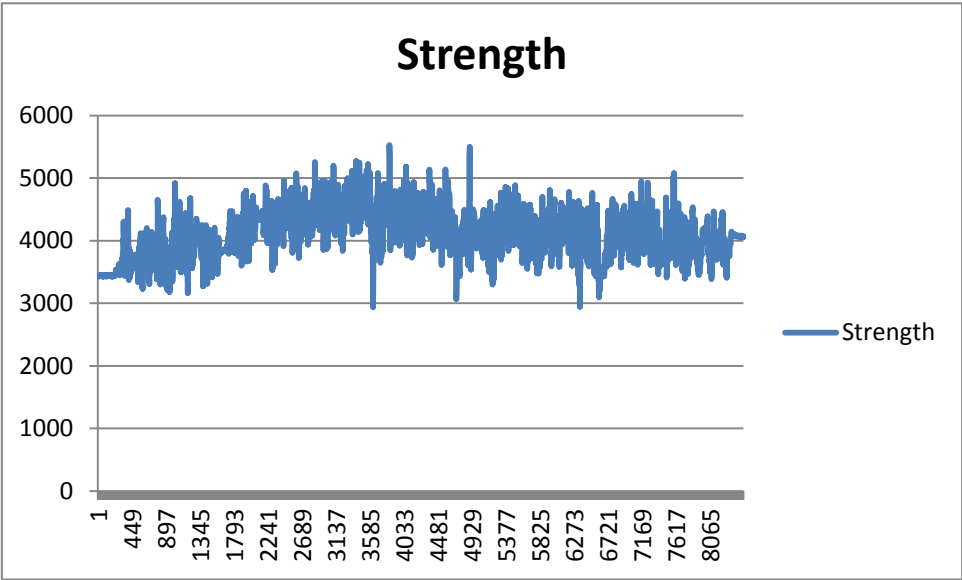


图 1.4.2 灰色大理石信号强度

### 1.5 水泥地

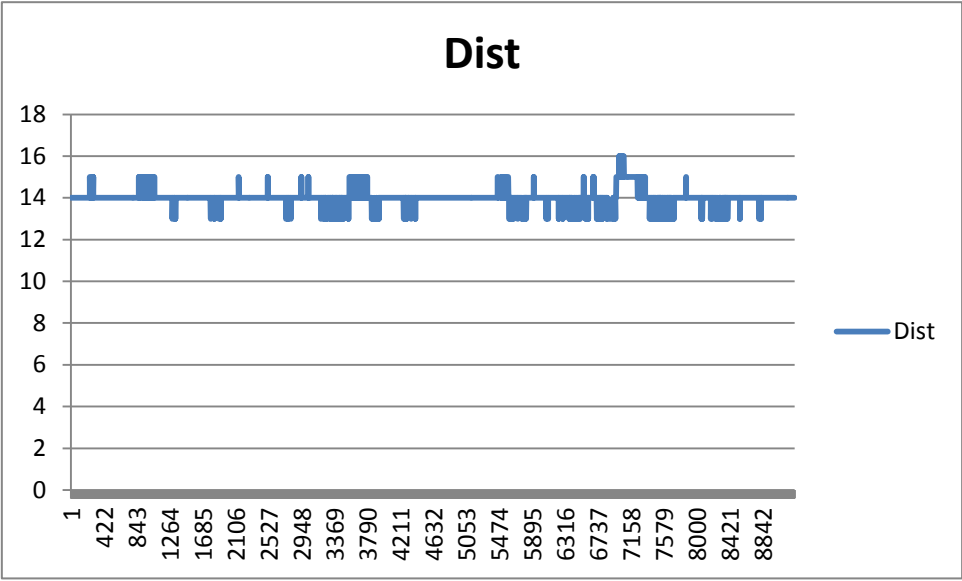


图 1.5.1 水泥地测距

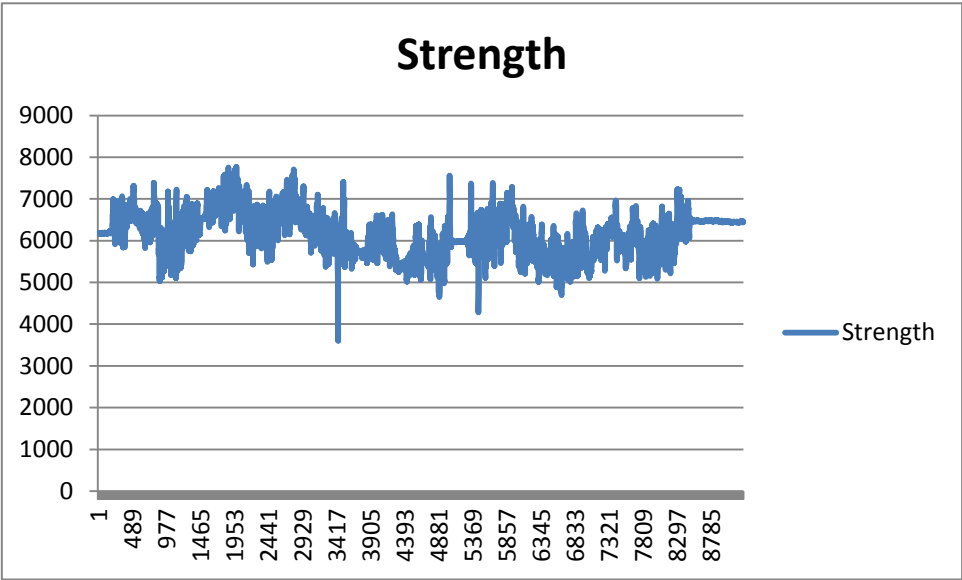


图 1.5.2 水泥地信号强度

二. 静止-运动对比

2.1 灰色地毯（室内）

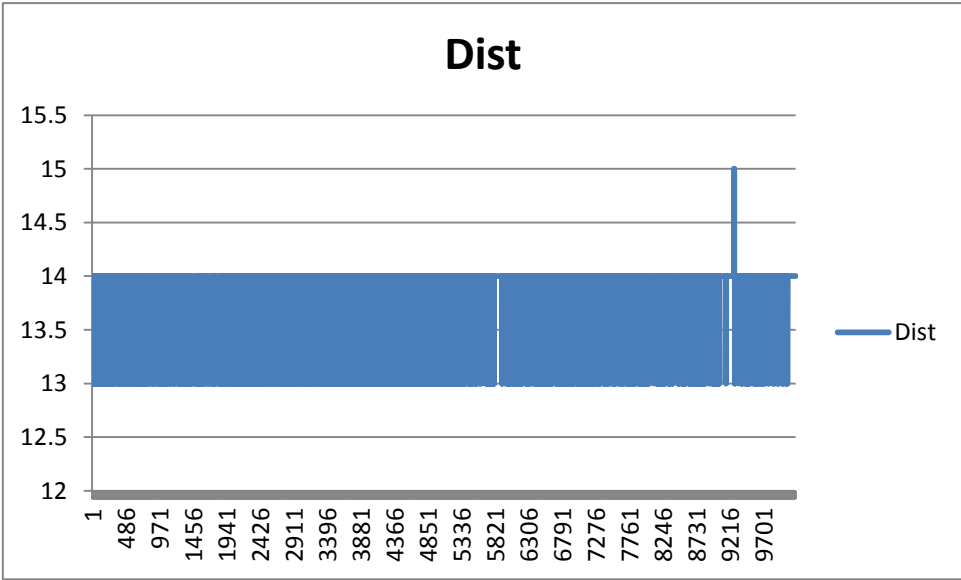


图 2.1.1 灰色地毯测距（静止-运动）

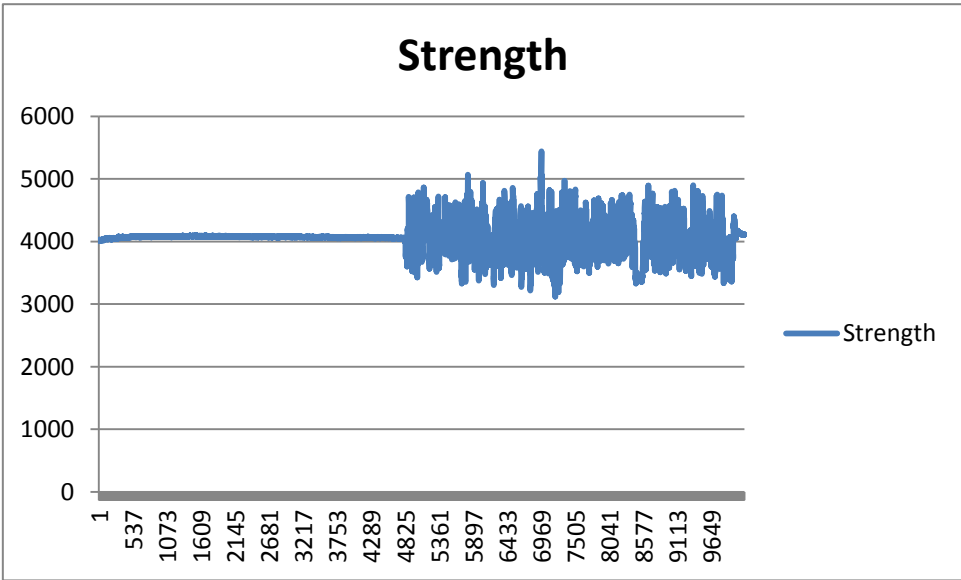


图 2.1.2 灰色地毯信号强度（静止-运动）

## 2.2 环氧地坪

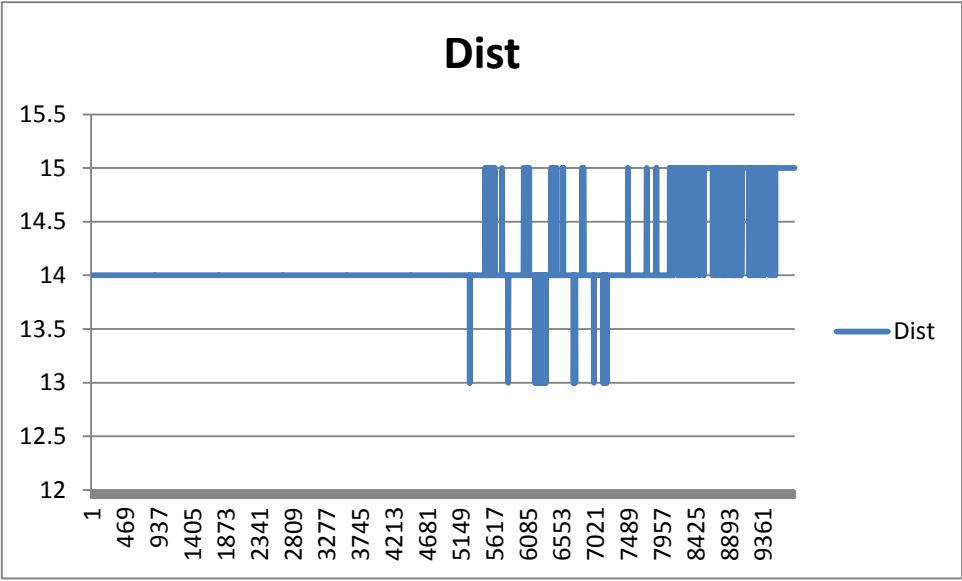


图 2.2.1 环氧地坪测距（静止-运动）

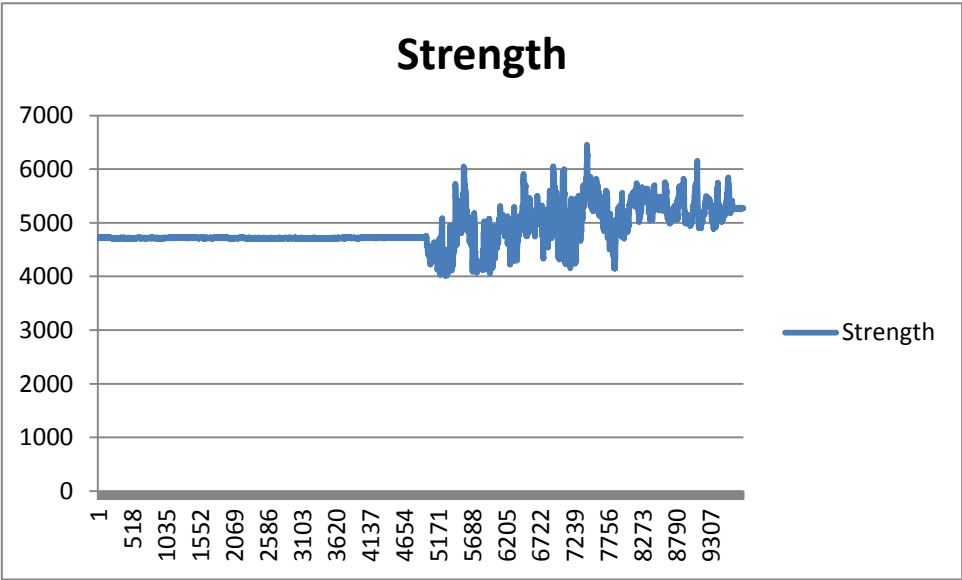


图 2.2.2 环氧地坪信号强度（静止-运动）



## 2.3 灰色大理石

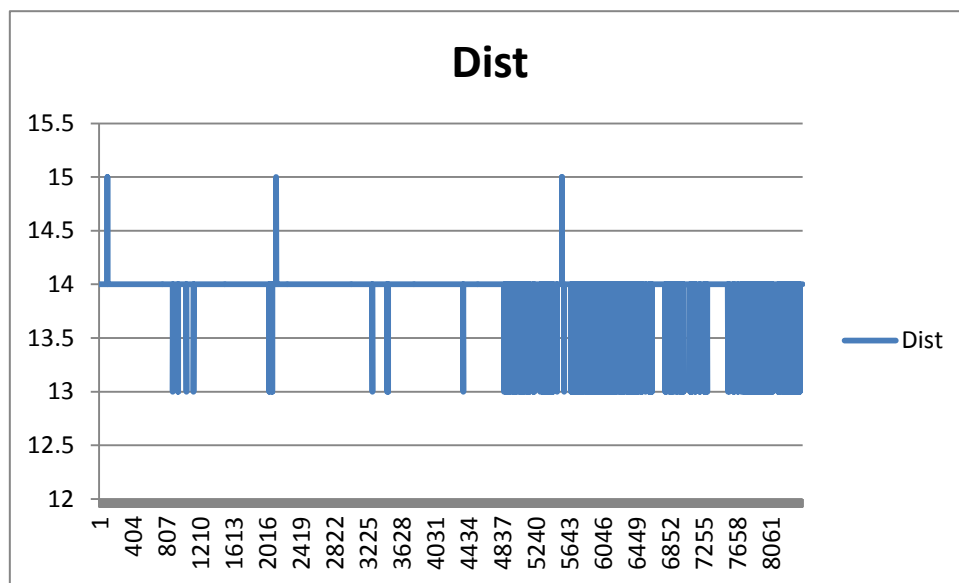


图 2.3.1 灰色大理石测距（静止-运动）

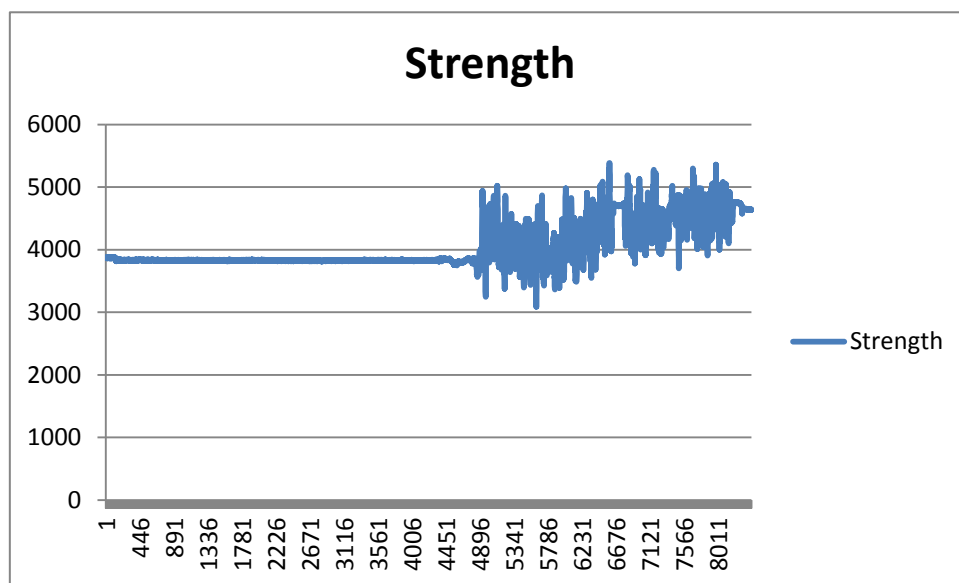


图 2.3.2 灰色大理石信号强度（静止-运动）

### 三. 地形（小坡和台阶）

#### 3.1 小坡（与水平面夹角约 10 度）



图 3.1.1 小坡

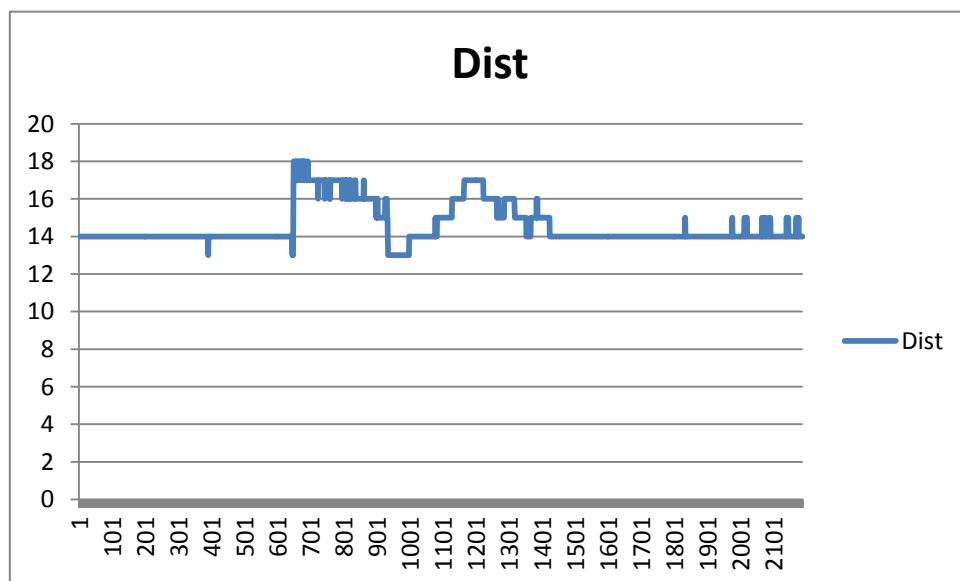


图 3.1.2 上坡测距

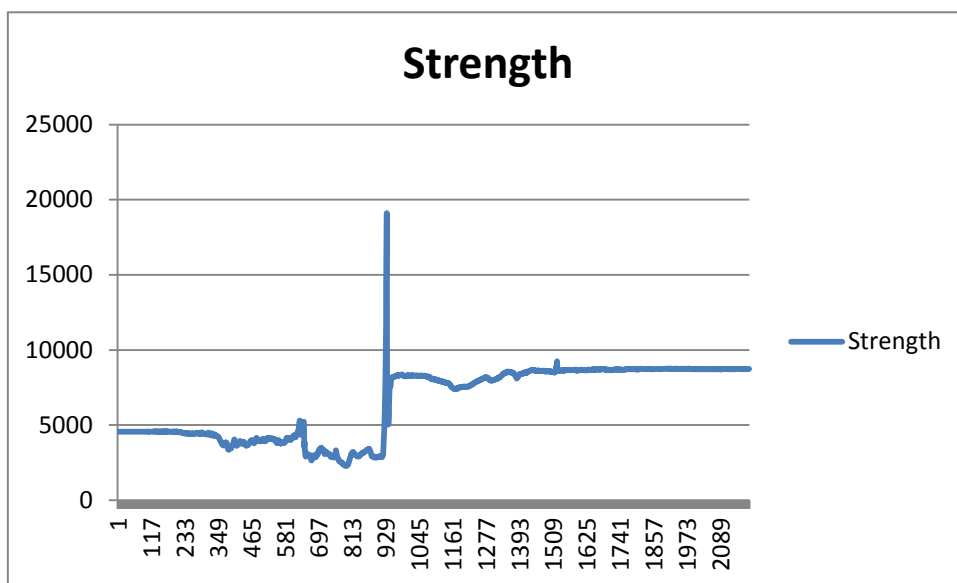


图 3.1.3 上坡信号强度

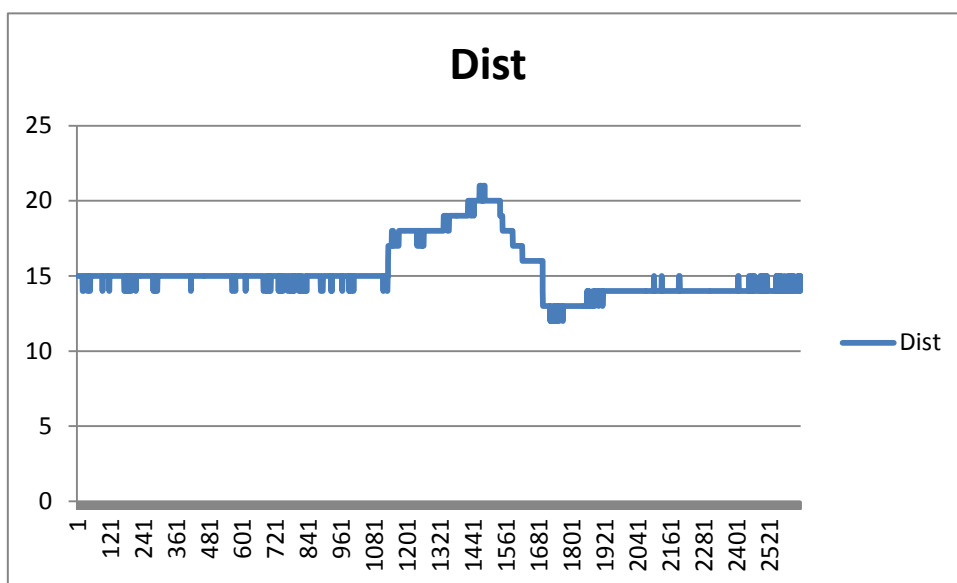


图 3.1.4 下坡测距

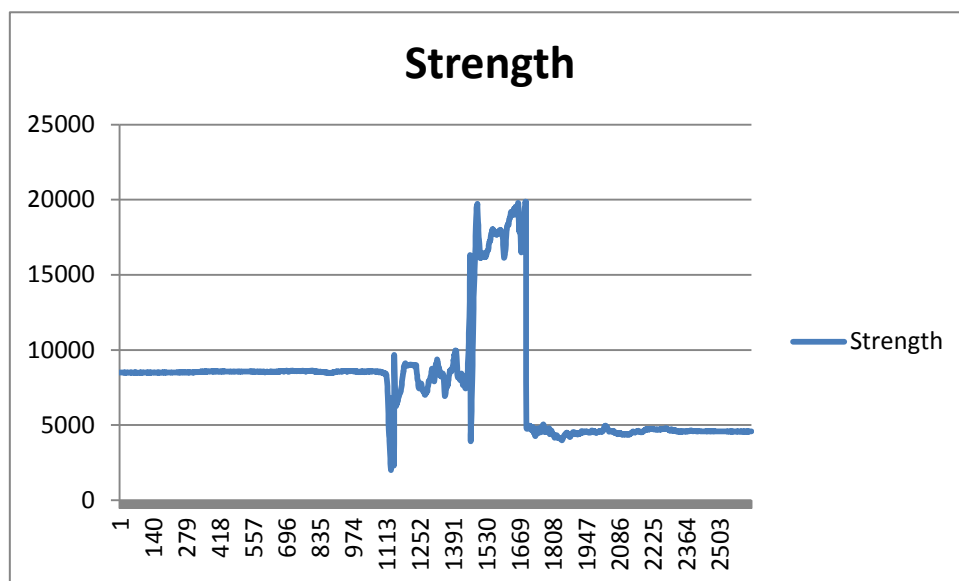


图 3.1.5 下坡信号强度

### 3.2 楼梯（高约 15cm）



图 3.2.1 楼梯 1



图 3.2.2 楼梯 2

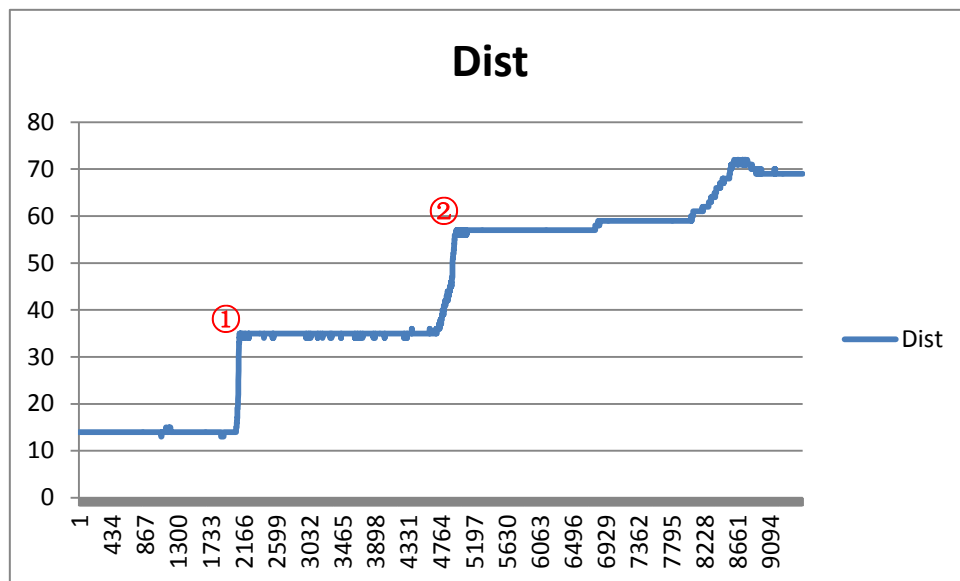


图 3.2.3 楼梯测距

如图 3.2.3 所示：

机器在图 3.2.1 处位置对应点①；

机器在图 3.2.2 处位置对应点②。

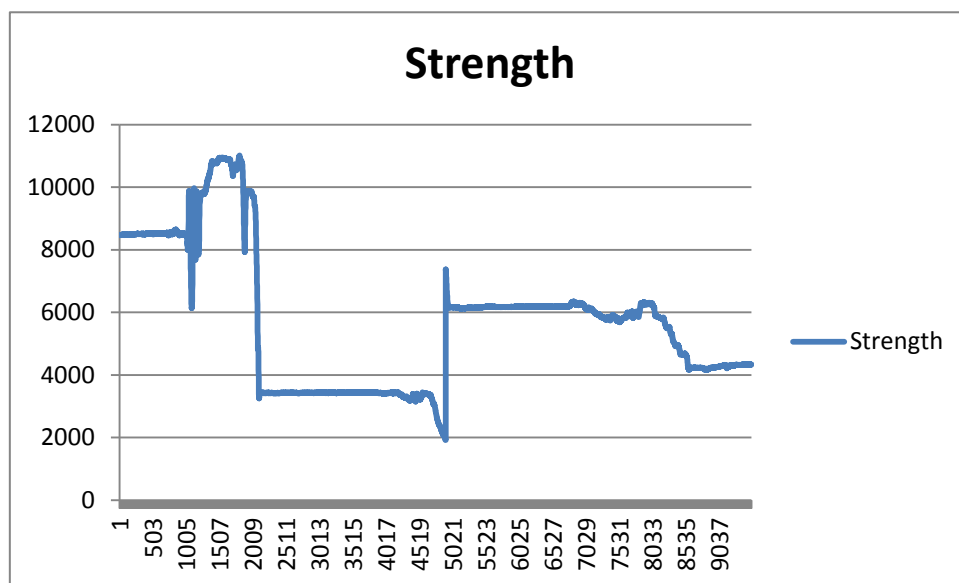


图 3.2.4 楼梯信号强度

### 3.3 小台阶（高约 9cm）

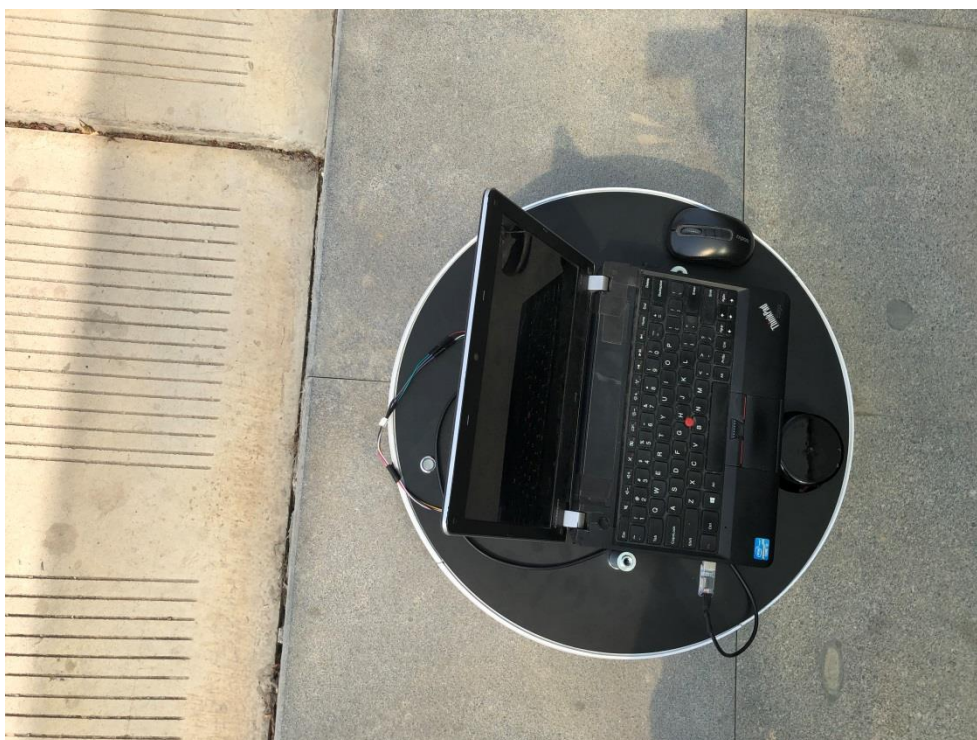


图 3.3.1 小台阶

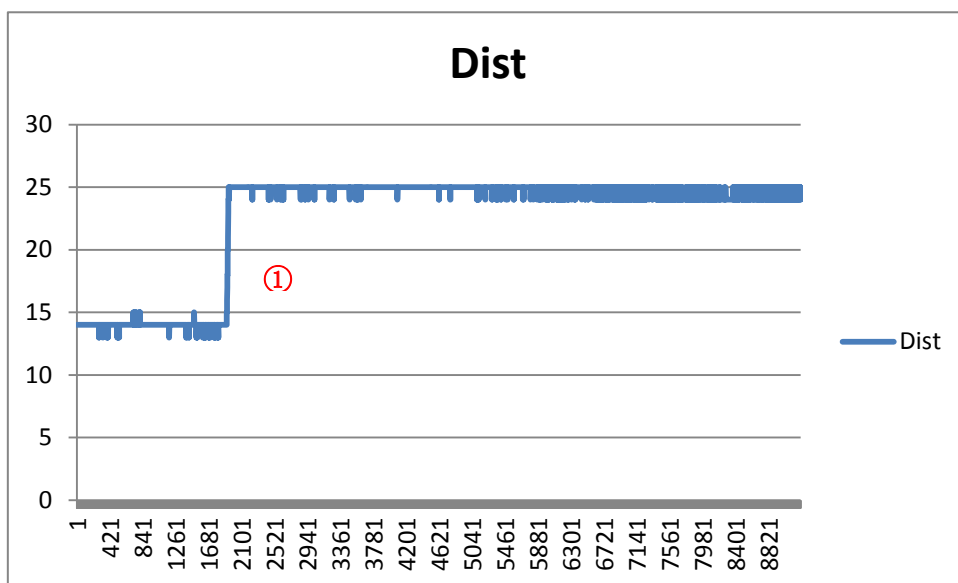


图 3.3.2 小台阶测距

如图 3.3.2 所示：

机器在图 3.3.1 处位置对应点①。

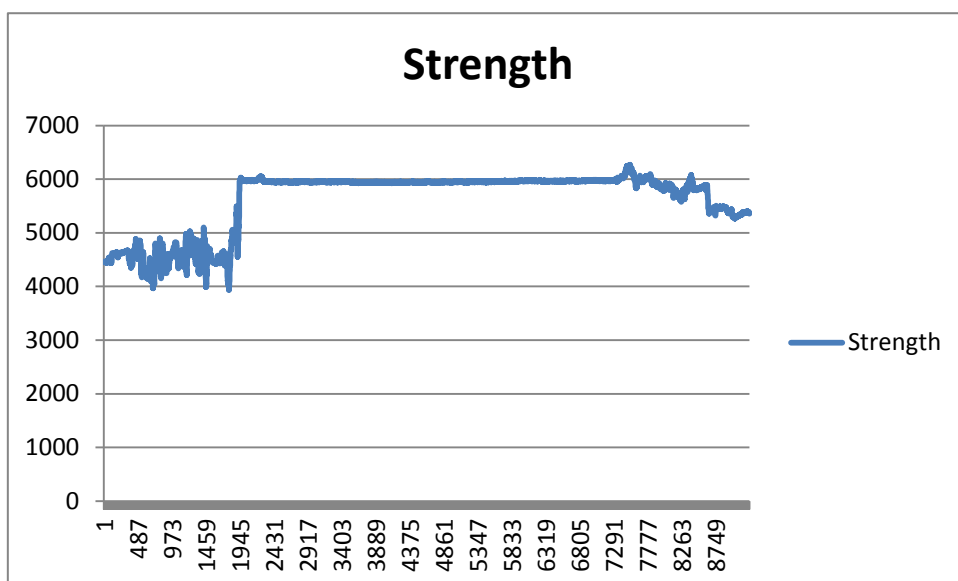


图 3.3.3 小台阶信号强度

## 四. 光线影响（环氧地坪）

### 4.1 暗处→阳光

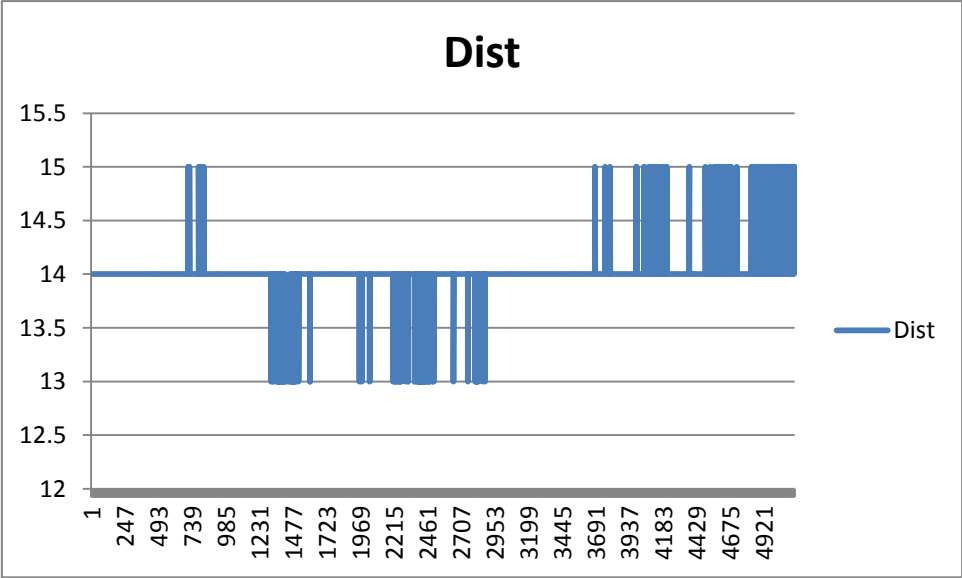


图 4.1.1 暗处走进阳光下测距

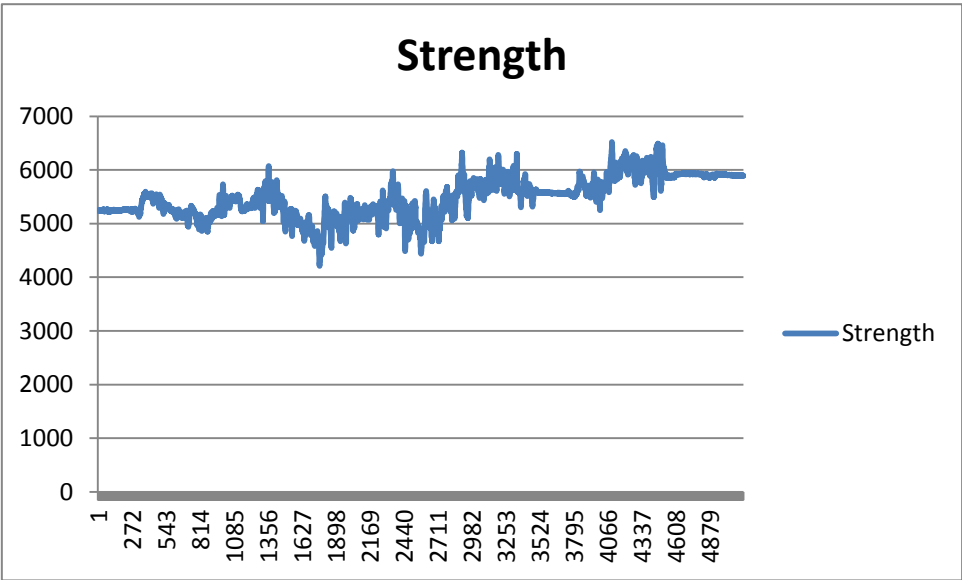


图 4.1.2 暗处走进阳光信号强度



## 4.2 阳光→暗处

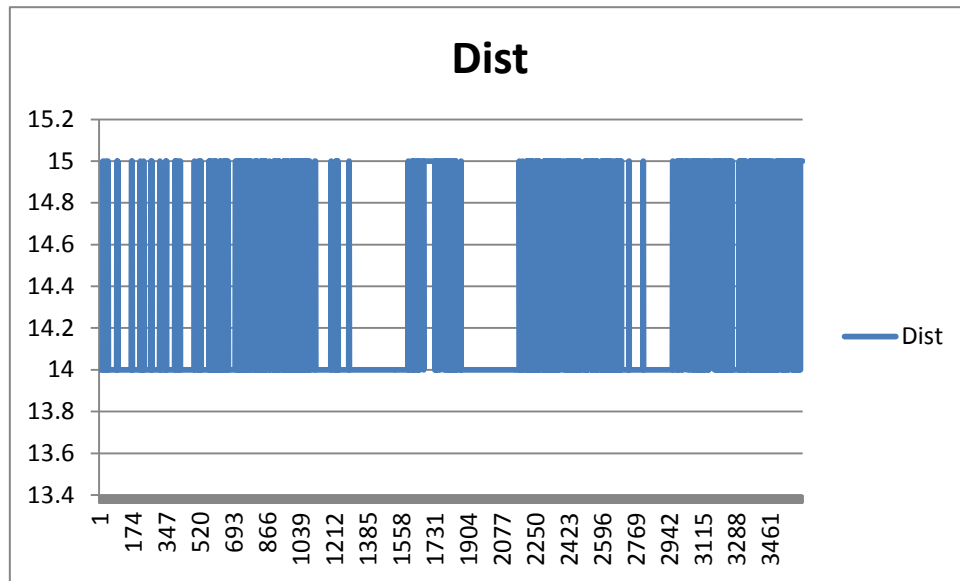


图 4.2.1 阳光走进暗处测距

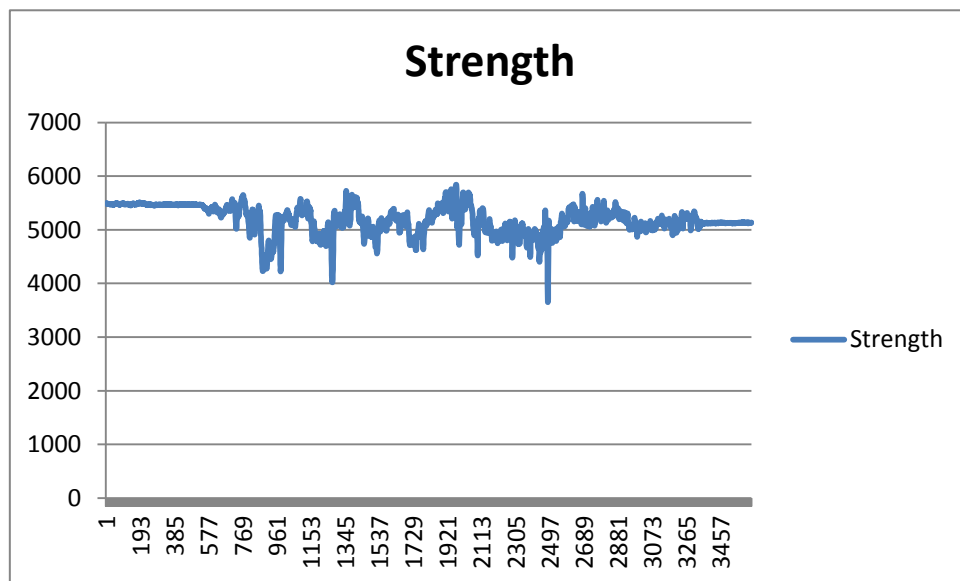


图 4.2.2 阳光走进暗处信号强度

**END**