



**实验目的与要求：**

**目的：**

熟练运用雷达测速仪进行瞬时速度测量和分析,了解实验注意事项.

**要求：**

- 1、明确实验目的, 弄清实验原理
- 2、了解仪器性能, 熟悉操作步骤
- 3、学会控制实验条件, 知道如何实验、判断结果的可靠程度。
- 4、尊重实验客观事实, 正确分析记录数据
- 5、合理做出实验结论, 独立完成实验报告

**方法、步骤：**

- 1、了解实验仪器原理、注意事项；
- 2、熟悉雷达测速仪面板及各功能键使用；
- 3、掌握实验仪器检测程序；
- 4、掌握在固定模式下测量瞬时速度；
- 5、掌握测速仪打印机调试及限速值的设定；
- 6、掌握测速雷达与打印机的配套使用。

实验过程及内容：

- 1、 熟悉测速雷达和打印机操作模式；
- 2、 运用固定型音叉对测速雷达进行检验；
- 3、 分别测量深南大道深大北门附近车段主车道双向大型车及小汽车瞬时速度；
- 4、 每个方向及车型分别测量 40 个瞬时速度，并进行记录；

数据处理分析：

- 1、 分析实验数据，作出各方向、车型瞬时速度的频率分布曲线，并检验其是否服从正态分布；
- 2、 计算各统计指标的均值、方差、中位数及众数；
- 3、 作出瞬时车速累计频率分布曲线，标出 15%、50%及 85%位特征指标的瞬时车速(可参考：杨佩昆，交通管理与控制，2003 版 P27)；

实验结论：

指导教师批阅意见：

成绩评定：

指导教师签字：

年 月 日

备注：

- 注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。  
2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后 10 日内。

# 瞬时速度测量和分析实验记录表

测量地点: \_\_\_\_\_

测量时间: \_\_\_\_\_

测量人员: \_\_\_\_\_

天气情况: \_\_\_\_\_

测量方向: \_\_\_\_\_

测量车型: \_\_\_\_\_

测量数据记录表

km/h

1		26		51	
2		27		52	
3		28		53	
4		29		54	
5		30		55	
6		31		56	
7		32		57	
8		33		58	
9		34		59	
10		35		60	
11		36		61	
12		37		62	
13		38		63	
14		39		64	
15		40		65	
16		41		66	
17		42		67	
18		43		68	
19		44		69	
20		45		70	
21		46		71	
22		47		72	
23		48		73	
24		49		74	
25		50		75	