

MATLAB入门学习之二维图形的绘制

Zhi Guo

2019 年 7 月 4 日

摘要

今日学习情况：上午机房写大作业，下午上ics课程，晚上学习matlab与ics，
matlab学习时间为19：30-21：20。

1 基本xy平面绘图命令

1.1 单根二维曲线

`plot(x,y)`

1.2 多根二维曲线

`plot`函数也可以绘制多个参数的图形，例如`plot(x,y,x1,y1)`;

使用`plotyy`函数绘制具有不同纵坐标标度的两个图形，例如`plotyy(x,y1,x,y2)`

图形标注：`title`（图形名称），`xlabel`（x轴说明），`ylabel`（y轴说明），`text(x,y,图形说明)`，`legend`（图例1，图例2，———）

1.3 二维统计分析图

- 条形图：`bar(x,y,选项)`
- 阶梯图：`stairs(x,y,选项)`
- 离散序列数据图：`stem(x,y,选项)`
- 饼图