实验指导书 实验 1 空气压强测量

<u>目的:</u>

学习使用 U 形管压力计 分析流速变化和压强变化的关系

实验过程:

观察三支 U 型管压力计,调整压力计位置,使左右两管液面齐平; 打开风机,依次读取三支压力计水柱高差;

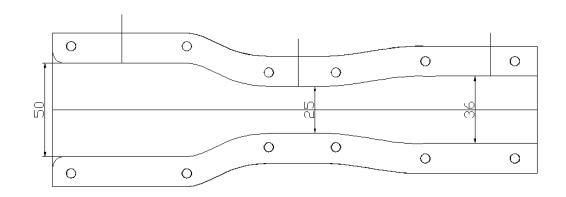


图 1 实验装置示意图,流道宽 20mm,图内标识单位 mm

实验报告要求:

- 1 通过任意两支压力计读数以及合理假设来计算通过流道的流量;
- 2 通过第三支压力计读数来校核流量;指出造成误差的可能原因;
- 3 绘制实验装置的能量线图(energy grade line)和水力线图(hydraulic grade line)