**总体设计**

**1.设计说明**

本文设计目标是基于c++实现一个三角函数计算器，该计算器在实现简单的加、减、乘、除运算外还可以实现sin、cos、arcsin、arctan四个三角函数计算功能，并且可以输入输出均可设置角度和弧度两种模式供用户选择。

**2.系统框架**

三角函数计算器包含两个主要模块，分别为界面模块和三角函数计算模块。界面模块实现普通的四则运算功能，三角函数计算模块嵌入在界面模块中，为界面模块的三角函数计算功能服务。

****

**3.数据流图**

****

图2 计算器数据流图