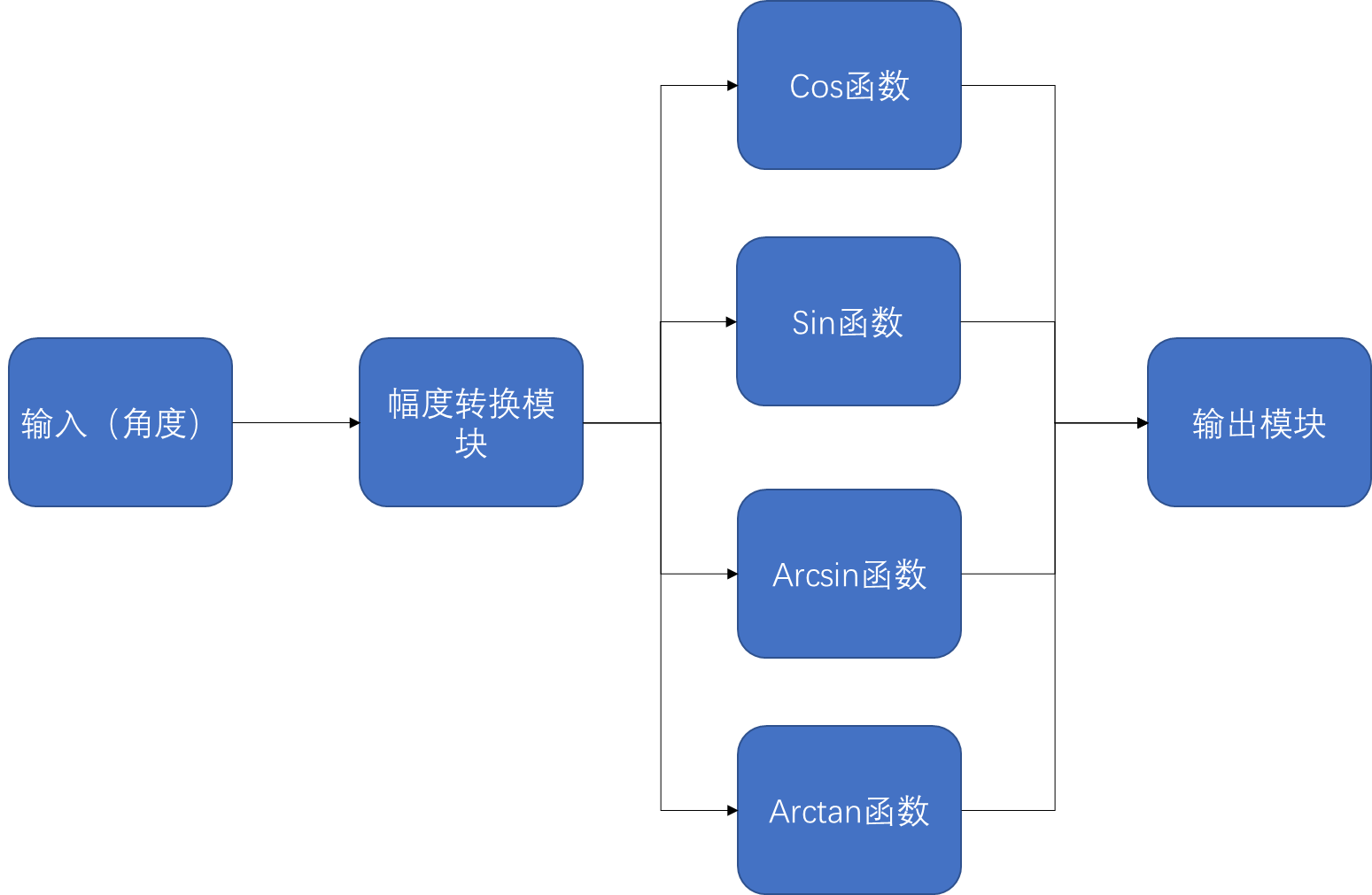
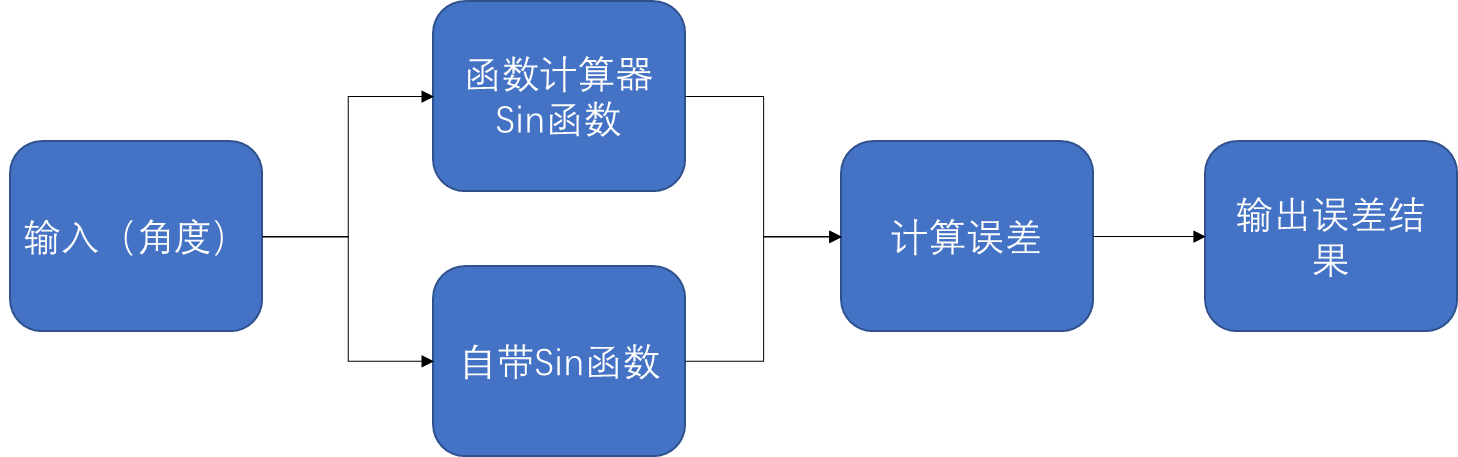
三角函数计算器设计说明

核心设计部分说明：三角函数输入为角度，通过内部转换模块，转换为幅度，输入三角函数计算器，三角函数计算器拟采用泰勒级数趋近，输出计算结果，精度定位10-8。

反三角函数输入弧度，输入三角函数计算器，三角函数计算器拟采用泰勒级数趋近，输出计算结果，输出为角度，精度定位10-5。

****图1 三角函数计算器流程图

测试部分说明：测试部分采用内置函数库，比较精度与输出结果精度保持一致，在此定义误差函数，当误差结果不超过10-7。认为该结果是可信的。

****图2 测试流程图