**计算器3.2测试**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **测试目的** | **测试方向** | **依次输入操作**  连续四次输入，无值为无操作 | | | | **预期结果** | **返回结果** | **备注** |
| 1 | 测试“+”、”-”、”\*”功能 | 按钮的正常使用 | 1 | 点击+按钮 | 2 | 点击=按钮 | 3 | 3 | 正确 |
| 2 | 运算器的作用范围 | 9999999999999 | 点击！按钮 |  |  | 异常报错 | 溢出 | 计算范围有限 |
| 3 | 非数字报错 | 非数字（！） |  |  |  | 异常报错 | 弹出“错误，计算不符合规格。” | 正常 |
| 4 | 数字类型 |  |  |  |  |  |  | 输入不了其他数字类型 |
| ５ | 空数值操作 | - | 点击=按钮 |  |  | 异常报错 | 弹出“错误，计算不符合规格。” | 正常 |
| ６ | 单个操作数 | 4 | 点击=按钮 |  |  | 4 | 4 | 正确 |
| 7 | 小数运算 | 0.5 | 点击+按钮 | 0.5 | 点击=按钮 | 1 | 1 | 正确 |
| 8 | 算法功能键 | 连续多次点击”+”、”-“、”\*”观察结果是否有改变 |  |  |  | 异常报错 | “+”、”-“，视为一个运算符。”\*”弹出“错误，计算不符合规格。” | 连”\*”不识别 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **测试目的** | **测试方向** | **依次输入操作**  连续四次输入，无值为无操作 | | | | **预期结果** | **返回结果** | **备注** |
| 11 | 测试AC键的功能 | 按钮的正常使用 | 1 | 点击AC按钮 |  | 0 | 0 | 0 | 正确 |
| 11 | 测试删除键的功能 | 按钮的正常使用 | 8899 | 点击一次删除按钮 |  |  | 889 | 889 | 正确 |
| 12 | 测试求余键的功能 | 按钮的正常使用 | 77 | 点击mod按钮 | 3 | 点击=按钮 | 2 | 2 | 正确 |
| 13 | 测试对数与指数键的功能 | 按钮的正常使用 | 100 | 点击lg按钮 |  | 点击=按钮 | 2 | 2 | 正确 |
| 100 | Ln |  | 点击=按钮 | 4.60517019 | 4.60517019 | 正确 |
| 0 | 点击lg按钮 |  | 点击=按钮 | 异常报错 | 弹出  错误,计算不符合规格 字符 | 正常反馈：科学技术法不识别 |
| 0 | 点击ln按钮 |  | 点击=按钮 | 异常报错 | 弹出  错误,计算不符合规格 字符 | 正常反馈：科学技术法不识别 |
| 17 | 测试弧度制以及角度制键的功能 | 按钮的正常使用 | 1 | 点击rad键 |  | 点击=按钮 | 0.0174532925 | 0.0174532925 | 正确 |
| 18 | 1 | 点击deg键 |  | 点击=按钮 | 57.2957795 | 57.2957795 | 正确 |
| 19 | 测试正余弦以及正切键的功能 | 按钮的正常使用 | 1 | 点击sin按钮 |  | 点击=按钮 | 0.841470985 | 0.841470985 | 正确 |
| 1 | 点击cos按钮 |  | 点击=按钮 | 0.540302306 | 0.540302306 | 正确 |
| 1 | 点击TAN按钮 |  | 点击=按钮 | 1.55740773 | 1.55740773 | 正确 |
| 20 | 测试“/”功能 | 按钮的正常使用 | 18 | 点击/按钮 | 3 | 点击=按钮 | 6 | 6 | 正确 |
| 分母的范围 | 3 | 点击/按钮 | 0 | 点击=按钮 | 异常报错 | 弹出“错误,请输入正确的计算公式”字符框 | 正常反馈：科学技术法不识别 |