

使用说明

1. 与其它计算器(或数学软件)相比, ISReal 计算器有什么特点?

答: ISReal 的计算结果是稳定的、准确的. 它始终是正确的.

2. 那别的软件就不是始终正确, 有时会出错吗?

答: 是的. 很遗憾, 许多计算器与数值计算软件的计算结果有时会出错.

比如, 下式的正确结果为0:

$$20^{65} - e^{65 \times \ln(20)}.$$

但是, Casio(fx-82ES PLUS)计算器与Matla的输出结果各为 2.79×10^{72} 与 6.1253×10^{70} .

3. ISReal 计算器包含哪些函数?

答: 普通科学计算器有的函数, ISReal 一般均有. 具体是:

- 圆周率: pi;
- 自然对数底: exp(1);
- 四则运算: +, -, *, /;
- (双)阶乘: fac(x) 或 x!, fac2(x)或 x!!;
- 三角函数: sin(x), cos(x), tan(x), cot(x), sec(x), csc(x);
- 反三角函数: arcsin(x), arccos(x), arctan(x), arccot(x) 或 asin(x), acos(x), atan(x), acot(x);
- 幂指数函数: pow(x, y) 或 x^y, exp(x), sqrt(x);
- 对数函数: log(x) 或 log10(x), ln(x);
- 双曲函数: sinh(x), cosh(x);
- 排列组合: per(n, m), com(n, m);
- 最大公因子: gcd(n, m).

4. 有效位数什么意思?

答: 举例说吧. 若有效位数取5位, 则圆周率 π 等的值为

$$\left\{ \begin{array}{ll} 0 & = 0, \\ \pi & = 0.31416e1, \\ 123456789 & = 0.12346e9, \\ 123000000 & = 0.123e9(\text{省略了2个0}). \end{array} \right.$$

5. 为什么我输入了表达式与有效位数, 按《计算》按钮出不来结果?

答: 那可能是表达式有语法错误. 请仔细检查或重新输入. 要特别注意, 不要输入中文字符或数字. 若是通过手机输入, 一定要选英文字符. 除过中文字符外, 数学字符也不要选.