

操作符及函数	函数名	中文含义
$e$ (Euler's number)	$e$ (Alt + e)	自然对数的底
$i$ (Imaginary unit)	$i$ (Alt + i)	虚数单位
$\pi$	$\pi$ (Alt + p or pi)	圆周率
$^\circ$ (Degree symbol)	$^\circ$ (Alt + o or deg)	度 (单位)
Addition	+	加
Subtraction	-	减
Multiplication	* or Space key	乘
Scalar product	* or Space key	标量积
Vector product(see Points and Vectors)	$\otimes$	矢量积
Division	/	除
Exponentiation	^ or superscript ( $x^2$ or $x^2$ )	指数
Factorial	!	阶乘
Parentheses	()	圆括号
x-coordinate	$x()$	x坐标 (或直线的x系数)
y-coordinate	$y()$	y坐标 (或直线的y系数)
z-coordinate	$z()$	z坐标 (或直线的z系数)
Argument (also works for 3D points / vectors)	$\arg()$	虚数的角度 (向量的角度)
Conjugate	$\text{conjugate}()$	复数的共轭数
Real	$\text{real}()$	复数的实部
Imaginary	$\text{imaginary}()$	复数的虚部
Absolute value	$\text{abs}()$	绝对值
Altitude angle (for 3D points / vectors)	$\text{alt}()$	高度角
Sign	$\text{sgn}()$ or $\text{sign}()$	符号
Greatest integer less than or equal	$\text{floor}()$	向下取整数
Least integer greater than or equal	$\text{ceil}()$	向上取整数
Round	$\text{round}()$	圆滑 (四舍五入)
Square root	$\text{sqrt}()$	平方根
Cubic root	$\text{cbrt}()$	立方根
The nth root of x	$\text{nroot}(x, n)$	n次方根
Random number between 0 and 1	$\text{random}()$	随机数(0到1之间)
Exponential function	$\text{exp}()$ or $e^x$	指数
Logarithm (natural, to base e)	$\ln()$ or $\log()$	自然对数
Logarithm to base 2	$\text{ld}()$	以2为底的对数
Logarithm to base 10	$\text{lg}()$	以10为底的对数
Logarithm of x to base b	$\log(b, x)$	对数
Cosine	$\text{cos}()$	余弦
Sine	$\text{sin}()$	正弦
Tangent	$\text{tan}()$	正切
Secant	$\text{sec}()$	正割
Cosecant	$\text{cosec}()$	余割
Cotangent	$\text{cot}()$ or $\text{cotan}()$	余切
Arc cosine (answer in radians)	$\text{acos}()$ or $\text{arccos}()$	反余弦
Arc cosine (answer in degrees)	$\text{acosd}()$	反余弦 (得到度数)
Arc sine (answer in radians)	$\text{asin}()$ or $\text{arcsin}()$	反正弦
Arc sine (answer in degrees)	$\text{asind}()$	反正弦 (得到度数)
Arc tangent (answer in radians, between $-\pi/2$ and $\pi/2$ )	$\text{atan}()$ or $\text{arctan}()$	反正切
Arc tangent (answer in degrees, between $-90^\circ$ and $90^\circ$ )	$\text{atan}d()$	反正切 (得到度数)
Arc tangent (answer in radians, between $-\pi$ and $\pi$ )	$\text{atan2}(y, x)$ or $\text{arcTan2}(y, x)$	反正切 ( $-\pi$ and $\pi$ 之间)
Arc tangent (answer in degrees, between $-180^\circ$ and $180^\circ$ )	$\text{atan2d}(y, x)$	反正切 (得到度数)
Hyperbolic cosine	$\text{cosh}()$	双曲余弦
Hyperbolic sine	$\text{sinh}()$	双曲正弦
Hyperbolic tangent	$\text{tanh}()$	双曲正割
Hyperbolic secant	$\text{sech}()$	双曲余割
Hyperbolic cosecant	$\text{cosech}()$	双曲正切
Hyperbolic cotangent	$\text{coth}()$ or $\text{cotanh}()$	双曲余切
Antihyperbolic cosine	$\text{acosh}()$ or $\text{arccosh}()$	双曲反余弦
Antihyperbolic sine	$\text{asinh}()$ or $\text{arcsinh}()$	双曲反正弦

Antihyperbolic tangent	$\operatorname{atanh}(\ )$ or $\operatorname{arctanh}(\ )$	双曲反正切
Beta function $B(a, b)$	$\operatorname{beta}(a, b)$	$\beta$ 函数
Incomplete beta function $B(x;a, b)$	$\operatorname{beta}(a, b, x)$	$\beta$ 函数
Incomplete regularized beta function $I(\ ; \operatorname{betaRegularized}(a, b, x)$		$\beta$ 函数
Gamma function $\Gamma(x)$	$\operatorname{gamma}(x)$	$\Gamma$ 函数
(Lower) incomplete gamma function $\gamma(\ ; \operatorname{gamma}(a, x)$		$\Gamma$ 函数
(Lower) incomplete regularized gamma $\operatorname{gammaRegularized}(a, x)$		$\Gamma$ 函数
Gaussian Error Function	$\operatorname{erf}(x)$	erf函数
Digamma function	$\operatorname{psi}(x)$	psi函数
The Polygamma function is the $(m+1)$ th	$\operatorname{polygamma}(m, x)$	多项函数
The Sine Integral function	$\operatorname{sinIntegral}(x)$	sin积分
The Cosine Integral function	$\operatorname{cosIntegral}(x)$	cos积分
The Exponential Integral function	$\operatorname{expIntegral}(x)$	exp积分
The Riemann-Zeta function $\zeta(x)$	$\operatorname{zeta}(x)$	$\zeta$ 函数