|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| 24个希腊字母 | | | | | | |
|  | 大写 | 小写 | 英文注音 | 国际音标注音 | 中文读音 | 意义 |
| 1 | Α | α | alpha | a:lf | 阿尔法 | 角度；系数 |
| 2 | Β | β | beta | bet | 贝塔 | 磁通系数；角度；系数 |
| 3 | Γ | γ | gamma | ga:m | 伽马 | 电导系数（小写） |
| 4 | Δ | δ | delta | delt | 德尔塔 | 变动；；屈光度 |
| 5 | Ε | ε | epsilon | ep`silon | 伊普西龙 | 对数之基数 |
| 6 | Ζ | ζ | zeta | zat | 截塔 | 系数；方位角；阻抗；相对粘度；原子序数 |
| 7 | Η | η | eta | eit | 艾塔 | 磁滞系数；效率（小写） |
| 8 | Θ | θ | thet | θit | 西塔 | 温度；相位角 |
| 9 | Ι | ι | iot | aiot | 约塔 | 微小，一点儿 |
| 10 | Κ | κ | kappa | kap | 卡帕 | 介质常数 |
| 11 | Λ | λ | lambda | lambd | 兰布达 | 波长（小写）；体积 |
| 12 | Μ | μ | mu | mju | 缪 | 磁导系数微（千分之一）放大因数（小写） |
| 13 | Ν | ν | nu | nju | 纽 | 磁阻系数 |
| 14 | Ξ | ξ | xi | ksi | 克西 | 随机变量 |
| 15 | Ο | ο | omicron | omik`ron | 奥密克戎 | 无穷小量：ο(x) |
| 16 | Π | π | pi | pai | 派 | 圆周率=圆周÷直径=3.14159 2653589793 |
| 17 | Ρ | ρ | rho | rou | 肉 | 电阻系数（小写）密度(小写) |
| 18 | Σ | σ | sigma | `sigma | 西格马 | 总和（大写），表面密度；跨导（小写） |
| 19 | Τ | τ | tau | tau | 套 | 时间常数 |
| 20 | Υ | υ | upsilon | jup`silon | 宇普西龙 | 位移 |
| 21 | Φ | φ | phi | fai | 佛爱 | 磁通；黄金分割符号；空集（大写）；工程学中表示直径 |
| 22 | Χ | χ | chi | phai | 西 | 卡方分布；电感 |
| 23 | Ψ | ψ | psi | psai | 普西 | 角速；介质电通量（静电力线）；角 |
| 24 | Ω | ω | omega | o`miga | 欧米伽 | 欧姆（大写）；角速（小写）；角 |

插入-公式-符号下拉箭头-基础数学下拉箭头-希腊字母；

；

数学符号：GB3102.11-82

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | (f(x)在点处的左极限 |  | Φ(z) | 正态概率积分 |
|  | f(x)的反函数 |  | sgn | 符号函数 |
|  | f(x)的一阶导函数 |  |  | 狄拉克函数 |
|  | f(x)的二阶导函数 |  |  | 不完全伽马函数 |
|  | f(x)的n阶导函数 |  |  | 普西函数 |
| F(x) | 广义积分 |  |  |  |
| d(f) | f(x)的微分 |  | li(z) | 对数函数 |
| (a,b) | a与b的开区间 | 不包括a,b两点 |  | 黎曼函数 |
| [a,b] | a与b的闭区间 | 包括a,b两点 | F(x) | 随机变量x的分布函数 |
|  | x的有限增量 |  | F(x,y) | 二维随机变量(x,y)的联合分布函数 |
| af | f的全微分 |  |  | (x,y)关于x的边缘密度函数 |
|  | f的差分 |  |  | 独立样本联合分布函数 |
|  | f的二阶差分 |  |  |  |
|  | f的n阶差分 |  |  |  |
|  | f(x)对x自a到b的积分 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| max | 最大 |  |  | 等价 |
| min | 最小 |  |  | 恒等于 |
| ∈ | 属于 |  |  | 约等于 |
|  | 包含于 |  |  | 相似 |
|  | 包含 |  | () | 圆括号 |
|  | 交 |  | [] | 方括号 |
|  | 并 |  | {} | 花括号 |
|  | 存在 |  |  | 因为 |
|  | 成正比 |  |  | 所以 |
|  | 无穷大 |  | lim | 极限 |
|  | 垂直 |  |  | 上极限 |
|  | 平行 |  |  | 下极限 |
|  | 充分性证明  命题A成立，则命题B成立； | | sup | 上确界 |
|  | 必要性证明  命题B成立，则命题A成立； | | inf | 下确界 |
|  | 等价于  当且仅当，互为充要条件 | | l.i.m | 均方收敛 |
|  | 欧拉常数 |  | ↑ | 单调上升 |
| En | 欧拉数 |  | ↓ | 单调下降 |
| a:b | a比b |  | → | 收敛于、趋于 |
| |a| | a的绝对值 |  | → | 推出 |
| A！ | A的阶乘 |  |  | 排列 |
| (2n)!! | 2n的双阶乘 |  |  | 排列 |
| (2n+1)!! | 2n+1的双阶乘 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 事件A在n次试验中的频率 |
|  |  |  | P(A) | 事件A的概率 |
|  |  |  | P(A|B) | 事件B发生的条件下事件A的概率 |
|  |  |  | P{|u|> | 条件概率 |
|  |  |  |  | n重贝努利试验 |
|  |  |  | E(x) | 随机变量的期望 |
|  |  |  | D(x) | 随机变量的方差 |
|  |  |  |  | 样本均值 |
|  |  |  |  | 样本标准差 |
|  |  |  | E( | x的k阶原点矩 |
| |A| | 方阵A的行列式 |  | E[ | x的k阶中心矩 |
|  | n维向量空间 |  | Cov(x,y) | 二维随机变量的协方差 |
| (a,b) | 两个n维向量的内积 |  |  | 二维随机变量x,y的相关系数 |
| (A,B) | 分块矩阵 |  |  |  |
|  | (A,b)增广矩阵 | 事件A的对立事件 | B(1,P) | 0-1分布 |
| tr(A) | 矩阵A的秩 |  | B(n,P) | 二项分布 |
|  | 矩阵A的伴随矩阵 |  | B() | 泊松分布 |
|  | 矩阵A的逆矩阵 |  | (a,b) | 均匀分布 |
|  | 矩阵A的转置矩阵 |  | E() | 指数分布 |
|  | 行列式D的转置行列式 |  | N() | 正态分布 |
|  | 的子空间 |  |  |  |
|  | 对角矩阵 |  |  |  |
|  | 单位矩阵 |  |  |  |
|  | n维向量的长度 | 等于 |  |  |
|  | 样本空间 |  |  |  |