MATLAB 随机数生成方法

使用 random 函数

random('name', A1, A2, A3, m, m)

name:分布的名称 A1-A3:分布的参数

m, m: 生成 m 行 n 列随机数

针对特殊分布的专用函数

分布类型	分布参数
几何分布	Р
β分布	A, B
正态分布	Mu(均值),Sigma(标 准差)
二项分布	N, P
χ^2 分布	V(自由度)
非中心 χ² 分布	V, Delta
指数分布	Mu(均值)
F 分布	V1, V2(自由度)
非中心 F 分布	NU1, NU2, DELTA,
Γ分布	A, Lambda
超几何分布	N, K, M
对数正态分布	Mu(均值),Sigma(标 准差)
负二项分布	R, P
泊松(Poisson)分布	Lambda
瑞利(Rayleigh)分布	В
t 分布	V(自由度)
非中心 t 分布	V, Delta
离散均匀分布	N
连续均匀分布	A, B
韦伯(Weibull)分布	A, B
	β分布 正态分布 二项分布