

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

**A**

A prior probability 先验概率  
A posteriori probability 后验概率  
Absolute deviation 绝对差  
Absolute convergence 绝对收敛性  
Absolute moment 绝对矩  
Absolutely integrable 绝对可积  
Absorbing state 吸收状态  
Absorption probability 吸收概率  
Absorption time 吸收时间  
Acute angle 锐角  
Addition 加法  
Addition theorem 加法定理  
Additive 可加性  
Age policy 按龄更换策略  
AIC information criterion AIC 信息判别  
Algebra 代数  
Allocation models 分配模型  
Almost surely 几乎必然  
Alternative hypothesis 备择假设  
Ampersand &的符号标记  
Amplitude characteristic 振幅特性  
Analysis of life data 寿命数据分析  
Annulus 环形  
ANOVA 方差分析  
Aperiodic 非周期性的  
Aperiodic recurrent class 非周期返回类  
Approximation by diffusion 扩散近似  
Arbitrage 套利(交易)  
Arc 弧  
Arc-sine law 正反弦律  
Area 面积  
Arithmetical density 算术密度  
Arrival process 到达过程  
Association 关联  
Asterisk 星号\*(键)  
Asymmetry 不对称  
Asymptotically deterministic 渐进定常的  
Asymptotically equal 渐进相等, 近似相等  
Asymptotically normal estimate 渐进正态估计  
Asymptotically optimal empirical Bayes estimation 渐进最优经验贝叶斯估计

Asymptotic variance 渐进方差  
Attainable boundary 可达边界  
Attracting boundary 吸引边界  
Auto-correlation function 自相关函数  
Auto regressive integrated moving average model 自回归集成滑动平均模型  
Average 平均数  
axioms of probability 概率公理

**B**

Backslash 反斜线 \

Backward induction 向后归纳法  
Banach's match problem 巴拿赫火柴问题  
Base 基数  
Bayes discrimination 贝叶斯判别  
Bayes estimate 贝叶斯估计  
Bayes formula 贝叶斯公式  
Bayes interval estimation 贝叶斯区间估计  
Bayes' theorem 贝叶斯定理  
Bernoulli's formula 伯努利公式  
Bernoullian random variable 伯努利随机变量  
Bertrand's paradox 贝特朗悖论  
Bernoulli trials 伯努利大数定律  
Bertrand paradox 贝利-埃森定理  
Bessel function 贝特朗奇论  
Beta distribution  $\beta$  分布  
Bimodal 双峰的  
Binomial coefficient 二项式系数  
Binomial distribution 二项分布  
Birth and death process 生灭过程  
Bisection 二分法  
Bivariate 二变量的  
Bivariate normal distribution 二元正态分布  
Black-Scholes formula BS(期权定价)公式  
Black-Litterman model Black-Litterman 模型  
Boole's inequality 布尔不等式  
Borel-Cantelli lemma 博雷尔-康特利引理  
Borel field 波莱尔域  
Borel's normal number theorem 波莱尔正规数理论  
Borel's space 博雷尔空间

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

- Bootstrap 自助法  
Boundary 边界  
Brace 大括号 {}  
branching process 分支过程  
Brown bridge 布朗桥  
Brownian motion 布朗运动  
Brown motion with drift 带漂移的布朗运动  
Buffon's needle problem 蒲丰投针问题  
Bulk service 成批服务
- C**
- canonical correlation 典则相关  
canonical correlation variables 典则相关变量  
canonical correlation coefficient 典则相关系数  
CAPM 资产定价公式  
Capital asset pricing model 资本资产定价模型  
Capital allocation 资产配置  
Categorical variable 分类变量  
Catercorner 成对角线的  
Cauchy criterion for mean-square convergence 均方收敛的柯西准则  
Cauchy distribution 柯西分布  
Cauchy functional equation 柯西型函数方程  
Cauchy-Schwarz inequality 柯西不等式  
Causation 因果关系  
Central limit theorem 中心极限定理  
Centralized process 中心化过程  
Chapman-Kolmogorov equations 查普曼-柯尔莫哥洛夫等式  
Characteristic exponent 特征指数  
Characteristic extreme 特征极值  
Characteristic function 特征函数  
Chebyshev's inequality 切比雪夫不等式  
Chi-square distribution 卡方分布  
Circle 圆形  
Claim frequency 索赔频率  
Claim severity 索赔额度  
Class of states 状态集  
Class property 类属性  
Class variable 类别变量  
Classical probability 古典概率  
Closure 闭包  
Cochran theorem 柯赫兰定理  
Coherent risk measure 一致风险度量  
Collective model 集体模型(保险中一种模型)  
Communicating class of states 联通状态类  
Comonotonic 同调  
Complement 补集  
Complementation 求余  
Complete compactness 全紧性  
Complete convergence 全收敛  
Complete market 完全市场  
Complete statistics 全统计量  
Compound Poisson process 复合泊松过程  
Compounding effect 复息效应  
Concordance 协调(一种相依关系)  
Conditional density 条件密度  
Conditional distribution 条件分布  
Conditional expectation 条件期望  
Conditional probability 条件概率  
Connection matrix 邻接矩阵  
Confidence 置信度  
Confidence interval 置信区间  
Cone 圆锥体, 锥体  
Cone criterion 锥判别法  
Confidence level 置信区间  
Consistent estimate 相容性估计  
Consistent condition 相容性条件  
Contingency table 列联表  
Continuous compounding 连续复利  
Continuous martingale 连续鞅  
Continuous process 连续过程  
Continuous stochastic dynamical system 连续随机动力系统  
Convergence of distributions 分布收敛  
Convergent almost everywhere 几乎处处连续  
Convergent in distribution 依分布收敛  
Convergent in moment of order n 依 n 阶矩连续  
Convex 凸  
Convolution 卷积

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

- Co-ordinate 坐标  
Coordinate axis 坐标轴  
Coordinate system 坐标系  
Copula function 连接函数  
Correlation 相关  
Correlation coefficient 相关系数  
Correlation matrix 相关系数矩阵  
Cosine wave process 余弦波过程  
Countable additivity 可列可加性  
Countable set 可数集, 可列集  
Counting process 计数过程  
Covariance 协方差  
Covariance function 协方差函数  
Covariance matrix 协方差矩阵  
Cramer-Levy theorem 克拉默-列维定理  
Cramer-Rao theorem 克拉默-劳定理  
Credibility 可信度  
Credibility interval 可信区间  
Credibility of testimony 可信性  
Critical G-W process 临界 G-W 过程  
Critical region 拒绝域  
Critical quotient 临界商  
Cross correlation function 互相关函数  
Cross covariance function 互协方差函数  
Cross spectral density 互谱密度  
Cross spectral function\crossing characteristic 相互谱函数/特征  
Cube 立方体  
Cumulant 累积量  
Cylinder 圆柱, 柱体
- D**
- Decimal 小数  
Decomposition formula 分解公式  
Degenerate distribution 退化分布  
Degree of freedom 自由度  
De Moivre-Laplace central limit theorem 棣莫弗-拉普拉斯中心极限定理  
Denkin condition/formula 邓肯条件/公式  
Density 密度  
Density function 密度函数  
Deviation 偏差  
Denumerable process 可列过程  
Deterministic Markov policy 确定性马尔科夫策略  
Deterministic stationary policy 确定性平稳策略  
Diagonal line 对角线  
Diameter 直径  
Difference 差  
Difference equations 差分方程  
Diffusion process 扩散过程  
Directly Riemann integrable 直接黎曼可积  
Direct sum 直和  
Dirihlet distribution 狄立克莱分布  
Discount rate 贴现率  
Discounted factor 折扣  
Discrete 离散的  
Discrete convolution 离散卷积公式  
Discrete type of life distribution 离散型寿命分布  
Discrete uniform distribution 离散均匀分布  
Discriminant analysis 判别分析  
Discriminant of the model 模型识别  
Disjoint (两个集合) 不相交的  
Disjoint algorithm 不变化算法  
Dispersion 离势  
Dissimilarity 相异  
Dissipative 损耗  
Distribution function 分布函数  
distance discrimination rule 距离判别法  
distribution function 分布函数  
distribution of exponential type 指数型分布  
dividend 分红  
Dividend 被除数  
Division 除法  
domain of attraction 吸引场  
dominated convergence theorem 控制收敛定理  
Doob martingale process 杜比鞅过程  
Doob-Meyer decomposition 杜比-梅耶分解  
Doob stopping theorem 杜比停时定理  
Double quotation mark 双引号  
Doubly stochastic matrix 双随机矩阵  
Dynamic replication 动态复制

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

**E**

Efficient frontier 效率前缘, 有效边界  
Eigenvalue/vector 特征值/向量  
Elasticity 弹性  
Elementary probabilities 基本概率  
Elementary transformation theorem for diffusion 扩散基本变换定理  
Empirical Bayes method 经验贝叶斯方法  
Empirical distribution function 经验分布函数  
Empty set 空集  
Entrance/Exit boundary 流入/流出边界  
Entropy 熵  
Equally likely 等可能  
Equilibrium 均衡  
Equilibrium measure 平衡测度  
Equilibrium potential 平衡势  
Equivalent 等价  
Ergodic 遍历性的  
Ergodic state 遍历状态  
Ergodic theorem 遍历性定理, 各态历经定理  
Erlang distribution 埃尔郎分布  
Errors in measurements 测量误差  
Esscher premium Esscher 保费  
Estimation 估计  
Evidence level 显著性水平  
Excess life 剩余寿命  
Exchangeable events 可交换事件  
Exclusive 互斥  
Expectation 期望值  
Expected total/average reward 期望总/平均报酬  
Expected infinitesimal displacement 无穷小均值  
Exponent 指数  
Exponential distribution 指数分布  
Exponential utility 指数效用  
Extension 扩张  
Extinction probability 灭绝概率  
Extrapolation 外推法  
Extremum 极值  
Extremum principle 极值原理  
Extreme strength 极值强度

**F**

Factorial 阶乘  
Factorization 因式分解  
Fast Fourier transform 快速傅里叶变换  
Fat tail 肥尾效应  
Filtration 滤波; 流域; 非降的  $\sigma$  代数簇  
Fisher information 费舍尔信息  
Fitness 拟合  
Failure rate function 失效率函数  
Family of consistent distribution functions 相容分布函数族  
Family of finite dimensional distribution functions 有限维分布函数族  
Family of infinitely divisible distributions 无穷可分分布族  
Family of self-decomposable distribution 自分解分布族  
Family of stable distribution 稳定分布族  
F distribution F 分布  
Feller natural boundary 费勒自然边界  
Feller process 费勒过程  
Feller semi-group 费勒半群  
Feller transition probability 费勒转移概率  
Field 域  
Filtered Poisson process 过滤泊松过程  
Filter error 滤波误差  
Finite additivity 有限可加性  
Finite process 有限过程  
Finite-stage model 有限时段模型  
Finite source queue 有限源排队  
Finite variance process 有限方差过程  
Fisher discrimination function 费希尔判别函数  
Fisher scoring method 费希尔得分法  
Fokker-Planck equation 福客-普朗克方程  
Forward slash 正斜杠  
Fourier transform 傅里叶变换  
Frequency 频率  
Frequency function 频率函数  
Frequency response function 频率响应函数  
F test F 检验

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

Fubini theorem 富比尼定理  
Fully separable 完全可分  
Fundamental identity for potential 势的  
基本公式

## G

Gambler's ruin problem 赌徒输光问题  
Game 博弈/决策  
Gamma distribution  $\Gamma$  分布  
Gauss distribution 高斯分布  
Gauss kernel 高斯核  
Gauss process 高斯过程  
Generalized Poisson process 广义泊松过程  
Generalized linear model 广义线性模型  
Generating function 生成函数  
Generating function of tail probability 尾概  
率母函数  
Geometric Brown motion 几何布朗运动  
Geometric distribution 几何分布  
Geometric probability 几何概率  
Glivenko theorem 格里文科定理  
Global maximum 全局最大值  
Global minimum 全局最小值  
Gravity centre method 重心法  
Group average method 平均法

## H

Hardy-Weinberg theorem 哈代温伯格定理  
Harmonic function 调和函数  
Hash mark 井号 #  
Hazard rate 有害率  
Hessian matrix hessian 矩阵  
Heterogeneity 相异性  
Hölder's inequality Holder 不等式  
Homogeneous 齐次的  
Homogeneous chaos 齐次随机函数  
Homogeneous premium principle 齐次保费  
原理  
histogram 直方图  
hitting time 首中时  
hypergeometric distribution 超几何分布

## I

Identically distributed 同分布  
Identity of moments 矩的恒等式  
Independent events 相互独立事件  
Independent identically distributed 独立同分  
布  
Independent random variables 独立随机变量  
Indicator function 指示函数  
incomplete information 不完整信息  
increments 增量  
Initial distribution 初始分布  
impulse response 脉冲响应  
independence 独立  
indemnity (保险的)赔付  
indicator function 示性函数  
infinite divisibility 无限可分  
infinitesimal mean 无穷小均值  
inflation 通胀  
inner product 内积  
integrable 可积的  
intensity 强度  
interest rate 利率  
Integer-valued random variable 整值随机变  
量  
Integral 积分  
Integrand 被积函数  
Interarrival time 到达时距  
Intersection 交集  
interval estimation 区间估计  
Interval variable 区间变量  
Invariant 不变量  
invertible diffusion process 可逆扩散过程  
invertibility condition 可逆条件  
inverse cdf 分布函数逆函数  
Inverse function 逆函数, 反函数  
inverse gamma distribution 逆伽马分布  
inverse Gaussian distribution 逆高斯分布  
irreducible Markov chain 不可分马尔科夫链  
interactivity 迭代性  
Ito integral 伊藤积分

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

**J**

Jensen's inequality 钦森不等式  
Jackknife 刀切法  
Jump point 跳点  
Joint density function 联合密度函数  
Joint distribution function 联合函数  
Joint probability distribution 联合概率分布  
Joint probability formula 联合概率公式

**K**

Kalman filter 卡尔曼滤波  
K-means method K均值法  
Kendall rank coefficient 肯德尔秩相关系数  
kernel density estimate 核密度估计  
Kolmogorov backward/forward equation 科  
尔莫格罗夫 向后向前方程  
Kolmogorov test 科尔莫格罗夫检验  
Kurtosis 峰度

**L**

Lagrange 拉格朗日  
Laplace transform 拉普拉斯变换  
Law of large numbers 大数定律  
Law of small numbers 小数定律  
Liability 债务  
Light-tailed 轻尾  
Likelihood function 似然函数  
Limit theorems 极限定理  
Loading factor (保费中)负荷因子  
Local martingale 局部鞅  
Local maximum 局部最大值  
Local minimum 局部最小值  
Location parameter 位置参数  
Loeve criterion for mean square convergence  
Loeve 均方收敛准则  
Logarithm 对数  
Logistic distribution Logistic 分布  
Log-likelihood equation 对数似然方程  
Log-normal distribution 对数正态分布  
Logarithm distribution 对数分布  
Loss function 损失函数

Loss system 损失制  
Lower semi-continuous 下半连续

**M**

Mahalanobis distance 马哈拉诺比斯距离  
Map 映射  
Marginal density 边际密度  
Marginal distribution 边缘分布  
Marginal utility 边际效用  
Markov branching process 马尔可夫分支  
过程  
Markov chain 马尔可夫链  
Markov decision programming 马尔可夫  
决策规划  
Markov jump process 跳跃马尔可夫过程  
Markov property 马尔可夫性  
Markov decision process 马尔可夫决策过程  
Markov time 马尔可夫时间  
Martingale 鞅  
Martingale of finite variation 有限变差鞅  
Martingale of integrable variation 可积变差鞅  
Matching problems 匹配问题  
Mathematical expectation 数学期望  
Maximum inequality for submartingale 下鞅  
极值不等式  
Maximum likelihood discrimination 最大似然  
判别  
Maximum likelihood estimate 最大似然估计  
Maximum rank process 最大秩过程  
Mean 均值  
Mean absolute error 均方误差  
Mean square continuous criterion 均方连续  
准则  
Mean-variance optimization 均值方差最优  
化  
Mean-variance theory 均值方差理论  
Measurable 可测的  
Measurable function 可测函数  
Measurable process 可测过程  
Measurable set/space/transformation 可测集  
/空间/变化  
Measure 测度  
Measure space 测度空间

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

Median 中位数  
Method of least squares 最小二乘法  
Method of moments 矩估计方法  
Minimal Q-process 最小 Q 过程  
Minimax discrimination 最小最大判别  
Minimum variance unbiased estimate 最小方差无偏估计  
Minus 减号  
Mixed auto-regressive-moving average model 滑动平均混合模型  
Mode 众数  
Moments 矩  
Moment about origin 原点距  
Moment about centre 中心距  
Absolute moment 绝对矩  
Moment generating function 矩母函数, 动差生成函数  
Monomial 单项式  
Monotonic 单调  
Monotone convergence theorem 单调收敛定理  
Monotone decreasing 单调递减  
Monotone function 单调函数  
Monotone increasing 单调递增  
Monte-Carlo method 蒙特卡洛方法  
Moral hazard 道德风险  
Motor insurance 车险  
Multinomial distribution 多项分布  
Multiple correlation coefficient 复相关系数  
Multiple linear regression 多重线性回归  
Multiple target analysis 多指标分析  
Multiplication 乘法  
Multimodal 多峰的  
Multinomial coefficient 多项式系数  
Multinomial distribution 多项分布  
Multinomial theorem 多项式定理  
Multiperiod model 多期模型  
Multivariate 多变量的, 多元的

**N**

Nash equilibrium 纳什均衡  
Nearest neighbor density estimate 最近邻密度估计  
Negative binomial distribution 负二项分布  
Net premium 净保费  
New information series 新息定理  
Newton's binomial formula 牛顿二项公式  
Neyman-Pearson lemma 奈曼-皮尔逊引理  
Neyman-Pearson theory 内曼-皮尔逊理论  
Nonhomogeneous Markov chain 非齐次马尔科夫链  
Non-Markovian process 非马尔可夫过程  
Nonnegative definite 非负定性  
Nonparametric estimation 非参数估计  
Nonparametric statistics 非参数统计  
Nonrecurrent 不再发生的  
Nonstationary time series 非平稳时间序列  
Normal and Markovian process 正态马尔可夫过程  
Normal distribution 正态分布  
Normal distribution 正态分布  
Normal equation 正规方程  
Normal process 正态过程  
Normal white noise 正态白噪声  
n-step transition probability (matrices) n 步转移概率矩阵  
Null-recurrent 零循环  
Null-recurrent state 零常返状态

**O**

Objective function 目标函数  
Oblique 斜的  
Obtuse 钝角  
One-unit maintainable system 单部件可修系统  
One-way analysis of variance 单因子方差分析  
Optimal equation 最优方程  
Optimal policy 最优策略  
Optimal linear recursive filtering 最优线性递

## Collections of Technical Translations General Mathematics Index

推滤波		Poisson limit theorem	泊松极限定理
Optimal reinsurance	最优再保险	Poisson process	泊松过程
Ordering of risks	风险序	Polar coordinates	极坐标
Option pricing	期权定价	Polar set	极集
Optional sampling theorem	任意抽样定理	Polynomial	单项式
Optional stopping theorem	任意停止定理	Population	总体
Order statistic	顺序统计量	Posterior distribution	后验分布
Origin	原点	Posterior risk	后验风险
Ornstein-Unlenbeck process	O-U 过程	Potential	位势
Orthogonal	正交的, 直角的	Predictable process	可料过程
Orthogonal design	正交设计	Prediction	预测
Orthogonal factors model	正交因子模型	Pricing	定价
Orthogonal increment process	正交增量过程	Positive dependence	正相依
Orthogonal invariance	正交不变性	Positive homogeneous	正齐次性
Oval	椭圆形	Power	幂
		Power series	幂级数
		Power utility	幂效用
<b>P</b>		Principal component	主成分
Pairwise independence	两两独立	Prior distribution	先验分布
Panjer's recursion	Panjer 递回(算法)	Probability	概率
Paradox	悖论	Probability density function	概率密度函数
Parametric estimation	参数估计	Probability distribution	概率分布
Parenthesis	圆括号 ( )	Probability generating function	概率母函数
Pareto distribution	帕累托分布	Probability measure	概率测度
Partial (auto)correlation function	偏(自)相关函数	Probability of extinction	衰减概率
Partial estimate	部分估计	Probability space	概率空间
Partition problems	划分问题	Process adapted to F	F 适应过程
Pascal distribution	帕斯卡分布	Process of finite variation	有限变差过程
Pascal's triangle	帕斯卡三角, 杨辉三角	Product rule	乘积法则
Path	路径	Product space	乘积空间
Path vector	路径向量	Progressive process	循序过程
Perimeter	周长	Proportional reinsurance	比例再保险
Periodic trend	周期趋势	Pseudo random number	伪随机数
Periodogram	周期图	Pure birth process	纯生过程
Permutation	排列, 置换	Purely discontinuous martingale	纯断鞅
Permutation formulas	置换公式		
Persistent	持久存在的	<b>Q</b>	
Physe space/type	相位间/型	Quadratic utility	二次型效用
Piecewise function	分段函数	Quadratic variation	二次变分
Pipe symbol	管道符号	Quality control	质量控制
Point estimation	点估计	Q-process	Q 过程
Poisson approximation	泊松近似	Quantile	分位数
Poisson distribution	泊松分布		



## Collections of Technical Translations

### General Mathematics Index

Quantile difference	分位数差	Right-angle	直角
Queue discipline	排队规则	Right(Left)-continous process	右(左)连续过程
Queue length	队长	Risk	风险
Queueing process	排队过程	Risk aversion	风险厌恶
Queueing system	排队系统	Risk measure	风险度量
		Risk neutral	风险中性
		Risk-neutral probability	风险中性概率
		Risk-return tradeoff	风险收益抵换
		Robust statistics	稳健统计
		Round down	向下舍入
		Round up	向上舍入
		Round up and round down	四舍五入
		Ruin probability	破产概率
		<b>S</b>	
		Saddle point	鞍点
		Sample	样本
		Sample function	样本函数
		Sample mean	样本均值
		Sample media	样本中位数
		Sample point	样本点
		Sample quantile	样本分位数
		Sample space	样本空间
		Sample variance	样本方差
		Sampling	抽样
		Sampling theorem	抽样定理
		Sampling with/without replacement	有放回/无放回抽样
		Scale function	尺度函数
		Scale invariance	尺度不变性
		Scale model	尺度模型
		Scale parameter	尺度参数
		Seasonal model	季节模型
		Second order process	二阶矩过程
		Second order space	二阶矩空间
		Semi-compact	半紧
		Semigroup of constraction operator	压缩算子半群
		Semi-invariant	半不变量
		Separable	可分
		Separable set	可分集
		Separate ratio estimation method	分层比估计
Radius	半径		
Radon-Nikodym theorem	拉东-尼可丁定理		
Random continuous	随机连续的		
Random equivalent	随机等价		
Random event	随机事件		
Random experiment	随机试验		
Random number	随机数		
Random sampling	随机抽样		
Random sequence	随机序列		
Random variable	随机变量		
Random vector	随机向量		
Random walk	随机游动		
Randomized sampling	随机化抽样		
Rank statistics	秩统计量		
Rare event	罕见事件		
Rayleigh distribution	瑞利分布		
Realization	实现		
Rectangle	长方形		
Recurrent	周期性的, 经常发生的		
Regression analysis	回归分析		
Regression function	回归函数		
Regular process	正则过程		
Regularization	正则化		
Reliability function	可靠度函数		
Reliability of network system	网络系统可靠度		
Reliability theory	可信度理论		
Renewal equation	更新方程		
Renewal function	更新函数		
Renewal process	更新过程		
Repeated trials	重复实验		
Retention	保留(额度)		
Reward process	报酬过程		
Ridge regression	岭回归		
Riemann sums	黎曼和		
Riesz decomposition	里斯分解		

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

方法	Stationary	平稳的
Separation theorem (最优投资组合)分离定理	Stationary autoregressive model	平稳自回归模型
Sequence of likelihood ratios 似然比序列	Stationary condition	平稳性条件
Sequential sampling 序贯抽样, 顺序抽样	Stationary correlative	平稳相关
Serier system and parallel system 串联和并联系统	Stationary distribution	平稳分布
Service in random order 随机指定	Stationary point	驻点, 平稳点
Sharpe ratio 夏普比率, 夏普指数	Stationary process	平稳过程
Significance level 显著性水平	Stationary time series	平稳时间序列
Similarity 相似性	Stationary transition probabilities	平稳转移机率
Simple function 简单函数	Statistical inference	统计推断
Simple sample 简单抽样	Steady state	定态, 稳态
Single quote 单引号	Statistics	统计量
Singular 奇异的	Step function	分段函数
Singular branch/diffusion process 奇异分支过程	Step function with probability 1	以概率 1 为阶梯函数
Skewness 偏度	Stepwise regression	逐步回归
Solvency 偿付能力	Stieltjes integral	斯蒂尔切斯积分
Span 跨度	Stirling formula	斯特林公式
Special homogeneous 空间齐次	Stochastic differential	随机微分
Spearman rank correlation coefficient 斯皮尔曼秩相关系数	Stochastic field	随机场
Spectral 谱	Stochastic independence	随即独立性
Spectral analysis 谱分析	Stochastic matrix	随机矩阵
Spectral decomposition theorem 谱分解定理	Stochastic process	随机过程
Spectral density 谱密度	Stochastic simulation	随机模拟
Spectral function 谱函数	Stochastic Volatility	随机波动
Spectral measure 谱测度	Stopping time	停时
Spectral process 谱过程	Stop-loss reinsurance/transform/premium	停止损失 再保险/变换/保费
Spectral representation theorem 谱表示定理	Straight angle	平角
Spherical 球体的	Strong consistent estimate	强相合估计
Square 正方形	Strong law of large number	强大数律
Square bracket 方括号 [ ]	Strong Markov process	强马尔科夫过程
Square integrable martingale 平方可积鞅	Submartingale	下鞅
Square root 平方根	Subadditivity	次可加性
Stable 稳定的	Subset	子集
Stable distribution 稳定分布	Subtraction	减法
Standard deviation 标准差	Summation	合计
Standard deviation premium 标准差保费	Summable	可求和的
Standard normal distribution 标准正态分布	Summary statistics	概要统计
State 状态	Supermartingale	上鞅
State space 状态空间	Support	支集
State-transition-rate diploma 状态转移率图	Surplus process	盈余过程
Static 静态的		

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

Survival function 存活(尾)函数  
System of backward(forward) equations 向后(前)方程组  
Systemic risk 全系统风险  
Systematic sampling 系统抽样  
Systematic risk 系统性风险  
Symmetry 对称  
Symmetric difference 对称差分

**T**

T distribution T 分布  
Test of hypothesis 假设检验  
Tail Value-at-Risk 尾部在险价值  
Test of homogeneity 齐次性检验  
Threshold crossing 阈交  
Time invariant system 时间不变系统  
Time series 时间序列  
Toeplitz matrix 特普利茨矩阵  
Tolerance interval/limit 容忍区间/限  
Top-down premium calculation 由上至下保费计算  
Trajectory 轨道  
Transient 短暂的  
Transition function 转移函数  
Transitivity 转移性  
Transition matrix 跃迁矩阵, 转移矩阵  
Transition probability 转移概率  
Trapezoid 梯形  
Trapezoidal distribution 梯形分布  
Triangle 三角形  
Trigonometric function 三角函数  
Trimmed mean/variance/frequency 切尾均值/方差/频率  
Truncated normal distribution 截尾正态分布  
 $T^2$  distribution/statistics  $T^2$  分布/统计量  
Tweedie distribution tweedie 分布  
Two step sampling method 二阶抽样法  
Two-way analysis of variance 双因素方差分析

**U**

Unbiased estimate 无偏估计  
Unbiased test 无偏检验  
Underscore 下划线  
Uniform distribution 均匀分布(一致分布)  
Uniform law of large numbers 一致大数定律  
Uniformly most powerful test 一致最优检验  
Unimodal 单峰  
Union 并集  
Univariate 单变量的  
Utility function 效用函数

**V**

Value-at-risk 在险价值  
Variance 方差  
Variance function 方差函数  
Variance matrix 方差矩阵  
Variance premium 方差保费  
Variation 变差  
Vertical 垂直的

**W**

Waiting system 等待制  
Waiting time 等待时间  
Wald's fundamental identity 沃尔德基本公式  
Weak compactness 弱紧性  
Weak convergence 弱收敛  
Weak law of large number 弱大数律  
Weakly stationary process 弱平稳过程  
Weibull distribution 韦布尔分布  
Weibull process 韦布尔过程  
Weight function estimate 权函数估计  
Weighted average 加权平均  
White noise 白噪声  
Wiener process 维纳过程  
Wiener-Levy process 维纳-列维过程

Collections of Technical Translations  
General Mathematics Index

Wishart distribution 威沙特分布  
Wright-Fisher model 莱特-费希尔模型

**Y**

Yaari's dual theory Yaari's 对偶理论  
Yule-Walker equation 耶鲁-沃克方程

**Z**

Zero claims 零索赔  
Zero crossing 零交  
Zero-or-one law 零一律  
Zero utility 零效用

$\Lambda$  distribution/statistic 拉姆达分布/统计量  
 $\mu$  continuous 缪 连续  
 $\mu$  singular 缪 奇异  
 $\sigma$  algebra 瑟格玛 代数  
 $\sigma$  field 瑟格玛 域  
 $\sigma$  finite measure 瑟格玛 有限测度  
 $\chi^2$  distribution/statistic 凯方 分布/统计量