

期:

主题: 续 3二维正态分布(X,Y), X与Y独立⇔ (P=0) 4. (x, r)~N(u, u, 6, 6, p), Z=ax+br, W=cx+dr (z,W)也上维正志分布 5. (X,Y)~N(U1,U1,61,61,61,P), Z=QX+DY是一维 正态分布,(Z,W)的边际分布是-维正态分布 6 (X,Y)~N(U,U, 6, 6, p) \$\frac{1}{2} Z = ax+bY 5 W= CX+dY 互不相关则 Z,W 独立。 $7. X^* = \frac{X - EX}{JDX}, EX^* = 0, DX^* = 1$ 8 PX*Y*=PXY=EX*Y* 总结:

日期: 主题: 概率统计关键公式集锦[第二章] 1. lim F(x+h) = F(x) 2 离散型随机变量分分布还数为阶段还数 3. 离散型随机变量: $X \sim B(n,p) p(x=k) = C_n^k p^k q^{n-k}, k=0,1,2...,n$ $\times \sim p(\lambda)$ $p(x=k) = \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$, k=0,1...Xn~B(n, Pn), lim npn=2 $X\sim G(p)$ $P(X=k) = PQ^{k+1}$, k=1,2,...4.连续型随机变量 X-U(a,b) f(x)= 1 5-a, a<x-b $X \sim E(\lambda)$ $f(x) = \{ \lambda e^{-\lambda x}, x > 0 \}$ F(x)= 1 1-e-1x, x>0 $x \sim N(\mu_0 6^2) f(x) = \sqrt{2\pi} G e^{-\frac{(x-\mu_0)^2}{2G^2}}$ X~N(0.1) f(x)= == e-x