



元、以X表示200架后机中同一时刻使用外线的行机数。则X~B(200,0.05) 设入为新村外线数

$$= \underline{\Phi}(\frac{N-10}{3.08}) = 0.9 \Rightarrow \frac{N-10}{3.08} = 1.29 \neq N = 14$$
= $\underline{\Phi}(\frac{N-10}{3.08}) = 1.4$

$$= \frac{1}{2} \left[\frac{10 - 0.1 \text{ N}}{0.3 \text{ EN}} \right] = 0.9 \Rightarrow \Phi \left(\frac{10 - 0.1 \text{ N}}{0.3 \text{ EN}} \right) = 0.1$$

第六章



 $\chi^{2}(n)$ 定义: $\chi_{1} \times \chi_{2} \cdots \chi_{n}$ 是来自然体 $\chi^{2}(n)$ 的样本, $\chi^{2} = \chi_{1}^{2} + \chi_{2}^{2} + \cdots + \chi_{n}^{2} \sim \chi^{2}(n)$

期望: N 方差: 2N t(n) 定义: i受 X~ N(0,1) Y~ X2 (h), X知了独立, 见] t= 茶n~t(n)

F(min) 定义: U~X~(m) V~X~(n), U和V独立, 即 F= VIm ~ F(min)

Thm 1: X-M ~ N(D. 1)

Thmz: $(n-1)s^2 \sim \chi^2(n-1)$, $s^2 \neq \chi \neq b = 5 + k \geq 2$

Thm3: X-M ~ t(n-1)

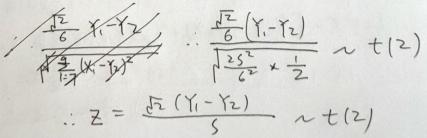
-1. 0.6 0.3 0.24 2. N(0.1) +(n-1) X2(n-1) X2(n) 3. N(M. 62/n) M GEN 62 26+ 4. 0.8293 5. > n-1 > 6. 1.645 1.3722 40.646 2.91 7. F(n.1) 8, 6 = . D

地址:青岛市松岭路238号

电话: 0532-66782730 传真: 0532-66782799

中国海洋大学 OCEAN UNIVERSITY OF CHINA

= (1) x; ~~0,0.57 => 2 x; ~~~(0,1) => = (2xi)~~~~?(0 P{ = X; >47 = P{ = 4xi 7,16 9 = 01 (2) $\int_{1}^{2} = \frac{1}{10-1} \sum_{i=1}^{10} (x_{i} - \overline{X})^{2}$ (10-115 = 4 = (Xi-X)2~X2(9) P{ \(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(四、设知(M.6),则YIN(M,676) Y2~(U,62/3) 具个,与礼相互独之. $\frac{25^{2}}{6^{2}} = \frac{(3-1)\frac{1}{3-1}\frac{9}{2}(\chi_{1}-\chi_{2})^{2}}{6^{2}} \sim \chi^{2}(3-1)$ Y,-Y2~N(0,6=)= 12 Y,-Y2~~N(0,1)



地址:青岛市松岭路238号

邮编: 266100

电话: 0532-66782730

传真: 0532-66782799

网址: http://www.ouc.edu.cn



$$\frac{1}{26^{2}(1-\frac{1}{n})} = \frac{1}{26^{2}(1-\frac{1}{n})} = \frac{1}{26^{2}(1-\frac$$

一、
$$\chi_1 + \chi_2 + \chi_3 \wedge N(0.3)$$
 ,
点($\chi_1 + \chi_2 + \chi_3$) $\lambda N(0.1)$
 $\frac{1}{3}(\chi_1 + \chi_2 + \chi_3)^2 \sim \chi^2(1)$
同理気($\chi_4 + \chi_5 + \chi_6$) $^2 \sim \chi^2(1)$
 $\frac{1}{3} [(\chi_1 + \chi_2 + \chi_3)^2 + (\chi_4 + \chi_5 + \chi_6)^2] \sim \chi^2(2)$
 $\Rightarrow \frac{1}{3} \chi \sim \chi^2(2)$
 $\Rightarrow \frac{1}{3} \chi \sim \chi^2(2)$

地址:青岛市松岭路238号

邮编: 266100

电话: 0532-66782730

传真: 0532-66782799

网址: http://www.ouc.edu.cn