一、假设检验的思想方法

先介绍一条所谓<mark>实际推断原理(小概率原理)。</mark> 通过大量实践,人们对小概率事件(即在一次试验中 发生的概率很小的事情)总结出一条原理:

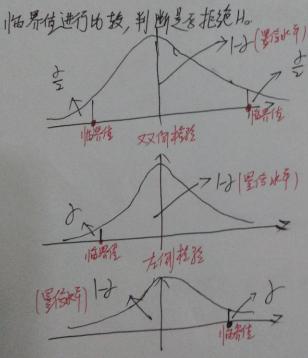
小概率事件在一次试验中几乎不会发生 并称此为实际推断原理, 其为判断假设的根据。 在假设检验时,若一次试验中小概率事件发生了,就 认为是不合理的。小概率事件在一次试验中发生的概率 记为 α , 一般取 $\alpha = 0.05$ 0.01 0.1 在假设检验中,称 α 为显著水平、检验水平。 ●星著性があ、日越り、犯第1类错误取自然越小、 一般か=の1,001,其のか.

星美性水平是 拒莫概率, 堤原假设正确好, 按线络计位 带在拒绝城的概率.

图核的扩射 D 及例检验 H; + O 左侧检验 H; < O 左侧检验 H; <

(1) 书经统计量:据以对原假设和各种假设作出决策的

- ① 拒绝域: 星新线水平决定的区域。拒绝 Hu 数益后区域 (1) 分环样本观测传计等 铁面 检验纸件量具体数传 落在拒绝域的, 就拒绝 Ho, 否则不拒绝 Ho.
 - (1) 经定量考例的, 考虑多得临界值, 将检验统计位分析。



区1. 新电子库件, 墨木使用奉命不得低于100小时, 现从中随机物面 对外,间望灭=950小时,设该对好的考布义~从人,100) 在上一个了好,确定这批元件是否多格

\$ = 90 < poo. Ho: 17/00, Hi: 1/2/00 :1802=100 => U= 4-1000 , 100 () 走给 # C:={u ≤ U2}

yn= x, 1=0.9 f, Moss=-165, C= Ju <-165] → 拉绝域. : U= -25 <-165, :, U∈ C.; 拒绝 Ho, 不经

汝曰: 拒絕關由川确定

②检验统计量由天偏性确定,需考虑利用已达稀其过期特殊