在一个总体中总体单位(分体)在某一方面数量特征变量用区(大写X)表示,该变量的一般的评,
即平均数 E(8)=豆=M, 方差 Vay(8)=62
另外有一个用来反映是否, 具种特征的变量区1, 具有某种线发对取1, 不是有对取0, 即区2/21/22排标志。 上(81)=区1=P(48), 3差 Vay(81)=P(1-P).
以上反映这体特征的这些指标, 1, 62 P P(1-P).

以上反映总体特征的这些指标机,6°,P,P(1-1) 海全面调查 我们不知它们没不有取值,是未知 确定值,反映总体特征的指标又称为总体 参数。例如由103分级构成总体,平均分别,成绩强6°; 对称评P,成制注及1-P)。都是未知常数。 我们从总体中附近和抽取一个样本

我们从总体中陷面和抽取一个样本(81,82,一,2n), 器表示在一次抽样调查时等; 个被抽中的个体的标志取值。

样种的数分二型的,样本残分; 样本成数(比例)

根据超率治知强没,样本绝计量都是没有机变量,不与中的抽样分布如下:

$$P \sim N(P, 6P^2)$$
, 于如样中的误差 $6 = \sqrt{\frac{1}{N-1}}$ (重复批样) $\sqrt{\frac{P(P)}{n}}$ (重复批样) $\sqrt{\frac{P(P)}{n}}$ (重复批样) $\sqrt{\frac{P(P)}{n}}$ (不實

本子(変化后)、 $Z = \frac{x - M}{6_{\overline{x}}} \sim N(0, 1)$ 助于 $E(\overline{x}) = M$, \overline{x} 的 $\overline{3}$ \overline{Z} $Var(\overline{x}) = 6_{\overline{x}}$. 可以证明 $E(\overline{z}) = E(\frac{\overline{x} - M}{6_{\overline{x}}}) = \frac{E(\overline{x}) - M}{6_{\overline{x}}} = 0$, $Var(\overline{z}) = Var(\overline{x} - M) = \frac{Var(\overline{x} - M)}{6_{\overline{x}}} =$

$$Z = \frac{X - M}{6x} \sim N(0, 1)$$

$$Z = \frac{X - M}{6x} \sim N(0, 1)$$

$$Y = \frac{1 - x^2 - F(Z)}{2x^2}$$

(2)

成数估计:

$$2 = \frac{P - P}{6P} \sim N(0, 1),$$

$$P(-Z_{2} \leq \frac{P - P}{6P} \leq Z_{2}) = 1 - \alpha$$

$$= P - Z_{2} \cdot 6p \leq P \leq P + Z_{2} \cdot 6\pi$$

以上为原理,具体角星超步3颗等参课件增至率

二、假设度30分结 (一)产均数粒30(M的粒90) 法 样种的数分~N(M, 6元), E(x)=M, Var(x)=6元 E(x-M)=0, Var(x-M)=6元 M为总体平约数的真实位,是未知的。 Mo是假定的一个取值。

$$E\left(\frac{\pi-M_0}{6\pi}\right)=E\left(\frac{\pi-M+M-M_0}{6\pi}\right)=E\left(\frac{\pi-M}{6\pi}\right)+E\left(\frac{M-M_0}{6\pi}\right)$$

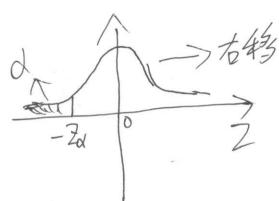
$$=\frac{M-M_0}{6\pi}$$

1. 双加山本宝宝宝 Ho: M= Mo, H1: N+ Mo

Ho成应对,
$$E(\frac{x-M_0}{6x}) = \frac{M-M_0}{6x} = 0$$
, 从0分对新维.

拒绝域为12172处 成为272处 成分成272处 成分成2005, 24-2005, 24-2005。

H。成立时,
$$E(Z) = E(\frac{\overline{X} - M_0}{6\overline{x}}) = \frac{M - M_0}{6\overline{x}} > 0$$

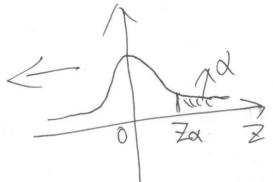


拒绝域为

又<一裂,的效之=0.05时,挂链域又<-1.645。

3. 右的) 本宝宝宝 (Ho: M < Mo, Hi: M > Mo)

标准定义= $\frac{F-M_o}{6\pi}$, Ho成之时, $E(Z)=\frac{M_o-M_o}{6\pi} < 0$



H。取野时, 区以0为对称轴, H。取行号时, 区以<u>M-M</u>~0为对称轴, 分布曲线后整. 超绝域为 是了是成成=0.05时, 超绝域是71.645

Z0.05=1.645

(二) 总体成数
$$POMESSE (EMMSPERT)$$
一样成数 $POM(P, 6P^2)$, $E(P) = P$, P 强 $6P$.

 $E(P-P) = 0$, $Var(P-P) = Var(P) = 6P^2$.

 $APSE 体 成数 的 复 实值,是 $2 = \frac{P-P}{6P}$.

 $E(Z) = E(\frac{P-P}{6P}) = E(\frac{P-P+P-P}{6P}) = \frac{P-P}{6P}$

1. 双(P) $(Ho: P=Po, Hi: P=Po)$

2. 左(P) $4 = 2 = \frac{P-P}{6P}$.

3. $6 = 2 = \frac{P-P}{6P}$.$

- ①又又(见)担绝技 1217 Zxx 2732 以=0.051时, Zxx=Zaoz5=1.96.
- (2) 左(10) 1=12=13; Z<-Zw, X=0.05 hd, Z<-Zaor Z<-1.645
- (3) 右侧挂缝短线: Z>Zx, 以=0.05时, Z>Zx05=1.645