假设检验一览表

	备择假设	情形	统计量	拒绝域
单正态	$\mu \neq \mu_0$ $\mu > \mu_0$ $\mu < \mu_0$	σ^2 已知	$Z=\dfrac{\bar{X}-\mu_0}{\sigma/\sqrt{n}}$	$\|Z\|>z_{\frac{\alpha}{2}}$ $Z>z_\alpha$ $Z<-z_\alpha$
	同上	σ^2 未知	$T=\dfrac{\bar{X}-\mu_0}{S/\sqrt{n}}$	$\|T\|>t_{\frac{\alpha}{2}}(n-1)$ $T>t_\alpha(n-1)$ $T<-t_\alpha(n-1)$
	$\sigma^2 \neq \sigma_0^2$ $\sigma^2 > \sigma_0^2$ $\sigma^2 < \sigma_0^2$		$\chi^2=\dfrac{(n-1)S^2}{\sigma_0^2}$	$\chi^2>\chi^2_{\frac{\alpha}{2}}(n-1)$，$\chi^2<\chi^2_{1-\frac{\alpha}{2}}(n-1)$ $\chi^2>\chi^2_\alpha(n-1)$ $\chi^2<\chi^2_{1-\alpha}(n-1)$
双正态	$\mu_1-\mu_2 \neq a$ $\mu_1-\mu_2 > a$ $\mu_1-\mu_2 < a$	σ_1^2,σ_2^2 已知	$Z=\dfrac{(\bar{X}-\bar{Y})-a}{\sqrt{\dfrac{\sigma_1^2}{n_1}+\dfrac{\sigma_2^2}{n_2}}}$	$\|Z\|>z_{\frac{\alpha}{2}}$ $Z>z_\alpha$ $Z<-z_\alpha$
	同上	$\sigma_1^2=\sigma_2^2$ 未知	$T=\dfrac{(\bar{X}-\bar{Y})-a}{S_w\sqrt{\dfrac{1}{n_1}+\dfrac{1}{n_2}}}$ $S_w^2=\dfrac{(n_1-1)S_1^2+(n_2-1)S_2^2}{n_1+n_2-2}$	$\|T\|>t_{\frac{\alpha}{2}}(n_1+n_2-2)$ $T>t_\alpha(n_1+n_2-2)$ $T<-t_\alpha(n_1+n_2-2)$
单比率	$p \neq p_0$ $p > p_0$ $p < p_0$	n 很大	$Z=\dfrac{\bar{X}-p_0}{\sqrt{\dfrac{\bar{X}(1-\bar{X})}{n}}}$	$\|Z\|>z_{\frac{\alpha}{2}}$ $Z>z_\alpha$ $Z<-z_\alpha$

双比率	$p_1 \ne p_2$ $p_1 > p_2$ $p_1 < p_2$	n,m很大	$Z=\dfrac{\bar{X}-\bar{Y}}{\sqrt{\dfrac{\bar{X}(1-\bar{X})}{n}+\dfrac{\bar{Y}(1-\bar{Y})}{m}}}$	同上
一般总体	$\mu \ne \mu_0$ $\mu > \mu_0$ $\mu < \mu_0$	n很大	$T=\dfrac{\bar{X}-\mu_0}{S/\sqrt{n}}$	同上
	$\mu_1-\mu_2 \ne a$ $\mu_1-\mu_2 > a$ $\mu_1-\mu_2 < a$	n_1,n_2很大	$T=\dfrac{(\bar{X}-\bar{Y})-a}{\sqrt{\dfrac{S_1^2}{n_1}+\dfrac{S_2^2}{n_2}}}$	同上