自变量:是否采用一致文字条件

因变量:说出所有文字需要的时间

一致文件条件下:

样本均值: ₹1=14.05

总体均值:µ1

不一致文件条件下:

样本均值: **x2=** 22.02

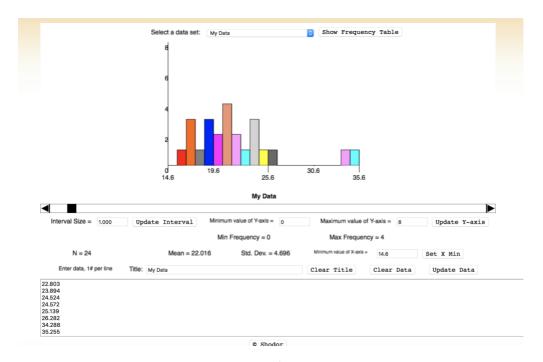
总体均值:µ2

H0:  $\mu 1 = \mu 2$ 

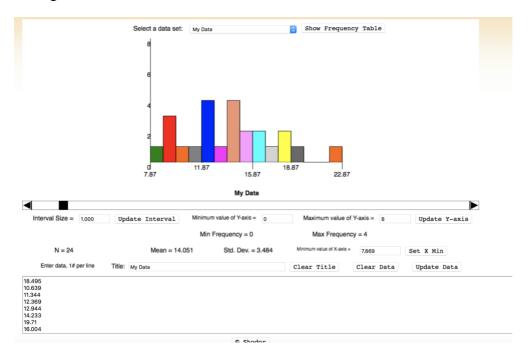
 $H1: \mu 1 \neq \mu 2$ 

采用 Dependent samples 可以减少个体差异,只想检验说出所有文字的时间是否与一致文字条件无关。所以采用 双尾检验。

利用 t-test 因为我们只有样本,没有总体参数。



Incongruent 条件下最低值 15.687 中位数 21.0175 最大值 35.255 平均值 22.02



Congruent 条件下最低值8.63 中位数14.3565 最大值22.328 平均值14.051125

点估计值:MD=μ1-μ2=**x**1- **x**2=-7.96

N=23

 $\alpha = 0.05$ 

Sd= 4.86

Sem=Sd/ $\sqrt{23}$ = 1.01

Tstatistic= $(\mu 1-\mu 2)$  /Sem=-7.88

Tcritical=-2.069

Tstatistic<Tcritical 所以拒绝 H0

Cohen's d=-7.96/4.86=-1.66

CI: (-10.05, -5.87)

利用 <a href="https://www.graphpad.com/quickcalcs/pValue2/">https://www.graphpad.com/quickcalcs/pValue2/</a> 计算 P值

P<0.0001