1. **SingleChisqTest<-function(dataset, rowname = NULL, colname = NULL, side = "twotail", sigma2 = 1, confidence = 0.95)**

功能：

单总体卡方检验，检验原假设总体分布方差等于sigma2，适用于小样本，总体均值未知的正态分布资料。

。

输入：

**dataset:** 一列，数值型。

**rowname**：同1。

**colname**：同1。

**side:** 指定双尾检验还是单尾检验，"twotail"=双尾检验，"lefttail" =左侧单尾检验（备择假设：总体方差<sigma2），”righttail " =右侧单尾（备择假设：总体方差>sigma2），类型为字符串，缺省为"TwoTail"。

**sigma2:** 原假设方差, 类型为数值型，缺省为1。

**confidence:** 置信度，类型为数值型，缺省为0.95。

输出：

**ChisqStatistic**：卡方检验统计量，类型为数值型。

**Pvalue**： p值，类型为数值型。

**LCI**：估计的方差置信区间下界，类型为数值型。

**UCI**：估计的方差置信区间上界，类型为数值型。