

## 小提琴图

## 目录

数据格式 .....	1
计算步骤 .....	1

小提琴图 (Violin Plot) 可用于展示数据分布及密度情况，其兼具箱线图和核密度图的双重优点。在 SPSSAU 中支持：

- ✓ 批量放入‘标题’进行绘制；
- ✓ 支持放入分类项（比如性别），绘制不同类别情况下的小提琴图；



## 数据格式

X	data1	data2	data3
A	81.3282	75.93940353	5.239129333
A	28.9825	85.50764657	77.36784448
A	27.8162	53.62511055	58.55069696
A	66.5765	27.41458722	60.26764323
B	78.4136	15.56179381	46.08047493
B	45.5203	27.3542373	87.78188518
B	82.6031	80.5082716	21.16291234
B	53.1135	35.59697641	57.68042561

数据中包括 1 个 Category 以及分析数据（当然分析时可以不放入 Category）。

## 计算步骤

小提琴图的原理是将‘核密度图’和‘箱线图’绘制在一起，可直观展示数据分布情况。具体算法内容可查阅‘核密度图’和‘箱线图’这两个方法。

## 提示：

小提琴图绘制时，SPSSAU 默认使用高斯核，并且自动计算带宽值 $h$ 值，并且暂不支持自定义。