

# JMP 13.2.1 版本说明

由于 Microsoft Office 2017 年 8 月的更新，Windows 上的 JMP 无法打开 Excel 2016 和 Office 365 生成的 Microsoft Excel XLSX 文件，JMP13.2.1 将修正该问题。

# JMP 13.2 版本说明

JMP 13.2 是一个包含增强功能和错误修复的常规维护版本，其中更正了可重现的崩溃和数值问题。建议所有软件安装点都应用该维护版本。

---

## 新增功能

- 新增的几个 JSL 命令可阻止用户编辑数据表。
  - 要阻止编辑数据表中的单元格，使用带 `Modify Cells` 参数的 `Set Edit Lock` 消息。
  - 要阻止添加或删除列和行，使用带 `Add Columns`、`Remove Columns`、`Add Rows` 或 `Delete Rows` 参数的 `Set Edit Lock`。
  - 要获取锁定的数据表操作的列表，使用 `Get Edit Lock`。
  - 要再次允许指定的数据表操作，使用 `Clear Edit Lock`。
- JSL `Set Data Type` 别名已添加至 `Data Type()`，因此可以互换这两个命令。
- 在“分布”平台的“检验等价性”报表中，已删除检验列以避免混淆术语“上限”和“下限”。添加了自由度。
- 在“图形生成器”iPad 应用中，可以导入包含多个工作表的工作簿。在“导入”窗口中，关闭仅导入第一个工作表并选择要导入的工作表。这些工作表随即显示在图形库的文件夹中。
- JMP 可以导入和导出 ISO 8601 数据。
- 在“列数值格式”窗口中，可以选择或取消选择报表表的所有统计量。
- 等距尺度应用于 MCA 图。
- “仪表板生成器”的“空白仪表板”模板现已包括标题和占位符框。
- 在“拟合最小二乘法”平台首选项中，可以关闭“统一尺度估计值”。
- **JMP PRO** 在“文本分析器”中，“潜在语义分析”的结果与 PCA 的结果一致。“潜在语义分析”中的奇异值是 PCA 中的特征值的平方根。
- **JMP PRO** 在“文本分析器”中，“主题分析”的结果与旋转主成分分析的结果一致。
- 改进了“主题分析”报表中的命名规则。“主题单词”现在称为“主题词条”。“主题部分”现在称为“每个主题解释的方差”。“旋转的 V 矩阵”现在称为“词条主题载荷”。“旋转的 U 矩阵”现在称为“文档主题得分”。

---

## 常规改进

### 应用程序生成器

- 当您在某些情况下在“应用程序生成器”中保存编辑时，JMP 不再突然关闭。

- 当您点击工作区选项卡列表时，当前选项卡会切换至“脚本”选项卡。

### 仪表板生成器

- 在“仪表板生成器”预览模式中按下 Ctrl+Z 不再导致 JMP 突然关闭。

### 数据过滤器

- 在“图形生成器”窗口中嵌入的“本地数据过滤器”中点击“清除”不再导致 JMP 突然关闭。
- “数据过滤器”接受“缺失值代码”列属性。

### 数据表

- 当您打开具有虚拟连接标签列的数据表时，JMP 不再突然关闭。
- 当您使用“标准化特性”更改派生列的数据类型时，JMP 不再突然关闭。
- 当您删除公式列的公式引用时，JMP 不再突然关闭。
- 当您删除已删除列的列引用时，JMP 不再突然关闭。
- 当您点击行之间的边框时，数据表不会意外滚动至顶部。

### 公式编辑器

- 所有 Char、Hex、Hex to Number、Matrix 和 Blob 函数均显示在“公式编辑器”中。

### 导入和导出

- CSV 或 XML 文件中多变量列作为最后一列的 3S 文件可以正确导入。
- 导入“SAS 传输”文件会与 SAS 针对某些文件导入的行数相同。

### JMP 查询生成器

- 引用列不再显示在“可用列”列表中，因为查询中不支持它们。

### Macintosh

- 带 Touchbar 的 15” MacBook 上没有窗口打开时，GPU 不再满负荷运行。
- 在 Mountain Lion 10.8.x 上，“主窗口”中不再禁用“最近使用的文件”和“窗口”列表。

### PDF 输出

- 当您将图形转换为 PDF 文件时，曲线不再变为直线。

### 重新编码

- 当重新编码具有“值排序”列属性的列时，值排序会识别重新编码值。

## 窗口

- 当“在最大化窗口中停放窗口列表”的首选项启用时，若您返回到已保存的会话，该会话中以前的数据表和报表会在启动时自动加载，JMP 不再突然关闭。

---

## 图形

### 图形生成器

- 当您在“图形生成器”打开时更改 JMP 语言，JMP 不再突然关闭。
- 正确的图例显示在从“图形生成器”生成的记录中。
- 当相同的项在“标签”和“分组”角色中均使用时，图形垂直轴上的标签不再错误地被添加标签。
- 当您将带拟合线和置信拟合的“图形生成器”图导出为 SVG 时，图形区域不再导出为位图。

### 平行图

- 当您更改图例时，JMP 不再突然关闭。

---

## 统计量

### 选择

- “比较”表显示正确的“任意”和“对象”效应的组合。
- “分层 Bayes”中的“保存效用公式”选项依赖于特定的对象效应而不是后验均值。

### 控制图生成器

- 当您隐藏和排除 Levey-Jennings 图的一个阶段中的点时，其他阶段中的控制限不再更改。
- 当您更改指定了 X 和 Y 角色的变量的数据类型时，JMP 不再突然关闭。
- 规格限不再显示在散度图中。
- 在具有多个 Y 变量的图表中选择和取消选择规格限可以按预期那样工作。
- 红色检验圆圈更大更容易区分。

### 实验设计

- 若您有多个响应，在运行由“实验设计”创建的“模型”脚本时，“分别拟合”选项可以按预期那样显示。
- 在“响应曲面”中，在试验顺序为“区组内随机”时使用“后退”按钮之后数据表输出是正确的。
- 具有不被允许的组的裂-裂区设计接受随机化限制。
- 当您具有线性约束并生成设计，使用“后退”按钮，添加另一个约束以及生成设计时，JMP 不再突然关闭。
- 当设计是重复设计时，“拟合确定性筛选设计”提供相同的结果。

## 分布

- 当您删除分布然后进行堆叠时，JMP 不再突然关闭。
- 当您按住 Ctrl 键并选择“茎叶图”时，JMP 不再突然关闭。

## 拟合模型

- 当为“拟合组”中各平台启用“自动重新计算”（而为“拟合组”保持关闭“自动重新计算”）之后更改行状态时，JMP 不再突然关闭。
- 在“拟合组”的报表中，数值格式正确传播给其他表。
- 当拟合具有大量参数的模型时，JMP 不再突然关闭。

### **JMP PRO** 广义回归

- 当名义型响应中包含缺失值时，“广义回归”ROC 曲线是正确的。
- “向前选择”算法不再忽略完全混杂的参数。允许所有效应进入模型。
- 当您为双 Lasso 拟合强制遗传时，遗传会保存在脚本中（并在您重新运行分析时被接受）。

### 混合模型

- 当您拟合具有“不等方差”协方差结构的模型时，协方差参数估计值是正确的。

### 偏最小二乘

- 在计算用于标准化的均值和标准差时，不再省略 X1 或 X2 具有缺失值的单元格。

### 标准最小二乘法

- 当您创建“最小二乘均值对比”然后保存脚本以供分析时，“最小二乘均值对比”可以正确保存在脚本中。
- “对比设置”框可以正确对齐。
- 当相同的项在“标签”和“分组”角色中均使用时，图形垂直轴上的标签不再错误地被添加标签。
- 对于 Dunnett 检验，当 JSL 中指定的控制水平包含正斜杠时，JMP 现在可以使用正确的控制水平。

## 以 X 拟合 Y

- 对于 Dunnett 检验，当 JSL 中指定的控制水平包含正斜杠时，JMP 现在可以使用正确的控制水平。

### **JMP PRO** 公式存储库

- 发布模型和公式时添加了列依赖关系。
- 在“公式存储库”中，JMP 会询问您选择哪个打开的数据表用于“模型比较”、“刻画器”和“运行脚本”。

## 潜在类分析

- 若 LCA 拟合请求比最大聚类数更多的聚类，则会提供最大数的拟合并显示警告。

## MaxDiff

- “分层 Bayes”中的“保存效用公式”选项依赖于特定的对象效应而不是后验均值。
- “比较”表显示正确的“任意”和“对象”效应的组合。

## 多元

- “最大似然”和“REML”估计中正确检测到奇异性。
- “默认”选项本来会得到“REML”估计，但拟合不能正常收敛，平台恢复为“配对”方法。以前的版本中会显示不收敛的解，这会导致具有不同 Windows 操作系统的计算机产生不一致的结果。

## 多元控制图

- 当协方差矩阵是奇异矩阵时，变点检测与以前版本的 JMP 是一致的。

## 神经

- 当您设置随机种子时，所有拟合的结果是相同的。

## 非线性曲线

- 已改进“高斯峰”的模型的拟合。

## 主成分

- “最大似然”和“REML”估计中正确检测到奇异性。
- 当数据的行数比列数少并且行包含缺失值时，“完成补缺的得分图”会显示补缺得分。
- 当使用“未统一尺度”选项执行“主成分分析”时，DModX 的值媲美手工计算。
- 当选择了“未统一尺度”选项时，“保存预测值”的值使用不带截距的模型估计。

## 刻画器

- 当您选择“图形 > 刻画器”并从红色小三角菜单中选择“显示公式”选项时，公式不再截断。

## 复发

- 当相同的项在“标签”和“分组”角色中均使用时，“事件图”垂直轴上的标签不再错误地被添加标签。
- 当您在“复发”中选择“保存强度公式”时，JMP 不再突然关闭。

## REML

- Tukey 检验中随机效应的置信限不再缺失，并且对应的连接字母报表是正确的。
- 当您创建 Tukey 检验比较交互作用的水平时，“交叉表”报表中的结果与“连接字母”报表中的结果是一致的。

## 文本分析器

- 当您选择“按列对词条评分”并保存报表脚本时，运行脚本时不再创建新数据表。
- **JMP PRO** “保存奇异向量公式”选项生成的值与“保存文档奇异向量”列的值是一致的。“保存主题向量公式”选项生成的值与“保存文档主题向量”列的值是一致的。
- **JMP PRO** 已改进“主题词条”（以前为“主题单词”）的尺度；当分析“中心化和统一尺度”和“中心化”数据词条矩阵时值表示词条和主题之间的相关性。
- **JMP PRO** “旋转矩阵”（以前为“变换矩阵”）在“主题分析”和“主成分分析”的“中心化和统一尺度”、“中心化”和“未中心化”下是一致的。
- **JMP PRO** “主题分析”中的“主题部分”与“主成分”或“因子分析”平台中的“每个因子解释的方差”是一致的。
- **JMP PRO** “保存主题向量公式”选项中的值与“保存文档主题向量”列中的值是一致的。

## 变异性图

- 当您选择数据表中的所有行时，选择“隐藏 / 排除”，然后再次选择“隐藏 / 排除”，JMP 不再突然关闭。

---

## 脚本

- 在 Macintosh 中，当您在图形框中使用 Reshow 时，会更新图形框。
- 错误的拼接语法不再导致 JMP 突然关闭。
- “缺失值代码”列属性随 JSL 脚本删除后便不再使用。
- 汇总可以正确计算 JSL 变量。
- 当无数据选项与复制脚本一起使用时，创建新列的参数使用 New Column() 函数而非 Column()。
- 显示备选列名首选项在 Col List Box() 中持续工作。
- “复制列属性”生成的脚本不再导致“JSL 调试器”中出现错误。
- 在 Tab Box() 中，“列转换程序”不再滚出视图，并且窗口名称保持相同。
- 当您把选项卡添加到包含 H Center Box() 的 Tab Box() 时，H Center Box() 保持其大小。
- Tab Box() 的 Add 消息不再中断 Combo Box()。
- Create Excel Workbook() 可以将私有和隐藏数据表保存在脚本中。
- 当指定重新执行分析时，“刻画器”选项可以正确保存至报表中。
- 当指定了 JSON 选项时，若您提供 URL 作为 Load Text File() 的路径，JMP 不再将错误打印至日志。
- “控制图生成器”脚本允许 JSL 变量用于 Set Sample Size()。
- “过程能力”脚本允许 JSL 变量用于 Process Variables() 参数。
- Col Mean() 的结果与 JMP 12.2 和 13.0 中的结果一致。
- 验证覆盖完成或缺或未完成的偏最小二乘脚本中的因子数。
- 当您添加表达式中不包括的变量以最小化时，Minimize() 现在会求数值导数近似。