

参考线

欢迎观看“参考线”。

您可以下载练习工作簿，在自己的 Tableau 软件中跟着操作。

参考线用如其名 – 它们在视图中添加参考点。还可添加参考区间或盒须图来遮盖视图中的特定区域或分布，同一图表中可添加多根参考线。

添加参考线

将参考线添加到视图非常简单。单击“分析”选项卡出现拖放选项的列表。我们将选择“参考线”，然后按“表”细分。如果我们选择视图中的特定标记，参考线将临时更新，以仅表示这些标记的参考。

参考线选项

我们撤消该参考线，然后重做，这一次选择“窗格”。如果我们喜欢自动出现的效果，可在此关闭此对话框。但是，我们可以控制很多方面。“分析”窗格提供了与这里的顶部相同的选项。我们将讨论参考线，然后看一下其他选项的区别

首先是“范围”。

- “范围”设置为“每窗格”，也可以设置为“整个表”或“每单元格”。
- 如果单击“整个表”，可以看到平均值线从三根不同的线（每个“类别”一根）变成整个表的一个平均值线。

接下来，我们可以调整线本身。这里，我们来添加中位数“利润”线。

- “值”用来选择要将这根线作为哪个度量的参考线。这里，视图中有“销售额”和“利润”，所以我们可以任选一个。我们将其更改为“利润”。
- 线的默认“聚合”为平均值，但是所有这些选项也都可用。我们将选用中位数。
- 接下来是“标签”。这里，可以设置要在参考线上作为标签显示的内容
 - “无”不言自明
 - “值”显示该度量的值聚合，所以是“利润”的实际中位数
 - “计算”显示度量的聚合表示什么，所以这里是词语“中位数利润”
 - “自定义”提供输入我们所要任何内容的选项
 - 旁边的箭头提供可插入的字段

- 我们将使用 “<值> : <字段名称> 的 <计算>”

糟糕，我单击了“确定”而不是“应用”。我们回到那个对话框 – 我们可以右键单击参考线本身（这样有助于不落在标记上），然后选择“编辑”。如果我们单击这里的“设置格式”，就可以控制线的粗细、颜色和样式。这里，我们还可以控制线的很多方面，我们将其设为虚线。

设置参考线格式

- 可以从分析窗格直接拖出常量线。
 - 这里，系统提示输入值。我们将值设为 500,000

右键单击参考线可以获得“设置格式”选项，但是我们也可以转到“设置格式” > “参考线”来控制这些选项。可以看到，这里有很多控制选项。

我们还可以右键单击轴调出参考线的“编辑”和“移除”选项、添加其他参考，或如果参考线中的字段不是视图中的主要度量时，我们可以交换字段。在修改“智能显示”建立的视图时，这会非常方便。

参考线、参考区间、分布和盒须图

在“分析”窗格上，可以看到参考线、参考区间、分布或盒须图的选项。

- 参考线是常量或计算值，每根线一个值
- 参考区间遮盖两个值之间标记背后的区域，值可以是常量或计算值
- 分布增加渐变阴影，这对靶心图之类的图表非常合适
- 盒须图显示四分位数和须状线

参考区间

在设置参考区间时，我们将其拖到窗格，它与参考线之间的唯一真正区别是，需要确定两个值，上限值和下限值。默认为“最小值”和“最大值”，但是可以将其设置为“中位数”和“平均值”。我们将去掉平均值的标签。

- - 现在可以看到哪些部门中这两个集中趋势度量有明显差异，这可能表示数据扭曲。

参考分布

参考分布与所有参考一样，可以跨整个表，也可以是每窗格或每单元格。

但是，计算是分布开始有所区别的地方。有关相应选项以及如何控制参考分布布局的详细信息，请参考联机帮助文章“[参考线、参考区间、参考分布和参考箱](#)”。

另外值得指出的是，参考分布在构建靶心图的时候使用。靶心图可在“智能显示”中获得，并将参考线与参考分布结合在一起。

盒须图

盒须图相当简单 – 它们是显示统计分布的常见方法

- 我们可以设置须状线是否是四分位距的 1.5 倍，或者设置为最大值和最小值
- 我们可以调整一下视觉效果，隐藏盒须图下面的数据，以及设置盒须的格式。
 - 如选择玻璃样式和使线变细
- 盒须图可在“智能显示”中获得
 - 选择要在盒须图中使用的字段，然后使用“智能显示”获得一键盒须图。输出结果可通过参考线菜单修改。

标记线

Tableau 中的另一个选项是标记线。它们跟参考线相似，因为它们在轴上显示一个值，但是标记线与视图中的标记关联。

- 我们右键单击视图，然后选择“标记线” > “显示标记线”来启用标记线
- 现在，当我们选择一个点时，标记线标记至两根轴来显示该标记的值
- 我们可以在视图中再次单击右键，选择“标记线” > “编辑标记线”来编辑标记线
 - 我们可以控制总是显示标记线，还是只在选择标记时显示
 - 如果有很多标记，那么总是显示标记线会显得杂乱
 - 线标记至一根轴还是两根轴
 - 以及值是否有标签
- 现在当我们单击标记时，我们将得到标记至 Y 轴的带标签的标记线

标记线还可在其他图表类型中使用，如条形图和折线图，如这里所见

结语

感谢您观看“参考线”培训视频。我们邀请您继续观看“按需培训”视频，了解如何使用 Tableau Desktop 的更多内容