

# 使用筛选器功能区

---

欢迎观看“使用筛选器功能区”视频。

您可以下载练习工作簿，以便在自己的 Tableau 软件副本中跟着操作。

假设我们要查看这份销售额数据的细分资料，而且我们希望根据“Market（市场）”进行筛选。我们可以将“市场”字段从数据窗格拖至筛选器功能区，选择筛选方式，或许我们想排除美国和加拿大市场。我们要清除所有无关内容，选择 Exclude（排除），然后选择不需要的项。就这么简单。我们已经对视图进行了筛选。

但是，我们还要更深入地研究一下这个视图。在筛选器功能区上右键单击该字段，然后单击“Edit Filter（编辑筛选器）”，就可以重新调出该对话框。这实际上是一个功能非常强大的窗口，我们来研究一下其中某些功能。

## 胶囊类型和筛选

注意，筛选时显示的选项因胶囊类型而异。如需胶囊类型及其影响的完整说明，请观看“为什么 Tableau 这样做”部分的“胶囊类型”视频。

## 筛选维度

这是我们筛选离散维度时的对话框。

- 第一个选项卡“General（常规）”列出了我们所筛选字段的值。我们可以使用这些按钮选择“All（全选）”或“None（无）”。可以选择需要的内容，也可以使用排除功能，选择不需要的内容。
  - 如果列表太长，我们甚至可以像这样进行搜索
  - 如果此字段中的成员列表可能会有变化，并且我们希望始终将每个成员都包含在筛选器的输入中，那么“Use All（使用全部）”会是一个非常有用的选项
- 通配符可以让筛选操作具有很高的针对性。这个字段或许是电子邮件地址，假设我们想通过排除操作来排除公司的域，那么，我们选择“Does not end with（结尾不是）”，然后输入“@tableau.com”，这样就可以筛除公司员工

- 通过使用 Condition ( 条件 ) ，我们可以根据另一个字段进行筛选。我们先取消当前操作，然后根据 “Product Name ( 产品名称 ) ” 进行筛选，这样有助于我们更好地阐释这个概念。例如，我们想让视图只包含平均销售数量大于 1 的产品。
- 我们可以在 “条件” 选项卡上执行筛选。
  - 将字段设置为 “Quantity ( 数量 ) ” ，
  - 聚合更改为 “Average ( 平均值 ) ”
  - “比较” 更改为 “大于”
  - 然后输入 “1”
    - 果要确保这个条件有意义，我们可以借助 “Load ( 加载 ) ” 来引入该字段的值范围，这样就能看到值的范围
  - 过使用这里的 “By Formula ( 公式 ) ” ，我们还可以在 “条件” 选项卡中设置计算。
  - 如果您熟悉 SQL ， “条件” 的设置就像将 HAVING 子句添加到 WHERE
- “Top ( 顶部 ) ” 用来基于另一个字段进行筛选。
  - 我们可以选择筛选 “顶部” 或 “底部”
  - 如果 “顶部” 筛选带来了意外结果，请观看视频 “筛选最高和前 N 项”

如果对这些条件使用参数而不是常量，筛选操作就会具有更高的动态性。我们有一个关于参数的视频，该视频详细介绍了如何创建和使用参数。

以上就是筛选离散维度。

### 筛选度量或连续维度

将 “Shipping Cost ( 运费 ) ” 之类的度量放到筛选器功能区时，我们会看到一个不同的对话框。

如果字段确实是一个度量，那么首先我们会看到 “Filter Field ( 筛选器字段 ) ” ，系统还会要求我们指定聚合级别。有关聚合和记录级筛选的讨论，请观看视频 “Tableau 在哪里筛选” 。

现在，我们将单击 “All values ( 所有值 ) ” ，这是记录级筛选，现在我们看到了所有定量筛选器的选项。

- “Range of values ( 值范围 )” 可用于选择上下限
  - 预先填充的限制是基于数据源中的内容 – 以及视图生成方式
  - 我们来看看这意味着什么。此处，我们的视图包含拉丁美洲市场的 “Furniture ( 家具 )”。我们看到，运费在大约 1 美元到 810 美元的范围内变化。如果我们将 “显示” 选项从 “Only Relevant Values ( 仅相关值 )” 更改为 “All Values in Database ( 数据库中的所有值 )”，可以看到，某些产品的运费高达 933 美元。
- 如果只需要指定下限或上限，“At Least ( 至少 )” 和 “At Most ( 至多 )” 将会是很有用的两个选项
  - 让我们来看另一个例子。右键单击筛选器功能区的胶囊，查看筛选器的设置方式。这里，我们有一个 “Profit ( 利润 )” 筛选器，下限设置为 0，从而可以筛除未盈利标记。
  - 如果单击 “OK ( 确定 )”，我们就可以在交互式筛选器中看到这种设置的效果。
  - 但是，请观察我们向上滚动到 “Product Category ( 产品类别 )” 时会发生什么情况。我们意外地同时锁定了上限，我们筛选掉了两个盈利的类别！
  - 我们回到那个筛选器，可以看到，这里发生了裁剪
    - 我们实际应该使用 “至少” 为零，因为只有这样，上限才能在我们调整视图时升高和降低
- 最后，对于定量筛选器，我们有一个 “Special ( 特殊值 )” 选项，它有助于筛选 Null 值。

以上就是筛选定量数据！

### 筛选连续日期

在讨论筛选时，日期值得一提。将日期字段（由此日历图标表示）拖入筛选器功能区时，我们会看到 “筛选器字段”，这与拖放 “度量” 时的情况类似，并且系统要求我们指定如何筛选日期。

离散日期的处理方式类似于维度，并且

- 此处列出了离散日期的具体部分。注意，它们以蓝色显示

但是，连续日期有其自己的日期特有选项

- 我们可以选择日期范围或相对日期
- 此操作将调出连续日期选项
- 对于“Relative dates (相对日期)”，我们可以设置具体的时间单位
  - 或许我们想看看前 2 年
  - 我们可以设置范围，包括“Week to date (本周迄今)”等
  - 默认情况下，筛选器固定在今天，这是动态的，但是我们可以将其更改为静态日期
- “Range of dates (日期范围)”、“Starting date (开始日期)”和“Ending date (结束日期)”与度量相似，但还会显示日历日期选取器。
  - 连续日期的交互式筛选器以范围的形式显示。我们可以使用滑块，也可以单击日期调出日期选取器或输入日期。
  - 范围具有包含性 – 边界日期的数据也将显示

## 结语

我们对筛选器功能区及其选项的深入讨论到此结束。我们还有很多关于筛选功能的其他信息。欢迎您观看免费培训视频，进一步了解筛选功能。