

了解胶囊类型

欢迎观看本“了解胶囊类型”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。

胶囊类型为何重要

将数据窗格中的字段拖入视图时，Tableau 会创建一个胶囊。无论胶囊是维度还是度量，是连续还是离散，都会影响分析中的每个功能级别，从向幕后深层技术方法显示数据的方式到处理数据的方式。了解 Tableau 如何处理胶囊的功能对于保持分析控制至关重要。

维度与度量

度量通常是指标，即数字数据，例如运费成本。在 Tableau 中，度量即聚合 – 它们在视图中聚合到维度所设置的粒度。因此，度量的价值取决于维度环境。例如，运费成本总计的结果取决于我们选择的是总体（略低于 150 万），还是按“订单优先级”级别进行选择（从 6.5 万到 55 万左右）。

维度通常是类别字段，例如“订单优先级”和“地区”。具体来说，Tableau 中的维度用于设置粒度，即视图中的详细级别。我们通常希望按特定类别组合对数据进行分组。用于生成视图的维度将决定标记的数量，这里有从“关键”到“低”的 4 个订单优先级，因此有 4 个标记。

连续与离散

我们还需考虑胶囊是连续的还是离散的。连续数字可以是特定范围内的任意值。离散数字具有相互独立的值。

更改默认胶囊类型

大多数情况下，维度是离散的，而度量是连续的。但也不总是这样。可以使数字维度连续，也可以将度量转换为离散。例如，“折扣”目前在这里是连续度量，如果想将其改为离散，右键单击并选择“转换为离散”即可。当鼠标悬停在胶囊上方时，胶囊就显示为蓝色，图标也变为蓝色。还可以将其转换为维度，将其拖到数据窗格的“维度”区域即可。请注意，转换为离散和转换为维度这两个操作并不相同。

在本视频的剩余时间内，我们主要讲解连续和离散数据，而非度量和维度。如果曾有疑问，请记住：维度以其本身形态显示在视图上，度量以聚合形式显示在视图上；离散胶囊为蓝色，连续胶囊为绿色。

轴与标签

让我们从轴和标签开始。向视图添加连续胶囊时，系统会创建一个轴。这将沿该方向自动填充整个视图。向视图添加离散胶囊时，系统会创建一个标签，其中每个值都有对应窗格。根据需要，这将占用尽可能多或尽可能少的空间。

颜色与地图

连续或离散的胶囊设置还会对颜色的默认行为产生影响。颜色功能区上的连续胶囊将形成一个梯度。颜色功能区上的离散胶囊将形成一个调色板，其中每个唯一值都分配到一种颜色 – 这里，我复制了“销售额”字段并将其更改为离散，但基础数据是完全相同的。

在地图上，默认行为取决于胶囊是连续还是离散，也取决于胶囊是维度还是度量。如果地理类型允许，颜色上的度量默认为填充地图。符号地图默认对颜色划分维度。这些颜色是梯度还是调色板取决于胶囊是连续还是离散。

日期类型

日期可作为连续或离散类型插入到视图中。如果数据窗口中的日期图标是蓝色，则默认以离散形式显示该胶囊，但如果右键单击并拖动，就可选择所需的具体日期类型。可以在胶囊的菜单中更改此属性 – 顶部的选项是离散日期部分，而下面部分是连续日期截断。

连续日期截断被视为沿轴持续进展。这里有一条趋势线，从 2012 年 12 月一直显示到 2013 年 1 月。离散日期部分是当做类别进行处理。每一年都是不同的类别，而且每一年都有一条对应的趋势线。2012 年 12 月与 2013 年 1 月之间有中断，因为月和年都只是标签。

筛选

对“类别”等离散胶囊进行筛选，将显示与该胶囊的特定值列表相关的选项。对“利润”等连续度量胶囊进行筛选，将首先询问要在行级别还是聚合级别进行筛选，然后显示连续范围的选项。

结语

感谢您观看“了解胶囊类型”的视频。我希望这能帮助解释一些 Tableau 操作的原因。我们邀请您继续观看免费培训视频，进一步了解如何使用 Tableau。