# 联合图

联合图是指以线图、柱图、面积图或者散点图任意两两组合(双线图、双柱图、双面积图、双散点图亦包含在内)的表现形式来展现两个或两个以上数据指标情况。

联合图细分成单Y联合图和双Y联合图:

- 单Y联合图是指只有一个Y轴的联合图,它只适用于以下条件都满足的情况:
   指标数据的衡量单位相同,如:若一个是价格单位,一个是数量单位,不适用。
   指标数据大小的数量级别不能相差太大,如:若价格单位,一个以千万计,一个元计,不适用。

2. 双Y联合图是指有两个Y轴的联合图,它尤其适用于以下任意情况:

- 1) 指标数据的衡量单位不相同,如:若一个是价格单位,一个是数量单位,适用。
- 2) 指标数据大小的数量级别相差太大,如:若价格单位,一个以千万计,一个元计,适用。

销售额 🛑 利润 销售额 100,000 80,000 60,000 40,000 产品类别 ٦ 谷类/麦片 特制品 点心 日用品 肉/家禽 单Y轴联合图

上图是个单Y轴双柱图,它展示了产品类别的销售额和利润的数据。不同的数据指标以不同颜色的柱显示,将鼠标放在不同柱子上,显示当前指标及数据。

示例效果



上图是个双Y轴双柱图,它展示了产品类别的销售额和销售量的数据。不同的数据指标以不同颜色的柱和线显示,将鼠标放在不同柱子或者线节点上,显示 当前指标及数据。

## 实现步骤

### 一、单Y轴联合图

1. 创建数据集,包含四个字段:产品类别、销售额、利润和销售量。

产品类别	销售额	利润	销售量
谷类/麦片	4,089.59	2,044.80	61
特制品	93,808.03	46,904.02	1,549
点心	18,585.64	9,292.82	280
日用品	6,819.52	3,409.76	154
肉/家禽	3,237.58	1,618.79	11(

数据集相关设置项请参考:数据集定义

2. 创建仪表分析,图形类型选择"其它>联合图"

图形设置							×
111 111	2000 1938	(小) (注約	() 油風間	<b>气</b> 地	<b>्र</b> स	其它	<b>◆</b> 新有类型
数据设置	基本设置	标题 坐标轴	图例 揭示	IR	序列		
字段	分类(X	()轴 指标	(Y)轴 井莎	ijsk			
产品类别						🔘 🤅	y 💷
销售额					210 .		
利润					180	(B) (1	
销售量					150		11
					120		
					90		
					60		
					0	اللاليب	
					1	2 3 4 5 6	7 8 9 10 11 12
							确定(O) 取消(C)

#### 3. 数据设置如下

数据设置	基本设置	标题	坐标轴	图例	提示	工具
字段	水平(X)轴	左垂直(Y)轴	右垂直(	Y)轴	子图	
产品类别						
销售额		<b>⊻</b> 🌣			柱图	$\sim$
利润		<b>₽</b>			线图	$\sim$
销售量						

4. 上图中,单击红框处,分别设置销售额和利润指标的颜色,如下图所示

设置序列属性 【当前序列: 销售额】	×
□ 柱子宽度:	<u>^</u>
普通状态设置	
高亮状态设置	
□ 系列主色:	
□ 数据项标签: 显示 不显示	-
	确定(O) 取消(C)

设置序列属性 【当前序列: 利润】	×
<ul> <li>□ 平滑曲线:</li> <li>□ 连接空数据:</li> <li>昰 否</li> </ul>	Î
普通状态设置 ● 系列主色:	
□ 数据项标签: 显示 不显示	
□ 位置:     居上     居下     居左     月石       ○ 文本样式:     宋体     ✓     14     ✓	
<b>高亮状态设置</b>	
确定(0)	▼ 取消(C)

5. 基本设置项,如下图所示:

ī.

数	据设置	基本设置	标题	坐标轴	图例	提示
通用						
1	画布大小:	1	宽度 600	\$ 高度 400	D 🗘	]
	背景颜色:					
	边距:		左10% 上6	0 右15%	60 下	
	初始化动间		是否			
	防止Y轴杨	滚溢出:	是否			
	防止X轴杨	滚溢出:	是否			

6. 图例设置项,如下图所示:

数据设置	基本设置	标题	坐标轴	图例	提示	工具
✔ 位置:				)		
✔ 文字样式:		宋体	∨ 12 ∨ \$	常规 >		

7. 保存设置,效果如下:



#### 二、双Y轴联合图

1. 创建数据集,包含四个字段:产品类别、销售额、利润和销售量。

产品类别	销售额	利润	销售量
谷类/麦片	4,089.59	2,044.80	61
特制品	93,808.03	46,904.02	1,549
点心	18,585.64	9,292.82	280
日用品	6,819.52	3,409.76	154
肉/家禽	3,237.58	1,618.79	110

数据集相关设置项请参考:数据集定义

2. 创建仪表分析,图形类型选择"其它>联合图"



#### 3. 数据设置如下

数据设置	基本设置	标题	坐标轴	图例	提示	工具
字段	水平(X)轴	左垂直(Y)轴	右垂直	i <b>(Y)</b> 轴	子图	
产品类别						
销售额		✓			柱图	$\sim$
利润						
销售量			Ø	ł	线图	$\sim$

4. 上图中,单击红框处,分别设置销售额和销售量指标的颜色,如下图所示

设置序列属性 【当前序列: 销售额】	×
□ 柱子宽度:	A
普通状态设置	
✔ 系列主色:	
□ 数据项标签: 显示 不显示	
□ 位置: 居上 居下 居左 居右 内部	
<ul> <li>文本样式:</li> <li>宋体 V</li> <li>14 V</li> <li>常规 V</li> </ul>	
高亮状态设置	
□ 系列主色:	
□ 数据项标签: 显示 不显示	-
	确定(O) 取消(C)

设置序列属性 【当前序列: 销售量】	×
□ 平滑曲线: 是 否	•
□ 连接空数据: 是 否	
普通状态设置	
☑ 系列主色:	- 1
□ 数据项标签: 显示 不显示	
□ 位置:	
□ 文本样式: 未体 ∨ 14 ∨ 常規 ∨	
高亮状态设置	
□ 系列主色:	-
确定(O)	取消(C)

5. 基本设置项,如下图所示:

Ē

数	据设置	基本设置	标题	坐标	轴	图例	提示
通用							
1	画布大小:		宽度 600	\$	高度 400	\$	]
	背景颜色:						
	边距:		左10%	上60	右15%	下60	
	初始化动画		是音	否			
	防止Y轴杨	滚溢出:	是	否			
	防止X轴标	滚溢出:	是	否			



数据设置	基本设置	标题	坐标轴	图例	提示	工具
✔ 文字样式:		宋体	✓ 12	常规 >		

7.保存设置,效果如下:





报表资源:联合图.xml