

交叉表组件

- 概要说明
- 组合效果
- 表格设置
 - 表格端操作
 - 排序
 - 总体排序
 - 分级排序
 - 取消
 - 展开/收缩
 - 展开
 - 收缩
- 行列区字段操作
 - 分类汇总
 - 排序方式
 - 移除
 - 定位/属性
- 筛选器设置
- 跳转规则设置
- 复制功能

概要说明

交叉表是表格展现数据的一种基础报表，是行、列都有分组的报表，支持对度量的汇总。

系统对交叉表的组织方式：列区或行区必须与汇总区结合使用才可以展现数据，且通常列区或行区使用“维度”，汇总区使用“度量”。

交叉表样结构和系统设计结构的对应关系如下图所示：



- **列区：**只能拖拽“维度”；若拖拽了“度量”则系统默认转成“维度”。
- **行区：**只能拖拽“维度”；若拖拽了“度量”则系统默认转成“维度”。
- **汇总区：**只支持“度量”。拖拽“度量”指标默认进行汇总；拖拽的“维度”指标转化为“度量”默认进行计数。

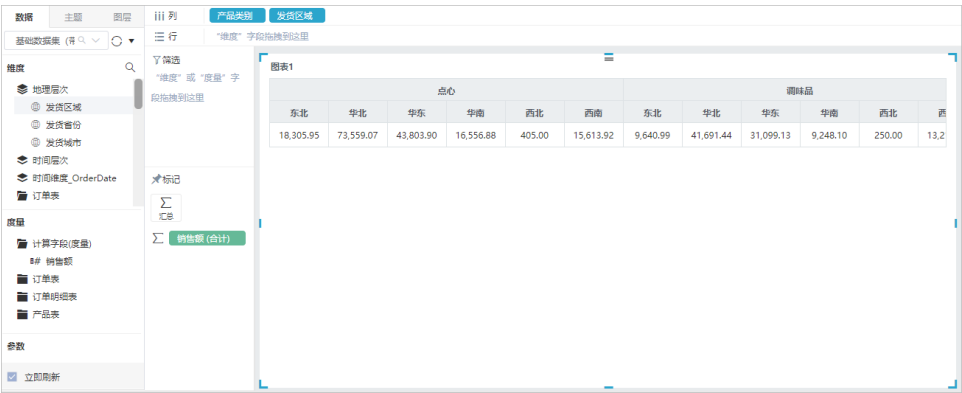
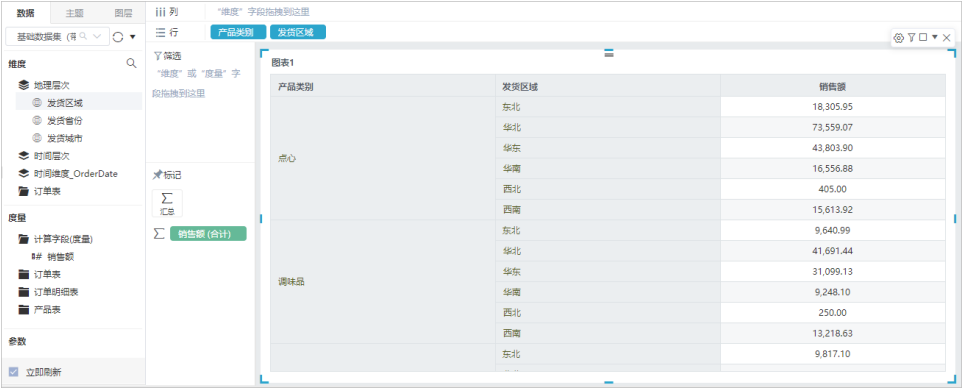
下图是常用的一种交叉表，它从产品、时间和区域这三个维度来展示“销售额”和“销售量”的汇总数据。

交叉表									
产品类别	年	东北		华南		华东		华北	
		销售额	数量	销售额	数量	销售额	数量	销售额	数量
海鲜	2017	2,208.60	282	21,200.02	1653	34,214.67	1785	67,049.61	3885
	2016	25,376.00	1779	14,976.69	732	80,390.61	4257	107,685.59	6267
调味品	2017	7,913.70	402	14,509.50	606	21,010.69	1074	41,891.09	1641
	2016	21,009.26	1029	13,234.80	741	72,286.69	3870	83,183.25	4491
饮料	2017	14,885.70	870	83,348.40	1833	44,227.05	2838	146,237.78	4323
	2016	30,161.73	1659	21,220.57	900	98,679.64	4788	240,628.79	8049
谷类/麦片	2017	6,495.00	390	10,359.61	576	14,173.99	672	41,717.92	1806
	2016	22,956.30	1209	7,766.40	471	44,503.83	1971	102,354.55	4770
点心	2017	6,286.08	336	34,601.02	1260	41,004.80	1824	68,994.68	3147
	2016	48,631.78	2268	15,069.63	879	90,406.90	5037	151,682.54	6834
精制食品	2017	930.24	24	28,413.16	768	29,764.95	906	30,645.75	798

特点：支持多维度。

组合效果

交叉表在实际的应用中，行区或列区必须与汇总区结合使用才有意义。因此，交叉表的情况主要有如下三种：

组合情况	效果
情况1： 列区：维度 汇总区：度量	
情况2： 行区：维度 汇总区：度量	
情况3： 表格设置	系统支持通过“组件设置”对交叉表的标题、行头背景及字体、数据行颜色、分页等设置。 详情请分别参见 基本 、 组件 章节内容。

表格端操作

系统支持交叉表在表格端执行排序和分级排序操作。

系统对交叉表支持的排序类型分为：“总体排序”和“分级排序”两种。

总体排序

总体排序是指将所有数据按照指定列的数据大小进行升序或降序排列。

在最内层列头上单击，显示排序菜单，如下图所示：

产品类别	年	发货区域	2016	2017
点心	2016	东北	16,210.59	2,095.36
点心	2017	华北	50,560.85	22,998.22
调味品	2016	华东	30,135.63	13,668.27
调味品	2017	华南	5,023.21	11,533.67
谷类/麦片	2016	西南	11,291.02	4,322.90
谷类/麦片	2017	西北	7,003.09	2,637.90
调味品	2016	华中	27,727.75	13,963.69
调味品	2017	华南	24,095.56	7,003.56
谷类/麦片	2016	华北	4,411.60	4,836.50
谷类/麦片	2017	西北	250.00	250.00
调味品	2016	西南	9,152.98	4,065.65
调味品	2017	华北	7,653.10	3,165.00

排序菜单

升序
降序
分级升序
分级降序
取消

产品类别	年	东北	华北	华东	华南	西南	西北	华中
点心	2016	16,210.59	50,560.85	30,135.63	5,023.21	11,291.02		
点心	2017	2,095.36	22,998.22	13,668.27	11,533.67	4,322.90	405.00	
调味品	2016	7,003.09	27,727.75	24,095.56	4,411.60	9,152.98		
调味品	2017	2,637.90	13,963.69	7,003.56	4,836.50	4,065.65	250.00	
谷类/麦片	2016	7,652.10	11,291.02	4,834.61	2,588.80	7,088.05		
谷类/麦片	2017	2,165.00	4,322.90	4,724.66	3,453.20	1,687.50	3,466.50	
海鲜	2016	8,458.67	35,895.19	26,796.87	4,992.23	10,207.48		
海鲜	2017	736.20	22,349.87	11,404.89	7,066.68	1,502.42	1,851.24	
日用品	2016	16,200.89	74,084.46	37,127.58	8,695.98	19,917.19		
日用品	2017	6,406.80	33,728.30	15,232.45	9,764.84	4,916.80	8,090.00	
肉/家禽	2016	13,214.44	49,126.99	26,550.92	7,498.84	12,118.86		1,278.72
肉/家禽	2017	6,182.55	18,846.60	6,621.27	10,008.23	1,671.75	9,903.20	
特制品	2016	5,240.55	31,941.71	24,178.43	2,160.06	5,137.80		168.00

上图升序后的效果如下：

图表1

产品类别	年	东北	华北	华东	华南	西南	西北	华中
特制品	2017	310.08	10,215.25	9,921.65	9,471.05	1,240.00		
海鲜	2017	736.20	22,349.87	11,404.89	7,066.68	1,502.42	1,851.24	
点心	2017	2,095.36	22,998.22	13,668.27	11,533.67	4,322.90	405.00	
谷类/麦片	2017	2,165.00	13,905.98	4,724.66	3,453.20	1,687.50	3,466.50	
调味品	2017	2,637.90	13,963.69	7,003.56	4,836.50	4,065.65	250.00	
饮料	2017	4,961.90	48,745.93	14,742.35	27,782.80	18,177.90	1,638.00	
特制品	2016	5,240.55	31,941.71	24,178.43	2,160.06	5,137.80		168.00
肉/家禽	2017	6,182.55	18,846.60	6,621.27	10,008.23	1,671.75	9,903.20	
日用品	2017	6,406.80	33,728.30	15,232.45	9,764.84	4,916.80	8,090.00	
调味品	2016	7,003.09	27,727.75	24,095.56	4,411.60	9,152.98		
谷类/麦片	2016	7,652.10	34,118.18	14,834.61	2,588.80	7,088.05		
海鲜	2016	8,458.67	35,895.19	26,796.87	4,992.23	10,207.48		
饮料	2016	10,053.91	80,209.60	32,893.21	7,073.52	21,327.16		285.90

所有数据按照“东北>销售额”列的数据从小到大排列

分级排序

分级排序是指对最小的分组维内数据按照指定列的数据大小进行升序或降序排列。

图表1

产品类别	年	东北	华北	华东	华南	西南	西北	华中
点心	2016	16,210.59	22,998.22	13,668.27	5,023.21	11,291.02		
	2017	2,095.36	22,998.22	13,668.27	11,533.67	4,322.90	405.00	
调味品	2016	7,003.09	13,963.69	7,003.56	4,411.60	9,152.98		
	2017	2,637.90	13,963.69	7,003.56	4,836.50	4,065.65	250.00	
谷类/麦片	2016	7,652.10	13,905.98	4,724.66	2,588.80	7,088.05		
	2017	2,165.00	13,905.98	4,724.66	3,453.20	1,687.50	3,466.50	
海鲜	2016	8,458.67	35,895.19	26,796.87	4,992.23	10,207.48		
	2017	736.20	22,349.87	11,404.89	7,066.68	1,502.42	1,851.24	
日用品	2016	16,200.89	74,084.46	37,127.58	8,695.98	19,917.19		
	2017	6,406.80	33,728.30	15,232.45	9,764.84	4,916.80	8,090.00	
肉/家禽	2016	13,214.44	49,126.99	26,550.92	7,498.84	12,118.86		1,278.72
	2017	6,182.55	18,846.60	6,621.27	10,008.23	1,671.75	9,903.20	
特制品	2016	5,240.55	31,941.71	24,178.43	2,160.06	5,137.80		168.00

上图分级升序后的效果如下：

图表1

产品类别	年	东北	华北	华东	华南	西南	西北	华中
点心	2017	2,095.36	22,998.22	13,668.27	11,533.67	4,322.90	405.00	
	2016	16,210.59	50,560.85	30,135.63	5,023.21	11,291.02		
调味品	2017	2,637.90	13,963.69	7,003.56	4,836.50	4,065.65	250.00	
	2016	7,003.09	27,727.75	24,095.56	4,411.60	9,152.98		
谷类/麦片	2017	2,165.00	13,905.98	4,724.66	3,453.20	1,687.50	3,466.50	
	2016	7,652.10	34,118.18	14,834.61	2,588.80	7,088.05		
海鲜	2017	736.20	22,349.87	11,404.89	7,066.68	1,502.42	1,851.24	
	2016	8,458.67	35,895.19	26,796.87	4,992.23	10,207.48		
日用品	2017	6,406.80	33,728.30	15,232.45	9,764.84	4,916.80	8,090.00	
	2016	16,200.89	74,084.46	37,127.58	8,695.98	19,917.19		
肉/家禽	2017	6,182.55	18,846.60	6,621.27	10,008.23	1,671.75	9,903.20	
	2016	13,214.44	49,126.99	26,550.92	7,498.84	12,118.86		1,278.72
特制品	2017	310.08	10,215.25	9,921.65	9,471.05	1,240.00		

数据按照“东北>销售额”的数据大小，分别对“点心”、“调味品”等产品类别维内数据升序排列

取消

用于取消当前列的排序或分级排序操作。

展开/收缩

系统支持具有维层次的维度字段进行展开/收缩展现。

展开

鼠标停留在具有维层次字段列头或行头，显示 **展开** 图标：

图表1

展开图标

产品类别	年	东北	华北	华东	华南	西南	西北	华中
点心	2016	16,210.59	50,560.85	30,135.63	5,023.21	11,291.02		
	2017	2,095.36	22,998.22	13,668.27	11,533.67	4,322.90	405.00	

产品类别

年

展开图标

时间维层次
字段

点心	2016	
	2017	
调味品	2016	
	2017	
谷类/麦片	2016	
	2017	
海鲜	2016	
	2017	
日用品	2016	
	2017	

展开下一层的效果如下：

交叉表

产品类别	年	季	华东							
			江西省		浙江省		江苏省		山东省	
			销售额	数量	销售额	数量	销售额	数量	销售额	数量
点心	2016	3	1,491.97	90	2,795.70	312	4,552.65	240	14,832.65	564
		2					14,015.66	429	3,580.50	174
		1	2,118.60	264	1,907.77	153	5,680.50	435	6,141.00	270
		4			2,745.15	249	15,243.69	810	6,354.75	375
	2017	2			2,471.05	78	3,911.28	297	2,419.42	72
		1	11,542.50	150	2,879.25	165	13,559.99	906	1,411.20	96
谷类/麦片	2016	3	3,717.00	210	5,583.00	234	2,835.18	126	2,280.00	60
		2					745.80	96	5,381.25	345
		1			478.80	18	7,624.80	333		
		4			1,539.00	54	903.00	93	1,170.00	75
	2017	2					2,607.00	96		

收缩

鼠标停留在已展开的字段列头或行头，显示 收缩 图标：

收缩图标

已展开的字段列

产品类别	年	季	江西省	浙江省	江苏省	山东省
------	---	---	-----	-----	-----	-----

产品类别	年	季
点心	2016	3
		2
		1
		4
	2017	2
谷类/麦片	2016	1
		3
		2
		4

收缩图标



已展开的字段行

行列区字段操作

系统支持交叉表在行区或列区执行排序、分类汇总、移除、定位、查看属性操作。如下图所示：

删除按钮

单击该处弹出“字段操作菜单”

字段操作菜单

分类汇总

分类汇总是指以指定维度为汇总范围执行总和计算，可以实现小分类项的“小计”和总分类项的“合计”。

例如，下图中对“产品类别”和“年”这两个维度执行 **分类汇总 > 显示** 设置，即可以实现对“年”维度中的数据进行“小计”，对“产品类别”维度中的数据进行“合计”。



上图中 **取消** 菜单用于撤消对当前字段维执行的分类汇总操作。

“小计”和“合计”的效果如下图所示：

图表2

产品类别	年	东北	华北	华东	华南	西南	西北	华
肉/家禽	小计	22,607.69	107,812.76	52,360.04	18,460.82	24,833.99	8,090.00	
	2016	13,214.44	49,126.99	26,550.92	7,498.84	12,118.86		1,278
	2017	6,182.55	18,846.60	6,621.27	10,008.23	1,671.75	9,903.20	
特制品	小计	19,396.99	67,973.58	33,172.19	17,507.07	13,790.61	9,903.20	1,278
	2016	5,240.55	31,941.71	24,178.43	2,160.06	5,137.80		168
	2017	310.08	10,215.25	9,921.65	9,471.05	1,240.00		
饮料	小计	5,550.63	42,156.96	34,100.08	11,631.11	6,377.80		168
	2016	10,053.91	80,209.60	32,893.21	7,073.52	21,327.16		285
	2017	4,961.90	48,745.93	14,742.35	27,782.80	18,177.90	1,638.00	
合计	小计	15,015.81	128,955.52	47,635.56	34,856.32	39,505.06	1,638.00	285
	2016	109,530.0	568,418.56	299,931.93	126,361.21	133,825.45	25,603.94	1,732

排序方式

系统支持对维度字段执行升序或降序的排序设置。



通过对维度字段的排序方式定义，可以实现 [总体排序](#) 和 [分级排序](#) 效果。

移除

用于将当前字段从行区或列区中删除，与字段上的删除图标“✕”作用一样。

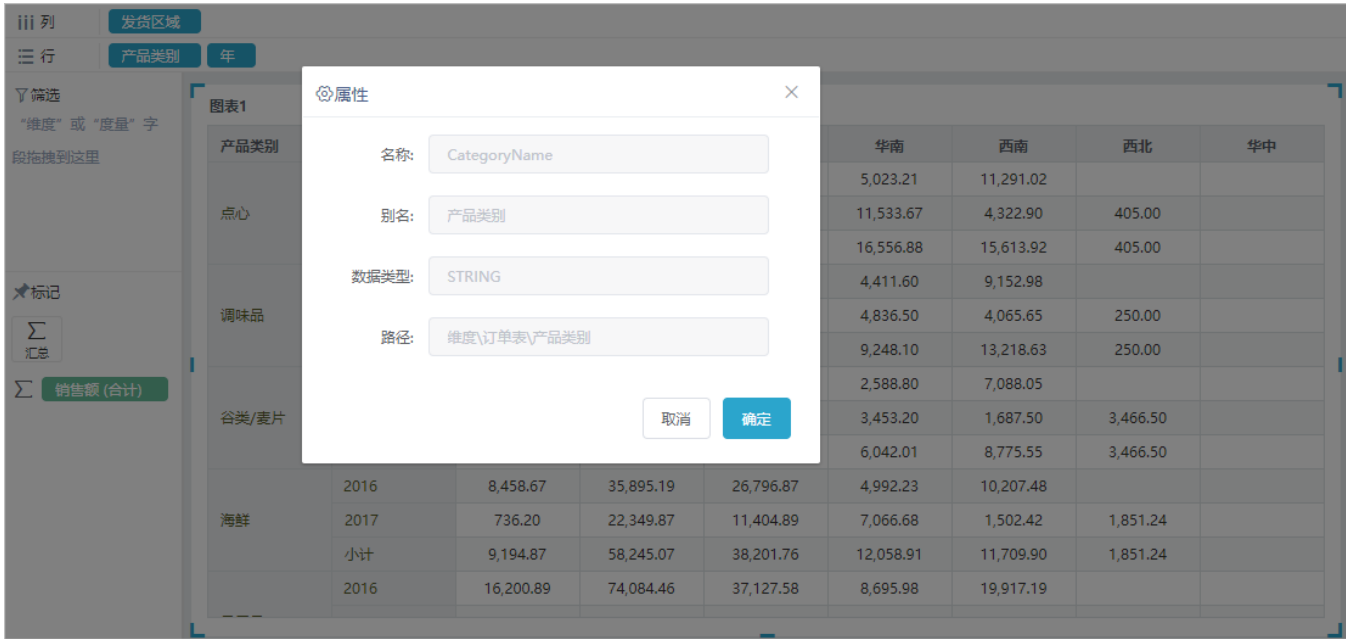
定位/属性

随着客户业务分析需求越来越复杂，如当业务主题比较大时，做好的自助仪表盘，时间久了，对行列区、标记区和筛选区字段的路径来源和属性印象模糊。可定位字段到资源树及查看字段属性。

1、在字段操作菜单中选择 **定位** 选项，定位到资源树。



2、在字段操作菜单中选择 **属性** 选项，查看字段属性。



筛选器设置

系统支持将交叉表作为筛选器，用于实现通过交叉表过滤其它资源组件的数据。

设置入口如下：



交叉表作为筛选器的详情请参见 [自助仪表盘-筛选器设计](#) 章节内容。

跳转规则设置

系统支持为交叉表设置跳转规则，实现通过交叉表跳转到其它资源的互动效果。

设置入口如下：

列

发货区域

行

产品类别

年

筛选

“维度”或“度量”字

段拖拽到这里

标记

Σ

汇总

Σ

销售额 (合计)

图表1

产品类别	年	东北	华北	华东	华南	西南	西北
点心	2016	16,210.59	50,560.85	30,135.63	5,023.21	11,291.02	
	2017	2,095.36	22,998.22	13,668.27	11,533.67	4,322.90	405.00
	小计	18,305.95	73,559.07	43,803.90	16,556.88	15,613.92	405.00
调味品	2016	7,003.09	27,727.75	24,095.56	4,411.60	9,152.98	
	2017	2,637.90	13,963.69	7,003.56	4,836.50	4,065.65	250.00
	小计	9,640.99	41,691.44	31,099.13	9,248.10	13,218.63	250.00
谷类/麦片	2016	7,652.10	34,118.18	14,834.61	2,588.80	7,088.05	
	2017	2,165.00	13,905.98	4,724.66	3,453.20	1,687.50	3,466.50
	小计	9,817.10	48,024.16	19,559.27	6,042.01	8,775.55	3,466.50
海鲜	2016	8,458.67	35,895.19	26,796.87	4,992.23	10,207.48	
	2017	736.20	22,349.87	11,404.89	7,066.68	1,502.42	1,851.24
	小计	9,194.87	58,245.07	38,201.76	12,058.91	11,709.90	1,851.24
	2016	16,200.89	74,084.46	37,127.58	8,695.98	19,917.19	

组件浮动

作为筛选器

设置跳转规则

组件设置

剪切组件

复制组件

粘贴组件

隐藏标题

隐藏

交叉表设置跳转规则详情请参见 [自助仪表盘-跳转](#) 章节内容。

复制功能

交叉表支持复制功能。

选择某行或某个单元格，鼠标右键复制或按Ctrl+C进行复制。

图表1

产品类别	年	东北	华北	华东	华南	西南	西北	华中
点心	2016	16,210.59	50,560.85	30,135.63	5,023.21	11,291.02		
	2017	2,095.36	22,998.22	13,668.27	11,533.67	4,322.90	405.00	
	小计	18,305.95						
调味品	2016	7,003.09						
	2017	2,637.90						
	小计	9,640.99						
谷类/麦片	2016	7,652.10	34,118.18	14,834.61	2,588.80	7,088.05		
	2017	2,165.00	13,905.98	4,724.66	3,453.20	1,687.50	3,466.50	
	小计	9,817.10	48,024.16	19,559.27	6,042.01	8,775.55	3,466.50	
海鲜	2016	8,458.67	35,895.19	26,796.87	4,992.23	10,207.48		
	2017	736.20	22,349.87	11,404.89	7,066.68	1,502.42	1,851.24	
	小计	9,194.87	58,245.07	38,201.76	12,058.91	11,709.90	1,851.24	
	2016	16,200.89	74,084.46	37,127.58	8,695.98	19,917.19		

复制(C)

右键菜单

Ctrl+C

使用百度搜索“16,210.59 50,560.85 30,135.63 5,023.21 11,291.02...”(S)

打印(P)...

Ctrl+P

检查(N)

Ctrl+Shift+I