

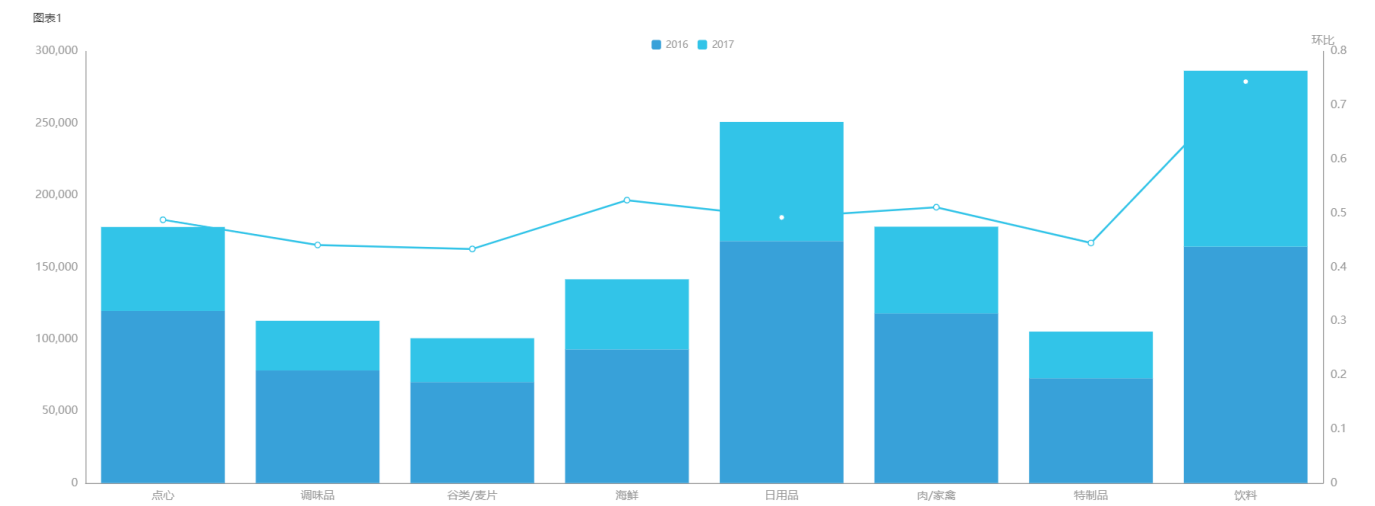
快速计算

概述

仪表盘的数据来源于“数据模型”时，可对度量字段进行快速计算，即对度量指标进行占比、排名、同比、同期值、环比、前期值等计算。

应用场景

业务人员想查看各年各产品类别的销售额变化及其环比，通过数据模型构建双Y联合图，对销售额进行时间计算，柱图展示各年销售额情况，线图展示环比情况，效果如下图所示：



实现步骤

(1) 点击销售额，打开下拉菜单



(2) 快速计算中选择“环比”



(3) 选择成功后即可查看相应效果。

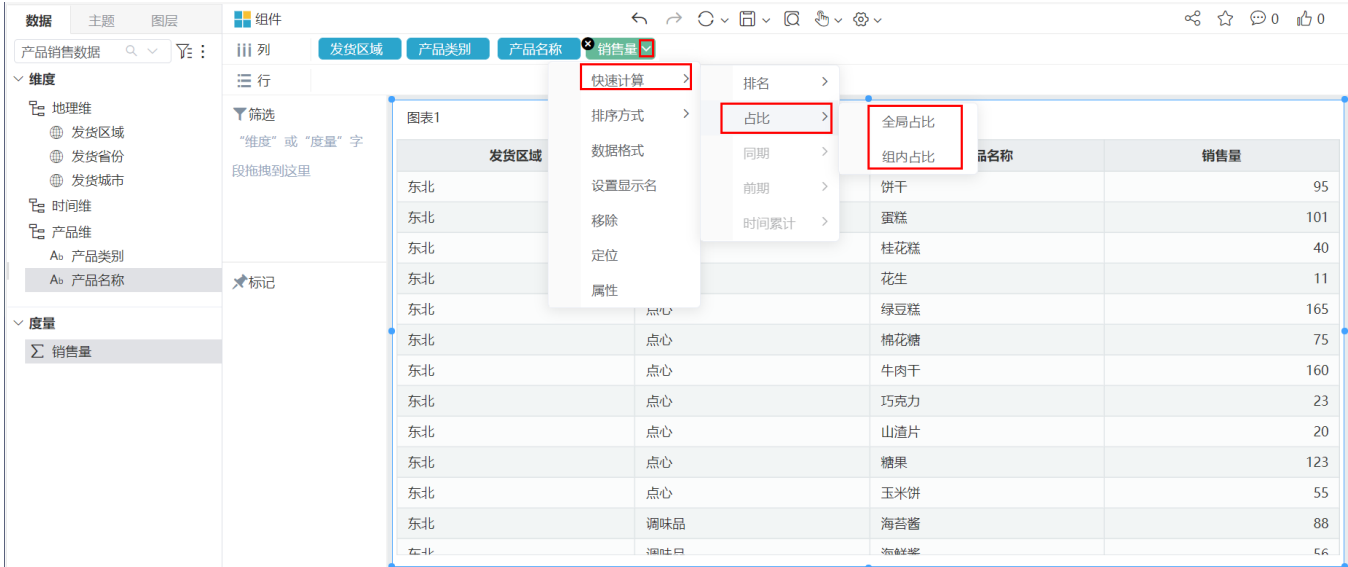
占比计算

占比是指在总数中所占的比重，常用百分比表示。

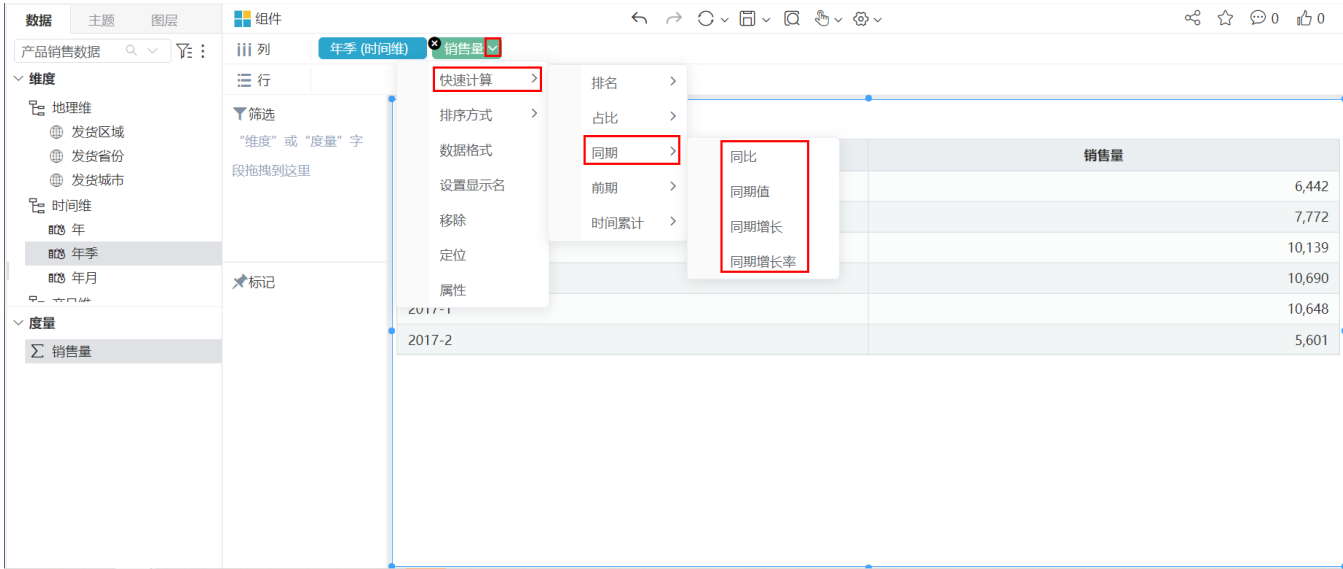
仪表盘中主要内置了如下两种占比计算：

- 全局占比：指当前对象数据在所有数据总和中所占的比重，其计算公式为： $(\text{单元格数据} / \text{全局数据总和}) \%$ 。
- 组内占比：指当前对象数据在其组内数据总和中所占的比重，其计算公式为： $(\text{单元格数据} / \text{组内数据总和}) \%$ 。

在仪表盘中，进行占比计算操作的方法：在度量字段的操作菜单中选择 **快速计算** > **占比** > **全局占比/组内占比**。



排名计算



上图同期计算效果如下：

年季 (时间维)	销售量	销售量 (同比)	销售量 (同期值)	销售量 (同期增长)	销售量 (同期增长率)
2016-1	6,442	--	--	--	--
2016-2	7,772	--	--	--	--
2016-3	10,139	--	--	--	--
2016-4	10,690	--	--	--	--
2017-1	10,648	165.29%	6,442	4,206	65.29%
2017-2	5,601	72.07%	7,772	-2,171	-27.93%

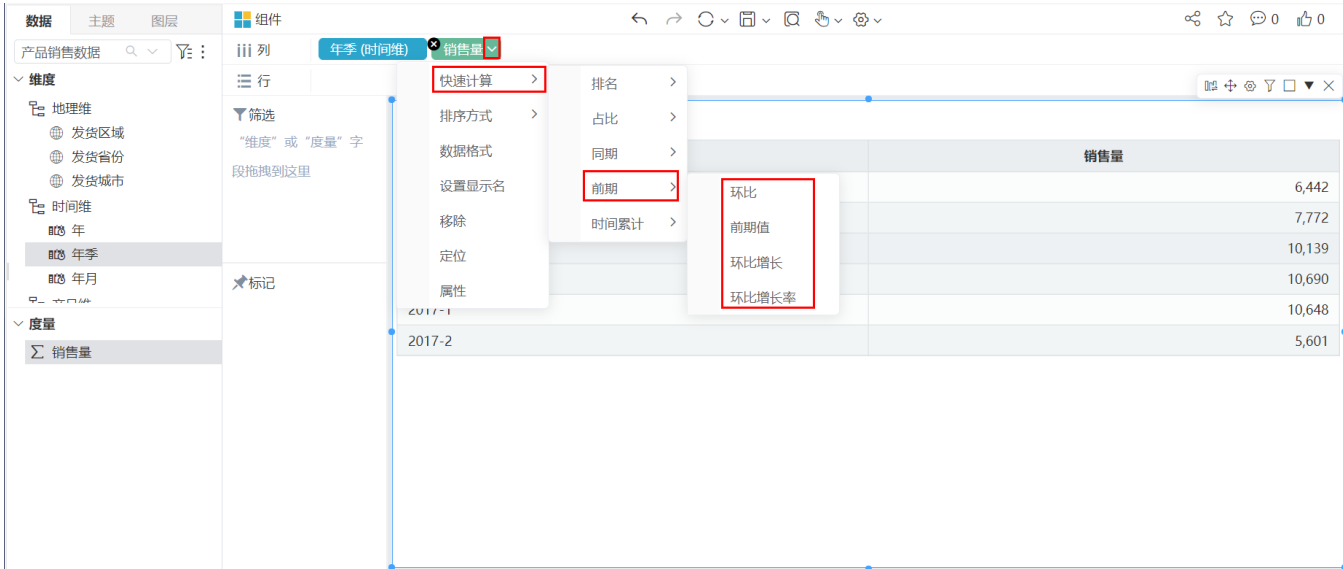
前期

前期值通过对考察指标的当前值时间的最小时间层次为基准来确定。如：当前值是“2016年04月”的数据，则其前期值以“月”为基准，是“2016年03月”的数据；当前值是“2016年1季度”的数据，则其前期值以“季度”为基准，是“2015年4季度”的数据。

仪表盘支持快速的前期计算方法有：

- 环比：指当期值与前期值的比值，以百分比显示，其公式为：当期值/前期值。
- 前期值：指上个时间点的值，如上月值或上日值等。
- 环比增长：指当期值与前期值的差值，其公式为：当期值-前期值。
- 环比增长率：指环比增长值与前期值的比值，以百分比显示，其公式为：（当期值-前期值）/前期值，即：环比增长值/前期值。

在仪表盘中，进行前期计算操作的方法：在度量字段的操作菜单中选择 **快速计算 > 前期**。



上图前期计算效果如下：

年季 (时间维)	销售量	销售量 (环比)	销售量 (前期值)	销售量 (环比增长)	销售量 (环比增长率)
2016-1	6,442	--	--	--	--
2016-2	7,772	120.65%	6,442	1,330	20.65%
2016-3	10,139	130.46%	7,772	2,367	30.46%
2016-4	10,690	105.43%	10,139	551	5.43%
2017-1	10,648	99.61%	10,690	-42	-0.39%
2017-2	5,601	52.60%	10,648	-5,047	-47.40%

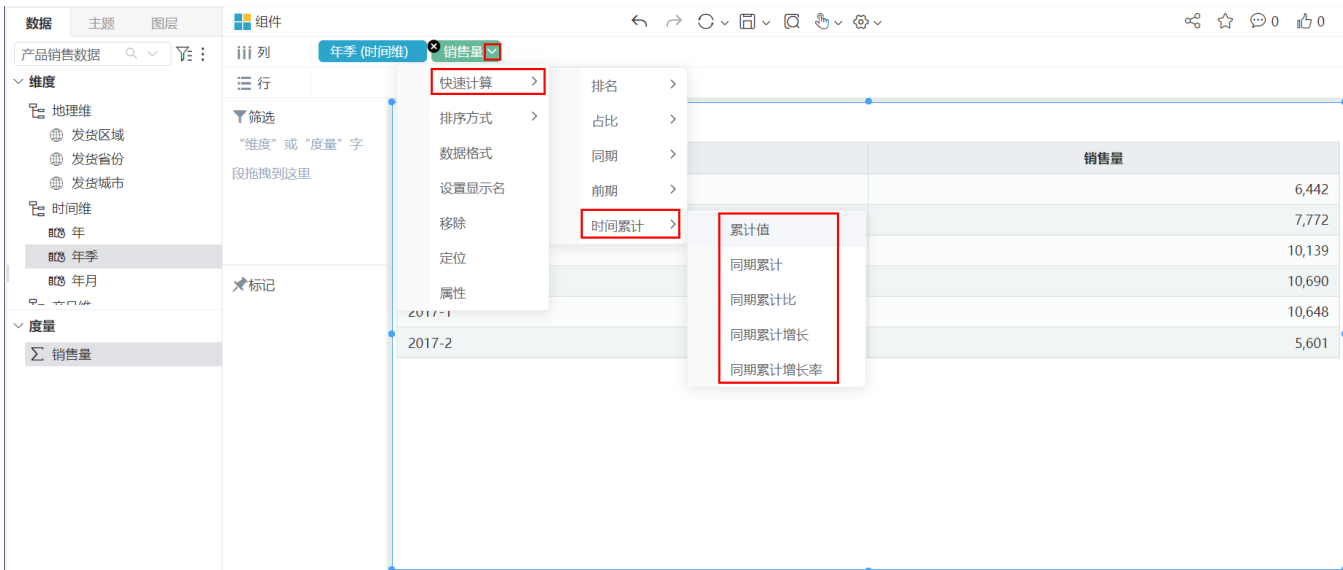
时间累计

时间累计通常是以“年”为同期的数据汇总求和。

仪表盘支持快速的时间累计计算方法有：

- 累计值：也叫“当期累计值”，是以“年”为周期对当年内各时间数据的汇总值。
- 同期累计：以“年”为周期，对上一一年内各时间数据的汇总值。如：2017年02季的同期累计是2016年01季和02季的汇总值。
- 同期累计比：指当期累计值与同期累计值的比值，以百分比显示，其公式为：累计值/ 同期累计。
- 同期累计增长：指当期累计值与同期累计值的差值，其公式为：累计值-同期累计。
- 同期累计增长率：指同期累计增长值与同期累计的比值，以百分比显示，其公式为：(累计值-同期累计)/同期累计，即：同期累计增长/同期累计。

在仪表盘中，进行时间累计计算操作的方法：在度量字段的操作菜单中选择 **快速计算 > 时间累计**。



上图累计值计算效果如下：

年季 (时间维)	销售量	销售量 (累计值)	销售量 (同期累计)	销售量 (同期累计比)	销售量 (同期累计增长)	销售量 (同期累计增长率)
2016-1	6,442	6,442	--	--	--	--
2016-2	7,772	14,214	--	--	--	--
2016-3	10,139	24,353	--	--	--	--
2016-4	10,690	35,043	--	--	--	--
2017-1	10,648	10,648	6,442	165.29%	4,206	65.29%
2017-2	5,601	16,249	14,214	114.32%	2,035	14.32%

注意事项

- 1、进行时间计算分析时，必须含有时间维度字段，时间维度字段根据组件类型的不同，可位于行列区、标记区或筛选区
时间维度字段的创建可参考文档[数据模型-时间维](#)
- 2、当时间维度字段位于筛选区作为筛选器时，若需进行时间计算，筛选器类型需为单选
- 3、在仪表盘中将时间层次字段删除后，依赖该字段设置了时间计算的字段会变红；需重新添加同一时间层次下的时间层次字段，依赖该字段设置时间计算的字段才会重新变绿。

清除快速计算

设置了计算应用的度量字段，可以通过 **清除快速计算** 菜单，清除计算操作。如下图所示：

