

# 计算度量

## 1. 概述

刚开始使用数据模型时，最头疼的可能就是写计算度量了，毕竟用了SQL这么多年，总感觉有点难以理解即使稍微理解了，却又碰到了不会写MDX的苦恼，知道自己想要什么结果，但不知道该怎么实现它。

如果你还在苦思冥想怎么编写计算度量值，可能只是因为你还没有发现这个功能：向导创建计算度量。

利用向导创建计算度量功能，可以通过鼠标点击拖拽的方式，快速、轻松的执行常见的运算，根据你选择计算的类型和字段，后台运行一组MDX代码，和手动创建的度量值一样，新建的度量值自动添加到模型中，供我们分析建模使用。

## 2. 怎么创建计算度量

有4个入口：

1) 数据模型的新建计算度量：



2) 仪表盘创建私有计算度量：



3) 即席查询、模型查询创建私有计算度量

订单模型



维度



发货区域

- 发货区域
- 省份
- 发货城市

新建分组字段

新建计算度量

新建命名集

订单日期时间维

产品表

订单表

顾客表

订单明细表

雇员表

度量

前期系列

- 环比增长率(销售额)
- 环比增长(销售额)
- 环比(销售额)
- 销售额(前期值)
- 同期

产品指标

订单明细

订单表

Age

命名集



在仪表盘/即席查询创建的向导计算度量只会保存在对应的报表中，不会保存在模型中；如果要保存在模型中供其他报表使用，需在模型中创建！

点击进入之后需要，出现以下界面：

新建计算度量 ×

名称 \*  层次结构 \* [Measures] 数据格式 \* <浮点型-默认值> 简单 高级

字段 Q

- 维度
  - 发货区域
  - 订单日期时间维
- 产品表
- 订单表
- 顾客表
- 订单明细表

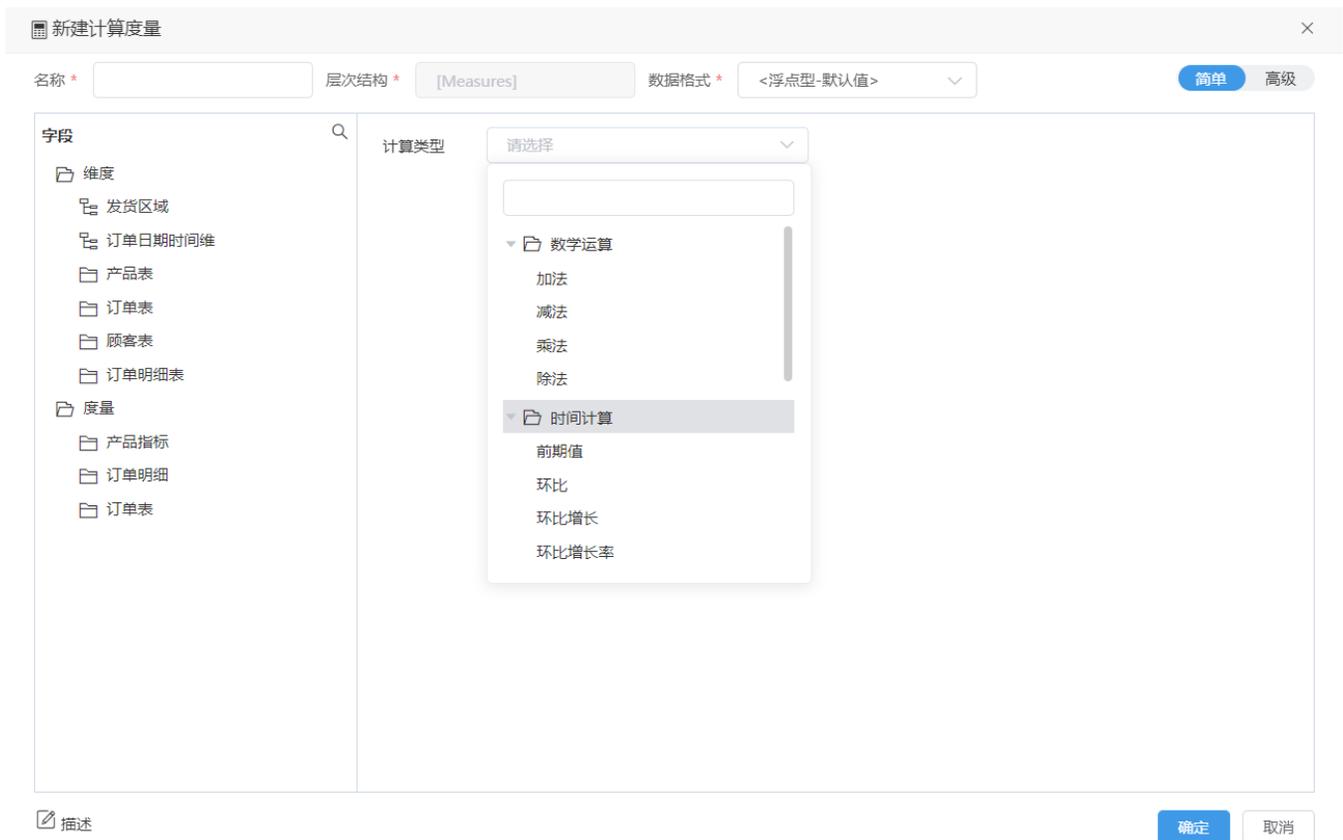
度量

- 产品指标
- 订单明细
- 订单表

计算类型

描述 确定 取消

选择想要的计算类型，点击下拉框



这里面都是最常用的计算类型，目前有四则运算、时间计算、汇总计算、其他、命名集集合系列计算，根据用户的反馈，还在不断扩充，日常使用频繁的计算类型，以后都有可能放进来。

下面可以了解如何创建向导计算度量：

序号	标题
1	<a href="#">时间计算-前期/同期示例</a>
2	<a href="#">时间计算-累计值</a>
3	<a href="#">时间计算-同期累计</a>
4	<a href="#">四则运算</a>
5	<a href="#">向导创建命名集</a>