

交互式仪表盘-参数筛选器

使用方法

- [使用方法](#)
- [示例](#)
 - [操作步骤](#)
- [参数设置](#)
- [注意事项](#)

参数筛选是指数据模型中定义的参数，在仪表盘中作为筛选器筛选数据。

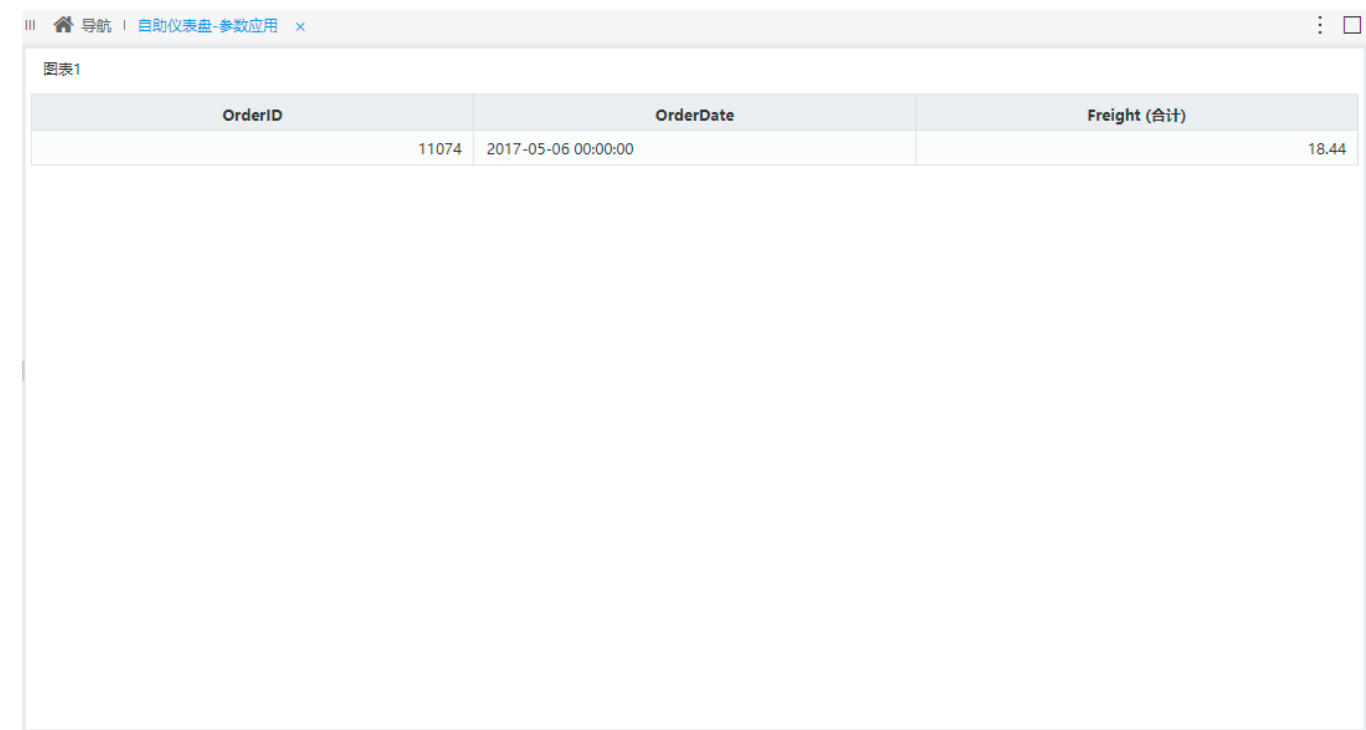
数据模型中的参数主要有三个方面的应用：

- 在仪表盘或电子表格中实现参数的筛选。
- 在仪表盘或电子表格中实现参数的联动。
- 在计算度量、计算成员和命名集中实现动态获取结果。

详情请参考 [数据模型-参数应用](#) 。

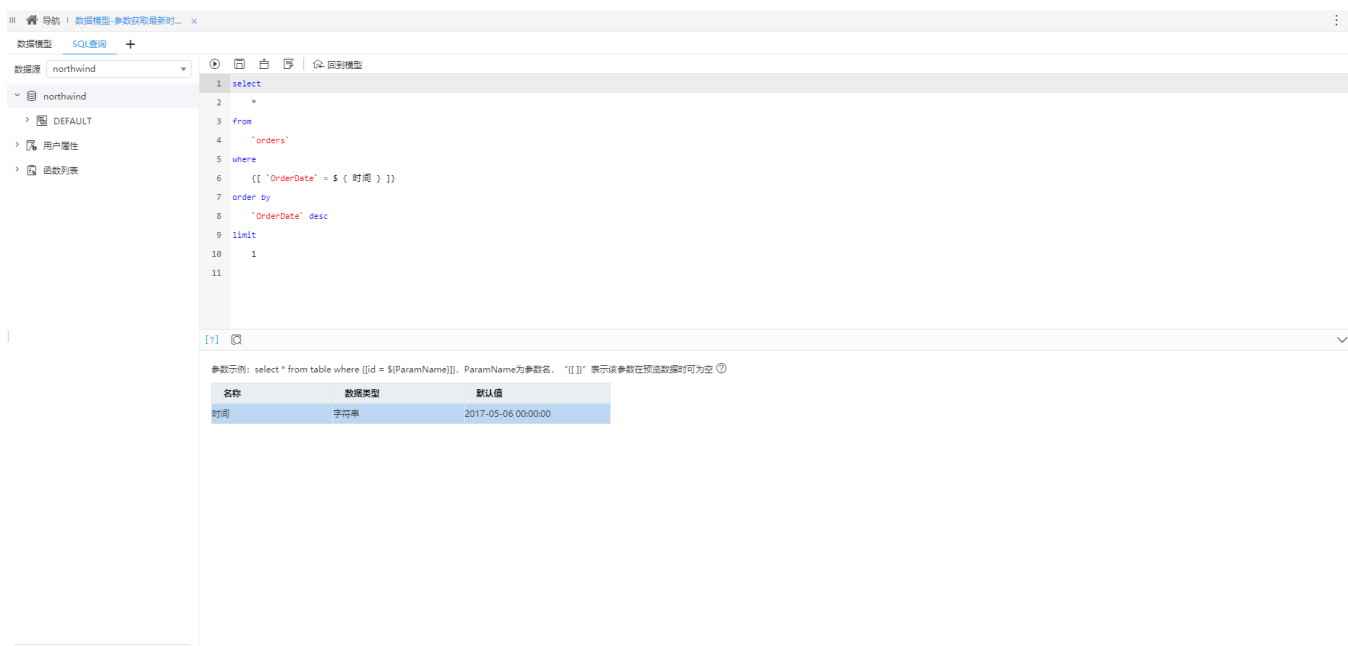
示例

某张数据表每2分钟更新一次，图表实时显示最新更新的数据。

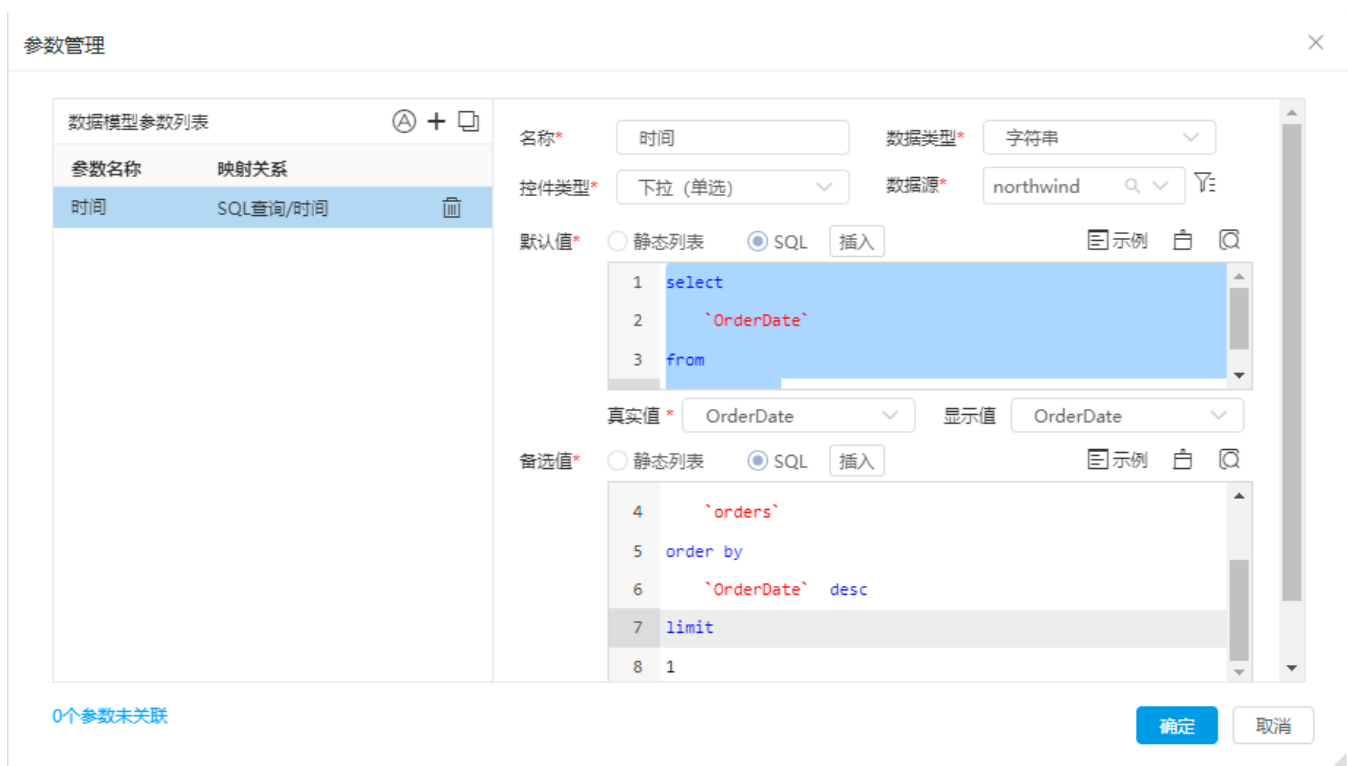


操作步骤

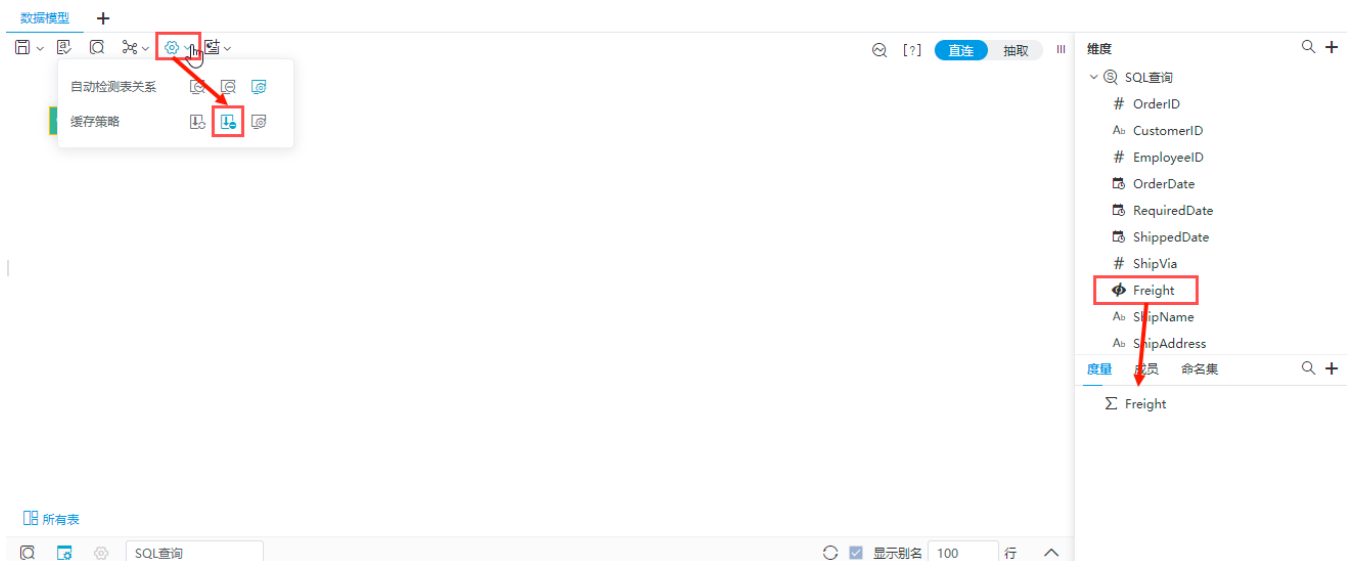
1、新建数据模型，在新建的数据模型中新建SQL查询，编写SQL语句并设置参数默认值如下：



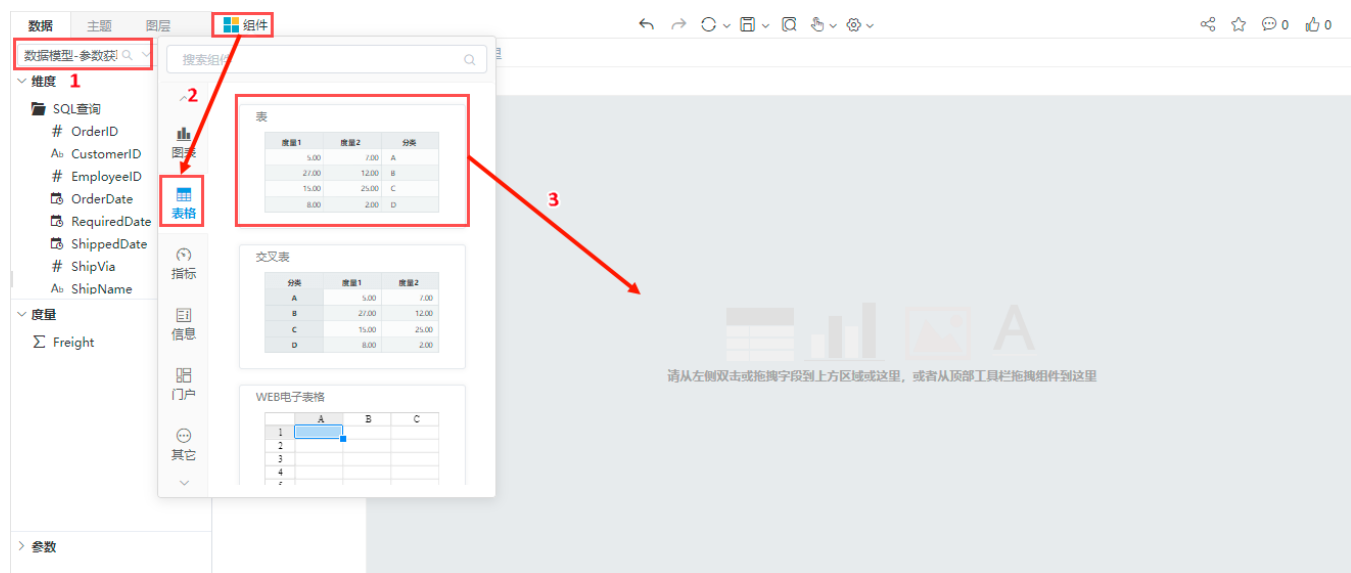
2、保存SQL查询，在参数管理中进行时间参数映射，并设置参数基本信息。



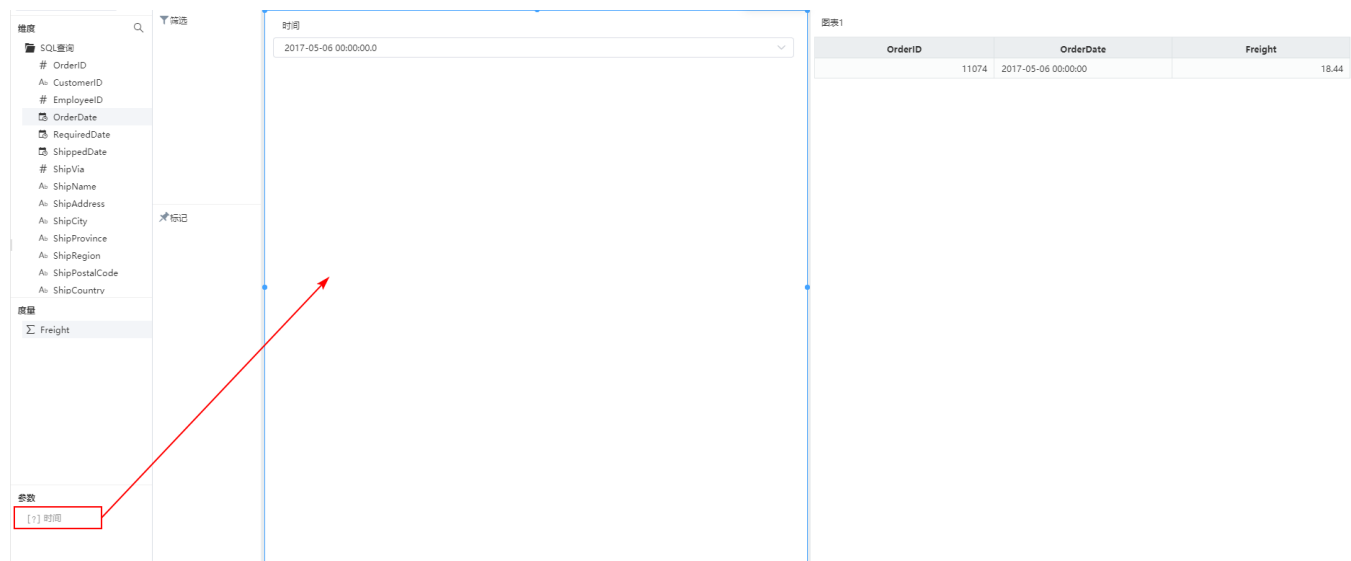
3、在数据模型工具栏的“设置”下，修改缓存策略为“禁止缓存”，在维度区双击“Freight”字段作为度量。保存当前数据模型。



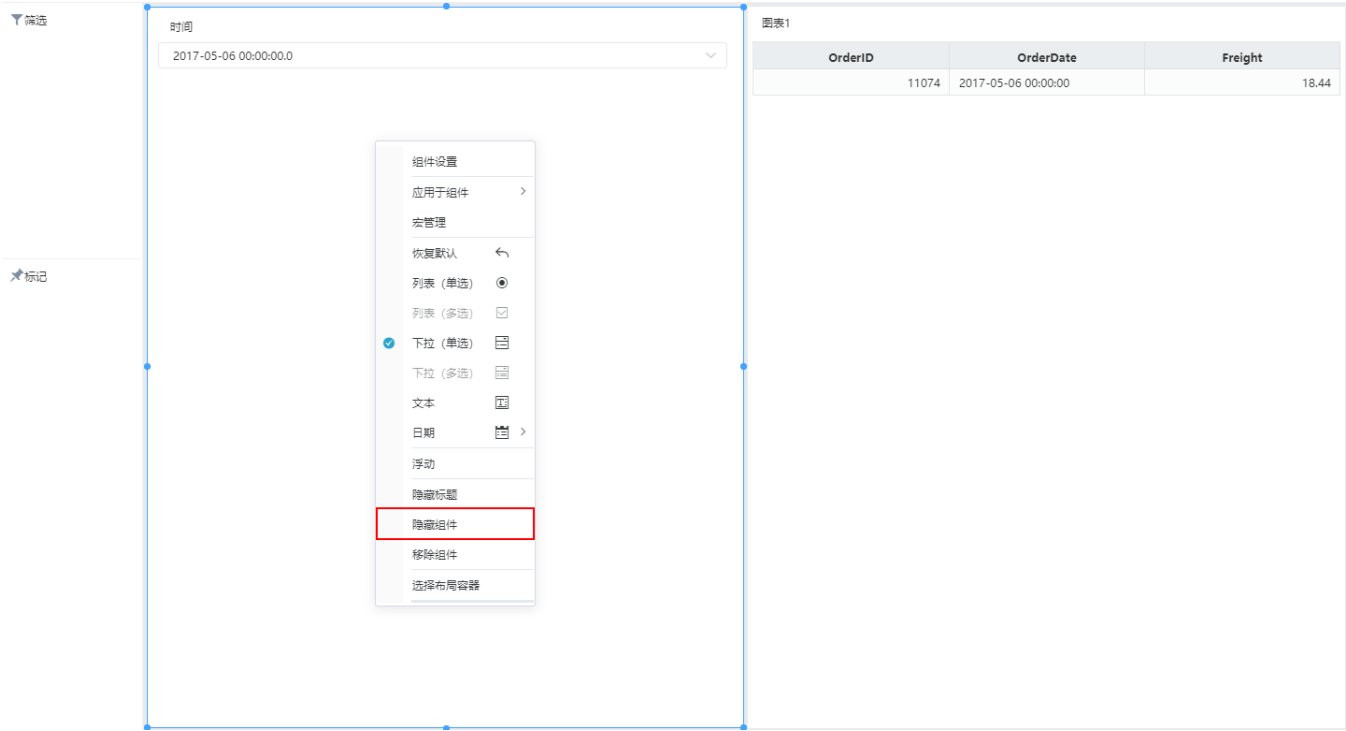
4、新建仪表盘，选择数据源为方才创建的数据模型。拖拽一个“表”组件到画布区内。



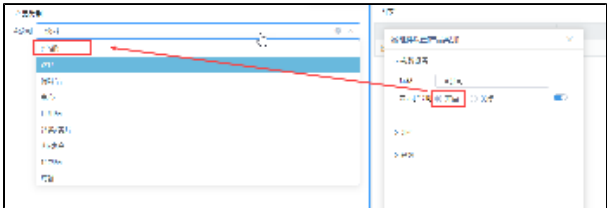
将字段“OrderID”、“OrderDate”“Freight”拖入到“图表1”内，并将参数“时间”拖入到画布中。



5、右键选择隐藏组件，保存设置，参数筛选新建完成。



参数设置

设置项	说明	效果
标签	在筛选器前增加标签	
显示【全部】	筛选面板中是否显示【全部】选项（默认状态为全部） <div> 该设置项适用于“参数下拉筛选器”、“参数列表筛选器”。</div>	
勾选子孙	下拉树多选的操作设置，设置在勾选父节点时是否自动勾选子孙节点：自动（默认）、手动 <div> 该设置项适用于“参数下拉树（多选）筛选器”。</div>	

注意事项

1. 筛选器和参数的区别

参数是在数据模型或业务主题中定义，使用参数提前过滤掉一些数据，避免数据过多影响数据展现结果，对于一些比较难的筛选条件可预先由技术人员定制好后，提供给普通用户使用。

筛选器是在当前仪表盘中定义的，可通过指定的组件或字段筛选数据，实现图表间的联动。

2. null值过滤

参数在SQL查询中用户手工定义，且参数备选值中包含null时，选择null过滤数据，结果可能为空，原因如下：

null在数据库中是个特殊值，字段=null，在某些数据库中是无法过滤出值为null的数据。

The screenshot shows a BI tool interface. At the top, there is a toolbar with icons for play, save, undo, redo, and a '回到模型' (Back to Model) button. Below the toolbar, a SQL query is displayed in a text area: `1 select * from `test_null` where {[F140] = ${城市}};`. A red box highlights the filter part of the query: `{[F140] = ${城市}}`. Below the query editor, there is a filter configuration section. It includes a label '城市' (City) and a dropdown menu with 'null' selected. A red box highlights the '城市' label and the 'null' option. Below the filter configuration, there is a status bar showing '总共 0 行' (Total 0 rows), '每页 10 行' (10 rows per page), and a pagination control showing '1 / 1'. To the right of the pagination control is a '刷新' (Refresh) button. Below the status bar, there is a table with 7 columns labeled F139, F140, F141, F142, F143, F144, and F145. The table is currently empty.

```
1 select * from `test_null` where {[F140] = ${城市}};
```

城市 null

总共 0 行 每页 10 行 1 / 1 刷新

F139	F140	F141	F142	F143	F144	F145
------	------	------	------	------	------	------