

Power BI 商业数据分析

该功能相当于后面要介绍的 VALUES 函数功能。

其实上面两个功能，利用 ALL 函数来建表不常用，只需知道它有这个功能就可以了，ALL 函数更常用的功能是下面这个。

3. 作为度量值中的参数，清除外部上下文

在 FILTER 函数的例子中，如果在 FILTER 函数的第一个参数表上套上一个 ALL 函数，变成：

```
ALL 应用 杭州 U 盘 销售额 =  
CALCULATE (  
    [销售金额],  
    FILTER (  
        ALL ('订单表'),  
        '订单表'[产品名称]="U 盘"&&'订单表'[客户城市]="杭州市"  
    )  
)
```

计算结果会是什么呢？来看看矩阵返回的数据，如图 3-6-4 所示。

从这个结果可以很明显地看出，年度对这个度量值不起作用了，每一行返回的都是所有年度的销售额。这就是 ALL 函数清除外部上下文的效果。

年度	All应用杭州U盘销售额
2017	7,595
2018	7,595
总计	7,595

图 3-6-4 ALL 清除年度筛选

这个效果有什么用呢？它可以帮我们灵活地操控外部上下文，不想被筛选就可以不被筛选，比如最常用的占比问题，分子需要被筛选，返回该明细项的数据，而分母就不能被筛选，来返回全部的数据。

关于占比，会在 3.8.1 节中单独介绍。

3.6.3 VALUES 函数

VALUES 函数的语法十分简单，参数只有一个，即表的一列，但返回的数据类型是表，为该列的不重复值的列表：

```
VALUES (表[列])
```

提示：因为 VALUES 函数有这个特性，如果某函数需要的参数是表，但想提供的是列，可以使用 VALUES 函数转换一下。

下面来看看 VALUES 函数几个经典用法。

1. 返回某列的不重复列表，常用于通过事实表构建维度表

如果模型中没有发货地点这个单独的维度表，可以从订单表中提取这个维度，新建表，输入：

```
=VALUES ('订单表'[发货地])
```

结果如图 3-6-5 所示。