

# 电子表格-环比

## 示例说明

环比分析，又叫前期比分析，是指对考察指标各期值与前期值的比较分析。  
其计算公式为：环比=本期值÷上期值×100%。

效果如下图所示：

年	月	运费（本期值）	上期值	环比
1996	7	535	0	
	8	507	535	94.77%
	9	763	507	150.49%
	10	626	763	82.04%
	11	721	626	115.18%
	12	1550	721	214.98%
1997	1	987	0	
	2	496	987	50.25%
	3	974	496	196.37%
	4	1810	974	185.83%
	5	1977	1810	109.23%
	6	891	1977	45.07%
	7	1412	891	158.47%
	8	1492	1412	105.67%
	9	1401	1492	93.90%
	10	2118	1401	151.18%
	11	1124	2118	53.07%
	12	2012	1124	179.00%

## 实现步骤

### 1. 创建数据集

创建数据集，包含三个字段：年份、月份和运费。预览数据，如下：

年	月	运费
1,996	7	1,288
1,996	8	1,397
1,996	9	1,123
1,996	10	1,521
1,996	11	2,152
1,996	12	2,799
1,997	1	2,239
1,997	2	1,601
1,997	3	1,889
1,997	4	2,939

数据集相关设置项请参考：[数据集定义](#)

## 2. 创建电子表格。

在Excel中登录服务，新建电子表格，并设置静态表样如下：

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		年	月	运费（本期值）	上期值	环比	
3							
4							

## 3. 拖拽字段

在右侧数据集面板中找到步骤1中的查询，将对应字段拖拽到单元格中，并设置扩展属性，如下：

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		年	月	运费（本期值）	上期值	环比	
3		↓查询3(年)	↓查询3(月)	Σ查询3(运费)			
4							

## 4. 设置上期值

在E3单元格中输入公式：=SSR\_GetCell1(D3,C3,-1)

E3

:

✕

✓

fx

=SSR\_GetCell(D3,C3,-1)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		年	月	运费（本期值）	上期值	环比	
3		↓查询3(年)	↓查询3(月)	Σ查询3(运费)	#VALUE!		
4							

#### 函数说明

SSR\_GetCell: 是系统内置的Excel扩展函数

- 函数原型: SSR\_GetCell(取数单元格, {父单元格, 偏移量}\*n)
- 函数功能: 用于在扩展区域中按位置取单元格的值。其中父单元格和偏移量成对出现, 可以一个都不写, 也可以出现多次。其原理是, 取出当前单元格的所有父单元格, 变换指定的父单元格, 其它不变, 获取指定取数单元格的值。
- 函数示例: SSR\_GetCell(D3, C3, -1)
  - 首先找到当前单元D3的所有父单元格B3、C3以及这些父格的序号
  - 计算D3 偏移 -1, 得到上一行单元格数据为507, 即为上期值

年	月	运费 (本期值)	上期值	环比
1996	7	535	0	
	8	507	535	94.77%
	9	763	507	150.49%
	10	626	763	82.04%
	11	721	626	115.18%
	12	1550	721	214.98%
1997	1	987	0	
	2	496	987	50.25%
	3	974	496	196.37%
	4	1810	974	185.83%
	5	1977	1810	109.23%
	6	891	1977	45.07%
	7	1412	891	158.47%
	8	1492	1412	105.67%
	9	1401	1492	93.90%
	10	2118	1401	151.18%
	11	1124	2118	53.07%
	12	2012	1124	179.00%

计算公式相关设置项请参考: [公式函数](#)

#### 5. 设置环比

在F3单元格中输入公式: =D3/E3。环比为本期值/上期值\*100%

F3

:

✕

✓

fx

=D3/E3

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		年	月	运费（本期值）	上期值	环比	
3		↓查询3(年)	↓查询3(月)	Σ查询3(运费)	#VALUE!	#VALUE!	
4							

### 6. 设置百分比

设置F3单元格的格式为百分比

分类(C):

常规  
 数值  
 货币  
 会计专用  
 日期  
 时间  
 百分比  
 分数  
 科学记数  
 文本  
 特殊  
 自定义

示例  
 #VALUE!  
 小数位数(D): 2

### 7. 发布查看

点击工具栏的“发览”按钮，保存报表，并预览如下：

年	月	运费（本期值）	上期值	环比
1996	7	1288.18	0	
	8	1397.17	1288.18	108.46%
	9	1123.48	1397.17	80.41%
	10	1520.59	1123.48	135.35%
	11	2151.86	1520.59	141.51%
	12	2798.59	2151.86	130.05%
1997	1	2238.98	0	
	2	1601.45	2238.98	71.53%
	3	1888.81	1601.45	117.94%
	4	2939.1	1888.81	155.61%
	5	3461.4	2939.1	117.77%
	6	1852.65	3461.4	53.52%
	7	2458.72	1852.65	132.71%
	8	3078.27	2458.72	125.20%
	9	3237.05	3078.27	105.16%
	10	3945.53	3237.05	121.89%
	11	2008.85	3945.53	50.91%
	12	3757.96	2008.85	187.07%

资源下载

报表资源：[环比.xml](#)（注：该资源基于内置的northwind数据库使用）