

SUMPRODUCT 函数

- 1. 介绍
- 2. 示例说明
 - 2.1 示例1
 - 2.2 示例2
- 3. 外网帮助文档

1. 介绍

SUMPRODUCT函数返回对应的区域或数组的乘积之和。默认运算是乘法，但加、减和除也可能。

语法：

若要使用默认操作（乘法）：

= SUMPRODUCT (array1, [array2], [array3], ...)

SUMPRODUCT 函数语法具有下列参数：

参数	说明
array1 必需	其相应元素需要进行相乘并求和的第一个数组参数。
[array2], [array3],... 可选	2 到 255 个数组参数，其相应元素需要进行相乘并求和。

执行其他算术运算

按正常方式使用 SUMPRODUCT，但将数组参数替换为所需的算术运算符（*、/、+、-）。执行所有操作后，结果将按常规方式进行求和。

注意： 如果使用算术运算符，请考虑将数组参数括在括号中，并使用括号对数组参数进行分组以控制算术运算的顺序。

2. 示例说明

2.1 示例1

D7		=SUMPRODUCT(C2:C5,D2:D5)		
	A	B	C	D
1		Item	Cost per Unit	Quantity
2		Green Tea	\$3.25	9
3		Chai	\$2.20	7
4		Mint	\$4.20	3
5		Ginger	\$3.62	6
6				
7			Total Sales	\$78.97
8				

若要使用上面的示例列表创建公式，请键入 =SUMPRODUCT (C2: C5, D2: D5)，然后按enter。C 列中的每个单元格乘以列 D 中同一行的相应单元格，并将结果相加。杂货的总金额为 \$78.97。

若要编写提供相同结果的较长公式，请键入 = C2 * D2 + C3 * D3 + C4 * D4 + C5 * D5，然后按enter。按 Enter 后，结果是相同的：\$78.97。单元格 C2 将乘以 D2，其结果将添加到单元格 D3 的单元格 C3 倍的结果中，依此类推。

2.2 示例2

在此示例中，我们希望返回由给定区域售出的特定项目的总数。在这种情况下，East 地区销售的樱桃有多少？

D12		=SUMPRODUCT((B2:B9=B12)*(C2:C9=C12)*D2:D9)				
	A	B	C	D	E	F
1		Region	Item	Sales		
2		North	Apples	\$2,763		
3		South	Pears	\$9,359		
4		East	Cherries	\$3,830		
5		West	Bananas	\$8,720		
6		North	Pears	\$1,873		
7		South	Apples	\$4,065		
8		East	Cherries	\$1,419		
9		West	Bananas	\$7,173		
10						
11		Region	Item	Sales		
12		East	Cherries	\$5,249		
13						

此公式为：=SUMPRODUCT ((B2: B9 = B12) * (C2: C9 = C12) * D2: D9)。它首先将东的发生次数乘以樱桃的匹配出现次数。最后，它对“销售额”列中对应的值求和。若要查看 Excel 如何计算，请选择公式单元格，然后转到“公式”>“计算公式”>“计算公式”

你可以参考其他示例：[Excel融合分析如何实现仪表盘效果](#)

3. 外网帮助文档

由于SUMPRODUCT 是Excel常用函数，所以在其他网站的搜索，会有很多教程比如百度，官网搜索关键字“VLOOKUP函数”

此文档参考Excel官网[详情](#)

