

## 6.8.8 其他函数

除了前文所述各类通用函数，葡萄城报表还支持微软RDL标准规范中的其他函数，以及一些特殊用途的函数。有关RDL标准规范函数，参见微软MSDN：[https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/ms252112\(v=vs.80\)](https://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/ms252112(v=vs.80))

函数	说明	语法与示例
GetFields	返回字段列表集合，仅限数据区域内使用。此函数可令复杂条件的表达式更易于编写。	=GetFields()
InScope	判断当前值是否在某个作用域内。	=InScope(<scope>) =InScope("Order")
Level	返回当前值在层次结构中的级别。	=Level()
Lookup	返回外键关联的另一数据集的指定字段值。	=Lookup(<SourceExpression>, <DestinationExpression>, <ResultExpression>, <LookupDataset>)
Previous	返回指定作用域中的前一个值，例如上一行记录的某一字段的值。	=Previous(<Expression>) =Previous(Fields!余额.Value)
RowNumber	返回当前行号	=RowNumber()

其中，应用较多的是Lookup和RowNumber函数。

### Lookup函数

Lookup函数的典型用途是将多个数据集合并展示在同一个表格元素中。

函数语法定义：

=Lookup(<SourceExpression>, <DestinationExpression>, <ResultExpression>, <LookupDataset>)

参数说明：

- SourceExpression: 主数据集的一个字段值，通常是数据库外键字段值。
- DestinationExpression: 关联数据集的一个字段值，通常是数据库外键字段所参照的表的主键字段值。该字段的值应等于主数据集的SourceExpression字段值。
- ResultExpression: 关联数据集的另一个字段值，通常是数据库外键字段所参照的表的数据字段值。该字段值将显示在表格中。

例如：

主数据集dsProduct：字段列表为：产品代码、产品名称、类别ID。

关联数据集dsType：类别ID、类别名称。

表达式：=Lookup(Fields!类别ID.Value,Fields!类别ID.Value,Fields!类别名称.Value,"dsType")

设计状态如下图：

	产品ID	产品名称	产品类别
	=[产品ID]	=[产品名称]	=Lookup([类别ID],[类别ID],[类别名称],"dsType")

报表效果如下图：

产品 ID	产品名称	产品类别
1	果汁1111	饮料
2	牛奶	饮料
3	蕃茄酱	调味品
4	盐	调味品
5	麻油	调味品
6	酱油	调味品
7	海鲜粉	特制品
8	胡椒粉	调味品
9	鸡	肉/家禽
10	蟹	海鲜
11	大众奶酪	日用品
12	德国奶酪	日用品
13	龙虾	海鲜
14	沙茶	特制品

## RowNumber 函数

RowNumber 函数返回当前行号，典型用途是实现行号自动展示和表格交替背景色。

在表格内的单元格设置为 =RowNumber()，如下图：

行号	产品 ID	产品名称	产品类别
=RowNumber()	=[产品ID]	=[产品名称]	=Lookup([类别ID],[类别ID][类别名称],"dsType")

选中表格数据整行（注意不是单个单元格），设置BackgroundColor属性，选择<表达式...>，如下图：

输入表达式：=IIF(RowNumber() mod 2=0,"Silver","White")。

该表达式的含义为：如果行号能被2整除，则背景色为银色（Silver，视觉效果为浅灰色），否则为白色。预览报表效果，如下图：

行号	产品 ID	产品名称	产品类别
1	1	果汁 1111	饮料
2	2	牛奶	饮料
3	3	蕃茄酱	调味品
4	4	盐	调味品
5	5	麻油	调味品
6	6	酱油	调味品
7	7	海鲜粉	特制品
8	8	胡椒粉	调味品
9	9	鸡	肉/家禽