富 通 天 下

报 表 设 计 文 档

版　　本：**1.0.0.20070601**

版　　权：**Joinf 中源科技**

作　　者：李　　晶

联系方式：**lj@joinf.com**

时　　间：**2007-06-01**

控件版本：**Report Machine Ver 5.3**

目 录

一、 界面介绍 5
二、 菜单栏介绍 6
三、 工具栏介绍 7
3.1 标准工具栏 7
3.2 格式工具栏 8
3.3 边框工具栏 9
3.4 对齐工具栏 9
四、 部件介绍 10
4.1 选择指针 10
4.2 数据边条(Band) 10
4.3 文本框(RMMemoView) 12
4.3.1 文本框属性 14
4.4 计算文本框(RMCalcView) 15
4.5 图片对象(RMPicture) 15
4.5.1 图片对象属性 16
4.6 Shape 对象(RMShape) 16
4.7 条形码对象(RMBarCode) 16
五、设计器 16
5.1 使用控制键 16
5.2 使用鼠标 17

5.3 表达式编辑器 17
5.4 “插入数据字段”对话框 18
5.5 “插入变量”对话框 18
5.6 “插入函数”对话框 19
六、设计报表 20
6.1 简单报表(列表) 20
6.2 主-从报表 23
6.3 分栏报表 28
6.4 套打报表 31
6.5 设计边框报表 32
6.6 分组报表 34
6.6.1 分组标头的介绍(GroupHeadBand) 35
6.6.2 分组注脚的介绍(GroupFooterBand) 36
6.6.3 设计示例报表 36
七、ReportMachine 函数介绍 42
7.1 SUM 函数 42
7.2 Day 函数 43
7.3 Month 函数 43
7.4 Year 函数 44
7.5 MonthtoEnglishLong 函数 44
7.6 MonthtoEnglishShort 函数 45
7.7 Copy 函数 45
7.8 FormatFloat 函数 46

7.9 NumToLetters 函数.....46
7.10 Trim 函数.....46
7.11 GetNumeric 函数.....47
7.12 GetIntPrice 函数.....47
7.13 FormatPrice 函数.....47
7.14 CurrToBigNum 函数.....48
7.15 CurrencyToEn 函数.....48
八、附录.....49
附表一　报表数据源对应关系列表.....49
附表二　款项管理模块数据源对应关系列表.....49
九、文档说明.....50

Report Machine 制作报表技术文档

一、 界面介绍

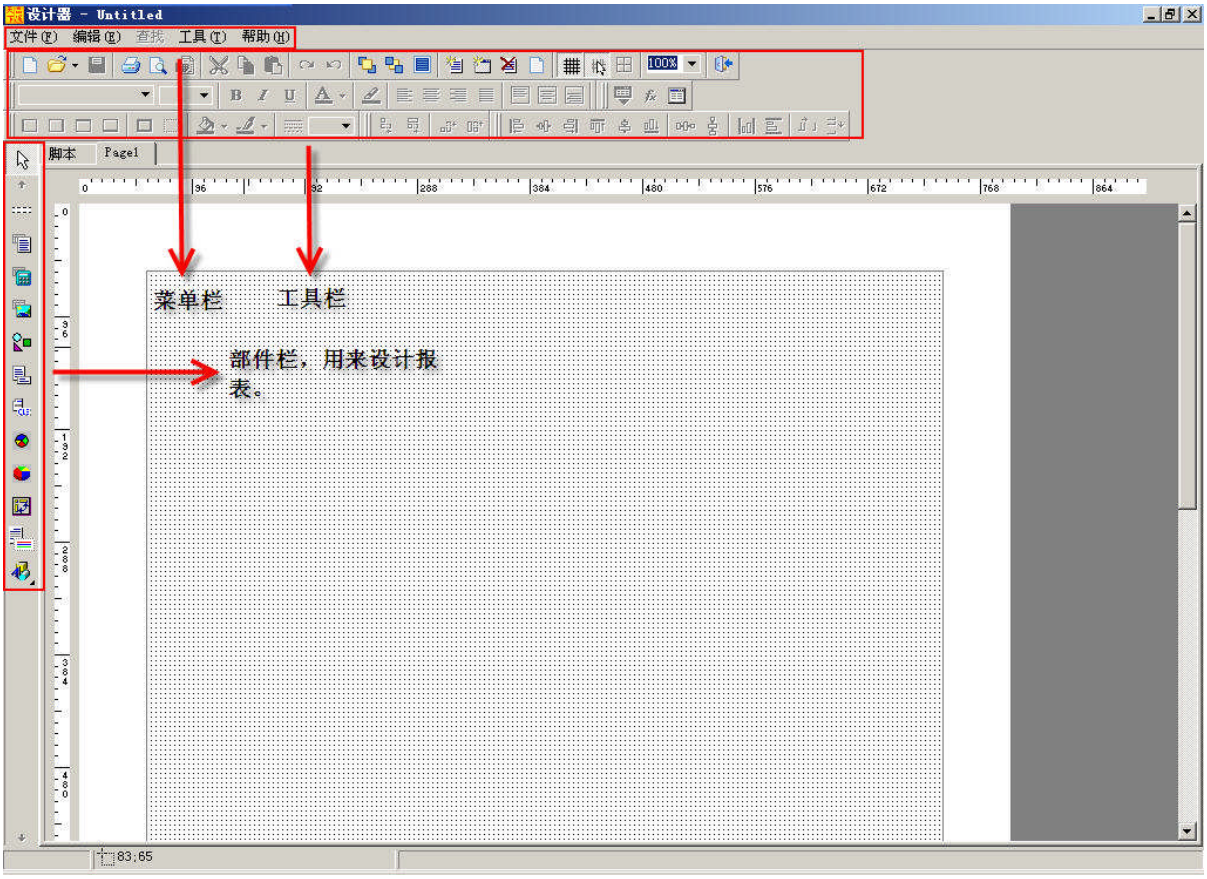


图 1-1 Report Machine 报表设计器界面图

菜单栏： 与一般的软件相类似，ReportMachine 的菜单栏也具备了文件，编辑，查找，工具，帮助等五个部分，每个部分均可完成相应的功能。

工具栏： 分为两部分，一部分是与菜单栏条目相对应的系统操作工具，一个是对组件属性进行控制操作的组件工具栏。

部件栏： 所列出的各个部件，就像机器零件一样，通过它们的组合，制作出报表模板。

二、 菜单栏介绍

数据字典： 用于处理所能够利用的所有的数据源（数据字段）及系统变量以及自定义变量。在打开的窗口中，将会显示变量与字段别名两个标签页。分别可以创建自定义变量及对数据源和字段定义别名。

图 2-1 数据字典

页面设置： 前面三个标签面，与普通的字处理软件相类似的，主要是对纸张页面进行设置。在其它标签页中，可以进行 ReportMachine 所特有的设置项。

1. 打印到前一页：选项选中，它允许新的一页从上页的剩余区域开始打印。
2. 两遍报表：需要在报表中使用“总页数”函数，象打印“第 xx 页 共 xx 页”时需要选中“两遍报表”选项。
3. 不打印背景图：背景图片在打印时不输出。一般用来制作套打报表时使用。

三、 工具栏介绍

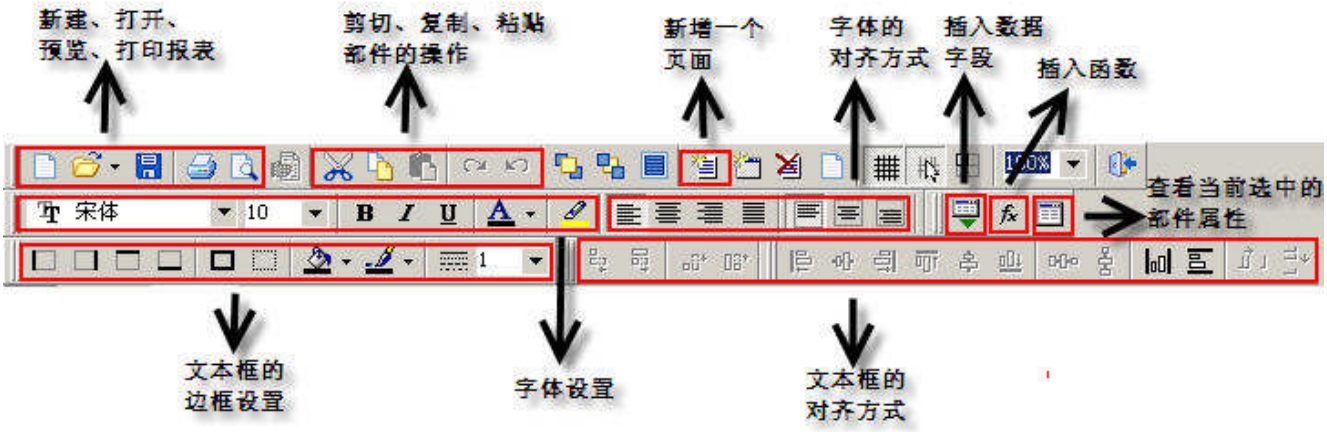


图 3-1 工具栏按钮介绍

3.1 标准工具栏

图 3-2 标准工具栏

图标	名称	描　　述
	新建报表	创建新的空白报表
	打开报表	打开 RMF 报表文件。快捷键－Ctrl+O。
	保存报表	保存报表到 RMF 文件。快捷键－Ctrl+S。
	预览	运行报表并在预览窗口显示。快捷键－Ctrl+P。
	剪切	剪切所选的对象到剪切剪。快捷键－Ctrl+X。
	拷贝	拷贝所选的对象到剪切剪。快捷键－Ctrl+C。
	粘贴	从剪贴板中粘贴对象。快捷键－Ctrl+V。
	撤消	撤消最后的操作。快捷键－Ctrl+Z。
	重复	重复已撤消的最后一次操作。快捷键－Ctrl+Y。
	移到最前	调整对象到最前。
	移到最后	调整对象到最后。

	全选	选择当前页面上的所有对象。快捷键－Ctrl+A。
	新页	创建的空白页面。
	删除页	删除当前页面。
	页面选项	显示页面选项对话框。
	显示栅格	在页面上显示栅格。栅格的大小可以从设计器的甚而对话框中调整。快捷键－Ctrl+G。
	对齐栅格	当移动对象或重定义对象大小时，位置和大小将按栅格进行改变。
	匹配栅格	当改变所选对象的位置和大小时使它们与栅格匹配。
	关闭	关闭设计器窗口。

3.2 格式工具栏

图 3-3 格式工具栏

图标	名称	描　　述
Arial	字体格式	下拉列表中包括了系统中已安装的所有字体。双击这个控件，你将可以看到标准的“字体”对话框。
	字体大小	下拉列表中包括了所选字体的可用字体大小。如果你手工设置大小，点击这个控件，输入所需大小并按回车。
B	粗体	设置“粗体”字体修饰。快捷键－Ctrl+B。
I	倾斜	设置“倾斜”字体修饰。快捷键－Ctrl+I。
U	下划线	设置“下划线”字体修饰。快捷键－Ctrl+U。
A	字体颜色	从下拉颜色面板中选择字体颜色。
	条件颜色	设置按条件改变的颜色
	左对齐	文本按对象左对齐。
	居中	文本按对象的宽度居中。
	右对齐	文本按对象右对齐。

	宽度对齐	文本左右两端对齐。
	顶端对齐	对齐文本到对象顶端。
	垂直居中对齐	对齐文本到对象高度的中间。
	底端对齐	对齐文本到对象底端。

3.3 边框工具栏

图 3-4 边框工具栏

图标	名称	描　　述
	顶框线	开/关顶部边框线。
	左框线	开/关左边框线。
	底框线	开/关底部边框线。
	右框线	开/关右边框线。
	全部框线	显示全部边框线。
	无框线	隐蔽全部边框线。
	填充颜色	从下拉面板中选择对象的填充颜色。
	边框线颜色	从下拉面板中选择对象的边框线颜色。
	边框线型	从下拉列表中选择对象的边框线类型。
1	线宽	从下拉列表中选择对象的边框线宽度。

3.4 对齐工具栏

图 3-5 对齐工具栏

图标	描　　述
	所选对象按第一个对象的左边对齐。（不适用于单个控件）
	移动所选对象按第一个对象的水平中间对齐。（不选用于单个控件）
	按窗口的水平方向对齐所选对象。
	水平方向平均分布所选对象，使之间隔相等。
	所选对象按第一个对象的右边对齐。（不适用于单个控件）
	所选对象按第一个对象的顶部对齐。（不适用于单个控件）
	移动所选对象按第一个对象的垂直中间对齐。（不选用于单个控件）
	按窗口的垂直方向对齐所选对象。
	垂直方向平均分布所选对象，使之间隔相等。
	所选对象按第一个对象的底部对齐。（不适用于单个控件）

四、 部件介绍

4.1 选择指针

选择对象，点击此处，鼠标由编辑对象的方式变为选择对象的方式。

4.2 数据边条(Band)

ReportMachine 是一个基于区域的报表生成器。意思是你可以在报表上放置区域，然后在区域放置数据。下表列出当前 ReportMachine 支持的区域类型，以及在最终报表中它们的位置。

注意：区域并不是按照报表设计器中的顺序出现。区域类型决定将它们在最终报表中的位置。然而，放置区域在恰当的位置会使它更便于修改。

名　称	何　时　何　地
报表标题	打印在打印报表之初
报表合计	打印在报表结束时

页头	打印在每页项部
页脚	打印在每页底部
主项头	打印在第一个数据层开始
主项数据	第一层数据——重复每个主项数据记录
主项脚	打印在第一个数据层结束
细项头	打印在第二个数据开始
细项数据	第二层数据——重复每个细项数据记录
细项脚	打印在第二个数据层结束
子细项头	打印在第三层数据开始
子细项数据	第三层数据——重复每个子细项数据记录
子细项脚	打印在第三个数据层结束
覆盖	打印在每页的最底层（用于打印水印）
栏目头	打印在栏目开始
栏目脚	打印在栏目结束
分组头	组标题打印在分组开始
分组脚	打印在分组后
交叉表头 交叉表数据 交叉表脚	这组区域用于创建交叉表，报表上可变栏目。
子	这个区域能被追加到其它任何类型的区域（交叉表和页脚除外）。子区域显示在父区域之后。

当某个区域需要从数据源中获取数据时，可以双击此区域选择合适的数据源，区域的重复次数由数据源的记录条数决定。如果选择虚拟数据集，则要设置重复的记录数，例如：要打印多条直线，可以先放置一个区域，然后画一条直线，把区域设为虚拟数据集，记录数为 3，这样预览时，会重复画了 3 条线比手工插入 3 条直线要快。

区域的右键菜单：在区域上右键点击会弹出一个属性菜单，其中以下几个属性用的较多。

1. 伸展：由区域中的对象高度决定区域高度。文本框对象的自动折行选项激活时将按需要伸展。这允许自动调节区域（行）高度以适应行中的所有数据。
2. 子表为空时也打印：在主从表中，如果从表的数据为空，钩上此选项，仍然会打印主表的数据，不钩上此选项，则从表数据为空时，是不显示主表的数据。
3. 分隔：当区域的报表数据显示不了整个页面时，可以把数据分隔开来显示到下一页，通常用于条款的显示，例如：销售合同的条款很多，显示完商品后，剩余的区域没办法完整的显示条款，则可以把显示条款的区域的分隔属性设为 True,没有显示的条款信息将会在下一页显示，而且又利用了剩余的区域。
4. 自动增加空行：这个选项主要用于数据显示区域，将使数据显示区域在显示完数据后仍自动复制以填充剩余的空间。

4.3 文本框(RMMemoView)

它的内容主要由备注类型的对象组成，可以包含：文本，变量，数据字段，或这些的任意组合。字体格式将应用于文本框所包含的所有文本。双击文本框可插入多种数据。使用示例如下：

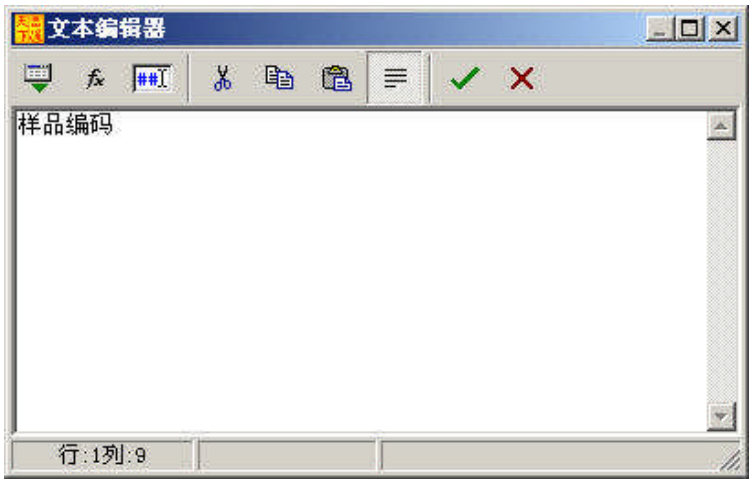


图 4-1 文本框中插入固定文本

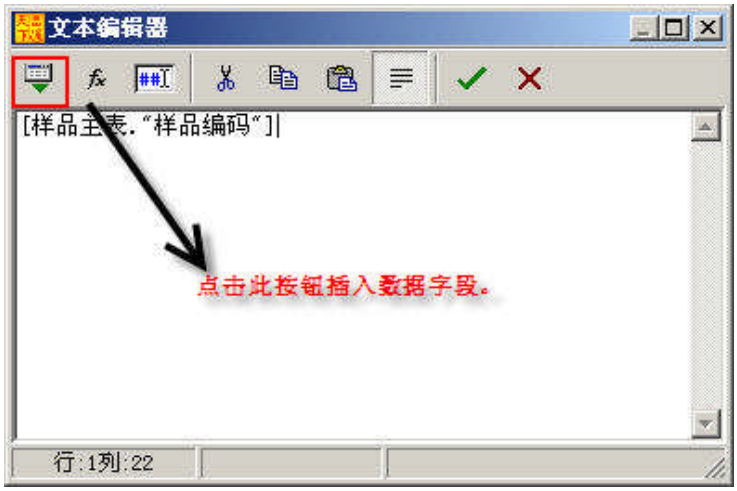


图 4-2 文本框中插入数据字段

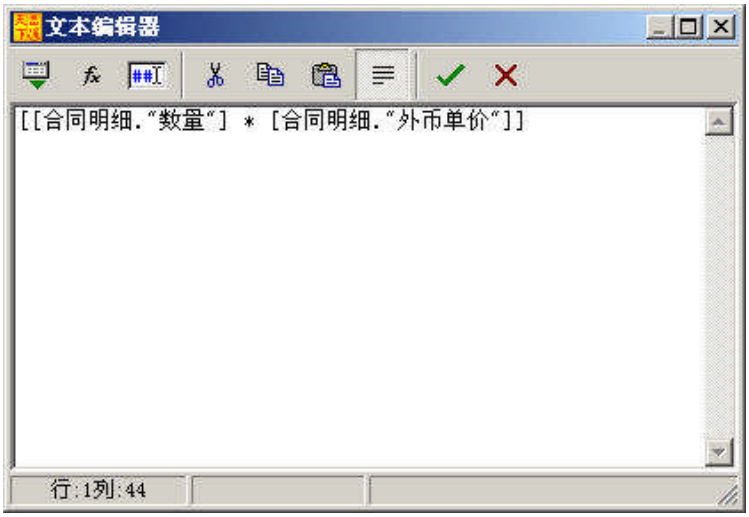


图 4-3 文本框中插入表达式

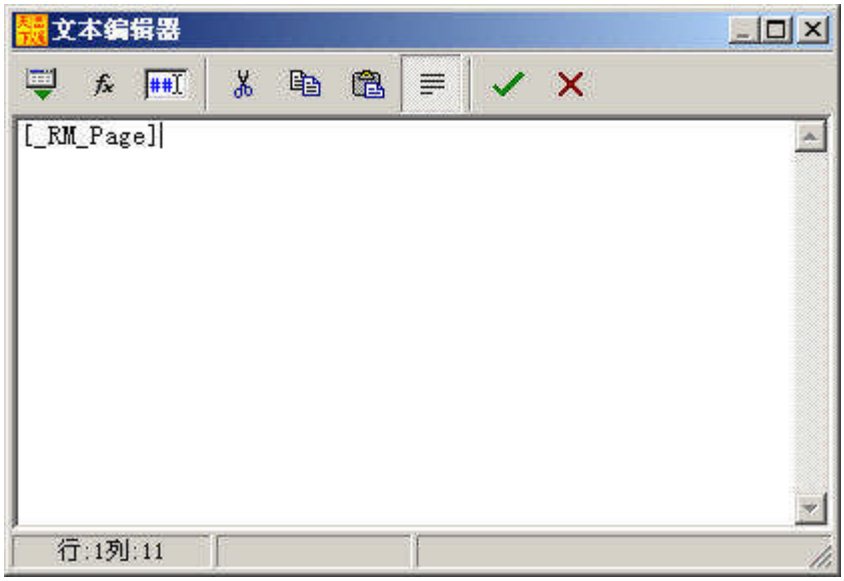


图 4-4 文本框中插入系统变量

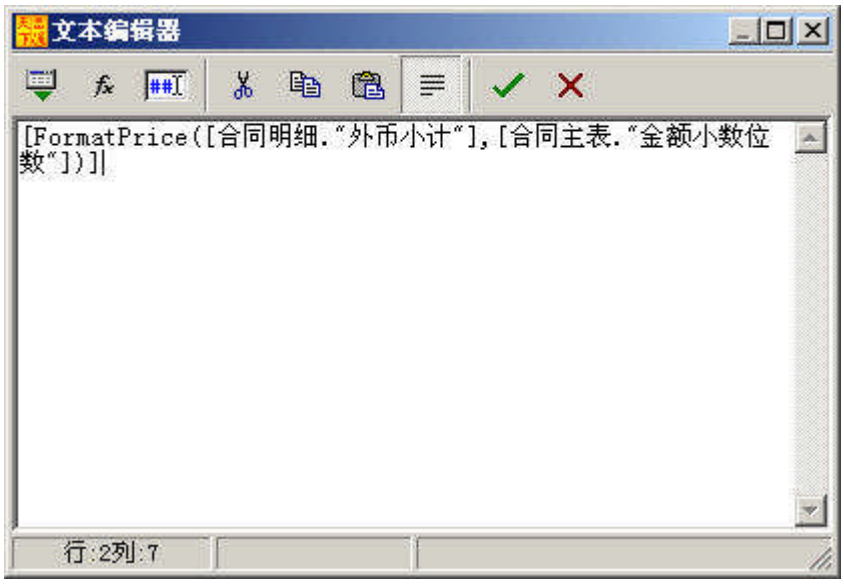
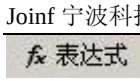
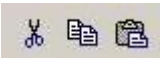


图 4-5 文本框中插入函数



插入一个表达式；

插入一个数据字段；


剪贴板操作；

自动换行选项；

确认与取消按钮。

4.3.1 文本框属性

DisplayFormat：格式化文本框的显示值，设置格式化的格式，文本框的值会按照设置的格式显示，例如：金额 1234.24 要显示为 3 位，则修改此属性如下图，在预览时，此值会显示为：1234.240。

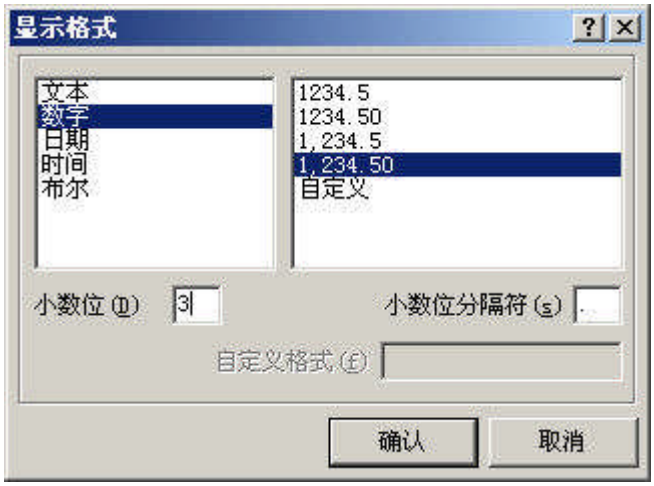


图 4-6 设置文本框的显示格式

WordWrap：自动折行，长字符串内容一行显示不下时，设置此选项后可以多行显示此文本。

HideZeros：隐藏零值，文本框的内容为 0 时，设置此选项为 False，则预览时仍然显示零值，否则显示为空。

LineSpacing：行间距，当文本框的内容为多行，并且要导出到 Excel 时，最好把此选项的值设为 5，导出到 Excel 时最后一行的字体不会被遮盖。

Stretched：自动伸展，对象的高度将根据变量的实际高度进行调整。在设置此选项时，文本框所在区域的 Stretched 也要设置为 True。

StretchWith：水平方向保持伸展，设置保持伸展的文本框对象，例如下面的情况：

图 4-7 设置文本框水平伸展属性 1

描述信息可能很多，已经设置了主项数据区域为自动伸展，英文描述自动伸展，同时还要设置样品编码文本框的 StretchWith 属性才能达到如下的效果：

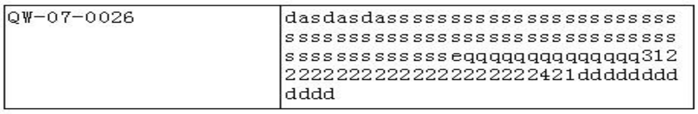


图 4-8 设置文本框水平伸展属性 2

把保持伸展的文本框对象设为英文描述文本框就可以了，样品编码的文本框会根据英文描述文本框的高度自动调整。

ShiftWith: 垂直方向保持伸展，设置垂直方向保持伸展的文本框对象，和水平方向保持伸展一样，例如下面的情况:

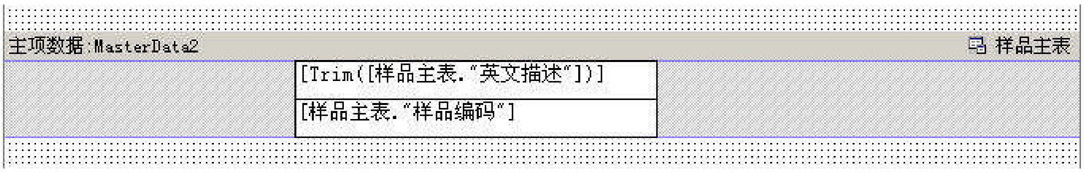


图 4-9 设置文本框垂直伸展属性 3

设置了样品编码文本框的 ShiftWith 属性才能达到如下的效果:

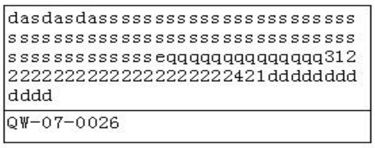


图 4-10 设置文本框垂直伸展属性 4

RepeatedOptions: 重复值打印参数，合并重复值单元格，把多个相同值的单元格合并成一个单元格，这里要设置属性 MergeRepeated=True, SuppressRepeated=True。

4.4 计算文本框(RMCalcView)

它与文本框相类似，但它具有一些特殊的属性设置以适应计算操作。

CalcOptions 属性组主要就是用来设置计算文本框的计算属性。

AggrBandName：统计栏。计算文本框的数据来源是哪个数据显示区域。

AggregateValue：自定义统计公式。

CalcNoVisible：统计不可见行。

CalcType：计算类型。用于决定统计的方式如合计、最大值、最小值……

Filter：过滤器。

IntalizeValue：自定义统计初始值。

Memo：内容，与文框类似，可在此输入字段，表达式等，但只能是数值类型的数据。

ResetAfterPrint：打印后初始化。

TotalCalc：总计。

4.5 图片对象(RMPicture)

插入图片，图片对象用于插入图像到一个报表中。在本系统中图像格式支持包括 BMP 和 JPG。双击图片可以打开图片对象编辑器。图片对象编辑器用于选择一个图像，清除图像或从数据库的一个 BLOB 字段选择一个图像。需要从文件插入一个文件，双击图片对象。需要从 BLOB 字段手稿图像，选择图片对象，F11 打开对象观察器，从 DataField 属性中选择字段名。在本系统中设置了 DataField 属性后，要把相应的 PictureSource 属性设为 rmpsFileName，从文件读取图片。

4.5.1 图片对象属性

伸展：图像将伸展到整个矩形区。

保持纵横比：如果缩放则图像的比例是受保护的。

图片中心化：图像在矩形区中居中。

显示：预览可见。

可打印：可打印输出。

Transparent：透明属性，设置此属性图片在打印时会透明化，主要是用在签字章的打印上，设置了此属性，签字章下面的文字就不会被遮盖住。

4.6 Shape 对象(RMShape)

Shape 对象用于在报表中插入几何图形（矩形，圆角矩形，椭圆，三角形）。

注意：当使用三角形时，背景和填充色缺省为白色，并不能更改。

4.7 条形码对象(RMBarCode)

用于打印条形码，设置 BarInfo->BarType 属性，可以打印不同类型的条形码，通常使用 EAN13。

五、设计器

5.1 使用控制键

●光标键：移动到下一个对象；

●Ctrl + 光标键：沿光标方向移动选中的对象；

●Shift + 光标键：沿光标方向增加或者减少所选对象的尺寸；

●F11：调出/隐藏所选对象的对象观察器；

●F2：调出所选对象的缺省编辑器，相当于鼠标双击；

●Del：删除所选对象；

●Ctrl + Enter：调出所选对象的 memo 编辑器；

●Ctrl + Z：取消最后一次操作；

●Ctrl + G：对齐栅格开/关；

●Ctrl + B, Ctrl + I, Ctrl + U：设置加粗、倾斜、下划线字体风格；

●Ctrl + D：取消对象的边框；

●Ctrl + X：剪切到剪贴板；

●Ctrl + V：从剪贴板粘贴；

●Ctrl + C：拷贝到剪贴板；

●Ctrl + N：创建新的空白报表；

●Ctrl + A：选中页面上的所有对象；

●Ctrl + O：打开报表文件；

●Ctrl + S：保存报表文件；

●Ctrl + P：预览报表；

5.2 使用鼠标

●左击：在页面窗体中选择对象；在可见控件面板选中对象后按左键在页面窗体中插入新对象。

●右击：调出所选对象的快捷菜单。

●双击：调出所选对象的缺省编辑器。在页面的空白区域双击则调出页面选项对话框，这里你可以设置页面选项，象页边距，尺寸。

●Shift + 左击：选择多个对象。

●Ctrl + 左击：画选择框。在你松开鼠标后选择框中的所有对象将被选中。

●要按比例缩放所选对象，拖动所选对象右下角的节点。

●要按比例缩放所选多个对象，拖动所选对象组右下角的红色矩形块。

5.3 表达式编辑器

表达式编辑器可以从文本编辑器中运行，通过从工具栏中选择 fx 表达式 。你可以大多数对话框中使用它，如果需要设置一个表达式的话（例如，在分组条件编辑器中，分组头）。

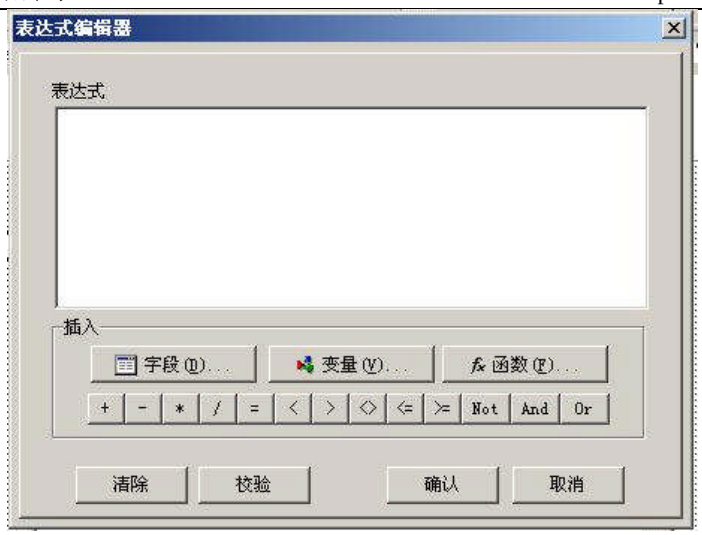


图 5-1 插入表达式编辑器窗体

这个窗口包含一个用于输入公式的编辑框，以及一些按钮，用于调用变量、数据字段和函数插入对话框，还有一些用于快速插入算术和逻辑运行符的按钮。

5.4 “插入数据字段”对话框

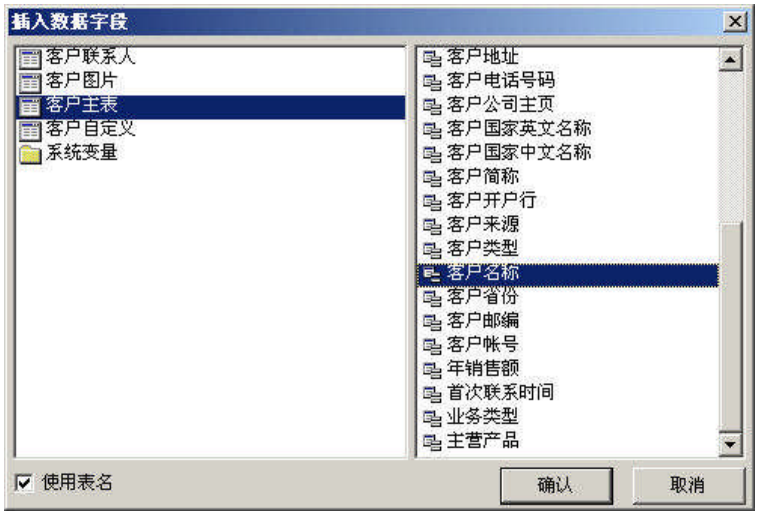


图 5-2 插入数据字段窗体

这个对话框用于帮助选择要插入到表达式中的数据字段。左边是所有可用的数据表列表。右边是所选数据表的所有字段。要插入一个字段到表达式中，选择一个字段并按“确认”按钮，或双击字段。

5.5 “插入变量”对话框

这个对话框用于帮助选择要插入表达式中的变量。左边是分类列表。右边是所选分类的变量列表。要插入一个变量到表达式中，选择一个变量并按“确认”按钮，或双击它。

图 5-3 插入系统变量数据框

5.6 “插入函数”对话框

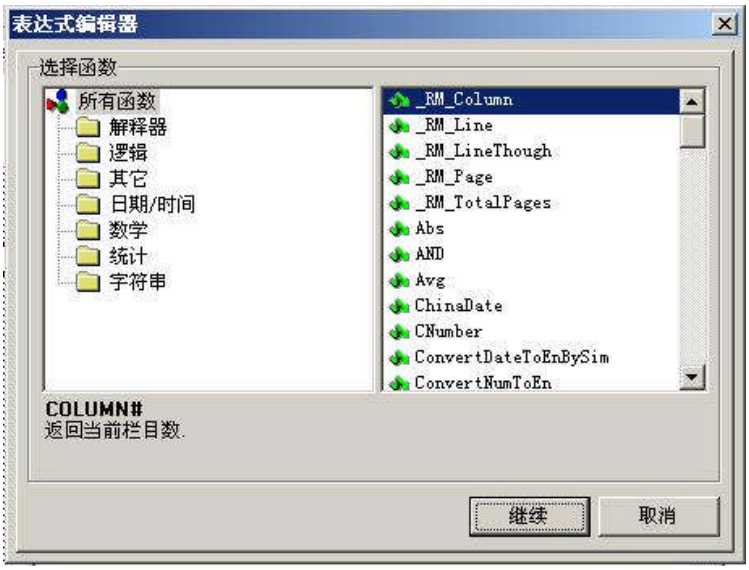


图 5-4 选择函数窗体

你可以从这个对话框中选择一个函数插入到表达式中。当选中一个函数时，你可以在窗口下方看到函数的一个简短说明。在表达式编辑器中输入函数所需的参数，如下图所示：

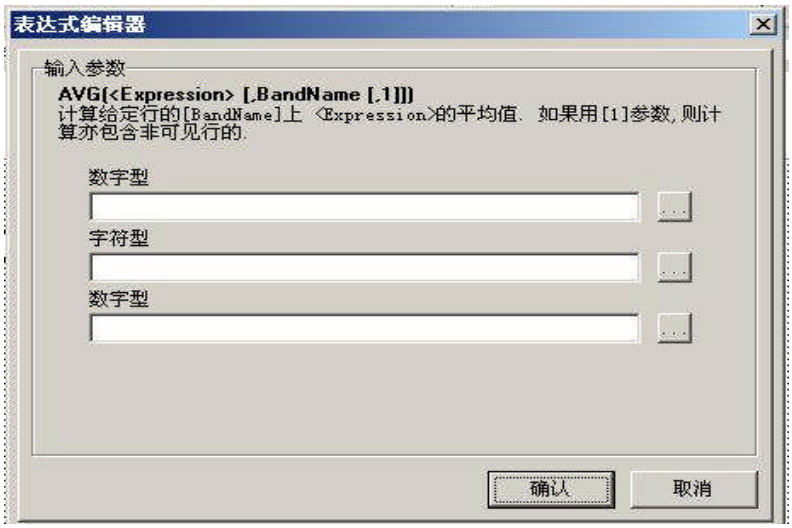


图 5-5 输入函数参数窗体

六、设计报表

6.1 简单报表(列表)

这是一个比较简单的报表。要创建它，你放置“主项数据”band 到页面上，然后在它上面放置所需的对象,并且设置主项数据的数据源，双击 Band,弹出的窗体中选择数据源，在本系统中，主项数据 Band 一般选择数据源名称包含有”主表”字符的数据源，例如：客户主表、样品主表等。以客户列表为例,设计一个如下图所示的客户信息列表：

序号	客户代码	公司简称	客户名称	地址
1	CW-HK-04	川崎	川崎 K Line	金鐘統一中心33樓
2	CW-HK-05	中天貨運	中天貨運 A.Trans	九龍灣日生工業大廈
3	CW-HK-06	中遠貨櫃	中遠貨櫃 Cosco Container Line	灣仔三湘大廈18-20樓
4	CW-HK-07	太平船務	太平船務 Pacific Int Lines	灣仔華比大廈19樓
5	CW-HK-08	以星輪船	以星輪船 Zim Israel Navigation	灣仔聯合鹿島大廈15樓
6	CW-HK-09	北歐國際貨運	北歐國際貨運ASG	九龍灣三湘貨運中心3樓A座
7	CW-HK-10	卡貝爾松國際運	卡貝爾松國際運輸Calberson Int ‘l	油麻地柏裕商業大廈 1514
8	CW-HK-11	永邦國際航運	永邦國際航運Everbond Shipping	九龍灣其士商業中心614
9	CW-HK-12	全球貨運	全球貨運Schenker	灣仔華潤大廈38樓
10	CW-HK-13	有利集運	有利集運Mercantile	銅鑼灣新寧大廈6樓
11	CW-HK-14	百威輪船	百威輪船Baewil	魚涌興基中心10樓

图 6-1 简单报表示例

分析：此报表是一个表格，由标题、表头和内容组成，在报表设计器中可以在标题栏显示标题，数据标头显示表头，使用主项数据栏显示内容。操作步骤如下：

1. 在设计页面中分别放置标题栏、数据标头和主项数据，如下图所示:

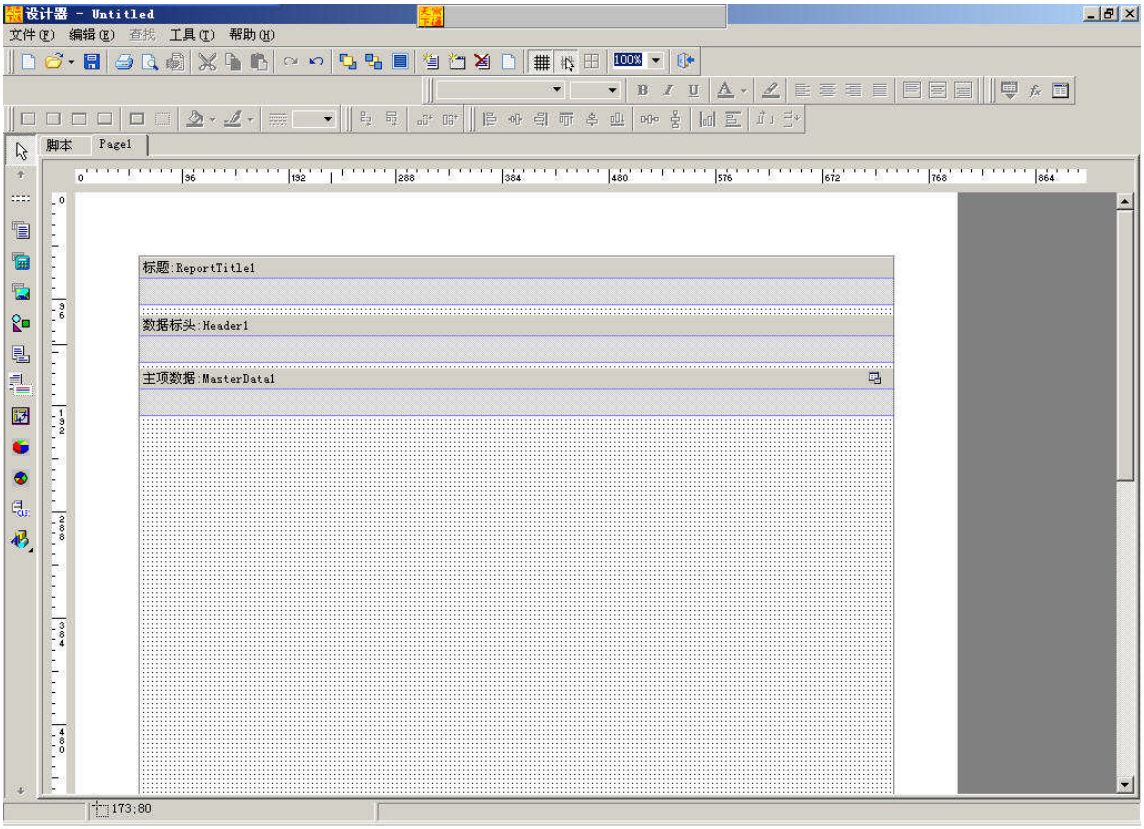


图 6-2 简单报表-放置数据栏(Band)

2. 双击主项数据栏，设置数据源为客户主表，如下图所示：

图 6-3 简单报表-设置数据源

3. 放置标头数据和标题，在数据标头栏中依次放入 5 个文本框，输入表头的内容，在标题栏放置一个文本框用来显示标题，如下图所示：

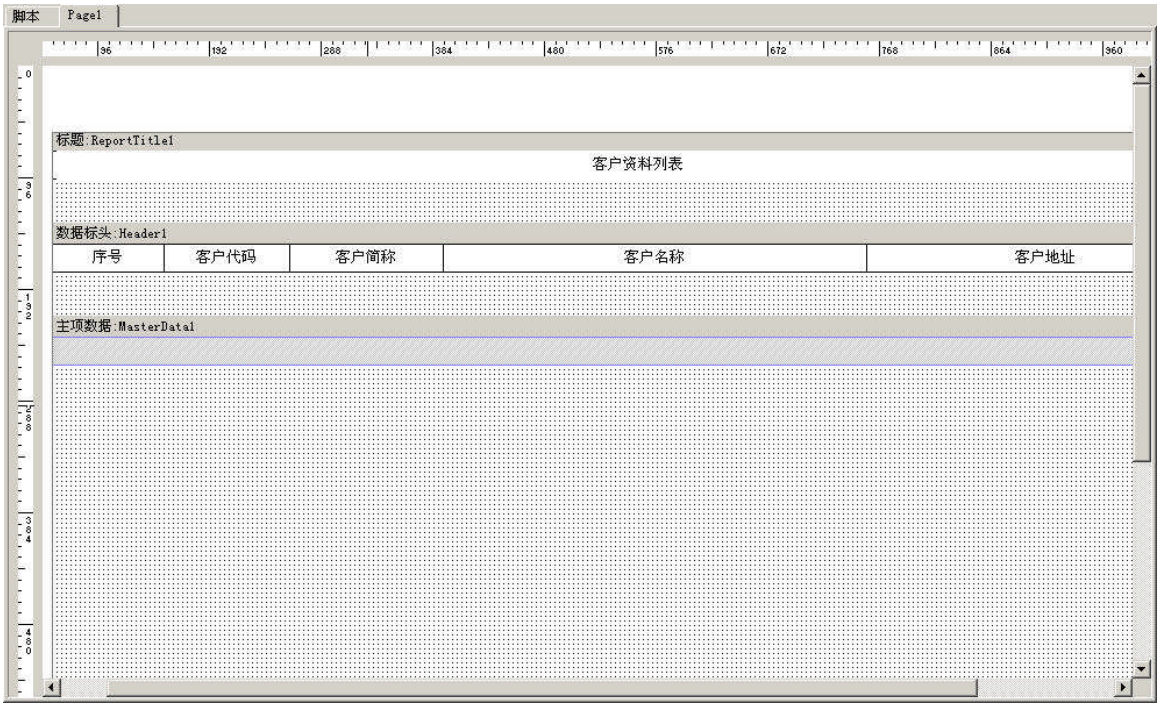


图 6-4 简单报表-设计标题和数据标投内容

4. 在主项数据栏放置 5 个文本框，选择相应的数据字段用来显示内容，如下图所示：

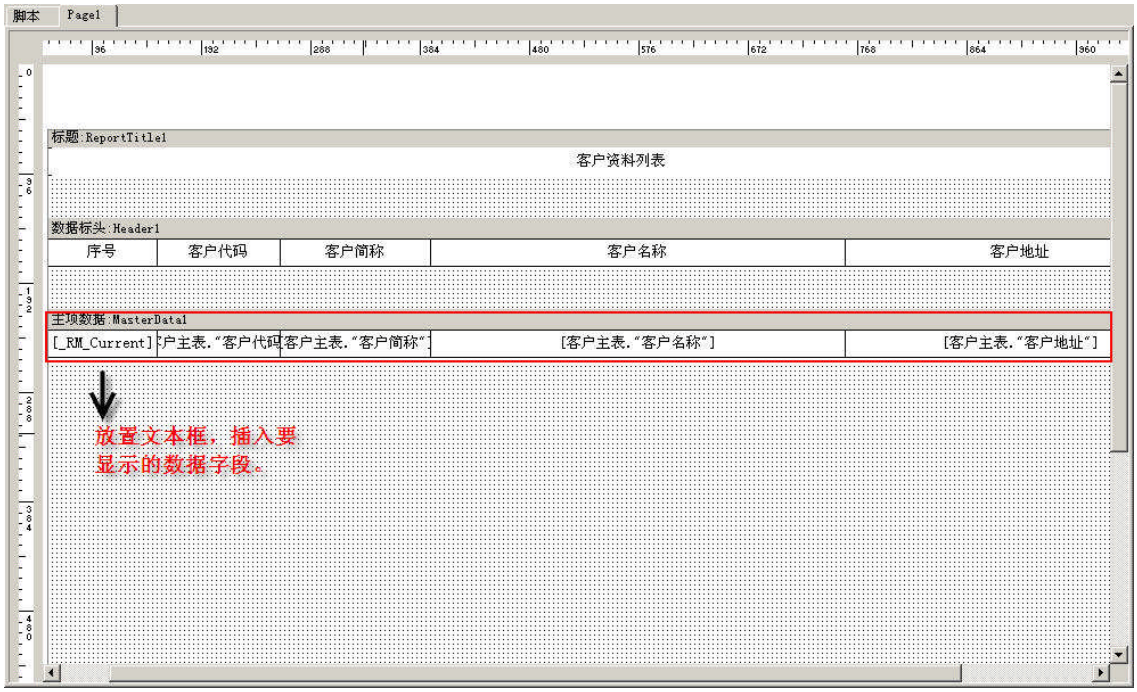


图 6-5 简单报表-设计主项数据内容

这样一个列表报表就设计完成了。

技巧 1： *要想让内容和表头完全对齐，可以先设计好表头，然后全选表头的文本框复制再粘贴到主项数据栏中，这样只需稍微调整个别文本框的位置就能对齐内容和表头。*

技巧 2： *如果数据很多，要想在每一页上方都显示数据表头，可以设置数据标头的属性，右键点击数据标头，选择在所有页重复显示这个属性，在预览时，每一页上都会有这个表头。*

6.2 主-从报表

要创建这个报表，先放置“主项数据”和“细项数据”band 到页面上，然后在它们上面放置适当的对象。这个报表中使用的数据表必须建立主－从关系。在本系统中数据源名称包括”主表”字符的就是主表，其他的都是从表，例如在销售模块中，主表就是合同主表，其他的都是合同主表的从表。以外销合同为例设计如下图所示的一个主从表：

Shanghai Qianwei Oil Science&technology Co.,Ltd.

SALES CONTRACT

ITEM NO.	COMMODITY	QUANTITY	UNIT	UNIT PRICE (EUR)	AMOUNT EUR CIF
QW-07-0008	Neck Tie 1	10000	pc	10.06	100600.00
QW-07-0010	Neck Tie 2	10000	pc	10.50	105050.00
QW-07-0011	Neck Tie 3	10000	pcs.	9.45	94545.00
QW-07-0012	Neck Tie 4	10000	pcs.	10.42	104242.00
QW-07-0015	Neck Tie 5	10000	pcs.	9.32	93132.00
QW-07-0015	Neck Tie 7	10000	pcs.	11.05	110505.00
					EUR 610003

TOTAL CONTRACT VALUE:

SAY EUR SIX HUNDRED AND TEN THOUSAND NINE HUNDRED AND EIGHT

PORT OF LOADING: Ningbo TO: Aqaba

DESTINATION:

TIME OF SHIPMENT:

PACKING:

INSURANCE:

TERMS OF PAYMENT:

图 6-6 主-从表示例

分析：此报表由标题、数据标头、内容、数据注脚、总结组成。标题放置一些文本框用来显示公司信息例如：英文名称、地址、电话、签订合同的双方等等信息，而数据标头放置一些文本框用来显示商品的属性例如：样品编码、品名、数量、单位、单价、总价等信息，内容主要是用来显示商品数据，数据注脚用来显示商品的统计信息，总结用来显示合同的条款和签署信息。此

报表中，合同基础信息即合同主表和商品信息即合同明细构成了主-从表，所以要放置一个主项数据栏和明细数据栏，商品的信息是通过明细数据栏来显示的。设计步骤:

1．和设计列表报表一样，放置标题栏，并设计好标题栏的内容，如下图所示:

图 6-7 主从报表-设置标题内容

2．计好商品信息的数据表头，在设计页面放置一个数据表头，如下图所示：

图 6-8 主从报表-设置数据标头内容

3．置一个主项数据栏和细项数据栏，主项数据栏的数据源设置为：合同主表，细项数据栏的数据源设置为：合同明细，并且把主项数据栏的高度 Height 属性设为 0，如下图所示：

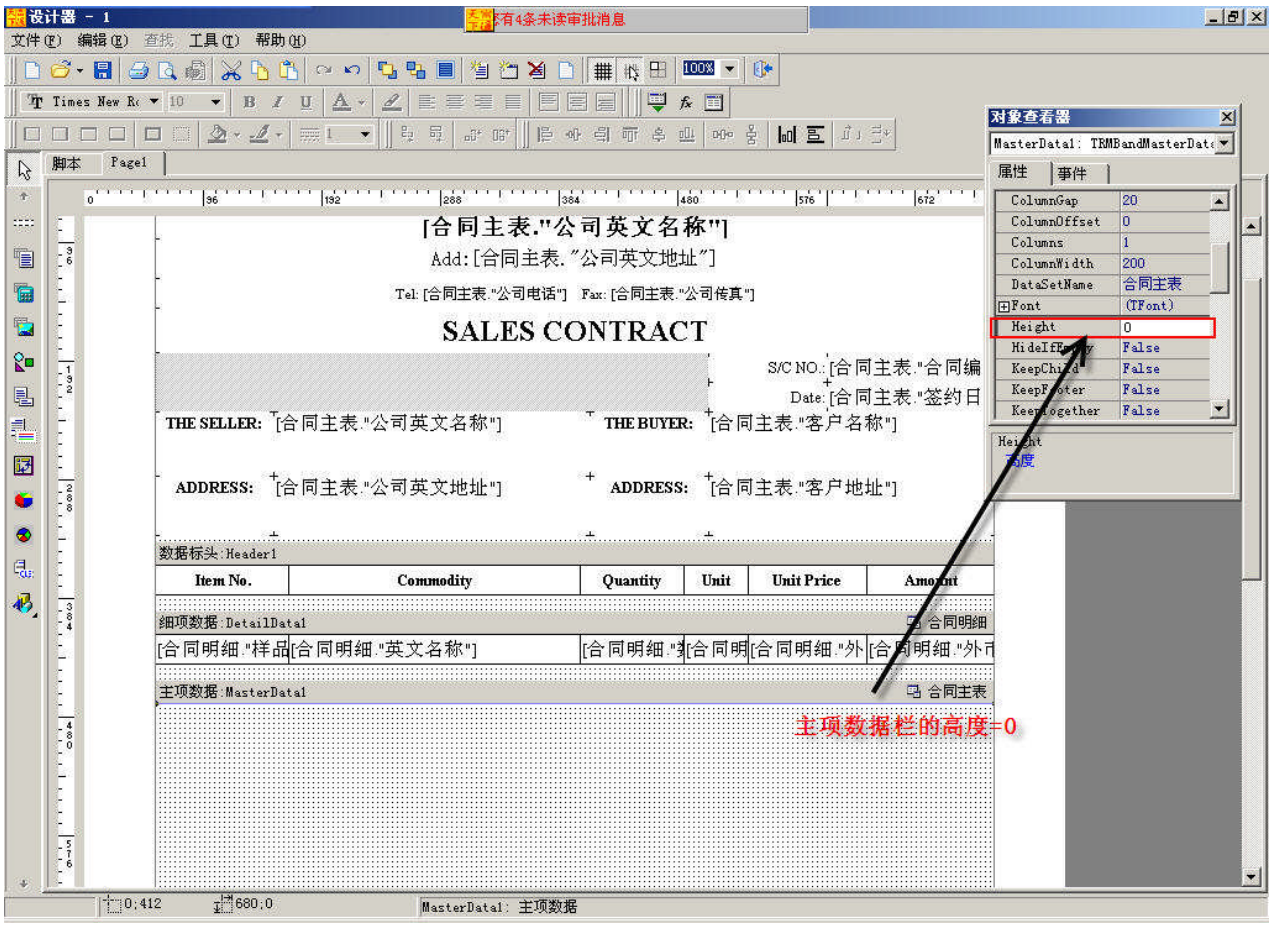


图 6-9 主从报表-设置主项和细项数据栏

4. 主项数据栏后面放置一个数据注脚用来显示商品的统计信息和合同的条款信息，例如总的外币金额，总的商品数量等等。在此报表中，统计金额和数量要使用系统函数 Sum，具体怎么使用函数在后面介绍。如下图所示设计数据注脚的内容：

图 6-10 主从报表-设置数据注脚

5. 设计总结栏，总结栏的内容显示在最后，所以把合同的签署信息放在此栏位，在设计界面中放置一个总结栏，如下图设计好合同的签署信息：

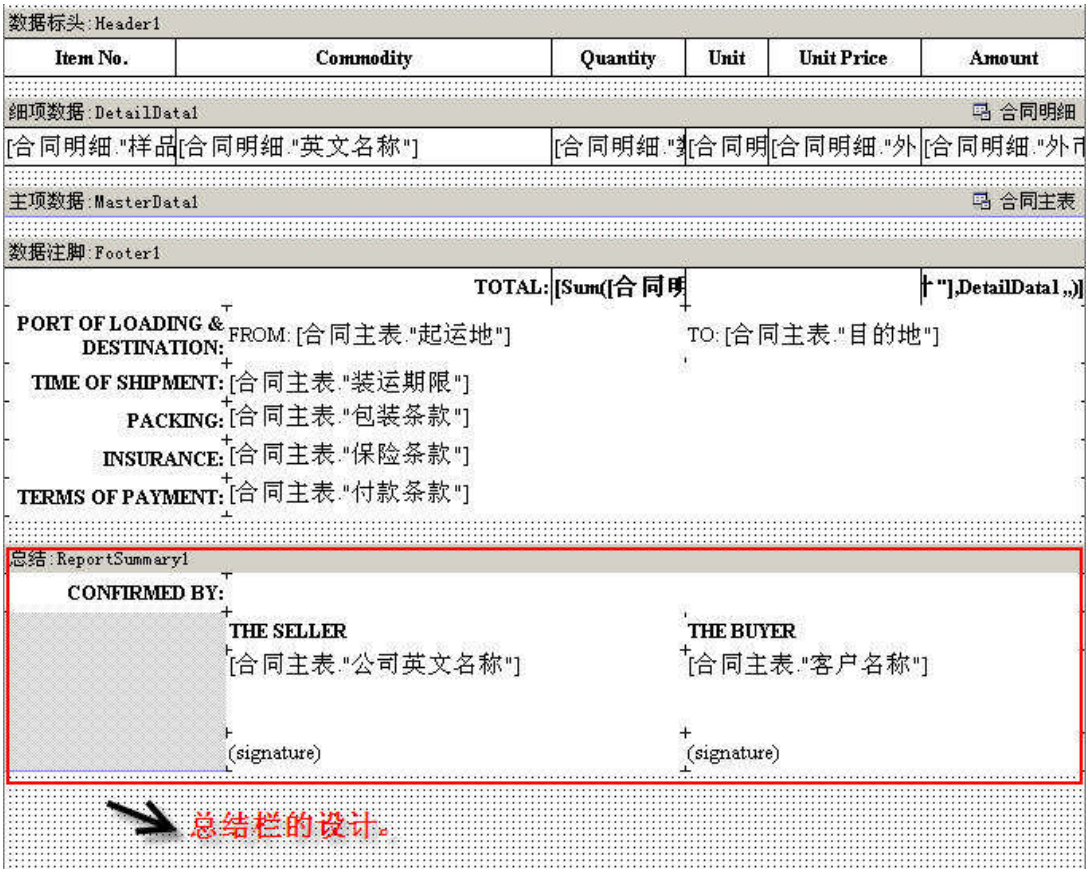


图 6-11 主从报表-设置总结栏

注意：在设计主-从表时，即使有时候不需要打印主表的数据也要放置一个主项数据栏，并且设置主项数据栏的高度=0，因为在本系统中可以打印多条主表的数据，从表的数据是通过主表关联的，如果不放置主项数据栏，从表的数据就不知道取那些数据了，所以设计的时候即使不打印主表的数据也要放置一个主项数据栏。

技巧 1：*在设计报表时，有些数据可能文字很长，需要折行显示，例如标题里的客户名称，可以设置此文本框的自动折行属性，选择此文本框，右键，选择自动折行。*

技巧 2：*在设计报表时，有些数据是数值型的，例如：单价、金额、体积等，设计器默认不显示零值，如果要显示零值，选择此文本框，右键，去掉隐藏零值的选项。*

技巧 3:*当数据注脚中的合同条款很长时，超过了页面大小，想把超过的部分放在下页显示时，可以设置数据注脚的分隔属性，选择数据注脚，右键，选择分隔属性。*

技巧 4:*当文本框的内容不能完整显示数据内容时，想让文本框的高度随着内容自动调整，可以设置文本框的伸展属性，同时也要设置文本框所在栏(band，例如：数据注脚栏)的伸展属性，选择此文本框，右键，选择伸展，选择文本框所在的栏，右键，选择伸展。*

技巧 5:*本例子中，数据注脚放置了多个显示条款的文本框，这些文本框都是可根据内容自动伸展调整高度的，仅仅只是设置伸展属性还不行，预览时会有重叠现象，所以还要设置文本框的属性 Stretchwith 和 ShiftWith，具体可参考介绍文本框的内容，本例中条款文本框的设置如下：*

Memo36	Memo37
Memo38	Memo42
Memo39	Memo43
Memo40	Memo44

Memo36-Memo44：分别代表数据注脚中的条款和条款名称，它们的属性设置如下:

A.设置 Memo37、Memo42、Memo43、Memo44 的 Stretched 属性为 True,即伸展。

B.Memo36.StretchWith := Memo37;Memo38.StretchWith := Memo42;

Memo39.StretchWith := Memo43;Memo40.StretchWith := Memo44;

C.Memo42.ShiftWith := Memo37;Memo43.ShiftWith := Memo42;

Memo44.ShiftWith := Memo43。

技巧 6:*数据标头的设计，在本例中数据标头都是固定文字，其实也可以把主项数据的内容加入进来，如下图所示：*

图 6-12 主从表-包含主表数据的数据标头栏的设计

也可以在细项数据里调入主表的信息，例如把本例中细项数据里的单价信息改为：[合同主表."币种"] [合同明细."外币单价"]。

技巧 7: *打印主从表时，如果从表的数据为空，也想打印主表的数据，就要设置主项数据栏的属性 PrintIfSubsetEmpty 即子表为空时也打印，选择主项数据栏右键，选择子表为空时也打印，或者点击属性在弹出的属性窗体中设置 PrintIfSubsetEmpty 属性为 True。*

6.3 分栏报表

将数据分成多列显示，在打印样品列表或者报价单时经常用到。分栏报表主要用到数据栏的几个属性：ColumnGap、ColumnOffset、Columns、ColumnWidth、AutoAppendBlank。

ColumnGap：把数据栏分成多列后，列与列之间的距离。

ColumnOffset：栏目左偏移的距离，即以页面的左边为起点，偏离多少距离开始分栏。

Columns：即把数据栏分成多少列。

ColumnWidth：每一列的列宽。

AutoAppendBlank：当分栏后，数据没有显示完一整页时，设置此属性可以把页面剩余的部分用空白行填充，有时为了打印的美观和完整可以设置此选项。

以打印一个报价单为例，此报价单的预览结果如下图所示：

Model No.	QW-06-0008	QW-06-0021	QW-06-0022	QW-06-0004	QW-06-0006	QW-06-0023
Spec						
G.w./N.w.	/kgs	/kgs	/kgs	/kgs	/kgs	/kgs
Ctn Meast(cm)	**	**	**	**	**	**
Out Carton	**	**	**	**	**	**
20'/40 container	条/条	Strip/Strip	strip/strip	strip/strip	strip/strip	strip/strip
40HQ'	条	Strip	strip	strip	strip	strip
Package						
FOB Ningbo(RoHS)	EUR 0	EUR 0	EUR 0	EUR 0	EUR 0	EUR 0
Description						

图 6-13 分栏报表示例

分析：此报表也是一个表格，只不过数据是按照列显示的，并且在最左边显示了表头信息，每页显示 6 列商品数据，所以数据栏要分成 6 栏，并且还要设置栏目的左偏移位置，偏移的距离用来设计表头。设计步骤：

1. 因为打印的是报价单的商品信息，而报价商品信息是报价明细，所以即使没打印报价主表的信息也要放置一个主项数据栏，数据源设置为报价主表，高度设为 0，再放置一个细项数据，数据源设置为报价明细，如下图所示：

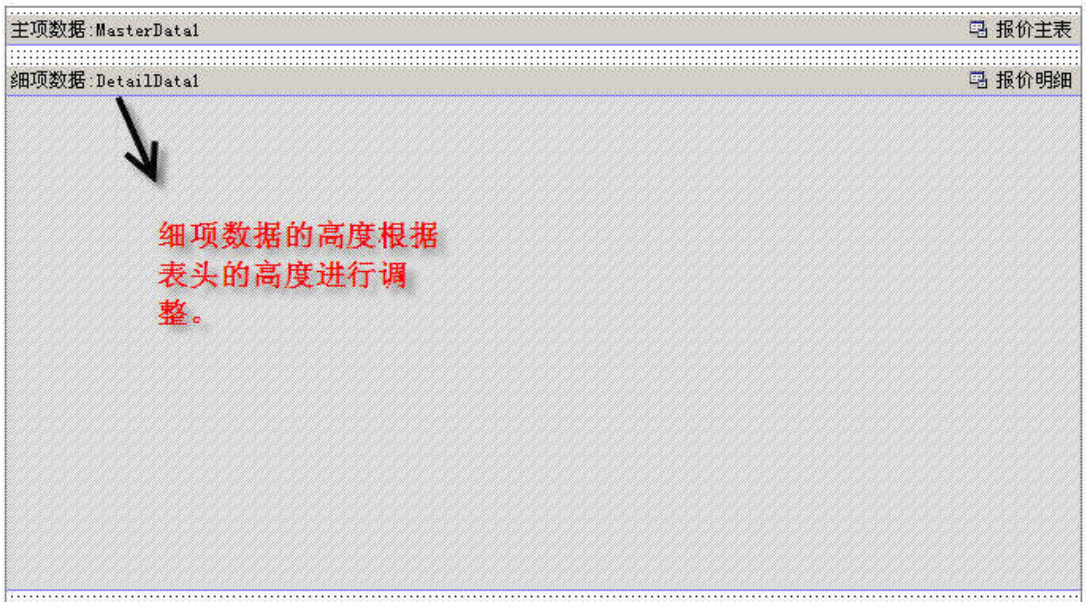


图 6-14 分栏报表-数据栏设计

2. 设计细项数据的分栏和表头，在此例中，调整了报表的页面设置，把页面设为横排，根据页面的宽度和表头的宽度，把细项数据栏分成 6 栏，栏间距为 0，栏目的左偏移位置即表头的宽度，设为 144，每个栏宽为 145。如下图所示：

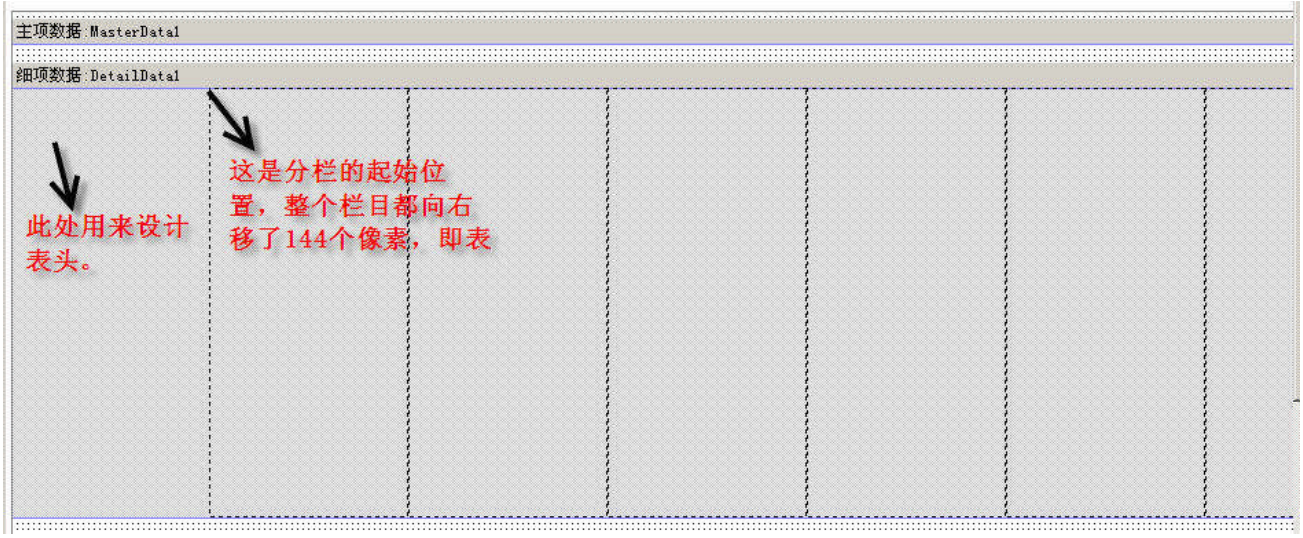


图 6-15 分栏报表-分栏设计

3. 在表头区，和分栏区分别放置数据，如下图所示：

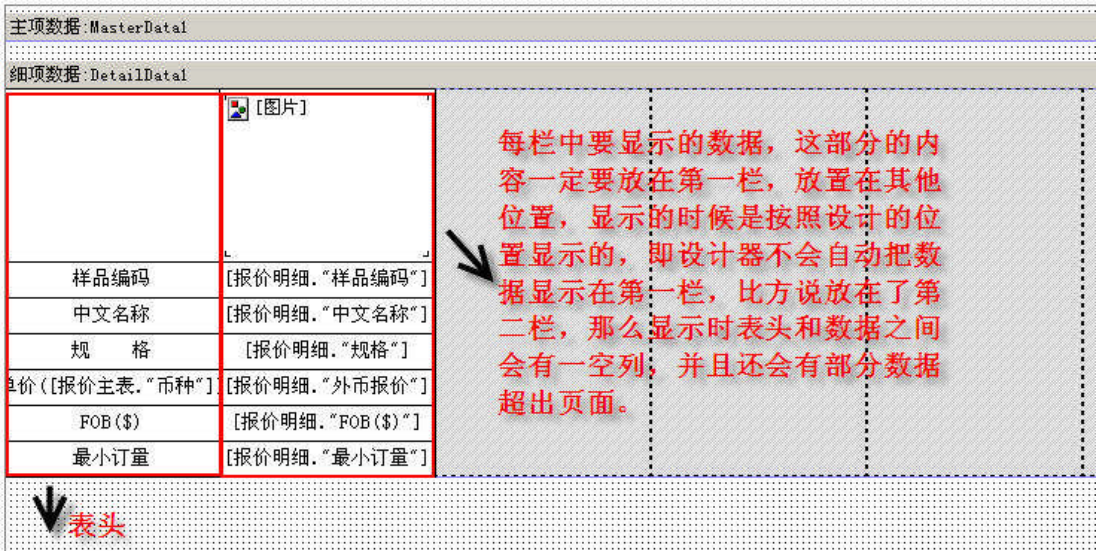


图 6-16 分栏报表-数据和表头的设计

没有把分栏内容放在第一栏而是放在了第二栏，显示的结果如下图所示：

图 6-17 分栏报表-数据位置设计不正确的分栏报表示例

4. 设置细项数据栏的自动追加空白行属性，让报表看起来完整，点击细项数据栏，右键，选择自动增加空行，设置了此属性后，报表的显示结果如下图：

样品编码	QW-06-0008	QW-06-0021	QW-06-0022	QW-06-0004	QW-06-0006	QW-06-0023
中文名称						
规　格						
单价(HUR)	3.86	4.8	5.6	5.5	8.4	7.5
FOB($)	0	0	0	0	0	0
最小订量	400	400	400	400	400	400
样品编码	QW-06-0024	QW-06-0025				
中文名称						
规　格						
单价(HUR)	8.8	10.76				
FOB($)	0	0				
最小订量	400	400				

图 6-18 分栏报表-自动填充空白行报表示例

没有设置此属性时，报表看起来不完整，如下图所示：

样品编码	QW-06-0008	QW-06-0021	QW-06-0022	QW-06-0004	QW-06-0006	QW-06-0023
中文名称						
规　格						
单价(HUR)	3.86	4.8	5.6	5.5	8.4	7.5
FOB($)	0	0	0	0	0	0
最小订量	400	400	400	400	400	400
样品编码	QW-06-0024	QW-06-0025				
中文名称						
规　格						
单价(HUR)	8.8	10.76				
FOB($)	0	0				
最小订量	400	400				

图 6-19 分栏报表-未设置自动填充空白行的报表示例

技巧 1：*此例中用到了图片对象，在本例中不是直接设置图片对象的边框，而是把图片对象放置在一个文本框内，设置的是文本框的边框，因为即使设置了图片对象的边框，图片对象导出到 Excel 时，仍然不会显示边框，而把图像对象放置在设了边框的文本框里导出到 Excel 时，就会在图片四周显示边框。*

6.4 套打报表

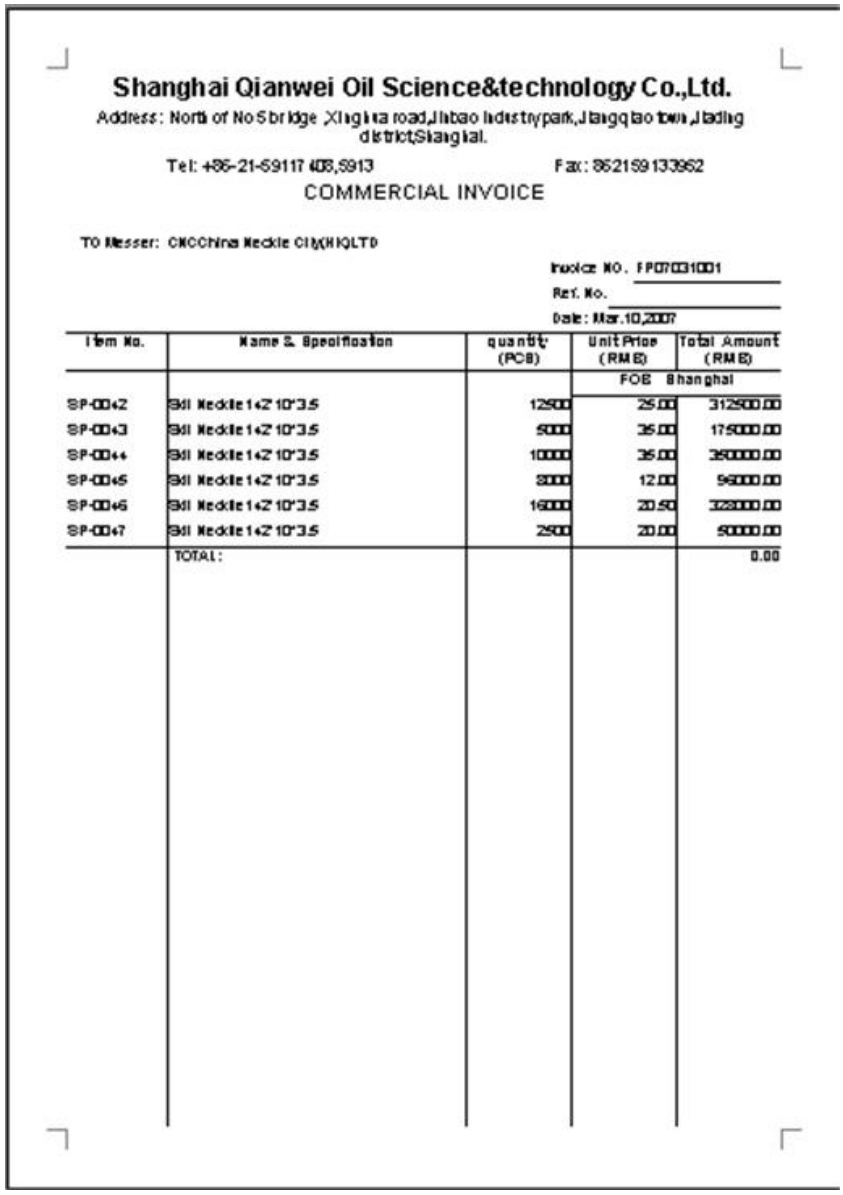
在报表设计器里放置要打印的单据的图片，然后根据单据的内容放置相应的数据，实际打印时不打印这个图片，而只是把数据打印出来。设计套打报表时，把单据图片做为背景图片，然后

放置数据，并且设计器的页面大小、边距设置也要和实际的单据一样，主要要设置设计器的页面设置和背景图片。

以快件单为例，首先，从文件\页面设置菜单，打开页面设置窗口，选择纸张类型页面，设置大小为自定义，宽度与高度为的值根据地快件单的实际大小进行设置，为了方便制作报表，一般为实际大小加一厘米。选择其它页面，勾选不打印背景图复选框，这样的话，背景图片就不会在打印的时候显示出来。点击空白报表页面，设置属性 BackPicture。点击 BackPicture 属性后面的省略框，在出现的图片选择框中选择所需要的图片。设置好图片后，就可以根据实际情况，以背景图为参照，放置对应的数据字段在适当的位置。

6.5 设计边框报表

在单证模块中，有些报表需要有边框，并且要求数据即时没有占满整个 A4 纸张也要留空白在 A4 纸张的底部显示边框，例如下面的这个报表：



Shanghai Qianwei Oil Science&technology Co.,Ltd.

Address: North of No 5 bridge Xinghua road,Jinbao industrypark,Jiangqiao town,Jiading district,Shanghai.

Tel: +86-21-59117 408,5913 Fax: 86215913 3962

COMMERCIAL INVOICE

TO Messer: CNCChina Neckle Ch(HK)LTD

Invoice NO. FP07031001

Ref. No.

Date: Mar.10,2007

Item No.	Name & Specification	quantity (PCS)	Unit Price (RMB)	Total Amount (RMB)
			FOB Shanghai	
SP-0042	Bill Neckle 14Z 10*3.5	12500	25.00	312500.00
SP-0043	Bill Neckle 14Z 10*3.5	5000	35.00	175000.00
SP-0044	Bill Neckle 14Z 10*3.5	10000	35.00	350000.00
SP-0045	Bill Neckle 14Z 10*3.5	8000	12.00	96000.00
SP-0046	Bill Neckle 14Z 10*3.5	16000	20.50	328000.00
SP-0047	Bill Neckle 14Z 10*3.5	2500	20.00	50000.00
	TOTAL:			0.00

图 6-20 设计报表边框的报表示例

在打印完数据和统计信息后，如果页面有空白，仍然在空白区域显示表格线，制作这样的报

表要使用 Band(边条)的一个属性：自动增加空行，并且要突破传统的方式，在此报表中统计数据是放在一个主项数据栏中。按照前面设计主-从报表的例子，设计好题头(Title Band)、表头(Header Band)、数据内容等信息，和主-从表不一样的是在细项数据后还要放置一个主项数据栏用来显示统计信息。报表界面设计如下图所示：

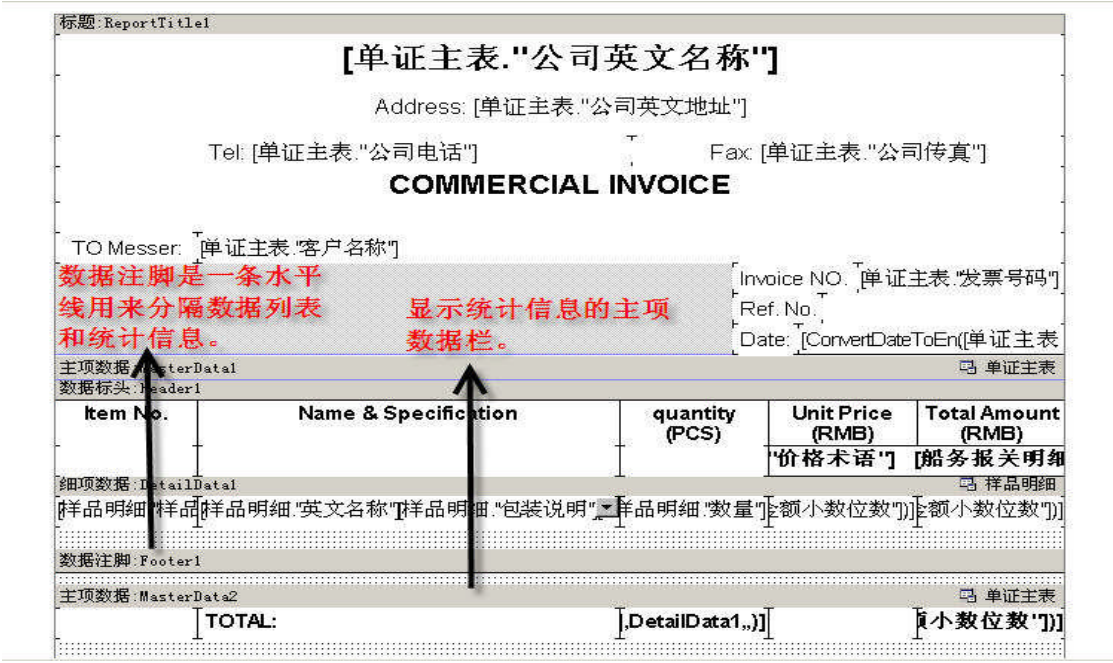


图 6-21 边框报表设计界面

如果不设置 MasterData2 的属性，此报表预览的效果如下图所示：

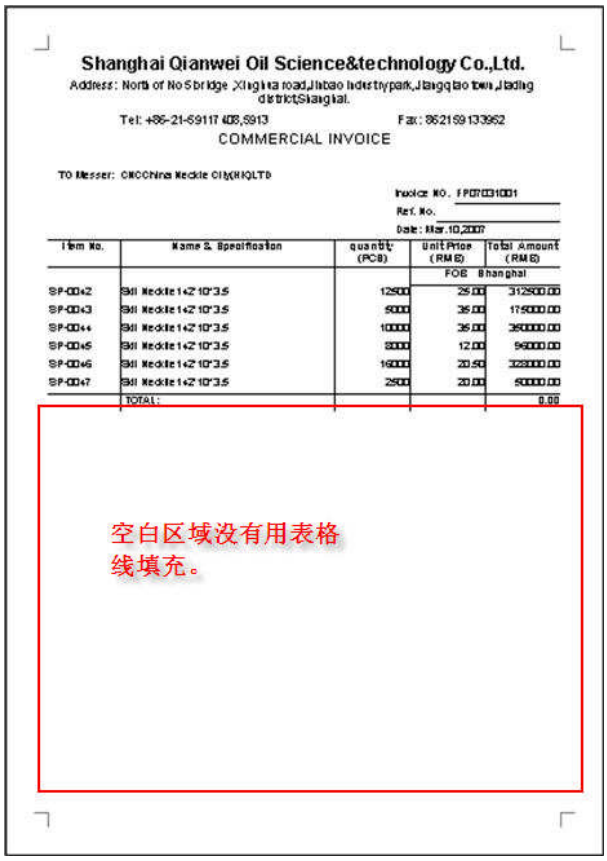
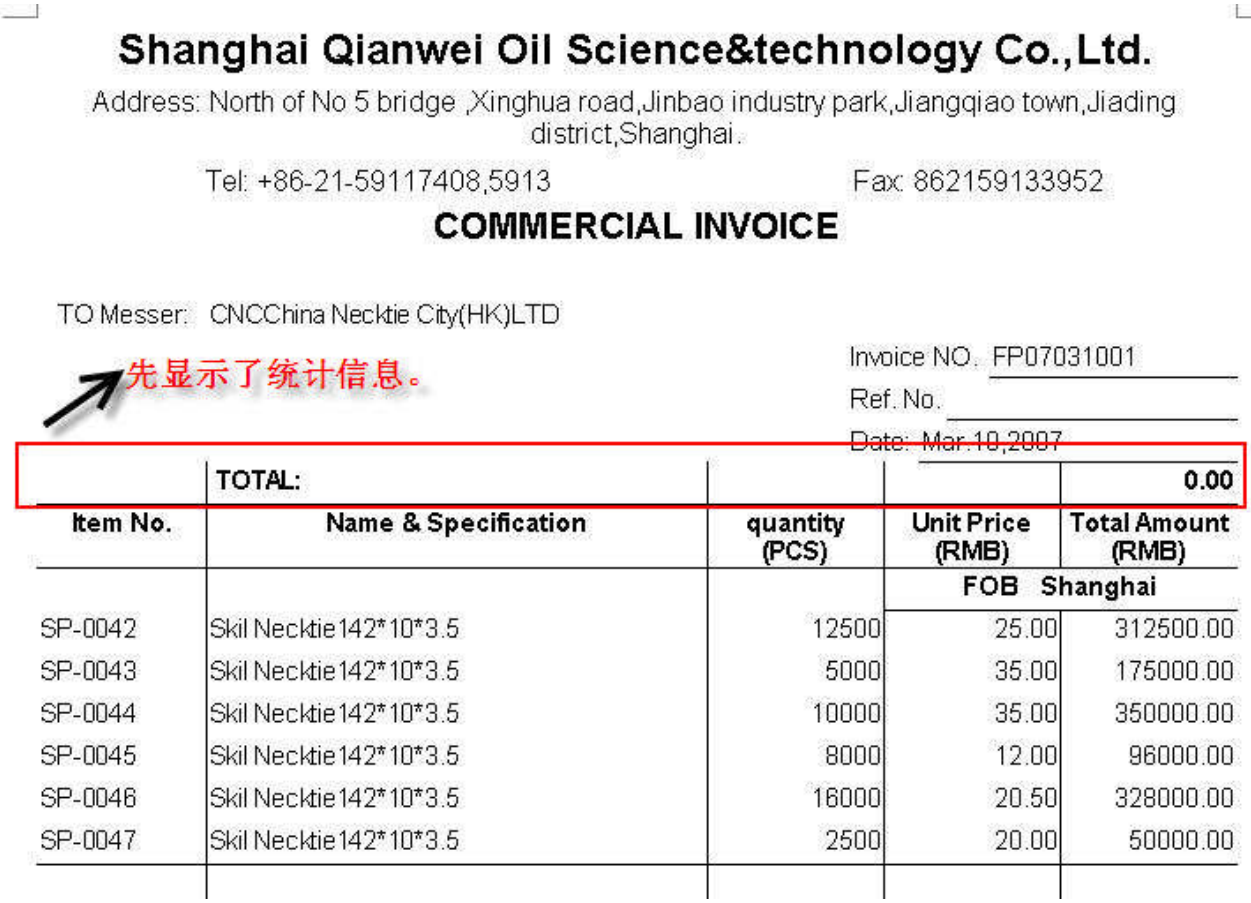


图 6-22 边框报表没有自动增加空白行的示例

统计信息的表格线没有自动填充空白区域，效果等同于把统计信息放在数据注脚里一样，为了让表格线自动伸展，就使用 Band 的自动增加空白行属性，选择 MasterData2，右键点击自动增加空白行菜单项，预览时发现表格线自动伸展到整个 A4 纸张并且填充的区域没有数据只有表格线。

技巧 1：*为什么不把统计信息放在数据注脚里显示?因为要达到这种报表的效果一定要使用自动增加空白行这个属性，而 ReportMachine 对于数据注脚没有提供这个属性，所以使用主项数据。*

技巧 2：*在报表设计里为什么放置了两个主项数据，为什么不把统计数据放在主项数据栏(MasterBand1)里，而要放到另外一个主项数据栏里?如果把统计数据放在第一主项数据栏里，显示时会先显示统计信息然后再显示明细信息，和预期的报表格式不一样，如下图所示，所以放置了另外一个主项数据栏用来显示统计信息。*



Shanghai Qianwei Oil Science&technology Co.,Ltd.

Address: North of No 5 bridge ,Xinghua road,Jinbao industry park,Jiangqiao town,Jiading district,Shanghai.

Tel: +86-21-59117408,5913 Fax: 862159133952

COMMERCIAL INVOICE

TO Messer: CNCChina Necktie City(HK)LTD

先显示了统计信息。

Invoice NO. FP07031001

Ref. No.

Date: Mar.10,2007

	TOTAL:			0.00
Item No.	Name & Specification	quantity (PCS)	Unit Price (RMB)	Total Amount (RMB)
			FOB Shanghai	
SP-0042	Skil Necktie142*10*3.5	12500	25.00	312500.00
SP-0043	Skil Necktie142*10*3.5	5000	35.00	175000.00
SP-0044	Skil Necktie142*10*3.5	10000	35.00	350000.00
SP-0045	Skil Necktie142*10*3.5	8000	12.00	96000.00
SP-0046	Skil Necktie142*10*3.5	16000	20.50	328000.00
SP-0047	Skil Necktie142*10*3.5	2500	20.00	50000.00

图 6-23 边框报表统计信息设计位置的示例

技巧 3：*为什么不把统计信息放在细项数据里而是主项数据栏里?因为放在细项数据栏里，在预览时会根据细项数据的记录数重复显示多次统计信息，而主项数据只有一条记录，统计信息只会显示一次，所以使用主项数据栏。*

6.6 分组报表

客户提供给工程人员的报表中，有时需要用到分组报表，在本节中以单证模块的装箱单为例从什么是分组报表、制作分组报表需要的控件、设计技巧这三方面来介绍分组报表的制作方法。

分组报表是按照一定的条件，对数据条目进行分组显示的报表。它可以很清晰的显示数据的层次特性。例如下图的报表就是按照样品的编码分组显示装箱明细的:

PACKING LIST

INVOICE NO

STYLE NO	393	DESCRIP.	GARMENTS								
CTN NO.	CTNS	COL/DES	SIZE ASSORTMENT PER CTN							QTY/CTN	TOTAL QTY
			S	M	L	XL	XXL			PCS	PCS
1-3	3	KHAKI	60							60	180
4-8	5	KHAKI		60						60	300
9-13	5	KHAKI			60					60	300
14-16	3	KHAKI				60				60	180
17	1	KHAKI					60			60	60
18	1	KHAKI	38				22			60	60
19	1	KHAKI		27	27		6			60	60
20	1	KHAKI				38	21			59	59
Total:	20										1199
Meas:	52X37X32	cms		1.231	cbm						
G.W./CTN:	14	KGS	TTL G.	280	KGS						
N.W./CTN:	12	KGS	TTL N.	240	KGS						

PACKING LIST

INVOICE NO:

STYLE NO	392	DESCRIP.	GARMENTS								
CTN NO.	CTNS	COL/DES	SIZE ASSORTMENT PER CTN							QTY/CTN	TOTAL QTY
			S	M	L	XL	XXL			PCS	PCS
1	1	BLACK		40						40	40
2-3	2	BLACK			40					40	80
4-5	2	BLACK				40				40	80
6	1	BLACK	28	4		5	13			50	50
7	1	PURPLE	50							50	50
8-9	2	PURPLE		40						40	80
10-13	4	PURPLE			40					40	160
14-17	4	PURPLE				40				40	160
18	1	PURPLE					40			40	40
19	1	PURPLE		33	7	9	10			59	59
20-22	3	ORANGE		40						40	120
23-25	3	ORANGE			40					40	120
26-29	4	ORANGE				40				40	160
30	1	ORANGE					40			40	40
31	1	ORANGE	28	8	6	6	14			59	59

图 6-24 分组报表示例

从上图的示例中可分析出，报表是按照样品编码作为分组条件的，而分组条目中显示的是商品的装箱记录。上图的报表格式简化为：

图 6-25 分组报表设计格式

6.6.1 分组标头的介绍(GroupHeadBand)

分组标头(GroupHeadBand)是用来设置数据分组的条件，显示数据分组的标头，类似数据标头，只不过比数据标头多了一个设置分组条件的属性。像示例中的 StyleNo、CtnNo 等信息在每个商品里都出现了这些信息，所以可以把如下图所示的内容设计在分组标头里：

STYLE NO	392	DESCRIP	GARMENTS							
CTN NO.	CTNS	COL/DES	SIZE ASSORTMENT PER CTN						QTY/CTN	TOTAL QTY
			S	M	L	XL	XXL		PCS	PCS

图 6-26 分组标头示例

分组标头的属性：

GroupCondition：分组条件，设置分组条件，分组条件可以由字段、函数组成。

MasterBandName：对那个数据区域的数据进行分组，可以对主项数据或者明细数据栏位的数据进行分组。

双击分组标头栏可以设置分组条件，或者编辑 GroupCondition 属性，弹出的窗体中输入分组条件例如下图所示：

图 6-27 插入分组条件窗体

点击【fx】按钮，弹出编辑窗体，此窗体和插入文本框数据的窗体一样，可以输入任何的字段和表达式信息作为分组条件。

6.6.2 分组注脚的介绍(GroupFooterBand)

分组注脚是用来显示分组后，每组中所有记录的统计信息，例如示例中，下图部分的内容可以放在分组注脚中。

Total:	8									480
Meas:	6.155	cbm								
G.W./CTN:	14	KGS	TTL G.	112	KGS					
N.W./CTN:	12	KGS	TTL N.	96	KGS					

图 6-28 分组注脚示例

分组注脚的属性:

GroupHeadBandName: 分组标头名称，设置和分组注脚对应的分组标头，只有显示了对应的分组标头，分组注脚才会显示。

分隔: 选择分组注脚栏，右键有分隔属性，选择此属性，则当统计信息很多时，而又超过了整个页面，则自动分页显示数据。

6.6.3 设计示例报表

步骤 1：在设计窗体中放置四个数据栏分别是：主项数据栏(MasterBand)、细项数据栏(DetailBand)、分组标头(GroupHead)、分组注脚(GroupFooter)。如下图所示：

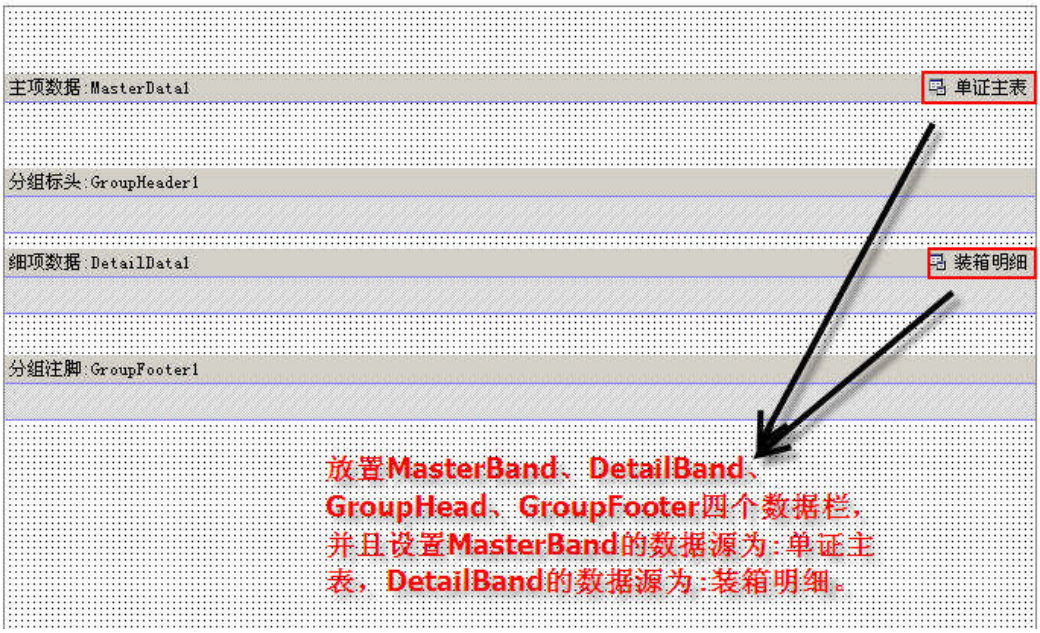


图 6-29 放置报表要使用的数据栏示例

步骤 2：双击分组标头 GroupHeaderBand，弹出窗体中输入分组条件，示例报表是按照样品编码来分组，所以如图输入分组条件，并且要使用 GroupHeaderBand 的 MasterBandName 属性，设置 MasterBandName=DetailBand1

即设置为明细数据栏。

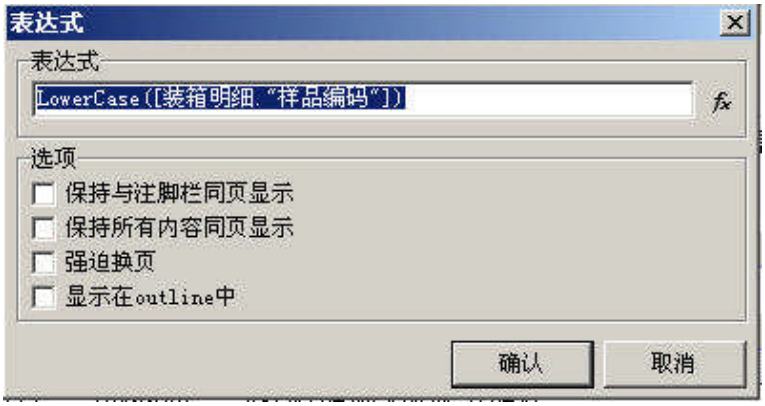


图 6-30 输入分组条件窗体

图 6-31 编辑分组条件的窗体

步骤 3：设计分组标头，分析示例报表，可以把 StyleNo、Descrip、CTN NO.、CTNS、装箱方案列显示在标头中，在单证里，装箱方案列取装箱主表的数据，所以标头设计如下图所示：

图 6-32 分组标头的设计

其中示例中装箱方案的信息，例如：S,M,L,XL,XXL 设计时调用的都是装箱主表的字段信息，如下图所示：

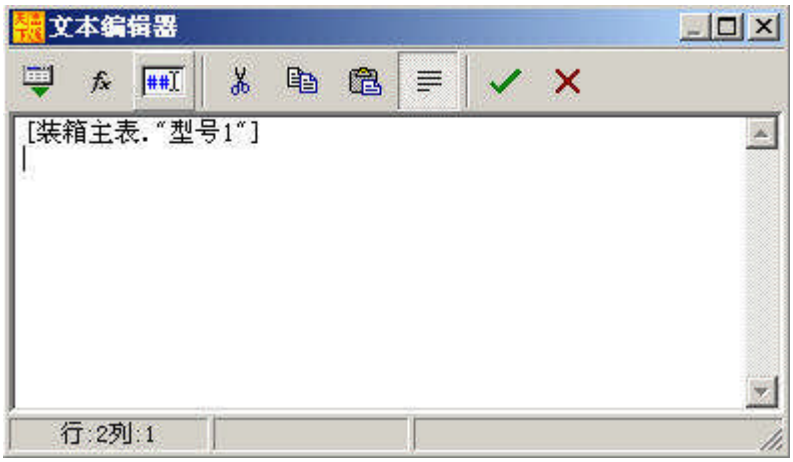


图 6-33 装箱信息表头数据的设计

步骤 4：设计分组条目的信息，即示例中的装箱明细，这个一般的报表设计没有什么区别，如下图设计即可，如果不明白为什么这么设计请参考主-从表的设计。

图 6-34 分组条目的设计

步骤 5：分组注脚的设计类似数据注脚的设计，可参考下图：

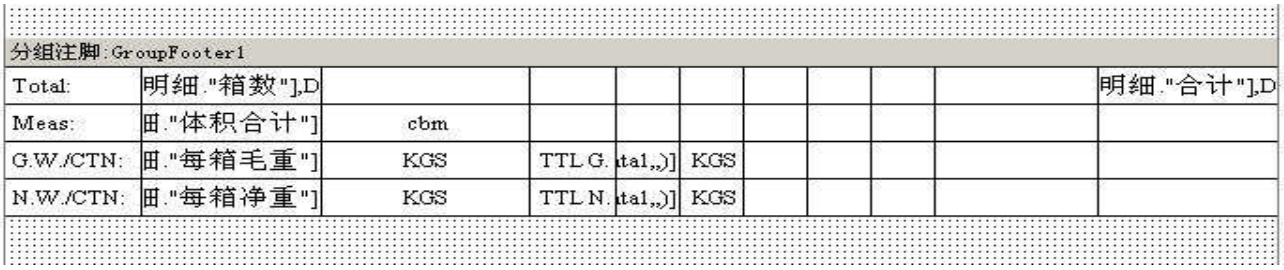


图 6-35 分组注脚的设计

操作完以上五个步骤，目前已经设计完毕，你可以在报表设计器中得到如下界面：

图 6-36 示例报表的完整设计界面

打印预览后会得到如下效果图：

PACKING LIST

INVOICE NO.: test

STYLE NO	392	DESCRIP	GARMENTS							
CTN NO.	CTNS	COL/DES	SIZE ASSORTMENT PER CTN						QTY/CTN	TOTAL QTY
			S	M	L	XL	XXL		PCS	PCS
9-13	1	红	0	40	0	0	0		40	40
Total:	1									40
Meas:	1.473	cbm								
G.W./CTN:	9	KGS	TTL G.	9	KGS					
N.W./CTN:	8	KGS	TTL N.	8	KGS					

STYLE NO	393	DESCRIP	GARMENTS							
CTN NO.	CTNS	COL/DES	SIZE ASSORTMENT PER CTN						QTY/CTN	TOTAL QTY
			S	M	L	XL	XXL		PCS	PCS
1-3	3	黑	60	0	0	0	0		60	180
	5	红	0	60	0	0	0		60	300
Total:	8									480
Meas:	6.155	cbm								
G.W./CTN:	14	KGS	TTL G.	112	KGS					
N.W./CTN:	12	KGS	TTL N.	96	KGS					

图 6-37 分组报表打印预览效果图

技巧 1：*为什么要设置 GroupHeaderBand 的 MasterBandName 属性？*

因为报表的原意是要对装箱明细进行分组，而单证里装箱明细是单证主表的从表，如果不设置 MasterBandName，报表会自动对主表数据即 MasterBand 数据栏里的数据进行分组，所以当要分组的对象不是 MasterBand，或者设计界面上有多个 MasterBand(DetailBand)时，要指明是针对那个数据栏里的数据进行分组。

技巧 2：*为什么在分组条件里要输入：LowerCase([装箱明细."样品编码"])而不是直接输入：[装箱明细."样品编码"]？*

因为如果分组条件是字符类型的数据，例如样品编码，报表设计器在处理时会区分字符的大小写，编码 HP001 和 hp001，在系统界面上输入时可能会认为是同一个商品，可是如果分组条件输入的是[装箱明细."样品编码"]，则报表在分组时，会认为是两个不同的商品，所以用函数 LowerCase 对字符型的分组条件作了统一的转换，这样就会避免以上说的问题。

技巧 3：*为什么没有使用分组注脚的 GroupHeaderBandName 属性？*

因为在设计的界面中只有一个 GroupHeaderBand,如果遇到需要嵌套的分组报表即在分组条目中还要根据另外的条件分组并且要显示统计信息，则需要设置分组注脚的 GroupHeaderBandName 是对应那个分组条件。

技巧 4：*为什么在设计示例中，分组标头的顶端有一段空白，怎么不放在分组标头的底部？如图所示：*

图 6-38 分组标头设计时在顶部留了一部分空白设计图

因为在示例报表中，组与组之间的数据有空隙的，如果不留这段空白，则组与组之间是连在一起的，效果图如下：

图 6-39 分组报表组与组之间没有间隙示例

如果放在分组标头的底部，则分组标头和分组条目之间就分隔了，效果图如下：

PACKING LIST

INVOICE NO.: test

STYLE NO	392	DESCRIP	GARMENTS							
CTN NO.	CTNS	COL/DES	SIZE ASSORTMENT PER CTN						QTY/CTN	TOTAL QTY
			S	M	L	XL	XXL		PCS	PCS
9-13	1	红	0	40	0	0	0		40	40
Total:	1									40
Meas:	.473	cbm								
G.W./CTN:	9	KGS	TTL G.	9	KGS					
N.W./CTN:	8	KGS	TTL N.	8	KGS					
STYLE NO	393	DESCRIP	GARMENTS							
CTN NO.	CTNS	COL/DES	SIZE ASSORTMENT PER CTN						QTY/CTN	TOTAL QTY
			S	M	L	XL	XXL		PCS	PCS
1-3	3	黑	60	0	0	0	0		60	180
	5	红	0	60	0	0	0		60	300
Total:	8									480
Meas:	6.155	cbm								
G.W./CTN:	14	KGS	TTL G.	112	KGS					
N.W./CTN:	12	KGS	TTL N.	96	KGS					

分组条件和分组条目之间有空隙。

图 6-40 分组条件和分组条目之间的空隙。

七、ReportMachine 函数介绍

7.1 SUM 函数

含义：统计求和的函数

语法

SUM(<Expression>,[BandName],[1],[Condition])

参数

Expression 是数值型数据，可以是固定值也可以是值为数值型的表达式。

BandName 是要统计的数据栏名称。

1 统计非可见行，默认为 1 统计非可见行。

Condition 统计条件，默认没有统计条件统计所有数据。

说明：此函数的作用是根据统计条件统计指定数据栏的 Expression 数据。

返回值

数值型数据。

示例

A. Expression 为某个数值型数据字段

下例显示如何计算合同明细数据栏中商品数量的总和。

[Sum([合同明细."数量"],DetailData1,,)]

Expression = [合同明细."数量"]

DetailData1 是商品明细所在细项数据栏的名称

B. Expression 为一个表达式

下列显示如何计算合同明细数据栏中所有商品的外币总额。

[Sum([合同明细."数量"] * [合同明细."外币单价"],DetailData1,,)]

Expression = [合同明细."数量"] * [合同明细."外币单价"]

DetailData1 是商品明细所在细项数据栏的名称。

7.2 Day 函数

含义: 返回日期。

语法

Day(<Date>)

参数

Date 日期型的数据字段或者是日期型的系统变量。

返回值

整型的日期数，范围在 1 到 31 之间。

示例

A. 参数为日期型的数据字段

Day([合同主表."签约日期"])，如果签约日期为:2007-1-19，则返回 19。

B. 参数为日期型的系统变量

Day(_RM_DateTime),返回当前时间的日期,如果当前时间为:2007-02-09，则返回 9。

7.3 Month 函数

含义: 返回月份。

语法

Month(<Date>)

参数

Date 日期型的数据字段或者是日期型的系统变量。

返回值

整型的月份数，范围在 1 到 12 之间。

示例

A. 参数为日期型的数据字段

Month([合同主表."签约日期"])，如果签约日期为:2007-1-19，则返回 1。

B. 参数为日期型的系统变量

Month(_RM_DateTime)，返回当前时间的日期，如果当前时间为:2007-02-09，则返回2。

7.4 Year 函数

含义：返回年份。

语法

Year(<Date>)

参数

Date 日期型的数据字段或者是日期型的系统变量。

返回值

年份。

示例

A. 参数为日期型的数据字段

Year([合同主表."签约日期"])，如果签约日期为:2006-1-19，则返回 2006。

B. 参数为日期型的系统变量

Year(_RM_DateTime)，返回当前时间的日期，如果当前时间为:2007-02-09，则返回2007。

7.5 MonthtoEnglishLong 函数

含义：把数值型的月份转换成英文月份的全称格式。

语法

MonthtoEnglishLong(<Month>)

参数

整型数据，范围在 1 到 12 之间，可以是固定的数值也可以是表达式。

返回值

英文月份的全称。

说明：如果参数超过了范围，则返回空值。

示例

A. 参数为固定值

MonthtoEnglishLong(2),返回值为：February。

B. 参数为表达式

_RM_Date = 2007-02-09

MonthtoEnglishLong[Month(_RM_Date)]),返回值为：February。

函数的参数值是一个表达式,这个表达式又是一个函数 Month,设计器先计算这个表达式得出参数值，然后再把月份转换为英文格式。

7.6 MonthtoEnglishShort 函数

含义：把数值型的月份转换成英文月份的缩写格式。

语法

MonthtoEnglishShort(<Month>)

参数

整型数据，范围在 1 到 12 之间，可以是固定的数值也可以是表达式。

返回值

英文月份的缩写。

说明：如果参数超过了范围，则返回空值。

示例

A. 参数为固定值

MonthtoEnglishShort(2),返回值为：Feb。

B. 参数为表达式

_RM_Date = 2007-02-09

MonthtoEnglishShort[Month(_RM_Date)]),返回值为：Feb。

函数的参数值是一个表达式，这个表达式又是一个函数 Month,设计器先计算这个表达式得出参数值，然后再把月份转换为英文格式。

7.7 Copy 函数

含义：从源字符串中拷贝指定长度的字符串。

语法

Copy(<String>,<From>,<Count>)

参数

String 要被复制的字符串，字符类型，可以是固定的字符串也可以是字符型的数据字段。

From 开始复制字符串的起始位置，数值类型。

Count 复制字符串的长度，数值类型。

返回值

复制的串。

示例

A. String 为固定的字符串。

Copy('Joinf Company',1,5),返回值为'Joinf'。

此例含义是从字符串'Joinf Company'的第一个字符开始拷贝 5 个字符。

B. String 为数据字段。

Copy([客户主表."客户邮编"],1,1),返回值为邮编的第一个号码，例如邮编为：310014，调用此函数后，返回值为'3'。

7.8 FormatFloat 函数

含义：将浮点数按格式符转换为字符。

语法

FormatFloat(<Fmt>,<Numeric>)

参数

Fmt 转换格式

Numeric 要转换的数值

返回值

格式化以后的字符串。

示例

FormatFloat('0.0000',[合同明细."体积"]),[合同明细."体积"]=0.012,调用此函数后，体积值为：0.0120，显示了小数点后 4 位数据。

7.9 NumToLetters 函数

含义：把阿拉伯数字转换为英文，因为在本系统中一般需要把金额转换为英文，而外贸业务中通常在英文后面须加上一个字符’ONLY’，所以使用本函数时除了会把数字转换为英文，并且在最后会加上字符’ONLY’。

语法

NumToLetters(<Numeric>)

参数

Numeric 需要转换为英文的数值。

返回值

用英文表示数值的字符串。

示例

NumToLetters(1234.56)，调用此函数后，返回值为:ONE THOUSAND TWO HUNDRED AND THIRTY-FOUR AND CENTS FIFTY-SIX ONLY

7.10 Trim 函数

含义：去掉字符串前后的空格。

语法

Trim(<String>)

参数

String 字符串

返回值

去掉了前后空格的字符串。

说明：字符串中间的空格不会被去掉。

示例

A. Trim(’ wepon ’),返回字符串:wepon

B. Trim(’ wepon my friend ’),返回字符串:wepon my friend.

7.11 GetNumeric 函数

含义：获取金额的小数部分。

语法

GetNumeric(<iPrice>)

参数

iPrice 金额，数值类型。

返回值

金额的小数部分，如果金额是整数，则返回零值。

示例

A. GetNumeric(123),返回值: 0

B. GetNumeric(123.456),返回值: 0.456。

7.12 GetIntPrice 函数

含义：获取金额的整数部分。

语法

GetIntPrice(<iPrice>)

参数

iPrice 金额，数值类型。

返回值

金额的整数部分，如果金额是小于 1 的数，则返回零值。

说明：截取金额的整数部分时，不会根据小数点的数值进行四舍五入，而返回实际的整数值。

示例

A. GetIntPrice(123),返回值: 123。

B. GetIntPrice(123.456),返回值: 123。

C. GetIntPrice(123.567),返回值: 123。

D. GetIntPrice(0.567),返回值: 0。

7.13 FormatPrice 函数

含义：按照金额小数位数格式化金额。

语法

FormatPrice(<iPrice>,<Extend>)

参数

iPrice 被格式化的金额。

Extend 系统中设定的金额小数位数。

返回值

格式化后的金额，类型为字符串。

说明：按照位数格式化后，会根据小数点的保留位数进行四舍五入。

示例

A. FormatPrice(1234.56,3)，调用后，返回值为: 1234.560。

B. FormatPrice(1234.51,1)，调用后，返回值为: 1234.5。

C. FormatPrice(1234.57,1)，调用后，返回值为: 1234.6。

7.14 CurrToBigNum 函数

含义: 将数字转换成人民币大写。

语法

CurrToBigNum(<Value>)

参数

Value 转换的数值。

返回值

用人民币大写显示数值的字符串。

示例

CurrToBigNum(1234.56)，调用后，返回值为: 壹仟贰佰叁拾肆元伍角陆分。

7.15 CurrencyToEn 函数

含义: 把金额的小数部分或整数部分转换为英文字符。

语法

CurrencyToEn(<iPrice>,<Extend>)

参数

iPrice 转换的金额值。

Extend 转换标志，Extend=0 转换整数部分，Extend=1 转换小数部分。

返回值

用英文数值显示的字符串。

示例

A. CurrencyToEn(1234.56,0),返回值为: ONE THOUSAND TWO HUNDRED AND THIRTY-FOUR

B. CurrencyToEn(1234.56,1),返回值为: CENTS FIFTY-SIX。

八、附录

附表一　报表数据源对应关系列表

模块名称	主表数据源	对应的从表数据源	备注
客户管理	客户主表	客户联系人、客户图片、客户自定义	
快件管理	快件主表	寄样信息、快件图片、快件自定义	
样品管理	样品主表	样品自定义属性	
报价管理	报价主表	报价明细、报价自定义	
销售管理	合同主表	合同明细、料件明细、合同自定义	
下单管理	下单主表	下单明细、下单自定义	
生产管理	生产主表	生产明细、生产自定义、生产进度表	
采购管理	采购主表	采购明细、采购自定义、采购进度表	
询价管理	询价主表	询价明细、询价自定义	
仓库管理			
出运管理	出运主表	出运明细、出运自定义	
款项管理	款项主表	开票明细、业务赔偿自定义、佣金自定义、其它支出自定义、其它收入自定义、出口退税自定义、客户定金自定义、客户收汇自定义、工厂定金自定义、开票通知自定义、海运保险费自定义、采购付款自定义、	见附表 2
款项管理	信用证主表	信用证自定义、信用证用途明细	
单证管理	单证主表	样品明细、样品统计明细、船务报关明细、单证自定义、装箱主表、装箱明细	
核销管理			

附表 1　报表数据源列表

注意：单证管理模块的从表数据源”装箱主表”的名称也叫主表，但是此数据源是单证主表的从表数据。

附表二　款项管理模块数据源对应关系列表

款项明细名称	主表数据源	对应的从表数据源	备注
客户定金 工厂定金	定金主表	用途明细表、客户定金自定义、 工厂定金自定义	
客户收汇	客户收汇主表	用途明细表、客户收汇自定义	

续上表

款项明细名称	主表数据源	对应的从表数据源	备注
增值税开票	增值税开票主表	增值税开票明细、开票通知明细、开票通知自定义。	开票通知自定义指的是增值税发票的自定义信息。
信用证	信用证主表	信用证自定义、 信用证用途明细	
采购付款	采购付款主表	用途明细表、 采购付款自定义	
出口退税	出口退税主表	用途明细表、 出口退税自定义	
佣金	佣金主表	用途明细表、佣金自定义	
业务赔偿	业务赔偿主表	用途明细表、 业务赔偿自定义	
运输保险费	运输保险费主表	用途明细表、 海运保险费自定义	
其他收入 其他支出	收入/支出主表	用途明细表、其它支出自定义、其它收入自定义	

附表 2　款项管理模块数据源列表

九、文档说明

版本号	作者	修改时间	更新内容
1.0.0.20070209	李晶	2007-02-09	创建此文档。
1.0.0.20070321	李晶	2007-03-21	增加设计边框报表的例子。
1.0.0.20070601	李晶	2007-06-01	增加设计分组报表的例子，修改款项管理模块的报表数据源对应关系，增加 TRMPicture 的属性介绍。