

# NiceLabel 2017 Designer 用户指南

产品级别: Designer Express、Rev-1702 ©NiceLabel 2017



版权所有 © 2017 NiceLabel. 保留所有权利。未经作者书面许可，不得复制本文档的任何部分。  
[www.nicelabel.com](http://www.nicelabel.com)

# 1 目录

<b>1 目录</b> .....	<b>3</b>
<b>2 印刷规则</b> .....	<b>8</b>
<b>3 介绍</b> .....	<b>9</b>
3.1 Designer 的基本概念 .....	9
3.1.1 标签 .....	9
3.1.2 对象 .....	9
3.1.3 文档 .....	9
3.1.4 设计表面 .....	10
3.2 键盘和鼠标支持 .....	10
3.2.1 高效使用键盘和鼠标 .....	10
3.2.2 鼠标滚轮支持 .....	11
3.2.3 快捷键 .....	11
3.3 选项(配置程序) .....	12
<b>4 工作区概览</b> .....	<b>13</b>
4.1 登录页 .....	13
4.2 对象和资源管理器面板 .....	14
4.3 打印机和状态栏 .....	15
4.3.1 状态栏打印机选择 .....	16
4.3.2 Windows 打印模式 .....	16
4.4 标签和功能区 .....	16
4.4.1 选项卡 .....	16
4.4.2 功能区 .....	17
4.4.3 文件选项卡 .....	17
4.4.4 主页选项卡 .....	24
4.4.5 数据选项卡 .....	26
4.4.6 视图选项卡 .....	26
4.4.7 上下文选项卡 .....	27
4.4.8 帮助选项卡 .....	37
4.5 设计表面 .....	38
4.5.1 设计表面元素 .....	38
4.5.2 设计表面编辑操作 .....	39

4.5.3 视觉辅助元素 .....	39
4.5.4 对象属性窗口 .....	39
4.6 文档属性和管理对话 .....	40
4.6.1 标签属性 .....	40
4.7 上下文菜单 .....	41
4.7.1 设计表面上上下文菜单 .....	41
4.7.2 对象上下文菜单 .....	42
4.7.3 群组上下文菜单 .....	42
<b>5 标签 .....</b>	<b>44</b>
5.1 标签设置向导 .....	44
5.1.1 标签设置向导 .....	44
5.1.2 步骤 2: 设置页面大小 .....	45
5.1.3 步骤 3: 选择标签布局 .....	45
5.1.4 步骤 4: 设定标签尺寸 .....	46
5.1.5 步骤 5: 摘要 .....	46
5.2 标签属性 .....	46
5.2.1 打印机 .....	47
5.2.2 标签尺寸 .....	47
5.2.3 纸张 .....	48
5.2.4 标签库 .....	48
5.2.5 样式 .....	49
5.2.6 信息 .....	50
5.3 标签对象 .....	50
5.3.1 文本 .....	51
5.3.2 文本框 .....	54
5.3.3 条码 .....	57
5.3.4 图片 .....	57
5.3.5 矩形 .....	60
5.3.6 直线 .....	63
5.3.7 椭圆 .....	64
5.3.8 反白 .....	67
5.4 使用对象 .....	70
5.4.1 添加对象 .....	70

5.4.2 对象分组 .....	71
5.4.3 对象旋转 .....	71
<b>6 条码 .....</b>	<b>72</b>
6.1 源 .....	72
6.2 条码 .....	72
6.3 检验位 .....	73
6.4 人眼可识别码 .....	73
6.5 保护框 .....	74
6.6 细节 .....	74
6.7 位置 .....	74
6.8 相对位置 .....	75
6.9 一般 .....	75
6.10 条码类型和可用设置 .....	77
6.10.1 一维条码 .....	77
6.10.2 二维条码 .....	84
6.10.3 GS1 DataBar 子类型 .....	86
6.11 一维条码详情 .....	88
6.12 二维条码详情 .....	89
6.12.1 代码页 .....	89
6.12.2 列 .....	89
6.12.3 压缩模式 .....	89
6.12.4 数据层 .....	89
6.12.5 编码 .....	89
6.12.6 纠错级别: .....	90
6.12.7 格式 .....	90
6.12.8 行 .....	90
6.12.9 符号版本 .....	90
6.12.10 截断 .....	90
6.12.11 版本 .....	90
6.13 GS1 DataBar 规格 .....	90
6.13.1 GS1 DataBar 来源 .....	90
6.13.2 GS1 DataBar 属性 .....	91
6.14 Maxicode 条码内容 .....	91

6.15 USPS 智能邮件条码内容 .....	92
<b>7 正在打印 .....</b>	<b>93</b>
7.1 打印窗格(默认打印表单) .....	93
7.2 打印过程 .....	96
7.2.1 步骤 1: 创建 .....	97
7.2.2 步骤 2: 预览 .....	97
7.2.3 步骤 3: 选择打印机 .....	97
7.2.4 步骤 4: 设置打印数量 .....	97
7.2.5 步骤5. 开始打印 .....	97
7.3 优化打印速度 .....	97
7.4 更改常见的打印机设置 .....	98
7.5 更改抖动选项 .....	99
7.6 双面打印 .....	100
7.7 设定非打印区域 .....	101
<b>8 动态数据源 .....</b>	<b>102</b>
8.1 变量 .....	102
8.1.1 变量键盘输入 .....	103
8.1.2 当前日期 .....	104
8.1.3 当前时间 .....	106
8.1.4 计数器 .....	107
8.1.5 提示 .....	109
8.2 链接到另一个对象 .....	110
8.3 数据库 .....	110
8.3.1 支持的数据类型 .....	110
8.3.2 分步骤数据库向导 .....	111
8.4 内部变量 .....	115
8.5 全局变量 .....	116
8.6 特殊字符快捷键 .....	116
<b>9 NiceLabel Print .....</b>	<b>118</b>
9.1 管理文档位置 .....	118
9.2 打开文档 .....	118
<b>10 追踪模式 .....</b>	<b>119</b>

10.1 命令文件类型 .....	119
10.1.1 JOB 命令文件 .....	120
10.1.2 XML 命令文件 .....	125
10.1.3 CSV 命令文件 .....	128
10.2 变量导出文件定义 .....	129
10.2.1 .NLVR 文件定义 .....	130
10.2.2 标签规范 XML 的 XML 架构定义 (XSD) .....	131
10.2.3 .NLVR 文件示例 .....	134
10.3 Oracle WMS 文件定义 .....	135
10.3.1 XML DTD .....	135
10.3.2 Oracle XML 示例 .....	135
10.4 从旧标签导入变量 .....	136
10.5 许可和打印机使用 .....	137
10.6 拼写检查支持 .....	138
10.7 会话打印 .....	139
10.8 追踪模式 .....	140
<b>11 如何 .....</b>	<b>142</b>
11.1 用 <#hex_code> 语法输入字符 .....	142
11.2 用 Alt+<ASCII 码> 输入字符 .....	142
11.3 自动替换字体 .....	142
11.3.1 配置字体映射 .....	143
11.3.2 映射配置示例 .....	143
11.4 设计长度可变的标签 .....	144
11.5 多色打印 .....	145
11.6 如何创建符合 GS1 标准的标签 .....	145
11.6.1 使用 GS1-128 函数添加条码内容 .....	145
11.7 无限数据打印 .....	146
11.7.1 与数据库或计数器连接的标签 .....	146
11.7.2 不与数据库或计数器连接的标签 .....	147
11.8 使用打印机内部计数器 .....	147
11.9 安装打印机驱动程序 .....	148
<b>12 在线支持 .....</b>	<b>149</b>



## 2 印刷规则

**粗体**文字系指菜单名称和按钮。

*斜体*文字系指选项，用于确认操作(如“只读”)和位置(如文件夹)。

放在小于号和大于号 (<>) 中的文字系指桌面 PC 的键盘键，如 <Enter>。

变量在[方括号]内。

**注:** 这是注释样式。

**示例:** 这是示例样式。

这是最佳实践样式。

**警告:** 这是警告样式。

**提示:** 这是提示样式。

# 3 介绍

## 3.1 Designer 的基本概念

本节介绍了使您能高效设计简单的标签或创建和管理复杂的标签解决方案(包括多个标签、动态数据源和自动运行操作)的 Designer 元素。

下面列出的是核心的 Designer 概念。先熟悉它们,是成功的标签项目的完美起点。

- [标签](#)
- [对象](#)
- [设计表面](#)
- [数据来源](#)

如果您在使用 NiceLabel Designer 的过程中遇到任何其他不熟悉的项目时,可浏览[帮助选项卡](#)。

### 3.1.1 标签

标签用作可以添加[标签对象](#)的模板,可以使用任何类型的打印介质打印。

每个对象可以添加一种不同的内容到标签上,如文本、线条、椭圆、条码或矩形。该内容可以固定的(由用户手动输入)或动态的(通过连接的数据源自动设定)。

完成创建和设计后,可以使用已安装的任何打印机来打印标签。

**DESIGNER 产品级别信息:** 解决方案构建在 PowerForms 中可用。

设计可打印标签属于 Designer 基本任务。Designer 允许创建和打印独立的标签以及包含在[解决方案](#)中的标签。

请在这里阅读有关如何创建、设计或编辑标签的信息。

### 3.1.2 对象

**DESIGNER 产品级别信息:** 表单创建和表单对象的使用在 PowerForms 中可用。

对象是设计标签和表单的构建基块。设计一个标签或表单,就是在[设计表面](#)选择、添加和定位对象。

**示例:** 每个对象执行不同的作用。[文本](#)对象用于单行文本内容,其字体大小不需要适应标签设计。[条码](#)对象添加条码,其类型和内容可以适应当前文档的需求。单选按钮对象允许用户从一组相互独立的项目选择单项。

**标签对象**类型和目的见[此处](#)。

**表单对象**类型和目的见[此处](#)。

### 3.1.3 文档

术语文件用于标签和表单 - 可以互换使用。

**注：**小心不要将解决方案与文档混淆。解决方案始终是一个独立的文件，而文档(无论是标签或表单)可以是一个独立的文件，也可以是解决方案的一部分。

### 3.1.4 设计表面

设计表面是 Designer 的中心区域，作为[标签](#)对象的创建、添加、定位和互连的地方。

要使标签的设计尽量简单高效，设计表面必须遵循与 Microsoft Windows 应用程序相同的可用性和功能性原则。

**提示：**使用[视图选项卡](#)来自定义设计表面。

- 设计表面元素的介绍见[此处](#)。
- 设计表面编辑操作介绍见[此处](#)。
- 设计表面视觉辅助元素的介绍见[此处](#)。

## 3.2 键盘和鼠标支持

要有效地执行和完成 Designer 任务，遵循使用键盘和鼠标的相关准则：

- [如何有效地使用键盘和鼠标](#)
- [快捷键](#)
- [鼠标滚轮支持](#)

### 3.2.1 高效使用键盘和鼠标

使用下面列出的提示，让您更轻松高效地使用 Designer。

1. **选择对象定位点。**按 Ctrl 键并单击对象占位符来快速设定定位点。
2. **标签滚动和缩放。**使用鼠标滚轮滚动标签。按住 Ctrl 时旋转滚轮，可以调整缩放倍数。Shift 将标签向左或右滚动。
3. **设置标签或表单属性。**双击设计表面以打开[标签](#)或表单属性对话框。
4. **垂直或水平对象移动。**按住 Shift 时将对象在设计表面上移动。对象沿垂直线和水平线移动。
5. **用方向键调整对象的大小。**按住 Shift 时按下方向键可调整对象的大小。
6. **微调对象位置。**按住 Ctrl 时按箭头键。
7. **打开上下文菜单。**右键单击对象或设计表面以访问[标签](#)、[表单](#)或[设计表面](#)的上下文菜单。
8. **选择多个对象。**按住 Shift 并单击对象将其添加到组中的所选对象。
9. **快速添加连接数据源的对象。**在[对象工具栏](#)中单击该对象的快捷方式手柄。将显示一个可用数据源列表。选择一个数据源或添加一个新数据源，然后单击设计表面以添加一个已经连接到动态数据源的对象。

**DESIGNER 产品级别信息：**表单创建和表单对象的使用在 PowerForms 中可用。

## 3.2.2 鼠标滚轮支持

使用鼠标滚轮来加快设计对象缩放和设计表面滚动。

- 滚动滚轮可以沿垂直方向滚动标签。
- 按住 <SHIFT> 并滚动滚轮可以向左或向右滚动标签。
- 按住 <CTRL> 并滚动滚轮可以缩放标签。

## 3.2.3 快捷键

使用键盘快捷键来减少使用 Designer 中完成常见任务所需的时间。要完成这些任务，请使用标准的键组合。

**提示:** 键盘快捷方式可以更快、更方便地选择命令。命令本身执行方式与从菜单或工具栏中运行一样。

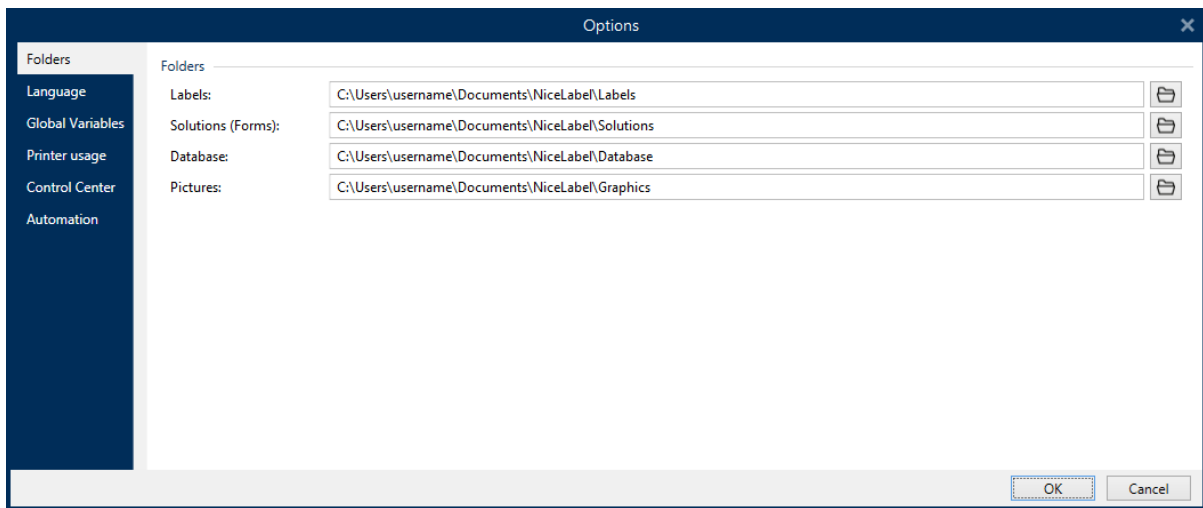
操作	按下
打开连接默认打印机的空白标签	Ctrl+Shift+N
打开	Ctrl+O
保存	Ctrl+S
关闭	Alt+F4
剪切	Ctrl+X
复制	Ctrl+C
粘贴	Ctrl+V
全选	Ctrl+A
粗体	Ctrl+B
斜体	Ctrl+I
关闭解决方案	Ctrl+L
运行表单	Ctrl+R
取消	Esc
撤消	Ctrl+Z
重做	CTRL+Y
放大/缩小	Ctrl+鼠标上/下滚动
缩放	Ctrl+数字键盘上的 + 号
缩小	Ctrl+数字键盘上的 - 号
缩放文档	Ctrl+0
移动焦点	Tab 或 Shift+Tab

打印	Ctrl+P
左移	←
右移	→
上移	↑
下移	↓

## 3.3 选项(配置程序)

**DESIGNER 产品级别信息:** 解决方案构建在 PowerForms 中可用。

要定制 Designer 的一般程序配置, 从**文件**选项卡打开**选项**对话框。



Designer 下列选项卡上对配置选项进行了分组:

- **文件夹:** 用来设定存储标签、表单(解决方案)、数据库和图片文件的默认位置。
- **语言:** 选择用户界面语言。从列出的选项中选择首选语言。Designer 的界面语言在重新启动后更改。
- **全局变量:** 全局变量的存储位置。
- **打印机使用:** 本地记录的已安装打印机使用情况。
- **Control Center:** 用于启用和配置事件和打印作业监控。
- **自动**用来配置 NiceLabel Automation 设置。

# 4 工作区概览

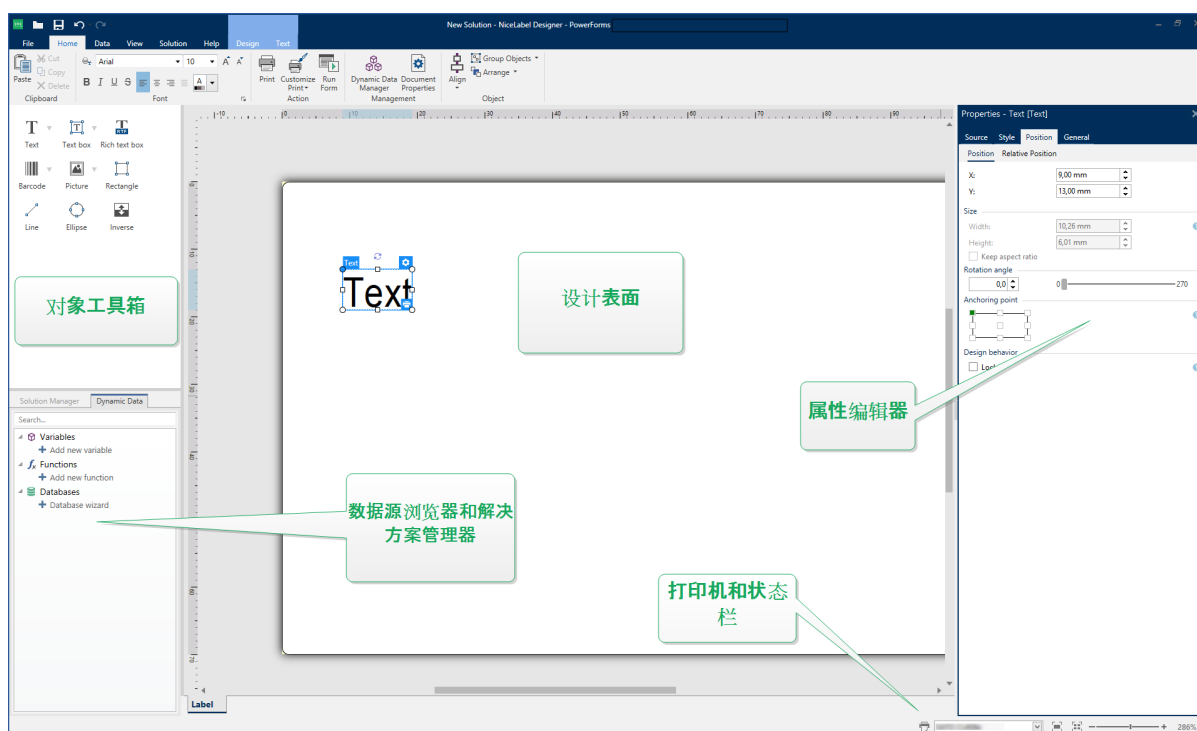
**DESIGNER 产品级别信息:** 数据源浏览器和解决方案管理器可在 Designer Pro 和 PowerForms 上找到。

Designer 工作区提供了一个灵活和易于使用的环境，包括简单的标签设计和复杂解决方案构建。

Designer 工作区遵循广泛使用的应用程序界面准则，因此配备有为广大用户熟悉的工具和界面元素。

Designer 工作区由以下部分组成：

- [登陆页面](#)
- [标签和功能区](#)
- [对象和资源管理器面板](#)
- [设计表面](#)
- [打印机和状态栏](#)



## 4.1 登录页

Designer 登录页是一个介绍性页面，NiceLabel 2017 完成加载后即会打开。它由以下部分组成：

- **新建文档区域:** 创建新文档或打开现有 Designer 文档：
  - **新建标签:** 创建新标签。

- **最近的文件:** 最近使用的 Designer 文件列表。

**提示:** 登录页及其细分页的外观取决于已输入的许可证, 若尚未输入任何许可证, 则取决于试用状态。

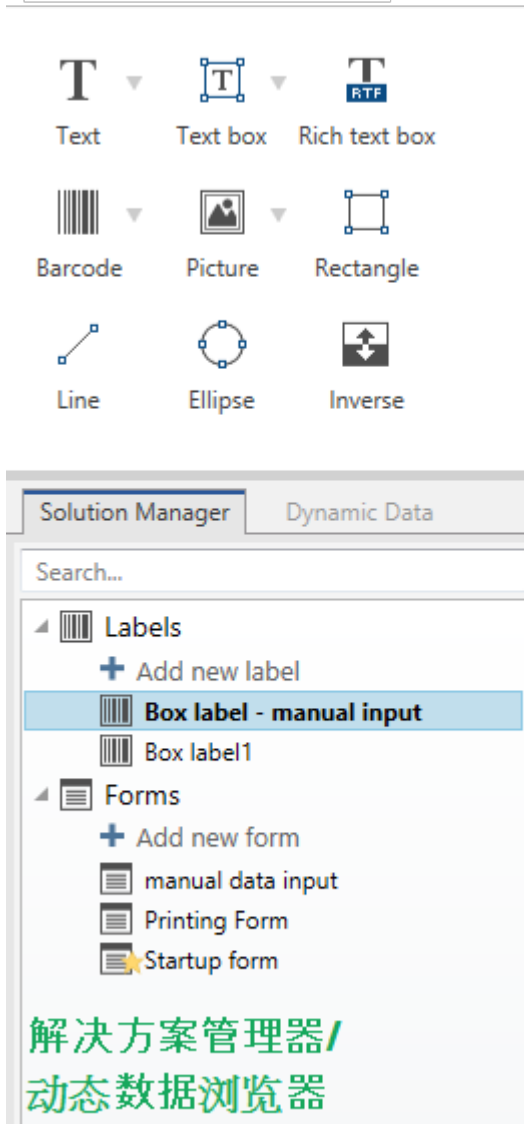
- **了解详情:** 访问有助于您创建标签和解决方案的有用资源, 了解有关 NiceLabel 2017 的更多信息。
  - **培训视频:** 使用此按钮可访问带视频教程的 NiceLabel 库集。视频教程可帮助您在短短几分钟内了解标签设计和解决方案构建的基础知识。
  - **用户指南:** 用户指南提供了有关如何使用 NiceLabel 2017 的实用说明和介绍大全。使用此按钮可以访问 NiceLabel 用户指南的完整在线文档库。
  - **示例文件:** 使用此按钮可以访问示例标签和解决方案文件合集。利用示例文件可以熟悉 NiceLabel 2017 内容, 从而开始构建新文档并了解软件功能。示例可帮助您创建符合行业标准的标签(如 GS1 和 GHS), 以及具有强制对象的标签(如过敏源或营养表)。
- **打印机驱动程序:** 访问 NiceLabel 打印机驱动程序集。这些驱动程序可让您优化采用特定品牌和型号打印机进行打印的标签。
- **软件信息:** 组包含已安装的 NiceLabel 2017 副本的信息 – 许可证、许可证密钥和已安装的版本。如果有更新版本的 NiceLabel 2017 可用, 则会在页面上自动显示通知链接。单击此链接, 可下载并安装最新版本。

## 4.2 对象和资源管理器面板

对象和资源管理器面板位于 Designer 窗口的最左侧区域。用来访问对象。

- **对象工具箱:** 包含可用的[标签](#)。这些对象可随时用在标签或表单上。单击所选的对象并将它拖动到设计表面。

## 对象工具箱



## 4.3 打印机和状态栏

打印机和状态栏在 Designer 窗口的底部。它执行以下角色：

- **打印机选择**，用于当前的打印作业。从下拉列表中列出的安装的打印机中选择。

**提示：**更改打印机时，标签和纸张大小自动适应由打印机驱动程序定义的尺寸。



- 选定打印机的**打印机属性**。用于访问所选打印机的打印机驱动程序。
- 设计表面**缩放**。
- **Windows 模式指示**。如果在**标签属性 > 打印机**中禁用了高级打印机驱动程序界面，则报告 Windows 模式。

**提示：** Windows 模式禁用打印优化方法。



### 4.3.1 状态栏打印机选择

**状态栏打印机选择**下拉列表用来即时选择打印机进行标签打印。此列表中列出了系统安装的打印机。

设计表面尺寸自动与选定的打印机相适应，该尺寸由打印机驱动程序定义。

### 4.3.2 Windows 打印模式

使用 NiceLabel Designer 设计和打印标签时，建议使用 NiceLabel 打印机驱动程序，以确保最佳的打印输出。

如果 NiceLabel 打印机对于所选打印机可用，Designer 将使用 Windows 打印模式图标予以指示。将使用 Windows 打印机驱动程序打印该标签。

## 4.4 标签和功能区

**DESIGNER 产品级别信息：** 表单创建和表单对象的使用在 PowerForms 中可用。

NiceLabel Designer 使用标准的基于 Windows 的界面。

Designer 界面顶部说明如下。

### 4.4.1 选项卡

**选项卡**代表 Designer 功能的子集。这些选项卡包含用户可用的相互关联的命令，并对其分组和贴上标签，以使之有条理：

- **文件(背景)**: 打开打印表单和文档管理面板。
- **主页**: 提供常用的命令, 如复制/粘贴、打印和样式命令。
- **数据**: 提供数据源相关的命令。
- **视图**: 让您控制布局工具、缩放选项和元素标记的可见性。
- **上下文选项卡**: 单击某个对象后出现。可用来设定对象特定的设置。上下文选项卡的类型根据所选对象来适应。
- **帮助**: 除了访问 F1 帮助外, 此选项卡还会提供多个有用的资源, 使您更轻松高效地使用 Designer。

## 4.4.2 功能区

**功能区**是一个在应用程序窗口顶部的矩形区域。相关的命令按功能区组划分。功能区随所选的标签而变化, 并通过上下文选项卡来与当前使用的工具相适应。

## 4.4.3 文件选项卡

**文件**选项卡是文档管理的面板。下面列出的是可用的选项:

- **新建**: 创建一个新的独立标签或一个完整解决方案。
- **打开**: 打开现有标签和解决方案文件。
- **保存**: 保存当前的标签或解决方案。

**另存为**: 通过设定其名称和位置来保存活动的标签或解决方案文件。

- **打印**: 打开打印表单。
- **关闭**: 关闭当前的 Designer 文档。

**提示**: 在新实例选项中已启用**打开或创建文档**的情况下, 该注释适用。

如果某个文档在另一个文档已打开的情况下关闭, 那么其实例( NiceLabel 2017 窗口) 也将关闭。

- **选项**: 打开用于配置程序默认值的对话框。
- **关于**: 提供许可证和软件版本信息。
- **退出**: 关闭应用程序。

### 4.4.3.1 开始

**开始**面板可将您转到 [登录页面](#) 应用程序。此应用程序可用于创建或打开文件、存取最近打开的文件、预览文件并了解有关 NiceLabel 2017 的更多信息。

### 4.4.3.2 新建

**DESIGNER 产品级别信息**: 解决方案构建在 PowerForms 中可用。

**新建标签**创建新的独立标签。[新标签设置向导](#)在单击此按钮后打开。

从**示例模板新建**基于一个符合行业标准的模板创建文档。

**注:**也可在**解决方案资源管理器**中添加新标签或表单。请参阅**解决方案资源管理器**一节了解更多信息。

**提示:**打开新标签或解决方案的方式有两种。您可以决定在 NiceLabel 2017 的单独实例(窗口)中打开每个附加文档。另一种方式是在已打开的 NiceLabel 2017 实例中打开附加文档。要选择更适合您的方式,请转到**文件 > 选项 > Designer**。

**提示:**基于示例模板新建标签时, Designer 会在解决方案文件夹内新建一个文件夹。新创建的文件夹是以该范例的名称命名的。其位

于:C:\Users\username\Documents\NiceLabel\Solutions\newly created folder

#### 4.4.3.3 打开

打开对话框用于打开现有标签和解决方案文件。

**浏览**用于选择本地或连接在网络驱动器上的标签或解决方案文件。

**最近的文件**字段列出已编辑的最新文件,。单击其中任何一个以打开该文件。

#### 4.4.3.4 保存

**保存**面板使用与打开时一致的文件名称,来保存当前标签或解决方案。

**注:**如果是首次打开某个文件, **保存**将转到**另存为**背景对话框。

#### 4.4.3.5 另存为

**另存为**通过设定其名称和位置来保存活动的标签或解决方案文件。

**最近的文件夹**字段中列出了最近使用的标签或解决方案文件保存的文件夹。

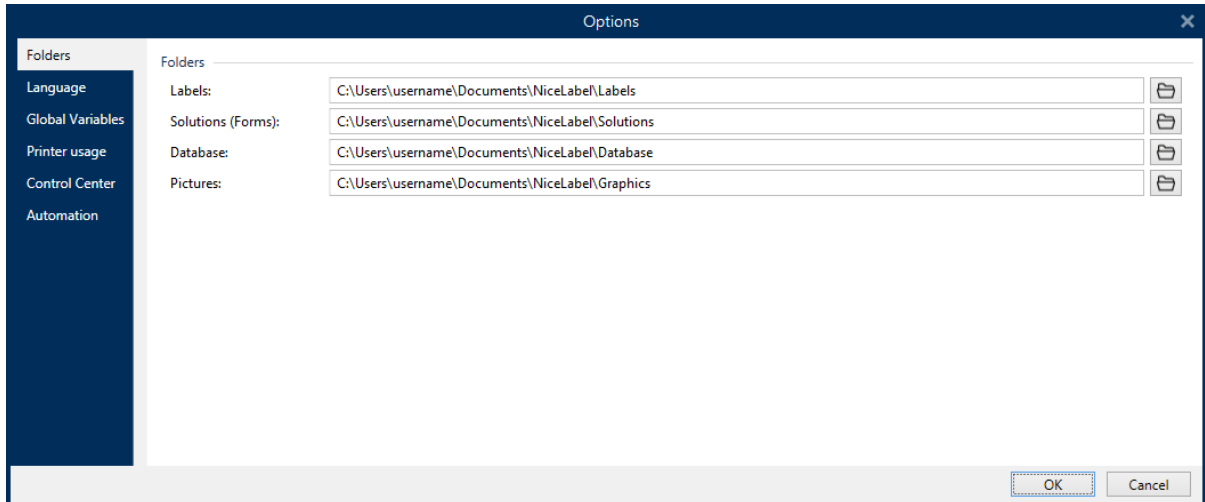
#### 4.4.3.6 打印

**打印**打开打印窗格。在 Designer 中,打印窗格托管一个强大的**默认打印表单**。

#### 4.4.3.7 选项(配置程序)

**DESIGNER 产品级别信息:**解决方案构建在 PowerForms 中可用。

要定制 Designer 的一般程序配置,从**文件**选项卡打开**选项**对话框。



Designer 下列选项卡上对配置选项进行了分组：

- **文件夹**：用来设定存储标签、表单(解决方案)、数据库和图片文件的默认位置。
- **语言**：选择用户界面语言。从列出的选项中选择首选语言。Designer 的界面语言在重新启动后更改。
- **全局变量**：全局变量的存储位置。
- **打印机使用**：本地记录的已安装打印机使用情况。
- **Control Center**：用于启用和配置事件和打印作业监控。
- **自动**用来配置 NiceLabel Automation 设置。

#### 4.4.3.7.1 文件夹

**文件夹**选项卡设定在 Designer 中编辑和使用的文档和文件的默认打开和存储位置。

**注**：请确保在计算机上运行 Designer 的账户已取得读写权限。

- **标签**：打开和保存标签文件的位置。
- **数据库**：数据库文件(Excel、Access、文本)位置。
- **图片**：打开图片文件的位置。

在此选项卡上设置的文件夹是在 Designer 中搜索特定文件时的默认位置。

**提示**：[此处](#)介绍了用来查找标签文件的校验算法的详细信息。

#### 4.4.3.7.2 语言

语言选项卡用于选择 Designer 界面语言。选择适当的语言并单击**确定**。

**注**：必要时重新启动，使所选语言显示在用户界面中。请确保您在关闭程序之前已保存您的工作。

### 4.4.3.7.3 全局变量

全局变量选项卡用来设定所存储的[全局变量](#)应使用在哪个位置：

- **使用存储在服务器上的全局变量(Control Center):** 将全局变量存储空间设置为 Control Center 上。

**注:** 选择 Control Center 之后再选择此选项。

**注:** 使用 NiceLabel 标签管理解决方案许可证时, 此选项变为可用。

- **使用存储在文件(本地或共享)中的全局变量:** 设定全局变量存储位置在本地或共享文件夹中。输入准确的路径, 或单击**打开**来查找文件。

默认情况下, 全局变量存储在 Globals.tdb 文件中: C:\ProgramData\NiceLabel\Global Variables\。

**提示:** 在多个客户设计解决方案, 并且用他们自己的全局变量集时, 这两个选项非常有用。

### 4.4.3.7.4 打印机使用

打印机使用选项卡显示 NiceLabel Designer 使用的打印机。

**注:** 使用多机座许可证时, 打印机使用情况日志记录可用。[打印机许可模式](#)一节中提供了有关打印机许可的详细信息。

打印机使用信息组显示多台打印机打印时使用了多少允许的打印机端口。

- **许可证允许的打印机数:** 当前 Designer 许可证使用多少允许的打印机。
- **过去 7 天使用的打印机数:** Designer 过去的 7 天使用的打印机数。

**警告:** 如果使用的打印机计数超过允许使用的打印机数量, NiceLabel 2017 将激活“宽限期”。该软件允许最终用户在许可打印机的数量翻倍期间延长 30 天时间。如果也超过了加倍数量, 将立即禁止打印。

打印状态列在多栏中:

- **打印机:** 该打印作业选定的打印机的名称或型号。

**注:** 如连接的是共享打印机, 则仅显示打印机型号。

- **位置:** 发送打印作业的计算机的名称。
- **端口:** 打印机使用的端口。
- **上次使用:** 上次打印作业之后经过的时间。
- **保留:** 防止打印机在空闲超过 7 天之后被删除。

**注:** 如果打印机有 7 天以上未使用, 除非启用**保留**选项, 否则将被自动删除。

权限组可用于在本地工作站中锁定打印机使用。

**注:** 在激活此选项之前, 请确保已保留至少一台打印机。如果未保留打印机, 则在尝试编辑标签时会报告错误。打印操作也将被禁用。

- **此工作站仅可使用保留的打印机:** 启用该选项后, 只允许使用保留的打印机在 NiceLabel 2017 中进行标签编辑和打印。

**提示:** 使用此选项可以避免在多余的打印机或打印到文件应用上进行打印, 而超出可用的许可打印机机座数量。保留专用热敏打印机或激光标签打印机, 并且仅限通过这两种打印机进行打印, 这样可确保使用多用户许可证, 实现标签的连续打印。

此选项还可使用 `product.config` 文件来启用:

1. 导航至系统文件夹。

**示例:** `%PROGRAMDATA%\NiceLabel\NiceLabel 2017`

2. 对 `product.config` 文件进行副本备份。
3. 在文本编辑器中打开 `product.config`。该文件具有 XML 结构。
4. 添加下列行:

```
<Configuration> <Activation> <ReservePrinters>Example Printer
Name</ReservePrinters> </Activation> <Common> <General>
<ShowOnlyReservedPrinters>True</ShowOnlyReservedPrinters>
</General> </Common> </Configuration>
```

5. 保存文件。Example Printer 即被保留。

#### 4.4.3.7.5 Control Center

**Control Center** 选项卡用于启用和配置事件监控和打印作业。使用 **Control Center** 启用集中事件和打印作业报告, 并集中存储全局变量。

**DESIGNER 产品级别信息:** 仅当 LMS 许可证激活时, 此选项卡才可用。

#### 地址

地址组设定 **Control Center** 应使用哪个服务器。

- **Control Center 服务器地址:** 连接的 **Control Center** 服务器的 URL。您可以从网络上自动发现的服务器列表中进行选择, 或者手动输入服务器地址。

**注:** **Control Center** 服务器上的许可证密钥和工作站上的许可证密钥必须匹配, 才能启用连接。

#### 事件监测

**Control Center** 中的事件处理使得集中管理标签工作站活动成为可能。诸如标签打印、错误、警报、中间件应用触发等都会报告, 并在 **Control Center** 中记录。

**事件监测**组设定连接的 **Control Center** 应记录什么类型的事件:

- **打印事件:** 记录来自工作站的打印相关的事件。
- **错误事件:** 记录报告的所有错误。

**注:** 默认情况下, 打印事件和错误事件会记录到 Control Center。

- **触发器活动:** 记录所有发生的触发。
- **触发器状态变更事件:** 记录触发器触发所导致的触发器状态变化。

#### 打印作业监视

**打印作业监视**组用于将已完成和正在进行的打印作业记录到 Control Center。

- **启用打印作业日志记录到服务器:** 激活打印作业记录。
- **详细打印控制:** 启用对连接的打印机报告的状态的监测。

**注:** 有两个要求, 才能使该选项可用:  
 - 打印机必须支持双向通信。  
 - NiceLabel 必须使用打印机驱动程序进行打印。

#### 4.4.3.7.6 Automation

**Automation** 选项卡可用于配置 NiceLabel Automation 设置。

**注:** 拥有 PowerForms Suite 和 LMS 许可证时, 此选项卡变为可见。

**服务通信**组设定通信设置。

- **服务通信端口:** Automation 服务 用来通信的端口号。

**日志**组配置 Automation Manager 报告的下列消息如何记录。

**注:** 默认数据保留时间为 7 天。为了尽量减少繁忙系统上的日志数据库大小, 请缩短保留期。

- **每天此时清理日志条目:** 选择日常清理日志条目的时间。
- **日志条目早于此(天数)时予以清除:** 设置日志的保留天数。
- **日志消息:** 选择记录的消息类型。
  - **所有消息:** 将所有消息类型保存在日志中。
  - **错误和警告:** 将错误和警告保存在日志中。
  - **错误:** 将错误保存在日志中。
  - **无日志:** 不记录消息。

**性能**组可提高“首个标签时间”和 Automation 服务的总体性能。

- **缓存远程文件。** 要提高首个标签时间和总体性能, NiceLabel 2017 必须支持文件缓存。从网络共享加载标签、图像和数据库数据时, 必须先启动打印进程, 才能提取所有所需的文件。

**提示:** 如果启用了本地缓存, 那么从本地磁盘加载标签和图片文件时, 网络延迟影响将会降低。

Automation 服务 使用以下本地文件夹来缓存远程文

件: %PROGRAMDATA%\NiceLabel\NiceLabel 2017\FileCache。

- **刷新缓存文件(分钟):** 设定了缓存中的文件与原始文件夹中的文件进行同步的时间间隔。这个时间间隔可以限制系统使用的可能是非最新版本的情况。
- **删除早于(天)的缓存文件:** 设定在这个时间间隔后删除缓存中的所有文件。

**注:** 文件缓存支持标签和图片文件格式。启用文件缓存后, 请重新启动 Automation 服务, 使更改生效。

#### 4.4.3.7.7 Designer

Designer 选项卡可用于配置 NiceLabel 2017 的开启性能。

- **在新实例中打开或创建文件:** 如果已启用, 其他已打开的文件便会显示在 NiceLabel 2017 的单独实例(窗口)中。这一操作同时适用于新创建的和现有标签及解决方案。

如果决定禁用此选项, 那么其他已打开的文件将显示在 NiceLabel 2017 的当前活动实例中。

#### 4.4.3.8 关于

“关于”对话框提供了有关您的 NiceLabel 产品许可证的信息, 可进行许可证购买(在试用模式下)和激活, 提供软件的详细信息, 并且能更改 Designer 产品级别。

许可证信息组包括:

- **试用模式持续时间:** 有关产品试用模式的剩余天数信息。在购买和激活产品许可证后, 这个字段将不可见。
- **购买许可证按钮**将您转到 NiceLabel 在线商店。
- **激活许可证按钮**打开 Designer 许可证激活对话框。参阅[NiceLabel Designer 安装指南](#)了解有关许可证激活过程的详细信息。激活许可证后, 此按钮即被重命名为“禁用许可证”, 如果单击并确认停用, 则您的 Designer 副本即不再激活。
- **更改产品级别:** 打开产品级别选择对话框。在试用模式下, 您可以选择和评估所有产品级别。如有激活的许可证, 您仅能更改为更低的产品级别。

**注:** 产品级别更改将在重新启动应用程序后生效。

**注:** 如果 NiceLabel 2017 安装时已具有预定义产品级别(例如级别已通过输入的许可证进行定义), 则在首次启动期间, 产品级别选项不是必需项。

- **升级许可证:** 打开产品级别升级对话框。参阅[NiceLabel Designer 安装指南](#)了解有关许可证升级过程的详细信息。

软件信息组包含已安装的 NiceLabel 2017 副本的信息 – 许可证、许可证密钥和已安装的版本。如果有更新版本的 NiceLabel 2017 可用, 则会在页面上自动显示通知链接。单击此链接, 可下载并安装最新版本。



## 4.4.4 主页选项卡

**DESIGNER 产品级别信息:** 表单创建和表单对象的使用在 PowerForms 中可用。

主页选项卡用于访问以下功能区组中经常使用的命令和设置:

- **剪贴板:** 用于临时存储所选的元素、对象组。
- **字体:** 组用于定义字体属性。
- **操作:** 组包含打印按钮, 用于开始打印过程或运行表单。
- **管理:** 组用来直接访问动态数据管理器和文档属性
- **对象组**用来对齐、组合或排列标签对象。

### 4.4.4.1 剪贴板

剪贴板组用于临时存储所选的元素、对象组。使用的选定和存储的对象来将它们从一个标签或解决方案转移到另一个。

**提示:** 支持多个应用程序之间复制和粘贴文本(纯文本、RTF)和图形(位图)内容。

- **粘贴:** 将剪贴板内容粘贴到设计表面上。允许多次重复使用某个剪贴板项。
- **剪切:** 从设计表面中移除选定的元素, 并将之添加到剪贴板, 以便将它粘贴到其他地方。注意, 单击它时即选定第一个元素。当选择额外的元素时, 请按住 Shift 键同时单击这些元素。
- **复制:** 复制所选内容到剪贴板。可以一次复制多个对象 - 选择它们然后单击复制。
- **删除:** 删除选定的元素或对象。它们不存储在剪贴板中。

### 4.4.4.2 字体

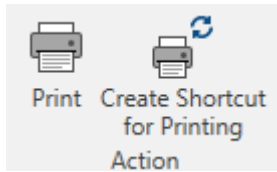
字体组设定字体属性:

- **显示/隐藏打印机字体**按钮专门用于显示可用字体列表上的内部打印机字体。在这种情况下, 将隐藏图形字体。再次按该按钮之后, 所有可用字体将重新显示在该列表上。
- **字体:** 设定要在所选的对象中使用的字体系列。
- **字体大小:** 设定对象中的文本大小。从下拉选择器中选择所需的点大小或手动输入。
- **字体样式:** 设定对象文本样式特征, 如粗体或斜体。
- **对齐方式:** 设定对象的水平位置: 左、居中或右。
- **调整:** 使段落沿对象的左右边距对齐。
- **显示/隐藏打印机字体:** 用于切换已连接的打印机上安装的字体的可见性。

**提示:** 在设计过程中更改字体时, Designer 记得上一次使用的字体和大小。

### 4.4.4.3 操作

操作组创建打印快捷方式, 或开始打印。



**创建打印快捷方式**用来创建标签打印的快捷方式。

**注：**创建标签的快捷方式时，该快捷方式被命名为**打印 [标签名称]**。双击它之后，将显示标签打印对话框。

打印按钮打开由**默认打印表单**定义的Designer打印窗格。

自定义打印打开多个选项，以适应打印选项。

#### 4.4.4.4 管理

**管理**功能区组可用于直接访问：

- **文档属性**打开当前**标签**或表单属性。

#### 4.4.4.5 对象

对象组用来设置：

- **对象对齐：**根据设计表面和其他现有的对象来设定对象位置。
- **对象组合和排列。**

##### 4.4.4.5.1 对齐

**对齐**组选项设定对象内容的相对水平和垂直位置。

- **对象左对齐：**将对象对齐到第一个选定对象的左边框或最左边的对象。
- **对象水平居中对齐：**将对象对齐到第一个选定对象的水平中心或最大对象的水平中心。
- **对象右对齐：**将对象对齐到第一个选定对象的右边框或最右边的对象。
- **横向分布：**使用相等的水平间距来分布对象。
- **对象顶端对齐：**将对象对齐到第一个选定对象的上边框或最高的对象。
- **对象垂直居中对齐：**将对象对齐到第一个选定对象的垂直中心或最大对象的垂直中心。
- **对象底端对齐：**将对象对齐到第一个选定对象的下边框或最低的对象。
- **垂直分布：**使用相等的垂直间距来分布对象。

##### 4.4.4.5.2 组合/排列

**组对象：**将所选的对象组合，作为单个元素行为。

- **组对象：**将所选的对象组合，作为单个元素行为。
- **取消对象组合：**将组合的对象分离。

**排列**将对象位置排列，使之不会前后覆盖：

- **向后发送:** 将元素往后移动一层。
- **置于底层:** 将元素发送到标签上的所有其他元素后面。
- **上移一层:** 将元素往上移动一层。
- **置于顶层:** 将元素发送到标签上的所有其他元素前面。

## 4.4.5 数据选项卡

**数据**选项卡显示 Designer 功能区, 使用其中的组用来立即建立对象与常用数据源之间的连接, 或者更详细地定义数据连接:

- **分步骤数据库向导**功能区组打开典型的数据库类型的数据库向导。
- **数据源管理**功能区组用来直接访问[提示顺序](#)对话框。

### 4.4.5.1 分步骤数据库向导

**数据库向导**是一个引导过程, 它允许用户配置与数据库的连接、选择要使用的表格和字段。专用按钮提供了对最常用数据库类型的即时访问。使用**所有数据库**按钮在一般模式下启动该向导, 并在下一步中选择数据库类型。

编辑数据库允许您使用向导来编辑所有现有的连接数据库。

另外, 此向导允许您对记录进行排序、筛选, 并设定每条数据库记录要打印的标签副本数。

### 4.4.5.2 数据来源管理

数据源管理功能区组用来访问:

- **提示顺序:** 设定在打印表单上提示变量的顺序的对话。

#### 4.4.5.2.1 变量提示顺序对话框

**变量提示顺序**对话框定义在打印时提示[变量](#)值的顺序。

该对话会显示当前已定义的全部变量。

要更改提示顺序, 请从列表中选择一个变量, 然后使用拖放或**上移**和**下移**按钮来更改其位置。对每个需要更改提示位置的变量重复此步骤。

## 4.4.6 视图选项卡

**视图**选项卡让您控制文档缩放、标记可见性、视觉辅助和设计表面旋转。它使以下功能区组可用:

- **缩放:** 设定设计表面的缩放级别和 Designer 窗口缩放行为。
- **对象标记可见性:** 设定对象属性的可见性设置。
- **对齐和网格线:** 设置对象定位行为及设定设计表面网格属性。
- **旋转:** 每次点击将设计表面顺时针旋转 90°。

### 4.4.6.1 缩放

**缩放**组设定设计表面的缩放级别。

- **缩放到文档:** 在 Designer 窗口中显示整个标签。
- **缩放到对象:** 在 Designer 窗口中显示所有对象。
- **放大:** 按当前定义的缩放级别的一个百分比来放大设计表面。
- **缩小:** 按当前定义的缩放级别的一个百分比来缩小设计表面。

#### 4.4.6.2 对齐和网格参考线

对齐和网格线组设置对象定位行为及设定设计表面网格属性。

- **显示网格参考线:** 使设计表面网格点可见。
- **横向网格尺寸:** 设定网格点之间的水平距离。
- **纵向网格尺寸:** 设定网格点之间的垂直距离。
- **横向网格偏移:** 设定网格离设计表面中心的水平偏移量。
- **纵向网格偏移:** 设定网格离设计表面中心的垂直偏移量。
- **对齐到对象:** 使对象与设计表面上的其他对象对齐。对象对齐时, 将显示一条标记对象对齐的线。
- **与网格线对齐:** 将所选的对象与网格线对齐。

**注:** 某些连续喷墨 (CIJ) 打印机型号仅在预定义的标签表面位置上进行打印。如果当前选定此类打印机, 则网格设置由打印机驱动程序定义并对此标签灰显。**与网格线对齐**选项将自动启用。

- **不对齐:** 使对象位置独立于网格线和其他对象的位置。

#### 4.4.6.3 旋转

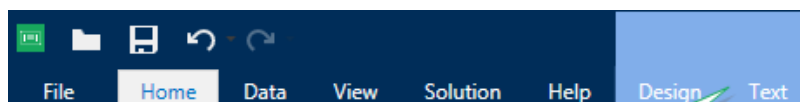
旋转视图按钮顺时针旋转设计表面。水平和垂直标尺适应设计表面的当前位置。

**提示:** 旋转类型由打印机驱动程序设定。某些驱动程序支持完全 360° 旋转( 每次点击旋转 90°), 而有些则允许顺时针旋转 90°( 纵向/横向) 。

### 4.4.7 上下文选项卡

上下文选项卡是一个隐藏的选项卡, 在 **设计表面** 上选择特定的 **标签** 对象时, 将显示在选项卡行上。上下文选项卡出现在标准 Designer 选项卡的右侧。显示选项卡的选择取决于当前正在编辑的对象。

- 标签特定的上下文选项卡描述见 [此处](#)。



上下文选项卡

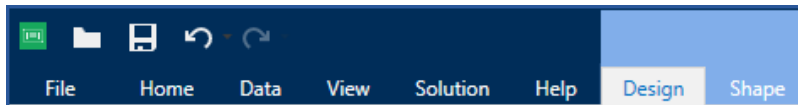
#### 4.4.7.1 标签特定的上下文选项卡

编辑各种标签对象时，根据所选对象，将显示以下上下文选项卡：

- [设计选项卡](#)
- [条码标签](#)
- [形状选项卡](#)
- [图片选项卡](#)
- [文本选项卡](#)

##### 4.4.7.1.1 设计上下文选项卡

**设计**选项卡用作上下文选项卡，定义了选定条码对象的布局 and 定位。



下列设置组在**设计**选项卡上可用：

- **一般**：设定标签上的对象的可见性和可打印性。
- **定位**：设定在设计表面上的对象的位置。
- **排列**：对象相对于标签上的相邻对象的位置。

##### 一般

**一般**组设定标签上的对象的可见性和可打印性。

- **不打印**：启用时，此选项阻止对象被打印在标签上。该对象在标签预览中仍然可见。
- 如果禁用**可见**，则该对象不出现在打印预览或打印的标签上。该对象被视为不存在。
- **条件**：组设定在编辑和打印过程中的对象行为。
- **可见性设置**设定是否选定的对象显示在标签上。
  - **条件**：使对象在给定条件的结果为“真”时处于启用和/或可见状态。
- **打印优化**：允许激活使用打印机元素(适用于[矩形](#)、[条码](#)、[线条](#)、[椭圆](#)和[反白](#)对象)。
  - **如果支持，则使用打印机元素**：能加快打印速度。

**提示**：如果打印机型号对此启用，由打印机直接处理共享的标签元素处理：内部字体、形状、条码等。

- **总是以图形打印**：将对象以图像文件发送和打印。
- **名称**：允许您输入对象名称和描述。

##### 定位

**定位**组设置标签上的对象位置和大小。

**位置**按钮打开：

- **X 和 Y:** 坐标设置在设计表面上的准确位置(按像素)。
- **宽度和高度:** 对象尺寸。
- **保持纵横比:** 确保两个对象在调整大小时同时变化尺寸。
- **旋转角度:** 将对象顺时针旋转。

**定位点**按钮设定对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。

**保持纵横比:** 确保对象按比例调整大小。

**锁定**防止在设计过程中移动所选的对象。

## 排列

**排列组**设定对象分层和分组设置。

- **上移一层:** 将所选的对象向上移一层。
- **置于顶层:** 将选定的对象移动到对象组的顶部。
- **向后发送:** 将所选的对象向下移一层。
- **置于底层:** 将选定的对象移动到对象组的底部。
- **组对象:** 将所选的对象添加到组。
  - **组对象:** 将所选的对象组合, 作为单个对象行为。
  - **取消对象组合**将之前组合的对象分离。

**对齐组**允许设置设计表面上的对象的对齐方式和间距。可以根据相邻对象或文档边界来对所有对象进行对齐。

**水平对齐**选项有:

- **左:** 将选定的对象对齐到最左边的对象的左边缘或第一个选定对象的左边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的左边框。
- **水平居中:** 将所选的对象对齐到最大的所选对象的水平中心或第一个选定对象的水平中心。如果选择单个对象, 则放置在标签的水平中心。
- **对象右对齐:** 将选定的对象对齐到最右边的对象的右边缘或第一个选定对象的右边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的右边框。
- **横向分布:** 使对象之间的水平间距相等。

**垂直对齐**选项有:

- **顶部:** 将选定的对象对齐到最顶端的对象的最上边缘或第一个选定对象的最上边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的最上边框。
- **垂直居中:** 将所选的对象对齐到最大的所选对象的垂直中心或第一个选定对象的垂直中心。如果选择单个对象, 则放置在标签的垂直中心。
- **底部:** 将选定的对象对齐到最下面的对象的底部边缘或第一个选定对象的底部边缘。如果选择单

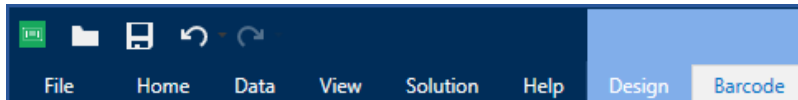
个对象，则放置在标签的最下边框。

- **纵向分布**: 使对象之间的垂直间距相等。

**提示:** 按住 Ctrl 键并单击上面所列的对齐图标，就可对齐标签/表单。

#### 4.4.7.1.2 条码上下文选项卡

条码标签作为上下文选项卡，设定了**条码**对象的类型、布局和定位。



下列设置组是条码选项卡上可用:

- **条码**: 设定基本的条码符号类型和尺寸。
- **设置**: 设定条码细节。
- **排列**: 对象相对于标签上的相邻对象的位置。

#### 条码标签

条码组设定条码相关的基本设置。

**注:** 条码组中的设置取决于所选的条码类型。

- **条码类型**: 设定要在标签上使用的条码符号类型。

**提示:** 默认情况下，选择了 Code128 条码类型。有关可用条码类型的更多详细信息，请参阅[条码类型和可用的设置](#)。

- **DataBar 类型**: 如果选定的是一种 DataBar 条码类型，则 **DataBar 类型** 将设定要在标签上使用的具体子类型。
- **横向尺寸**: 以选定的**度量单位**表示的最窄条码元素宽度。
- **高度**: 以选定的**度量单位**表示的条码纵向尺寸。
- **比率**: **横向尺寸**和**高度**之间的比率。

**提示:** 每个条码类型具有由标准限定的比率范围。Designer 只允许使用有效的比率。

- **高度**定义二维条码的单个数据行的高度。行高指定为**横向尺寸**的倍数。

#### 设置

**设置**组用来配置条码细节。

**人类可识别码**按钮设定人类可读的内容布局:

- **无人类可识别码**: 使条码上没有人类可读的文本。
- **条码上方**: 人类可读的文本位于条码上方。

- **条码下方:** 人类可读的文本位于条码下方。
- **内容遮罩:** 使用户可以重新设置输入数据的格式, 再将之传递到人类可读的部分。

**提示:** 如果数据中包含星号“\*”, 请更改 **遮罩字符**。该字符应该有一个唯一的值, 并且未出现在数据中的任何地方。

- **条码详情**按钮打开 [一维](#)和 [二维](#)条码高级设置:
  - **包括静止区:** 在打印的条码周围添加空白区, 以确保最高水平的扫描可靠性。
  - **空间校正:** 添加白色像素以增加条形之间的间隙宽度(按点数)。
  - **校验位**由扫描系统用来验证是否正确地读取了从条码扫描的数字。

**提示:** 校验位是从前面的条码数字衍生而言, 并列为条码最后一位数。

- **颜色:** 设置条码线和在打印标签上的人类可读的内容颜色。

## 排列

**排列组**设定对象分层和分组设置。

- **上移一层:** 将所选的对象向上移一层。
- **置于顶层:** 将选定的对象移动到对象组的顶部。
- **向后发送:** 将所选的对象向下移一层。
- **置于底层:** 将选定的对象移动到对象组的底部。
- **组对象:** 将所选的对象添加到组。
  - **组对象:** 将所选的对象组合, 作为单个对象行为。
  - **取消对象组合**将之前组合的对象分离。

**对齐组**允许设置设计表面上的对象的对齐方式和间距。可以根据相邻对象或文档边界来对所有对象进行对齐。

**水平对齐**选项有:

- **左:** 将选定的对象对齐到最左边的对象的左边缘或第一个选定对象的左边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的左边框。
- **水平居中:** 将所选的对象对齐到最大的所选对象的水平中心或第一个选定对象的水平中心。如果选择单个对象, 则放置在标签的水平中心。
- **对象右对齐:** 将选定的对象对齐到最右边的对象的右边缘或第一个选定对象的右边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的右边框。
- **横向分布:** 使对象之间的水平间距相等。

**垂直对齐**选项有:

- **顶部:** 将选定的对象对齐到最顶端的对象的最上边缘或第一个选定对象的最上边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的最上边框。

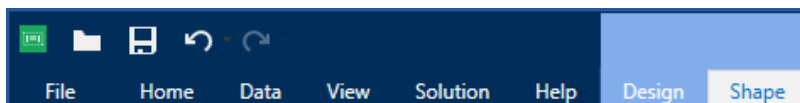


- **垂直居中:** 将所选的对象对齐到最大的所选对象的垂直中心或第一个选定对象的垂直中心。如果选择单个对象, 则放置在标签的垂直中心。
- **底部:** 将选定的对象对齐到最下面的对象的底部边缘或第一个选定对象的底部边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的最下边框。
- **纵向分布:** 使对象之间的垂直间距相等。

**提示:** 按住 Ctrl 键并单击上面所列的对齐图标, 就可对齐标签/表单。

#### 4.4.7.1.3 形状上下文选项卡

形状选项卡是一个上下文选项卡, 设定椭圆、矩形和线条对象的外观。



下列设置组在“形状”选项卡上可用:

- **轮廓:** 设定所选形状的线条应如何显示
- **填充:** 组设定形状的填充样式和颜色
- **排列:** 对象相对于标签上的相邻对象的位置。

##### 轮廓

**轮廓**组设定所选形状的线条应如何显示

**轮廓样式**按钮选项有:

- **无:** 使对象线条不可见。
- **实心:** 使对象线条为实心。
- **点:** 使对象线条为虚线。
- **折线:** 使对象线条为短划线。
- **清除:** 该线条下面的其它对象的某些部分不可见。

**轮廓颜色**设定形状线条的颜色。

**厚度**设定对象的线宽。

**圆角半径:** 使矩形的角变圆。较高的值使曲线更大。

##### 填充

**填充**组设定形状的填充样式和颜色:

**填充样式**选项有:

- **无:** 使对象完全透明。
- **清除:** 使活动对象下面的其它对象不可见。
- **纯色:** 用纯色填充对象。

- **右对角线:**用朝右上升的对角线填充对象。
- **左对角线:**用朝左上升的对角线填充对象。
- **垂直:**用垂直线条填充对象。
- **水平:**用水平线条填充对象。
- **交叉:**用交叉线条填充对象。
- **对角交叉线**用对角的交叉线条填充对象。
- **25%的颜色:** 设定填充颜色的不透明度为 25%。
- **50%的颜色:** 设定填充颜色的不透明度为 50 %。
- **75%的颜色:** 设定填充颜色的不透明度为 75 %。

**背景颜色**设定形状填充的颜色。

## 排列

**排列组**设定对象分层和分组设置。

- **上移一层:**将所选的对象向上移一层。
- **置于顶层:**将选定的对象移动到对象组的顶部。
- **向后发送:**将所选的对象向下移一层。
- **置于底层:**将选定的对象移动到对象组的底部。
- **组对象:**将所选的对象添加到组。
  - **组对象:**将所选的对象组合,作为单个对象行为。
  - **取消对象组合**将之前组合的对象分离。

**对齐组**允许设置设计表面上的对象的对齐方式和间距。可以根据相邻对象或文档边界来对所有对象进行对齐。

**水平对齐**选项有:

- **左:**将选定的对象对齐到最左边的对象的左边缘或第一个选定对象的左边缘。如果选择单个对象,则放置在标签的左边框。
- **水平居中:**将所选的对象对齐到最大的所选对象的水平中心或第一个选定对象的水平中心。如果选择单个对象,则放置在标签的水平中心。
- **对象右对齐:**将选定的对象对齐到最右边的对象的右边缘或第一个选定对象的右边缘。如果选择单个对象,则放置在标签的右边框。
- **横向分布:**使对象之间的水平间距相等。

**垂直对齐**选项有:

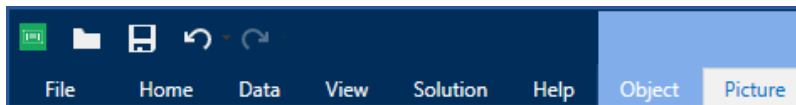
- **顶部:**将选定的对象对齐到最顶端的对象的最上边缘或第一个选定对象的最上边缘。如果选择单个对象,则放置在标签的最上边框。

- **垂直居中:** 将所选的对象对齐到最大的所选对象的垂直中心或第一个选定对象的垂直中心。如果选择单个对象, 则放置在标签的垂直中心。
- **底部:** 将选定的对象对齐到最下面的对象的底部边缘或第一个选定对象的底部边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的最下边框。
- **纵向分布:** 使对象之间的垂直间距相等。

**提示:** 按住 Ctrl 键并单击上面所列的对齐图标, 就可对齐标签/表单。

#### 4.4.7.1.4 图片上下文选项卡

图片选项卡作为上下文选项卡用来设定图片大小调整选项和对象排列。



下列设置组在图片选项卡上可用:

- **调整大小:** 对象相对于标签上的相邻对象的位置。
- **排列:** 对象相对于标签上的相邻对象的位置。

##### 调整大小

调整大小组设定是否图片在打印时适应标签大小。

图片适应按钮打开图片调整大小选项:

- **重设尺寸选项:** 设定源文件尺寸在打印时如何适应对象的大小。
  - **保持原始图片大小:** 禁用调整大小。源文件显示为原始尺寸的对象。
  - **按比例调整大小:** 使源文件按比例调整大小。源文件尺寸的宽高比保持不变。
  - **调整大小至设计的尺寸** 调整图片的横向和纵向尺寸以使适合边框。使用此选项最有可能扭曲图像。
- **原始尺寸:** 调整大小前, 显示图片的**宽度和高度**。
- **还原为原始图片大小** 取消调整大小操作。

保持纵横比确保两个对象在调整大小时同时变化尺寸。

##### 排列

排列组设定对象分层和分组设置。

- **上移一层:** 将所选的对象向上移一层。
- **置于顶层:** 将选定的对象移动到对象组的顶部。
- **向后发送:** 将所选的对象向下移一层。
- **置于底层:** 将选定的对象移动到对象组的底部。

- **组对象:** 将所选的对象添加到组。
  - **组对象:** 将所选的对象组合, 作为单个对象行为。
  - **取消对象组合** 将之前组合的对象分离。

**对齐组**允许设置设计表面上的对象的对齐方式和间距。可以根据相邻对象或文档边界来对所有对象进行对齐。

**水平对齐**选项有:

- **左:** 将选定的对象对齐到最左边的对象的左边缘或第一个选定对象的左边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的左边框。
- **水平居中:** 将所选的对象对齐到最大的所选对象的水平中心或第一个选定对象的水平中心。如果选择单个对象, 则放置在标签的水平中心。
- **对象右对齐:** 将选定的对象对齐到最右边的对象的右边缘或第一个选定对象的右边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的右边框。
- **横向分布:** 使对象之间的水平间距相等。

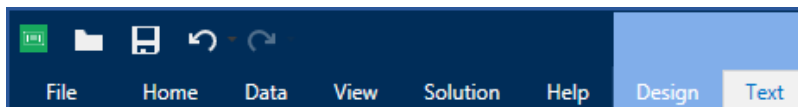
**垂直对齐**选项有:

- **顶部:** 将选定的对象对齐到最顶端的对象的最上边缘或第一个选定对象的最上边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的最上边框。
- **垂直居中:** 将所选的对象对齐到最大的所选对象的垂直中心或第一个选定对象的垂直中心。如果选择单个对象, 则放置在标签的垂直中心。
- **底部:** 将选定的对象对齐到最下面的对象的底部边缘或第一个选定对象的底部边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的最下边框。
- **纵向分布:** 使对象之间的垂直间距相等。

**提示:** 按住 Ctrl 键并单击上面所列的对齐图标, 就可对齐标签/表单。

#### 4.4.7.1.5 文本上下文选项卡

文本选项卡是一个上下文选项卡, 设定 **文本** 和 **文本框** 对象的格式。



下列设置组在文本选项卡上可用:

- **格式:** 用来定义文本格式。
- **文本设置:** 用来设定添加到标签对象的任何文本内容的布局。
- **排列:** 对象相对于标签上的相邻对象的位置。

#### 格式

**格式组**用来定义文本格式。

- **显示/隐藏打印机字体:** 按钮打开/关闭打印机字体在字体列表上的可见性。
- **字体:** 允许指定字体及其大小。字体分为两组: **OpenType** 字体和打印机字体。

**注:** 如果当前选定的打印机是热敏打印机, 则可用字体列表上会显示其他字体。它们时**打印机字体**, 用在其名称前面的打印机图标予以标识。

- 字体可显示为**粗体**、**斜体**、**下划线**或**删除线**文本。
- **缩放:** 是一个因子, 设定字体相对于其原始比例的拉伸幅度。

**提示:** 如果是 **100 %**, 则采用字体的正常外观。如果是 **200 %**, 则意味着字体宽度是正常宽度的两倍。如果是 **50 %**, 则字体被拉伸。

- **字体颜色:** 指定字体和下划线颜色。

## 文本设置

**文本设置**组用来设定添加到对象的任何文本内容的布局。

**字符和段落**按钮打开行和字符间距选项:

- **行间距:** 段落中的每一行之间的距离。
- **字符间距:** 单个字符之间的距离。

**效果**按钮显示可用的文本效果:

- **反白:** 反转文本和背景颜色。
- **镜像:** 镜像文本。
- **RTL 打印:** 从右到左打印文本。

**提示:** 大多数热敏打印机自动从右到左打印阿拉伯语和希伯来语。如果操作系统不支持从右到左时, 则启用此选项。

**文本适应**按钮打开文本自动调整大小选项:

- **无:** 禁用大小调整。在此情况下, 文本字段的尺寸和字体大小不自动适应在文本框中插入的内容量。
- **忽略过剩内容:** 移除不能放入对象的文本内容。

**提示:** 启用时, 对象仅使用在文本框中能够容纳的文本量。剩余的文本将被丢弃。

- **调整高度以适合内容:** 设定文本框高度以适应内容。
- **通过调整字体大小适应内容:** 设置可接受的标签对象字体大小范围。字体大小自动适应文本框大小。

**注:** **文本适应**按钮在配置富文本框对象时可用。

## 排列

**排列**组设定对象分层和分组设置。

- **上移一层:** 将所选的对象向上移一层。
- **置于顶层:** 将选定的对象移动到对象组的顶部。
- **向后发送:** 将所选的对象向下移一层。
- **置于底层:** 将选定的对象移动到对象组的底部。
- **组对象:** 将所选的对象添加到组。
  - **组对象:** 将所选的对象组合, 作为单个对象行为。
  - **取消对象组合**将之前组合的对象分离。

**对齐组**允许设置设计表面上的对象的对齐方式和间距。可以根据相邻对象或文档边界来对所有对象进行对齐。

**水平对齐**选项有:

- **左:** 将选定的对象对齐到最左边的对象的左边缘或第一个选定对象的左边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的左边框。
- **水平居中:** 将所选的对象对齐到最大的所选对象的水平中心或第一个选定对象的水平中心。如果选择单个对象, 则放置在标签的水平中心。
- **对象右对齐:** 将选定的对象对齐到最右边的对象的右边缘或第一个选定对象的右边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的右边框。
- **横向分布:** 使对象之间的水平间距相等。

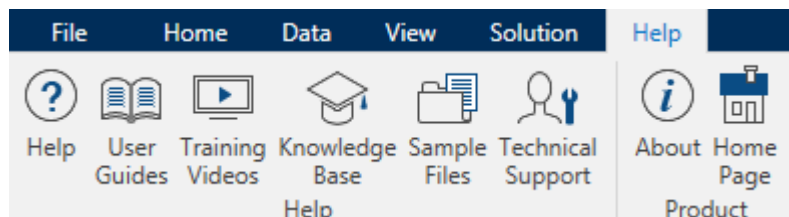
**垂直对齐**选项有:

- **顶部:** 将选定的对象对齐到最顶端的对象的最上边缘或第一个选定对象的最上边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的最上边框。
- **垂直居中:** 将所选的对象对齐到最大的所选对象的垂直中心或第一个选定对象的垂直中心。如果选择单个对象, 则放置在标签的垂直中心。
- **底部:** 将选定的对象对齐到最下面的对象的底部边缘或第一个选定对象的底部边缘。如果选择单个对象, 则放置在标签的最下边框。
- **纵向分布:** 使对象之间的垂直间距相等。

**提示:** 按住 **Ctrl** 键并单击上面所列的对齐图标, 就可对齐标签/表单。

## 4.4.8 帮助选项卡

**帮助**选项卡用来直接访问各种资源, 帮助您快速高效地设计和使用的标签。



**帮助**功能区组包括链接到以下资源的按钮:

- **帮助:** Designer 联机帮助
- **用户指南:** 在线 NiceLabel 用户指南集合。该集合包括整个产品组合的用户指南。
- **培训视频:** NiceLabel 培训视频集合。
- **知识库:** 在线文章库, 其中介绍了标签及打印解决方案的许多技术解决方案、技巧和解决的问题。
- **范例文件:** 访问示例标签文件集合。用来熟悉 Designer, 了解软件功能。
- **技术支持:** 用来与 NiceLabel 技术支持部门联系。

产品功能区组包含以下各项的链接:

- [软件关于页面](#)
- [NiceLabel 网页](#)

## 4.5 设计表面

设计表面是 Designer 的中心区域, 作为[标签](#)对象的创建、添加、定位和互连的地方。

要使标签的设计尽量简单高效, 设计表面必须遵循与 Microsoft Windows 应用程序相同的可用性和功能性原则。

**提示:** 使用[视图选项卡](#)来自定义设计表面。

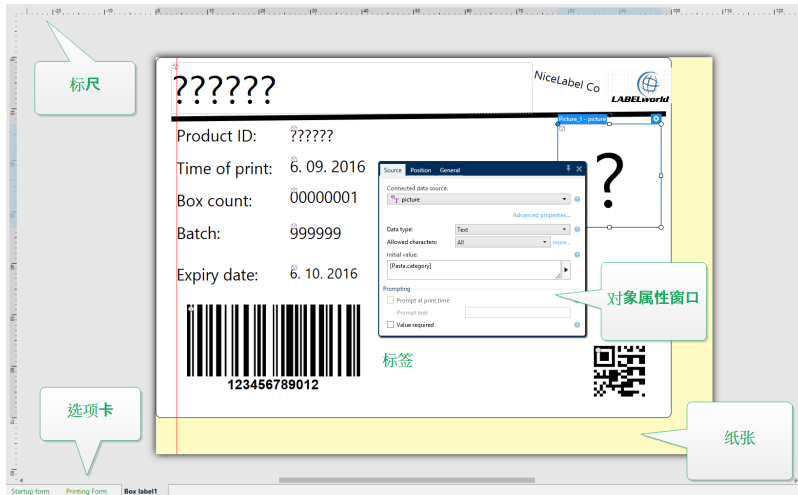
- 设计表面元素的介绍见[此处](#)。
- 设计表面编辑操作介绍见[此处](#)。
- 设计表面视觉辅助元素的介绍见[此处](#)。

### 4.5.1 设计表面元素

设计表面由以下元素组成:

- **标尺。** 设计表面具有水平标尺和垂直标尺。用来排列对象, 或适当调整标签位置及其内容。在文档属性中更改显示在标尺上的度量单位。
- **纸张。** 设计表面的黄色区域显示当前的纸张大小。有关受支持的纸张格式信息获取自打印机驱动程序, 但您也可以设定用户定义的格式。在常规的办公室张纸上打印时, 必须手动设定纸张大小。请参阅[纸张](#)一节了解更多信息。
- **标签。** 白色区域表示可用于标签设计的区域。红线显示的当前可打印区域的限制。
- **对象属性窗口。** 定义所选标签对象的属性。双击对象可打开对话。
- **选项卡。** 可在单独的选项卡上访问当前活动的标签。

**DESIGNER 产品级别信息:** 选项卡仅显示在 PowerForms 中。



## 4.5.2 设计表面编辑操作

下面列出了在设计表面上用于编辑对象的最相关的常见操作：

- **对象分层：**允许对象位于多个层。一个对象可放置在相邻对象的上方或下方。分层选项的介绍见[此处](#)。
- **对象对齐：**允许对象相互对齐。对齐选项的介绍见[此处](#)。
- **缩放：**使整个设计表面放大或缩小。缩放选项的介绍见[此处](#)。
- **滚动：**使得能够向上和向下滑动设计表面。
- **选择：**使得设计表面上的对象能够被选中进行单独编辑或按组编辑。群组选择使得能够同时向多个对象应用操作。
- **旋转：**启用对象旋转。

## 4.5.3 视觉辅助元素

下面列出的视觉辅助元素，使用户能够在使用 NiceLabel Designer 时进行交互。

- **网格线**在设计过程中作为视觉辅助工具。其可以为可见或隐藏。其密度可自定义。网格线选项在 Designer 的[视觉辅助功能区组](#)中可找到。
- **对齐线**是帮助用户在设计过程中对齐对象的用于对齐的非可见线。对齐选项在 Designer 的[对齐功能区组](#)中可找到。
- **标尺**显示标签的可用设计区域(白色域)和文件页面的可编辑区域(灰色域)。
- **调整大小图柄**显示在所选的(活动)对象上。使您能够调整对象尺寸大小。横向尺寸和纵向尺寸可同时或分别调整。
- **边距**是对象边缘和标签边缘之间的固定空格数。

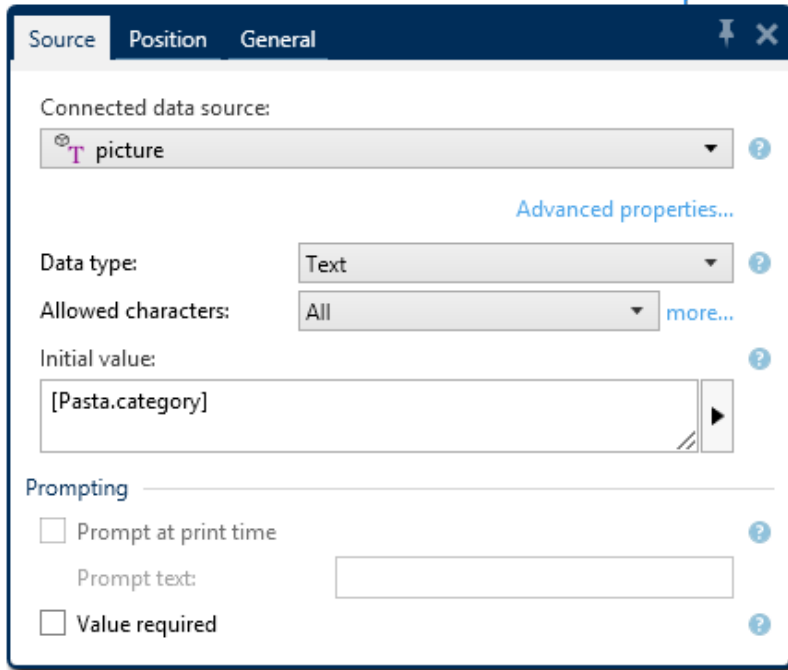
## 4.5.4 对象属性窗口

设计标签对象时，双击对象设置其属性。

双击打开对象属性窗口。可用的对象属性窗口选项适应每个选定的对象及其属性：



- [这里](#)列出可用的标签对象及其属性和详细说明。



## 4.6 文档属性和管理对话

Designer 提供多个对话，帮助您配置和管理活动文档和连接数据源。请参阅下面列出的主题了解详细说明：

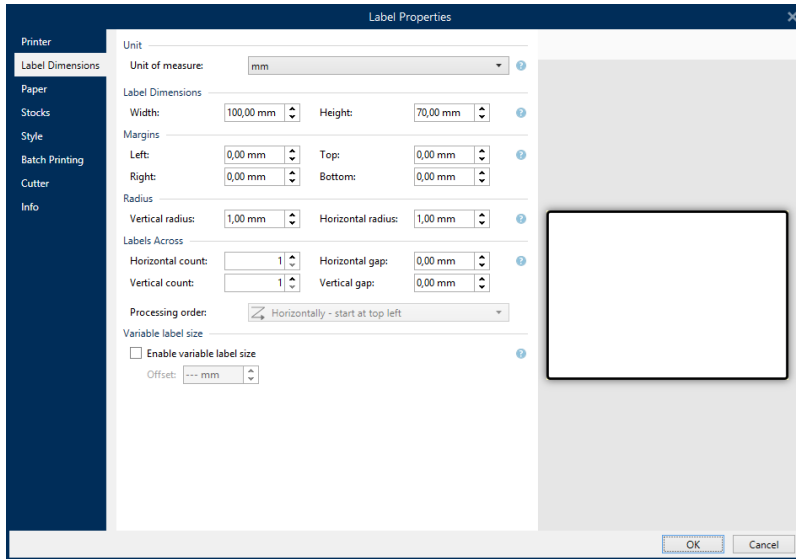
- [标签属性](#)

### 4.6.1 标签属性

**标签属性编辑器**选择打印机，设置标签尺寸和设定打印纸张属性。

该设置在以下列出的对话选项卡上可用。

标签属性	说明
<a href="#">打印机</a>	选择首选的打印机。
<a href="#">标签尺寸</a>	设定度量单位与标签尺寸。
<a href="#">纸张</a>	设定打印的纸张属性。
<a href="#">标签库</a>	选择库类型。
<a href="#">样式</a>	设定标签样式参数。
<a href="#">信息</a>	插入标签说明。



**提示:** 要打开标签属性编辑器, 请双击[设计表面](#)。

## 4.7 上下文菜单

在 Designer 中, 鼠标右键单击将显示各项上下文菜单, 包含常用的命令。命令的可用性取决于所选的项目 - 设计表面或对象。

- 设计表面的上下文菜单命令描述见[此处](#)。
- 对象上下文菜单命令描述见[此处](#)。

### 4.7.1 设计表面上上下文菜单

**DESIGNER 产品级别信息:** 表单创建和表单对象的使用在 PowerForms 中可用。

用鼠标右键单击[设计表面](#)时, 会出现一个上下文菜单。上下文菜单中包含常用的命令:

- **文档属性:** 打开[标签属性](#)或表单属性对话框。
- **粘贴:** 将剪贴板内容粘贴到设计表面上。允许多次重复使用某个剪贴板项。
- **剪切:** 从设计表面中移除选定的元素, 并将之添加到剪贴板, 以便将它粘贴到其他地方。
- **复制:** 复制所选对象到剪贴板。
- **与对象对齐:** 使设计表面上的对象与其他对象对齐。当两个对象对齐时, 有一条引导线连接两个对齐对象的边缘。
- **与网格线对齐:** 使设计表面上的对象与网格线对齐。移动对象时, 始终与网格线对齐。
- **显示网格线:** 使网格线可见。
- **全选:** 选择设计表面上的所有对象。

- **对象标记可见性:** 切换下面列出的对象属性的可见性。当鼠标指针移过对象时, 标记成为可见:
  - **对象名称:** 标记显示对象的名称。
  - **内部元素:** 标记显示所选的对象是否属于打印机内部元素。
  - **计数器:** 标记显示连接的变量是[计数器](#)。
  - **已锁定对象:** 标记显示对象位置已锁定。
  - **事件:** 标记显示表单对象运行分配的操作。
- **缩放:** 设定缩放行为:
  - **缩放到文档:** 在 Designer 窗口中显示整个标签。
  - **缩放到对象大小:** 在 Designer 窗口中显示所有对象。

## 4.7.2 对象上下文菜单

**DESIGNER 产品级别信息:** 表单创建和表单对象的使用在 PowerForms 中可用。

用鼠标右键单击对象时, 会出现一个上下文菜单。上下文菜单中包含下面的命令:

- **属性:** 打开[标签属性](#)或表单属性对话框。
- **复制:** 复制所选内容到剪贴板。
- **剪切:** 从设计表面中移除选定的元素, 并将之添加到剪贴板, 以便将它粘贴到其他地方。注意, 单击它时即选定第一个元素。
- **删除:** 从设计表面移除所选的对象。
- **锁定位置:** 防止所选的对象被移动。
- **排列:** 定位对象, 使之显示在其他对象的前面或后面:
  - **上移一层:** 将对象前移一层。
  - **下后发送:** 将元素往后移动一层。
  - **置于顶层:** 将元素发送到标签上的所有其他元素前面。
  - **置于底层:** 将元素发送到标签上的所有其他元素后面。

## 4.7.3 群组上下文菜单

**DESIGNER 产品级别信息:** 表单创建和表单对象的使用在 PowerForms 中可用。

用鼠标右键单击对象时, 会出现一个上下文菜单。上下文菜单中包含下面的命令:

- **文档属性:** 打开[标签属性](#)或表单属性对话框。
- **复制:** 复制所选内容到剪贴板。
- **剪切:** 从设计表面中移除选定的元素, 并将之添加到剪贴板, 以便将它粘贴到其他地方。注意, 单击它时即选定第一个元素。

- **删除:** 从设计表面移除所选的对象。
- **全选:** 选择标签或表单上的所有已添加的对象。
- **对齐和网格线**
  - **对齐到对象:** 使对象与设计表面上的其他对象对齐。对象对齐时，将显示一条标记对象对齐的线。
  - **与参考线对齐:** 将所选的对象与网格线对齐。
  - **不对齐:** 使对象位置独立于网格线和其他对象的位置。
  - **显示网格线指南**使设计表面网格点可见。

对象标记可见性组切换下面列出的对象属性的可见性。

- **对象名称:** 显示对象的名称。
- **打印机元素:** 指示将使用打印机内置函数打印的对象。此选项可作为将对象作为图像发送到打印机的替代方式。
- **数据源:** 指示对象已连接到[动态数据源](#)。
- **缩放:** 设定缩放行为:
  - **缩放到文档:** 在 Designer 窗口中显示整个标签。
  - **缩放到对象大小:** 在 Designer 窗口中显示所有对象。
- **组对象:** 将所选的对象组合，作为单个元素行为。

# 5 标签

标签用作可以添加[标签对象](#)的模板，可以使用任何类型的打印介质打印。

每个对象可以添加一种不同的内容到标签上，如文本、线条、椭圆、条码或矩形。该内容可以固定的(由用户手动输入)或动态的(通过连接的数据源自动设定)。

完成创建和设计后，可以使用已安装的任何打印机来打印标签。

**DESIGNER 产品级别信息:** 解决方案构建在 PowerForms 中可用。

设计可打印标签属于 Designer 基本任务。Designer 允许创建和打印独立的标签以及包含在[解决方案](#)中的标签。

请在这里阅读有关如何创建、设计或编辑标签的信息。

## 5.1 标签设置向导

标签设置向导引导您完成创建新标签的过程。该向导包括四个可配置的步骤和一个摘要：

- [步骤 1: 选择打印机](#)
- [步骤 2: 设置页面大小](#)
- [步骤 3: 标签布局](#)
- [步骤 4: 标签尺寸](#)
- [步骤 5: 摘要](#)

完成这些步骤后，标签即可编辑和打印。

**注:** 要在任何一步中退出标签设置向导，请按 ESC。新标签属性设置为默认值。

### 5.1.1 标签设置向导

#### 5.1.1.1 步骤 1: 选择打印机

此步骤选择要用于打印新建标签的打印机。还可直接访问打印机驱动程序属性。

从下拉列表中选择打印机。要设定打印机设置，请从安装的打印机列表中选择打印机，然后单击**打印机属性**。此按钮可直接访问所选的打印机驱动程序及其设置。

标签设置向导会记住上次选定的打印机。创建其他新标签时，该向导将自动选择为先前创建的标签定义的打印机。如果此打印机缺失，则改选默认打印机。

**注:** 如果在[标签属性对话框](#)中设计标签时更改打印机，这不会改变在标签设置向导中为新创建的标签选择的主打印机。

- **始终使用默认打印机:** 设置默认系统打印机用于当前的打印作业。

**DESIGNER 产品级别信息:** 双面打印选项在 Designer Pro 和 PowerForms 中可用。

- **双面打印:** 启用新标签的双面打印。
- **预览字段:** 显示当前设置的属性来显示标签布局。

**注:** 更改打印机时, [页面大小](#) 设置始终转到默认值(自动)。

**注:** 有关已安装的打印机驱动程序及其设置的其他信息, 请参阅 [NiceLabel 驱动程序安装手册](#)。

## 5.1.2 步骤 2: 设置页面大小

此步骤设定页面大小的选择方式。如果使用热敏打印机, 建议自动设置页面大小。如果您知道准确的库代码或标签格式, 那么手动选择非常有用。

**打印标签卷**选项在安装的标签卷上打印。热敏打印机的页面大小是自动检测的。

**注:** 如果在上一步[选择打印机](#)向导中, 选择的是热敏打印机, 则默认启用此选项。

**打印纸张**选项将在纸上打印标签。它允许您手动设定标签页面大小以适合打印机。

选择此选项时, 将显示附加设置:

- **度量单位:** 设定在设计标签时使用的度量单位。
- **纸张:** 设定标签页面的**宽度**和**高度**。

**注:** 如果在上一步[选择打印机](#)向导中, 选择的是常规的家用/办公室打印机, 则默认启用此选项。

**从预定义的标签库中加载设置**选项设定页面由所选的库类型定义。

选择此选项时, 将显示附加设置:

- **标签库:** 设定在设计和打印新建的标签时应使用哪种库类型。库类型通常与打印机供应商或文具供应商相关。从下拉菜单中选择准确的库。

**注:** 如果所选的库与打印机不兼容, 将显示一个警告。无法进行标签设计与打印。

- **标签库信息**显示所选库的属性。

## 5.1.3 步骤 3: 选择标签布局

此步骤设定在打印机上的标签方向和旋转:

- **打印方向**设置新标签布局为**纵向**或**横向**。
- **旋转:** 如果所选打印机支持, 则将标签的**打印机布局**旋转 180 度。
- **预览字段:** 显示当前设置的属性来显示标签布局。

## 5.1.4 步骤 4: 设定标签尺寸

此步骤设定新建标签的尺寸，其边距、度量单位、每页标签列数位置设置：

- **度量单位：**设定在设计标签时使用的度量单位。
- **标签尺寸：**设定新标签的**宽度**和**高度**。
- **边距：**设定打印表面边缘和标签边缘的距离(左/右、顶部/底部)。
- **每页标签列数：**设定单个标签页上可打印的标签数。
  - **水平计数：**一行中的标签数。
  - **垂直计数：**一列中的标签数。
  - **水平间距：**设定一页上的标签之间的水平距离。
  - **垂直间距：**设定一页上的标签之间的垂直距离。
- **处理顺序：**设定打印标签的方向。设定标签开始打印的起始角，以及标签定位的水平和垂直方向。

## 5.1.5 步骤 5: 摘要

此步骤给出使用**标签设置向导**设定的新标签属性摘要。

单击**完成**进入标签编辑和打印阶段之前，请检查所显示的设置：

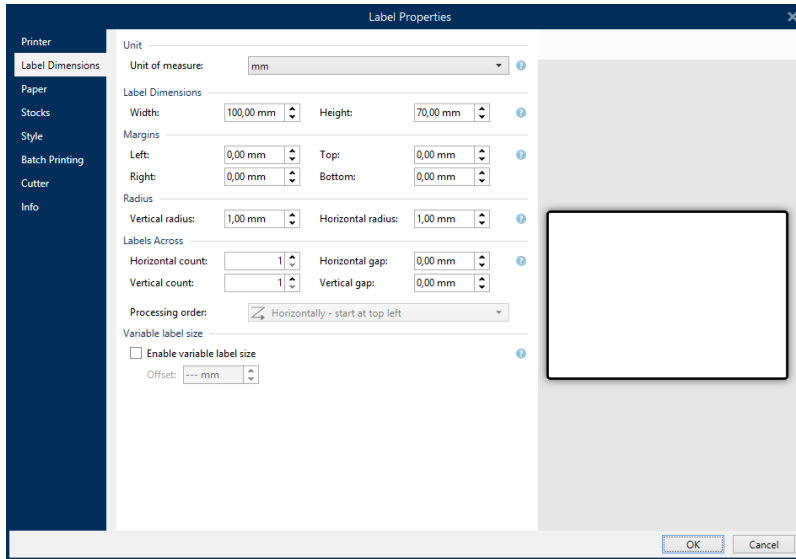
- **打印机：**标签打印所选的打印机。
- **标签尺寸：**新建标签的尺寸。
- **纸张尺寸：**新建标签的尺寸。

## 5.2 标签属性

**标签属性编辑器**选择打印机，设置标签尺寸和设定打印纸张属性。

该设置在以下列出的对话选项卡上可用。

标签属性	说明
<a href="#">打印机</a>	选择首选的打印机。
<a href="#">标签尺寸</a>	设定度量单位与标签尺寸。
<a href="#">纸张</a>	设定打印的纸张属性。
<a href="#">标签库</a>	选择库类型。
<a href="#">样式</a>	设定标签样式参数。
<a href="#">信息</a>	插入标签说明。



**提示:** 要打开标签属性编辑器, 请双击[设计表面](#)。

## 5.2.1 打印机

打印机选项卡用来定义要打印标签的打印机, 并设置打印行为。

打印机下拉菜单从当前安装的打印机中选择一台打印机。

**提示:** 要设定打印机设置, 请选择打印机, 然后单击**打印机属性**。此按钮可直接访问所选的打印机驱动程序及其设置。

**注:** 有关已安装的打印机驱动程序及其设置的其他信息, 请参阅[NiceLabel 驱动程序安装手册](#)。

- **始终使用默认打印机:** 选择默认系统打印机用于当前的打印作业。

## 5.2.2 标签尺寸

标签尺寸选项卡指定标签尺寸, 并设定是否其大小应适应对象大小的变化。

**度量单位**设定在设计标签时使用的度量单位。有四个可用单位: 厘米、毫米和点。

**标签尺寸**组设置标签的**宽度**和**高度**。如果启用了手动标签尺寸, 则标签尺寸设置即激活。

**注:** 手动插入度量单位时, 还可以更改当前定义的**单位**。

**边距**组设置打印表面边缘和标签边缘的距离(左/右、顶部/底部)。

**提示:** 大多数激光打印机和其他非热敏打印机不能在整個标签表面打印。通常有一个距页边框约 5 毫米的非打印标签区。在 Designer 中, 这一区域用红线标记。在红线上或超过红线的对象讲不能完整打印。

**半径**组使您可以让标签角变圆。



- **垂直半径:** 调整垂直方向角圆度。
- **水平半径:** 调整水平方向角圆度。

**每页标签列数** 设定单个标签页上可打印的标签数。

- **水平计数:** 一行中的标签数。
- **垂直计数:** 一列中的标签数。
- **水平间距:** 一页上的标签之间的水平距离。
- **垂直间距:** 一页上的标签之间的垂直距离。
- **处理顺序:** 设定打印标签的方向。设定标签开始打印的起始角，以及标签定位的水平和垂直方向。

### 5.2.3 纸张

本文选项卡设定打印纸张属性。

**单位** 选择用在标签中的**度量单位**。

**纸张类型** 组设定纸张尺寸类型 - 自动或手动。

- **根据标签尺寸(标签卷)自动设置页面大小:** 纸张尺寸由打印机驱动程序设定。

**注:** 如果上一步向导中选择的是热敏打印机，则默认启用此选项。

- **手动设置页面大小(纸张):** 手动设置页面大小。

**注:** 如果上一步向导中选择的是常规的办公室激光打印机，则默认启用此选项。

如果是手动设定页面大小，则还显示其他选项：

- **纸张:** 选择标准纸张格式。
- **宽度和高度** 自定义纸张尺寸。

**打印方向** 组设置新标签布局为**纵向**或**横向**。

- **旋转:** 打印机布局旋转 180 度。

**预览** 显示当前标签屏幕和打印布局。

### 5.2.4 标签库

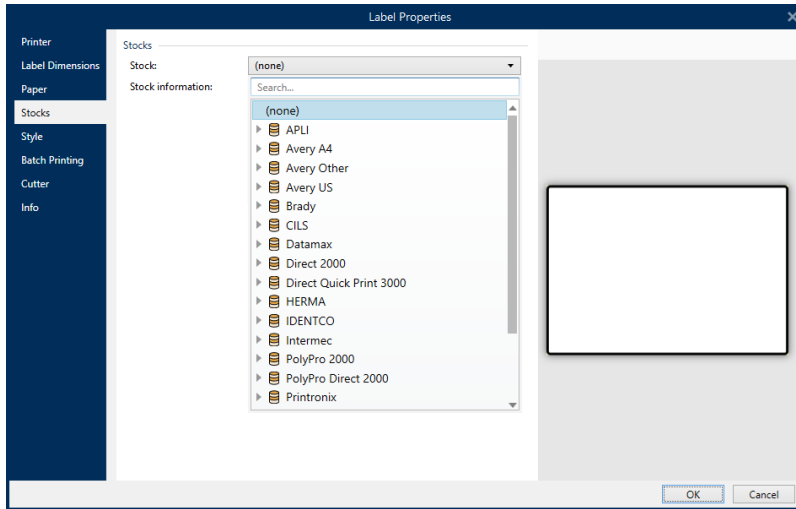
标签库可以避免从头开始设计标签，从而节省时间。针对特定的打印机类型设计标签，以及优化标签设计过程时，可使用标签库模板。

**库** 组定义在设计和打印标签时应使用哪种库类型。库类型通常与打印机供应商或文具供应商相关。

**注:** 此处定义的库属性将覆盖手动设置的标签属性。

**库** 定义设计和打印标签时应准确使用的库。库按供应商和媒体格式分类。展开库提供商并选择特定的库类型。

**提示:** 使用**搜索...**可轻松查找所需的库。可使用部分搜索形式。输入字符序列, 系统将列出包含该序列的所有库



**注:** 如果所选的库与所选打印机不兼容, 将显示一个警告。预先选定的库将再次变为活动状态( 如果已定义), 使打印能够继续进行。

标签库信息显示所选库的属性:

- [标签尺寸](#)
- [每页标签列数](#)
- [说明](#)
- [作者](#)

## 5.2.5 样式

样式选项卡用于定义标签样式属性。

**背景颜色**设置标签的背景颜色。

**背景图片**设置标签的背景图片。

- **图片文件名:** 定义作为背景图片的图像文件。
- **在文档中嵌入图片:** 将图片存储在标签文件中。
- **保存嵌入图片到文件:** 将嵌入的图片保存到一个单独的文件。
- **移除嵌入图片:** 从标签文件中移除嵌入的图片。
- **图片位置:** 设置标签上的图片位置
  - **居中:** 将图片在标签上以原始尺寸居中。如果图片大于标签, 则仅显示中心部分, 其他部分将超出视图范围。
  - **适应:** 调整图片大小以填充标签, 并保持原始纵横比。

- **拉伸:** 拉伸图片, 使其填充整个标签, 而不保持纵横比。

注: 此选项将忽略图片的纵横比。图片在标签上可能会扭曲。

- **旋转:** 背景图片旋转 90 度。
- **打印背景图片:** 打印背景图片。

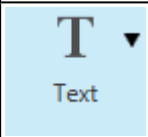
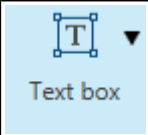

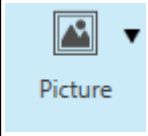
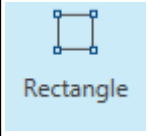
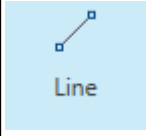
## 5.2.6 信息



信息选项卡包含**说明**, 作为用户的提示或指南。

通过在字段中输入文本来设定**标签说明**。

## 5.3 标签对象

设置**标签属性**后, 需要开始将内容添加到标签。标签对象是用于添加和编辑各种内容类型的基本设计项目。每个对象都有其自己的功能, 如下表所述。

标签对象	图标	说明
<a href="#">文本</a>		文本内容容器。调整尺寸以适应输入的字符数。键入时, 文本对象水平和/或垂直增长。
<a href="#">文本框</a>		文本内容容器。它可以调整其高度以适应内容, 或使字体增大或缩小以适合对象框。
<a href="#">条码</a>		此对象用于在标签上添加和编辑各种类型的条码。
<a href="#">图片</a>		此对象用于向标签添加图形内容。
<a href="#">矩形</a>		此对象在标签上创建一个矩形框架。
<a href="#">直线</a>		此对象在标签上创建一条线。

标签对象	图标	说明
<a href="#">椭圆</a>		此对象在标签上创建一个圆形。
<a href="#">反白</a>		此对象反转对象颜色。

### 5.3.1 文本

文本对象是文本内容的容器，或调整其尺寸以适应输入的字符数。键入时，文本对象水平和/或垂直增长。

**提示：** [文本框对象](#)用于设计一个标签的文本内容必须适应一个预定义尺寸的字段时。

#### 5.3.1.1 源

**连接的数据源**设定所选对象的内容源。

- **固定数据：**手动输入固定文本。
- **变量键盘输入：**是一种变量，它使每个打印作业的提示字段内容都各不相同。
- **当前日期：**在标签上显示当前日期值。
- **当前时间：**在标签上显示当前时间值。
- **计数器：**在标签上显示计数器值。

**内容**字段用于输入对象内容。

**内容遮罩**设置输入数据在标签上显示之前的格式。

**遮罩字符**是在打印标签上用实际数据替换的掩码中使用的字符。

#### 示例

用户需要设置电话号码格式，使之在标签上更具可读性。数据输入是从数据库读取，因此未采用格式设置。

如果从数据库读取的输入值是：

+38642805090

内容遮罩：

(\*\*\*\*) \*\*\*\* - \*\*\*\*

则产生的输出是：

(+386) 4280 - 5090

如果数据中包含星号"\*"字符，则更改**遮罩字符**。该字符应该有一个唯一的值，并且未出现在数据中的任何地方。

### 5.3.1.2 样式

**字体颜色** 设定文本字体和下划线颜色。

**字体** 选择字体。字体分为两组：**OpenType** 字体和打印机字体。

**注：**如果当前选定的打印机是热敏打印机，会有其他字体可用。这些都是安装在打印机上的**内部打印机字体**。其名称前面的打印机图标可以标识。

字体可显示为**粗体**、**斜体**、**下划线**或**删除线**文本。

**字体缩放** 设定字体拉伸因子。如果是 **100 %**，则采用字体的正常外观。如果因子设定为 **200%**，字体宽度变为原来的两倍。如果设为 **50%**，字体宽度缩小一半。

**对齐** 定义输入内容的水平定位。

- **左：**文本与对象左边框对齐。
- **居中：**文本位于中心位置。
- **右：**文本与对象右边框对齐。
- **调整：**文本沿两侧均匀分布。

**注：**仅在文本框中启用调整。

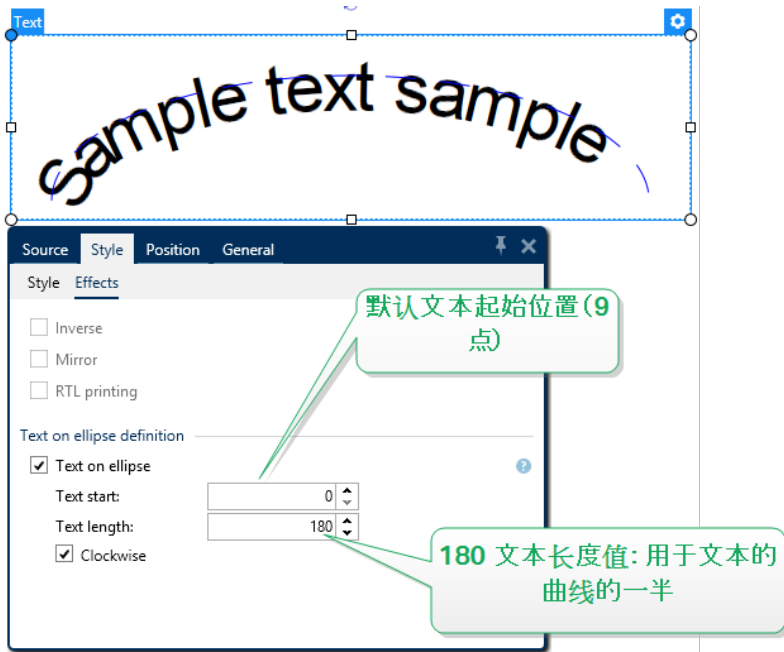
**间距** 设置文本字符与线条之间的间隔。

- **行间距：**段落中的每一行之间的距离。
- **字符间距：**单个字符之间的距离。

### 5.3.1.3 效果

**反白：**文本和对象的背景颜色反转。

**DESIGNER 产品级别信息：**此部分适用于 Designer Pro 和 PowerForms。



#### 5.3.1.4 位置

**位置**选项卡设定对象位置及与位置相关的行为。

**位置**组设定对象的位置。



- **X 和 Y:** 定位点的坐标。

**大小**组给出对象的尺寸信息。

- **宽度和高度:** 水平和垂直的对象尺寸。
- **保持纵横比:** 缩放时同时更改对象尺寸。

**提示:** 在文本对象中, 文本大小由字体大小确定。对象尺寸和纵横比不能手动更改, 只作为有关其当前大小的信息。

**旋转角度**是根据设计表面的对象角度。

**提示:** 有多种方法来设置对象角度: 手动输入角度, 拖动滑块或单击并拖动选定对象上的  图标。旋转角度和滑块可使对象围绕其定位点旋转。  图标将对象围绕其中心点旋转。

**定位点**是对象对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。

**锁定**防止对象在设计过程中移动, 请在**设计行为**组下选择。

**注:** 如果在**标签属性**中更改了度量单位, 则其值会自动转换。

### 5.3.1.5 一般

一般选项卡识别对象并设置其状态。

名称设定唯一的对象 ID。其用于在设定函数、变量和脚本等时的对象引用。

**注:** NiceLabel建议在对象名称中避免空格或特殊字符。

说明用于为对象添加注释和说明。它在标签设计过程中提供帮助。

状态组设定在打印预览和实际打印的标签上,对象的可见性。

- **不打印:** 防止打印该对象。该对象仍然显示在打印预览中,并可影响相对定位的其他对象。在打印预先设计的标签或标签库中的标签时,此选项很有用。
- **可见:** 如果此复选框留空,则该对象不出现在打印预览或打印的标签上。该对象被视为不存在。
- **条件:** 使对象在给定条件的结果为“True”时激活(可编辑)。该设置会设定表单启动以及关联变量值变化时对象的可见性。

**提示:** 允许在对象可见性条件中使用等号(=)和不等号(≠)。单击**等号/不等号**按钮,选择适当的符号类型。

选项	打印预览	打印输出	相对定位
不打印(选定)	是	否	是
可见(清除)	否	否	否

## 5.3.2 文本框

文本框对象是用于在标签上添加文本内容的容器。文本框对象都是非常类似于标准Designer文本对象。这两者的区别是文本内容显示的长度可变。文本对象始终放大或缩小以适应字符的输入量。相反地,文本框可以调整(放大/缩小)其高度以适应内容,或者使增大或缩小字体以适合对象框。

**提示:** 使用变量数据时,确保内容适合预定义的框特别有用。无论文本值长度为多少,文本总是放置和显示在标签上预先设计的框架内。

### 5.3.2.1 源

连接的数据源设定所选对象的内容源。

- **固定数据:** 手动输入固定文本。
- **变量键盘输入:** 是一种变量,它使每个打印作业的提示字段内容都各不相同。
- **当前日期:** 在标签上显示当前日期值。
- **当前时间:** 在标签上显示当前时间值。
- **计数器:** 在标签上显示计数器值。

内容字段用于输入对象内容。

遮罩组可设置输入数据在标签上显示之前的格式。

**内容遮罩**设置输入数据在标签上显示之前的格式。

**遮罩字符**是在打印标签上用实际数据替换的掩码中使用的字符。

### 示例

用户需要设置电话号码格式，使之在标签上更具可读性。数据输入是从数据库读取，因此未采用格式设置。

如果从数据库读取的输入值是：

+38642805090

内容遮罩为：

(\*\*\*\*) \*\*\*\* - \*\*\*\*

则产生的输出是：

(+386) 4280 - 5090

如果数据中包含星号"\*"字符，则更改**遮罩字符**。该字符应该有一个唯一的值，并且未出现在数据中的任何地方。

### 5.3.2.2 样式

**字体颜色**设定文本字体和下划线颜色。

**字体**选择字体。字体分为两组：**OpenType** 字体和**打印机字体**。

**注：**如果当前选定的打印机是热敏打印机，会有其他字体可用。这些都是安装在打印机上的**内部打印机字体**。其名称前面的打印机图标可以标识。

字体可显示为**粗体**、**斜体**、**下划线**或**删除线**文本。

**字体缩放**设定字体拉伸因子。如果是 **100 %**，则采用字体的正常外观。如果因子设定为 **200%**，字体宽度变为原来的两倍。如果设为 **50%**，字体宽度缩小一半。

**对齐**定义输入内容的水平定位。

- **左：**文本与对象左边框对齐。
- **居中：**文本位于中心位置。
- **右：**文本与对象右边框对齐。
- **调整：**文本沿两侧均匀分布。

**注：**仅在文本框中启用调整。

**间距**设置文本字符与线条之间的间隔。

- **行间距：**段落中的每一行之间的距离。
- **字符间距：**单个字符之间的距离。

**反白：**文本和对象的背景颜色反转。



### 5.3.2.3 边界

**左边框**组设定沿对象左边框的文本边界。

- **形状**: 选择可自定义的文本边界基本形状。
- **宽度**: 水平方向扩展或缩小所选的基本左边界。
- **高度**: 垂直方向扩展或缩小所选的基本左边界。

**右边框**组设定沿对象右边框的文本边界。

- **右形状**: 选择对象的右边框的基本形状。
- **宽度**: 水平方向扩展或缩小所选的基本右边界。
- **高度**: 垂直方向扩展或缩小所选的基本右边界。

**示例**: 边界设定对象内部的文本排列方式。

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Proin aliquam id augue sed porttitor. Nunc sit amet dui  
justo. Aliquam condimentum mauris arcu, at hendrerit  
metus elementum eu. Morbi tristique libero ac turpis  
consequat, nec efficitur tortor malesuada.  
Sed gravida odio at augue  
scelerisque aliquet.  
Suspendisse imperdiet eget orci non  
bibendum. Aenean mattis nunc vitae pretium porttitor.  
Donec facilisis eleifend urna in vehicula.

### 5.3.2.4 位置

**位置**选项卡设定对象位置及与位置相关的行为。


**位置**组设定对象的位置。


- **X 和 Y**: 定位点的坐标。

**大小**组设置对象的尺寸:

- **宽度和高度**: 水平和垂直的对象尺寸。
- **保持纵横比**: 缩放时同时更改对象尺寸。

**旋转角度**是根据设计表面的对象角度。

**提示**: 有多种方法来设置对象角度: 手动输入角度, 拖动滑块或单击并拖动选定对象上的  图标。

旋转角度和滑块可使对象围绕其定位点旋转。  图标将对象围绕其中心点旋转。

**定位点**是对象对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。

**锁定**防止在设计过程中移动该对象。

**注:**如果在**标签属性**中更改了度量单位,则其值会自动转换。

**注:**如果更改了度量单位,则其值会自动转换。

### 5.3.2.5 一般

**一般**选项卡识别对象并设置其状态。

**名称**设定唯一的对象 ID。其用于在设定函数、变量和脚本等时的对象引用。

**注:**NiceLabel建议在对象名称中避免空格或特殊字符。

**说明**用于为对象添加注释和说明。它在标签设计过程中提供帮助。

**状态组**设定在打印预览和实际打印的标签上,对象的可见性。

- **不打印:**防止打印该对象。该对象仍然显示在打印预览中,并可影响相对定位的其他对象。在打印预先设计的标签或标签库中的标签时,此选项很有用。
- **可见:**如果此复选框留空,则该对象不出现在打印预览或打印的标签上。该对象被视为不存在。
- **条件:**使对象在给定条件的结果为“True”时激活(可编辑)。该设置会设定表单启动以及关联变量值变化时对象的可见性。

**提示:**允许在对象可见性条件中使用等号(=)和不等号(≠)。单击**等号/不等号**按钮,选择适当的符号类型。

选项	打印预览	打印输出	相对定位
不打印(选定)	是	否	是
可见(清除)	否	否	否

## 5.3.3 条码

**条码**对象用于在标签上添加各种类型的条码编码数据。

有关条码属性、类型和数据编码方法的详细信息,请参阅专门的[“条码”](#)章节。

## 5.3.4 图片

**图片**对象用于向标签添加图形内容。支持以下文件格式:

- 可移植网络图形 (\*.png)
- PDF (\*.pdf)
- Adobe Photoshop (\*.psd)

- 可扩展矢量图形 (\*.svg)
- Paintbrush (\*.pcx)
- JPEG 位图 (\*.jpg、\*.jpeg、\*.jpe)
- TIFF 位图 (\*.tif、\*.tiff)
- 增强型 Windows 图元文件 (\*.emf)
- Windows 图元文件 (\*.wmf)
- Windows 位图 (\*.bmp)

#### 5.3.4.1 源

连接的数据源设定所选对象的内容源。

- **固定数据:** 手动输入固定文本。
- **变量键盘输入:** 是一种变量, 它使每个打印作业的提示字段内容都各不相同。
- **当前日期:** 在标签上显示当前日期值。
- **当前时间:** 在标签上显示当前时间值。
- **计数器:** 在标签上显示计数器值。

内容字段用于输入对象内容。

要(重新)定义图形对象**内容**, 请单击**浏览**, 查找要在标签上显示的文件。

**在文档中嵌入图片**将图片存储在标签文件中。原始图片文件的链接将被丢弃。

**提示:** 嵌入图片后, 标签文件的可移植性增强, 用户在重复使用时不必重新包括该图片文件。

**保存嵌入图片到文件:** 将嵌入的图片保存到一个单独的文件中。

#### 5.3.4.2 样式

**抖动组**用于选择在标签上打印黑白图片的最适当的抖动打印方法。

**提示:** 使用黑白技术打印图片时, 抖动可通过改变仅黑色点的模式来创建新色彩和阴影的效果。

**抖动类型**用于选择抖动方法:

- **默认打印机驱动:** 没有为图片对象选择抖动方法。以黑白打印时, 打印机驱动程序使用其自身的抖动方法。

**注:** 如果没有为图片对象设置抖动, 也可以通过使用打印机属性对话框来选择算法。在 Designer 中为对象选择的抖动算法将覆盖使用打印机属性对话框选择的算法。

- **有序:** 通过在显示的像素上应用阈值映射(带单元格的矩阵)来实现抖动。如果像素值(可在 0-9 范围内缩放) 小于矩阵中的相应单元格数, 该算法将像素打印输出为黑色, 否则打印输出为白色。有关有序抖动的更多详细信息, 请单击[此处](#)。

- **阈值:** 设置用于比较每个像素的阈值。如果原始像素值高于阈值，则渲染为白色。阈值越低，变为白色像素的份额越大。
- **Floyd Steinberg:** 通过色散误差实现抖动。此算法将生成最接近原始图片的结果，但呈现速度最慢。有关 Floyd Steinberg 抖动的更多详细信息，请单击[此处](#)。

颜色组用于自定义图形对象的颜色。

- **强制图片着色:** 可对图形对象重新着色。使用下拉**图片调色板**，可选取打印标签中的对象使用的适当颜色。

**注:** 通过使用[高级打印机驱动程序接口](#)或 [Windows 打印模式](#)，此选项可用于彩色打印机。

### 5.3.4.3 位置

**位置**选项卡设定对象位置及与位置相关的行为。


**位置**组设定对象的位置。


- **X 和 Y:** 定位点的坐标。

**大小**组设置对象的尺寸：

- **宽度和高度:** 水平和垂直的对象尺寸。
- **保持纵横比:** 缩放时同时更改对象尺寸。

**旋转角度**是根据设计表面的对象角度。

**提示:** 有多种方法来设置对象角度：手动输入角度，拖动滑块或单击并拖动选定对象上的  图标。

旋转角度和滑块可使对象围绕其定位点旋转。  图标将对象围绕其中心点旋转。

**定位点**是对象对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。

**锁定**防止在设计过程中移动该对象。

**注:** 如果在[标签属性](#)中更改了度量单位，则其值会自动转换。

**注:** 如果更改了度量单位，则其值会自动转换。

**图形调整大小**选项卡在图片对象连接到变量时可用。这些设置设定图片对象在打印时如何适应源文件的大小。

- **保持原始图片大小:** 禁用图片调整大小。图片大小保持不变。
- **按比例调整大小:** 按比例调整图片大小。图片的纵横比保持固定。
- **调整大小至设计的尺寸:** 调整图片的横向和纵向尺寸以使适合边框。此选项最有可能会扭曲图像。

**原始尺寸:** 调整大小前，显示图片的**宽度**和**高度**。**还原为原始图片大小**取消调整大小操作。

#### 5.3.4.4 一般

一般选项卡识别对象并设置其状态。

名称设定唯一的对象 ID。其用于在设定函数、变量和脚本等时的对象引用。

**注:** NiceLabel建议在对象名称中避免空格或特殊字符。

说明用于为对象添加注释和说明。它在标签设计过程中提供帮助。

状态组设定在打印预览和实际打印的标签上,对象的可见性。

- **不打印:** 防止打印该对象。该对象仍然显示在打印预览中,并可影响相对定位的其他对象。在打印预先设计的标签或标签库中的标签时,此选项很有用。
- **可见:** 如果此复选框留空,则该对象不出现在打印预览或打印的标签上。该对象被视为不存在。
- **条件:** 使对象在给定条件的结果为“True”时激活(可编辑)。该设置会设定表单启动以及关联变量值变化时对象的可见性。

**提示:** 允许在对象可见性条件中使用等号(=)和不等号(≠)。单击**等号/不等号**按钮,选择适当的符号类型。

选项	打印预览	打印输出	相对定位
不打印(选定)	是	否	是
可见(清除)	否	否	否

### 5.3.5 矩形

矩形对象在标签上创建一个矩形框架。

#### 5.3.5.1 样式

轮廓组设定线条设置:

- **厚度:** 对象线条粗细。
- **轮廓样式:** 对象线条样式:
  - **无:** 线条不可见。
  - **实心:** 实线。
  - **点:** 虚线。
  - **折线:** 短划线。
  - **清除:** 相邻对象的某些部分在矩形线的下方不可见。
- **轮廓颜色:** 线条颜色。
- **圆角半径:** 使矩形的角变圆。较高的值使曲线更大。

填充组设定对象填充设置和颜色。

- **填充样式:** 对象填充属性定义:
  - **无:** 完全透明对象。
  - **清除:** 活动对象下面的不可见对象。
  - **纯色:** 用纯色填充对象。
  - **右对角线:** 用朝右上升的对角线填充对象。
  - **左对角线:** 用朝左上升的对角线填充对象。
  - **垂直:** 用垂直线条填充对象。
  - **水平:** 用水平线条填充对象。
  - **交叉:** 用交叉线条填充对象。
  - **交叉对角线:** 用对角的交叉线条填充对象。
  - **25%的颜色:** 填充颜色的不透明度为 25%。
  - **50%的颜色:** 填充颜色的不透明度为 50%。
  - **75%的颜色:** 填充颜色的不透明度为 75%。
- **填充颜色:** 对象填充颜色定义。

**注:** 系统不允许同时将**轮廓样式**和**填充样式**设定为**无**。

**提示:** NiceLabel 2017 中的形状对象(**矩形**、**线条**和**椭圆**) 会记住上次使用的设置。每次将此类对象之一添加到标签时, 其轮廓和填充设置均会与先前添加的形状对象设置相同。

### 5.3.5.2 位置

**位置**选项卡设定对象位置及与位置相关的行为。


**位置组**设定对象的位置。

- **X 和 Y:** 定位点的坐标。

**大小**组设置对象的尺寸:

- **宽度和高度:** 水平和垂直的对象尺寸。
- **保持纵横比:** 缩放时同时更改对象尺寸。

**旋转角度**是根据设计表面的对象角度。

**提示:** 有多种方法来设置对象角度: 手动输入角度, 拖动滑块或单击并拖动选定对象上的  图标。

旋转角度和滑块可使对象围绕其定位点旋转。  图标将对象围绕其中心点旋转。

**定位点**是对象对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。

锁定防止在设计过程中移动该对象。

注:如果在标签属性中更改了度量单位,则其值会自动转换。

注:如果更改了度量单位,则其值会自动转换。

### 5.3.5.3 一般

一般选项卡识别对象并设置其状态。

名称设定唯一的对象 ID。其用于在设定函数、变量和脚本等时的对象引用。

注:NiceLabel建议在对象名称中避免空格或特殊字符。

说明用于为对象添加注释和说明。它在标签设计过程中提供帮助。

状态组设定在打印预览和实际打印的标签上,对象的可见性。

- **不打印:**防止打印该对象。该对象仍然显示在打印预览中,并可影响相对定位的其他对象。在打印预先设计的标签或标签库中的标签时,此选项很有用。
- **可见:**如果此复选框留空,则该对象不出现在打印预览或打印的标签上。该对象被视为不存在。
- **条件:**使对象在给定条件的结果为“True”时激活(可编辑)。该设置会设定表单启动以及关联变量值变化时对象的可见性。

提示:允许在对象可见性条件中使用等号(=)和不等号(≠)。单击**等号/不等号**按钮,选择适当的符号类型。

选项	打印预览	打印输出	相对定位
不打印(选定)	是	否	是
可见(清除)	否	否	否

打印优化用来激活使用打印机内部元素。

提示:如果选定的打印机型号对此支持,由打印机直接处理共享的标签元素(如,内部字体、形状、条码)。此选项可显著减少数据流量,因而可以加速打印进程。

- **如果支持,则使用打印机元素:**如果打印机允许,则使用内部打印机元素打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素,则以图形文件发送该元素。
- **总是使用打印机元素:**仅使用打印机元素来打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素,则显示一条错误消息。
- **总是以图形打印:**将对象以图像文件发送和打印。

注:要将此对象打印为内部打印机元素,必须启用高级打印机驱动程序界面连同 NiceLabel 打印机驱动程序。

## 5.3.6 直线

**线条**对象用来在标签上创建一条线。

### 5.3.6.1 样式

**轮廓**组设定线条设置：

- **厚度**：对象线条粗细。
- **轮廓样式**：对象线条样式：
  - **无**：线条不可见。
  - **实心**：实线。
  - **点**：虚线。
  - **折线**：短划线。
  - **清除**：相邻对象的某些部分在矩形线的下方不可见。
- **轮廓颜色**：线条颜色。

**提示**：NiceLabel 2017 中的形状对象( **矩形**、**线条**和**椭圆**) 会记住上次使用的设置。每次将此类对象之一添加到标签时，其轮廓和填充设置均会与先前添加的形状对象设置相同。

### 5.3.6.2 位置

**位置**选项卡设定对象位置及与位置相关的行为。


**位置**组设定对象的位置。


- **X** 和 **Y**：定位点的坐标。

**大小**组设置对象的尺寸：

- **宽度**和**高度**：水平和垂直的对象尺寸。
- **保持纵横比**：缩放时同时更改对象尺寸。

**旋转角度**是根据设计表面的对象角度。

**提示**：有多种方法来设置对象角度：手动输入角度，拖动滑块或单击并拖动选定对象上的  图标。

旋转角度和滑块可使对象围绕其定位点旋转。  图标将对象围绕其中心点旋转。

**定位点**是对象对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。

**锁定**防止在设计过程中移动该对象。

**注**：如果在**标签属性**中更改了度量单位，则其值会自动转换。



### 5.3.6.3 一般

一般选项卡识别对象并设置其状态。

名称设定唯一的对象 ID。其用于在设定函数、变量和脚本等时的对象引用。

**注:** NiceLabel 建议在对象名称中避免空格或特殊字符。

说明用于为对象添加注释和说明。它在标签设计过程中提供帮助。

状态组设定在打印预览和实际打印的标签上,对象的可见性。

- **不打印:** 防止打印该对象。该对象仍然显示在打印预览中,并可影响相对定位的其他对象。在打印预先设计的标签或标签库中的标签时,此选项很有用。
- **可见:** 如果此复选框留空,则该对象不出现在打印预览或打印的标签上。该对象被视为不存在。
- **条件:** 使对象在给定条件的结果为“True”时激活(可编辑)。该设置会设定表单启动以及关联变量值变化时对象的可见性。

**提示:** 允许在对象可见性条件中使用等号(=)和不等号(≠)。单击**等号/不等号**按钮,选择适当的符号类型。

选项	打印预览	打印输出	相对定位
不打印(选定)	是	否	是
可见(清除)	否	否	否

打印优化用来激活使用打印机内部元素。

**提示:** 如果选定的打印机型号对此支持,由打印机直接处理共享的标签元素(如,内部字体、形状、条码)。此选项可显著减少数据流量,因而可以加速打印进程。

- **如果支持,则使用打印机元素:** 如果打印机允许,则使用内部打印机元素打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素,则以图形文件发送该元素。
- **总是使用打印机元素:** 仅使用打印机元素来打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素,则显示一条错误消息。
- **总是以图形打印:** 将对象以图像文件发送和打印。

**注:** 要将此对象打印为内部打印机元素,必须启用[高级打印机驱动程序界面](#)连同 NiceLabel 打印机驱动程序。

## 5.3.7 椭圆

椭圆对象用于在标签上创建一个圆形对象。

### 5.3.7.1 样式

轮廓组设定线条设置:

- **厚度:** 对象线条粗细。
- **轮廓样式:** 对象线条样式:
  - **无:** 线条不可见。
  - **实心:** 实线。
  - **点:** 虚线。
  - **折线:** 短划线。
  - **清除:** 相邻对象的某些部分在矩形线的下方不可见。
- **轮廓颜色:** 线条颜色。

填充组设定对象填充设置和颜色。

- **填充样式:** 对象填充属性定义:
  - **无:** 完全透明对象。
  - **清除:** 活动对象下面的不可见对象。
  - **纯色:** 用纯色填充对象。
  - **右对角线:** 用朝右上升的对角线填充对象。
  - **左对角线:** 用朝左上升的对角线填充对象。
  - **垂直:** 用垂直线条填充对象。
  - **水平:** 用水平线条填充对象。
  - **交叉:** 用交叉线条填充对象。
  - **交叉对角线:** 用对角的交叉线条填充对象。
  - **25%的颜色:** 填充颜色的不透明度为 25%。
  - **50%的颜色:** 填充颜色的不透明度为 50%。
  - **75%的颜色:** 填充颜色的不透明度为 75%。
- **填充颜色:** 对象填充颜色定义。

**注:** 系统不允许同时将**轮廓样式**和**填充样式**设定为**无**。

**提示:** 提示: NiceLabel 2017 版本中的形状对象( 矩形、直线和椭圆) 可记住上次使用的设置。每次将此类对象之一添加到标签时, 其轮廓和填充设置均会与先前添加的形状对象设置相同。

### 5.3.7.2 位置

**位置**选项卡设定对象位置及与位置相关的行为。


**位置**组设定对象的位置。


- **X 和 Y:** 定位点的坐标。

大小组设置对象的尺寸：

- **宽度和高度：**水平和垂直的对象尺寸。
- **保持纵横比：**缩放时同时更改对象尺寸。

**旋转角度**是根据设计表面的对象角度。

**提示：**有多种方法来设置对象角度：手动输入角度，拖动滑块或单击并拖动选定对象上的  图标。

旋转角度和滑块可使对象围绕其定位点旋转。  图标将对象围绕其中心点旋转。

**定位点**是对象对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。

**锁定**防止在设计过程中移动该对象。

**注：**如果在**标签属性**中更改了度量单位，则其值会自动转换。

**相对位置**选项定义标签大小或相邻对象的位置在标签设计过程中发生变化时对象的位置。

- **启用水平相对位置：**激活水平相对定位。
  - **相对于标签边框：**相对于参考标签边框的对象位置。相对于此边框定义对象的水平偏移。
  - **相对于另一个对象：**相对于相邻对象的边框定义对象的位置。相对于此对象定义对象的水平偏移。
  - **对象：**选择用于水平相对定位的参考对象。
  - **边框：**用于水平相对定位的相邻对象的参考边框或标签边框(如果标签上不存在其他对象)。
  - **偏移：**与标签边框或参考对象的定位点的水平距离。
- **启用垂直相对位置：**激活垂直相对定位。
  - **相对于标签边框：**相对于参考标签边框的对象位置。相对于此边框定义对象的垂直偏移。
  - **相对于另一个对象：**相对于相邻对象的边框定义对象的位置。相对于此对象定义对象的垂直偏移。
  - **对象：**选择用于垂直相对定位的参考对象。
  - **边框：**用于垂直相对定位的相邻对象的参考边框或标签边框(如果标签上不存在其他对象)。
  - **偏移：**与标签边框或参考对象的定位点的垂直距离。

**注：**如果标签大小变化或相关对象的位置发生变化，则对象位置也变化。

**注：**如果更改了度量单位，则其值会自动转换。

### 5.3.7.3 一般

一般选项卡识别对象并设置其状态。

名称设定唯一的对象 ID。其用于在设定函数、变量和脚本等时的对象引用。

**注:** NiceLabel建议在对象名称中避免空格或特殊字符。

说明用于为对象添加注释和说明。它在标签设计过程中提供帮助。

状态组设定在打印预览和实际打印的标签上,对象的可见性。

- **不打印:** 防止打印该对象。该对象仍然显示在打印预览中,并可影响相对定位的其他对象。在打印预先设计的标签或标签库中的标签时,此选项很有用。
- **可见:** 如果此复选框留空,则该对象不出现在打印预览或打印的标签上。该对象被视为不存在。
- **条件:** 使对象在给定条件的结果为“True”时激活(可编辑)。该设置会设定表单启动以及关联变量值变化时对象的可见性。

**提示:** 允许在对象可见性条件中使用等号(=)和不等号(≠)。单击**等号/不等号**按钮,选择适当的符号类型。

选项	打印预览	打印输出	相对定位
不打印(选定)	是	否	是
可见(清除)	否	否	否

打印优化用来激活使用打印机内部元素。

**提示:** 如果选定的打印机型号对此支持,由打印机直接处理共享的标签元素(如,内部字体、形状、条码)。此选项可显著减少数据流量,因而可以加速打印进程。

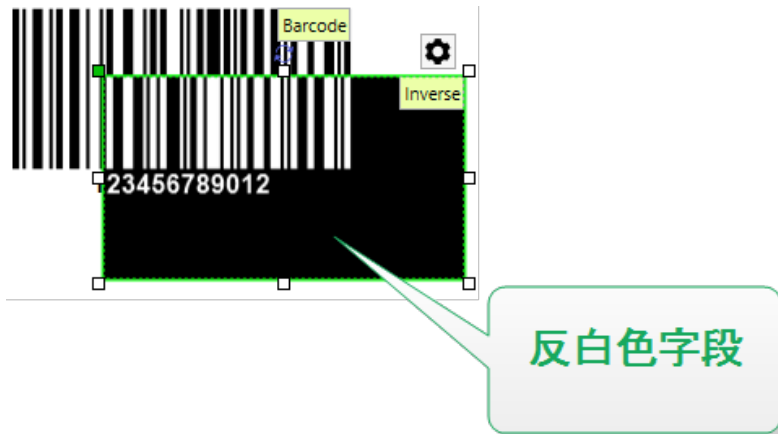
- **如果支持,则使用打印机元素:** 如果打印机允许,则使用内部打印机元素打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素,则以图形文件发送该元素。
- **总是使用打印机元素:** 仅使用打印机元素来打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素,则显示一条错误消息。
- **总是以图形打印:** 将对象以图像文件发送和打印。

**注:** 要将此对象打印为内部打印机元素,必须启用[高级打印机驱动程序界面](#)连同 NiceLabel 打印机驱动程序。

## 5.3.8 反白

### 5.3.8.1 关于

反白对象反转底层对象的颜色。



### 5.3.8.2 位置

**位置**选项卡设定对象位置及与位置相关的行为。


**位置组**设定对象的位置。


- **X 和 Y:** 定位点的坐标。

**大小组**设置对象的尺寸:

- **宽度和高度:** 水平和垂直的对象尺寸。
- **保持纵横比:** 缩放时同时更改对象尺寸。

**旋转角度**是根据设计表面的对象角度。

**提示:** 有多种方法来设置对象角度: 手动输入角度, 拖动滑块或单击并拖动选定对象上的  图标。

旋转角度和滑块可使对象围绕其定位点旋转。  图标将对象围绕其中心点旋转。

**定位点**是对象对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。

**锁定**防止在设计过程中移动该对象。

**注:** 如果在**标签属性**中更改了度量单位, 则其值会自动转换。

**相对位置**选项定义标签大小或相邻对象的位置在标签设计过程中发生变化时对象的位置。

- **启用水平相对位置:** 激活水平相对定位。
  - **相对于标签边框:** 相对于参考标签边框的对象位置。相对于此边框定义对象的水平偏移。
  - **相对于另一个对象:** 相对于相邻对象的边框定义对象的位置。相对于此对象定义对象的水平偏移。
  - **对象:** 选择用于水平相对定位的参考对象。

- **边框:**用于水平相对定位的相邻对象的参考边框或标签边框(如果标签上不存在其他对象)。
- **偏移:**与标签边框或参考对象的定位点的水平距离。
- **启用垂直相对位置:**激活垂直相对定位。
  - **相对于标签边框:**相对于参考标签边框的对象位置。相对于此边框定义对象的垂直偏移。
  - **相对于另一个对象:**相对于相邻对象的边框定义对象的位置。相对于此对象定义对象的垂直偏移。
  - **对象:**选择用于垂直相对定位的参考对象。
  - **边框:**用于垂直相对定位的相邻对象的参考边框或标签边框(如果标签上不存在其他对象)。
  - **偏移:**与标签边框或参考对象的定位点的垂直距离。

**注:**如果标签大小变化或相关对象的位置发生变化,则对象位置也变化。

**注:**如果更改了度量单位,则其值会自动转换。

### 5.3.8.3 一般

**一般**选项卡识别对象并设置其状态。

**名称**设定唯一的对象 ID。其用于在设定函数、变量和脚本等时的对象引用。

**注:**NiceLabel建议在对象名称中避免空格或特殊字符。

**说明**用于为对象添加注释和说明。它在标签设计过程中提供帮助。

**状态组**设定在打印预览和实际打印的标签上,对象的可见性。

- **不打印:**防止打印该对象。该对象仍然显示在打印预览中,并可影响相对定位的其他对象。在打印预先设计的标签或标签库中的标签时,此选项很有用。
- **可见:**如果此复选框留空,则该对象不出现在打印预览或打印的标签上。该对象被视为不存在。
- **条件:**使对象在给定条件的结果为“True”时激活(可编辑)。该设置会设定表单启动以及关联变量值变化时对象的可见性。

**提示:**允许在对象可见性条件中使用等号(=)和不等号(≠)。单击**等号/不等号**按钮,选择适当的符号类型。

选项	打印预览	打印输出	相对定位
不打印(选定)	是	否	是
可见(清除)	否	否	否

**打印优化**用来激活使用打印机内部元素。

**提示:** 如果选定的打印机型号对此支持, 由打印机直接处理共享的标签元素( 如, 内部字体、形状、条码)。此选项可显著减少数据流量, 因而可以加速打印进程。

- **如果支持, 则使用打印机元素:** 如果打印机允许, 则使用内部打印机元素打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素, 则以图形文件发送该元素。
- **总是使用打印机元素:** 仅使用打印机元素来打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素, 则显示一条错误消息。
- **总是以图形打印:** 将对象以图像文件发送和打印。

**注:** 仅当禁用高级打印机驱动程序接口时, 反白对象才能作为图形打印。打印之前, 确保已启用 [Windows 打印模式](#)。双击设计表面以打开 [标签属性](#) 对话框, 转到 [打印面板 > 打印 > 禁用选项使用高级打印机驱动程序接口](#)。

## 5.4 使用对象

本节介绍如何使用 [对象](#), 将对象与 [标签](#) 或 [表单](#) 设计加以混合。

对象是任何标签或解决方案的基本构建基块。每个对象专用于特定类型的内容。请参阅相关主题, 了解样式和内容相关的对象属性。

下面列出的操作描述了哪些操作对于多个对象类型是常见的:

- [添加对象](#): 将对象添加到设计表面。
- [添加已连接数据源的对象](#): 单击对象按钮旁边的向下箭头, 然后选择一个现有的或新的数据源, 使新添加的对象立即连接到动态数据源。
- [分组](#): 使多个对象能够像单个对象一样操作。
- [旋转](#): 更改选定对象的角度。有关如何旋转对象的详细信息请见 [此处](#)。
- [调整大小](#): 设置对象的大小。
- [对齐](#): 使对象位置对齐。

### 5.4.1 添加对象

有多种方法将对象添加到标签或表单。请使用最快捷的方法:

- **单击两次:** 单击对象工具箱中的对象。鼠标光标将会转换。单击设计表面, 单击处将显示选定对象。
- **单击并拖动:** 单击对象工具箱中的对象。鼠标光标将会转换。单击设计表面并拖动, 可定义添加对象的大小。

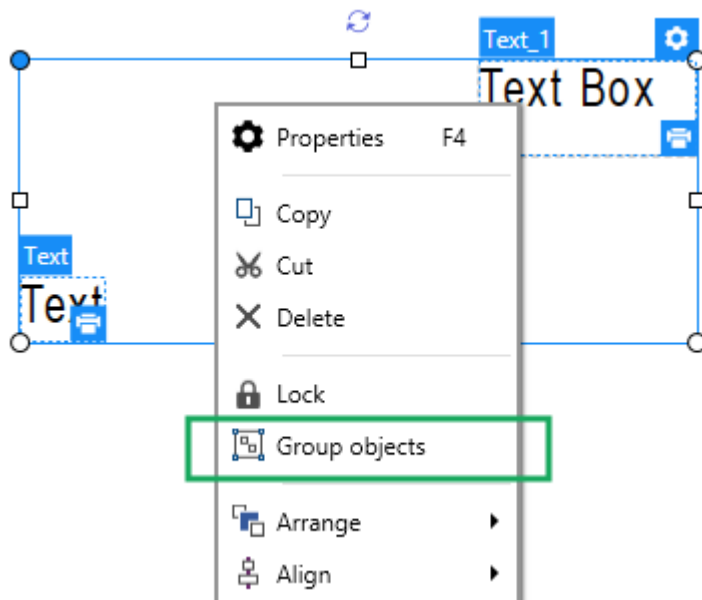
**注:** [文本](#) 对象的大小无法使用此方法定义, 它的大小通过动态方式定义。

- **拖放:** 单击对象工具箱中的对象并将其拖动到设计表面。选定对象将出现在释放鼠标按钮的位置。
- **复制粘贴:** 图形和文本内容可以直接粘贴到设计表面。复制项目并直接将其粘贴到标签
  - 剪贴板中的图形内容作为嵌入式**图片**对象粘贴。
  - 单行文本作为**文本**对象粘贴。
  - 多行文本作为**文本框**对象粘贴。

## 5.4.2 对象分组



要使标签上的多个对象成为单个对象，请将其添加到组。要将对象分组：

- 使用鼠标包围要分组的对象。将出现一个矩形标记选定对象。单击鼠标右键并选择**组对象**以创建对象组。
- 按住 Shift 键并单击要分组的对象。单击鼠标右键并选择**组对象**以选择对象组。



## 5.4.3 对象旋转

有两种方法来设置对象的角度：

- 手动输入以度为单位的角度，或拖动滑块。对象将围绕定位点旋转。有两种方式访问旋转命令：
  - 单击设计选项卡**定位组**中的**位置**，
  - 转到**对象属性 -> 位置 -> 旋转角度**。
- 单击并拖动选定对象旁边的  图标。  图标将对象围绕其中心点旋转。

**定位点**是对象对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。



# 6 条码

Designer 支持在标签上打印各种类型的一维和二维条码。每个条码类型可根据具体标准进行配置。

**提示:** 当编码条码内容时, 请确保使用的字符、长度和标识符符合条码标准准则。

Designer 中可用的条码类型如下:

- [一维和二维条码](#)
- [GS1 DataBar 条码子类型](#)

在 Designer 中, 通过使用条码对象可将条码添加到标签。要正确编码数据并设置条码对象属性, 请参阅以下章节。其中每一节均会描述条码对象的属性。要开始编辑条码对象, 请双击该对象以打开[对象属性窗口](#)。

## 6.1 源

**连接的数据源**设定所选对象的内容源。

- **固定数据:** 手动输入固定文本。
- **变量键盘输入:** 是一种变量, 它使每个打印作业的提示字段内容都各不相同。
- **当前日期:** 在标签上显示当前日期值。
- **当前时间:** 在标签上显示当前时间值。
- **计数器:** 在标签上显示计数器值。

**内容**字段用于输入对象内容。

## 6.2 条码

**条码类型**定义用于对数据进行编码的特定条码类型。

**提示:** 默认选择 Code128 条码类型。有关可用条码类型的更多详细信息, 请参阅[条码类型和可用设置](#)。

- **横向尺寸:** 条码中最窄条的宽度。
- **高度:** 条码的垂直尺寸。
- **比率:** **横向尺寸**和**高度**之间的比率。

**提示:** 每个条码类型具有由标准限定的比率范围。Designer 只允许使用有效的比率。

- **行高**设定二维条码的单个数据行的高度。行高指定为**横向尺寸**的倍数。例如, "3x"意味着该行是**横向尺寸**的3倍。

基于所选打印机的**实际属性**显示横向尺寸, 如同出现在使用当前选定的打印机打印的标签上。

颜色定义条码的颜色。

## 6.3 检验位

检验位由扫描系统用来验证是否正确地读取了从条码扫描的数字。

**提示:** 检验位是从前面的条码数字衍生而言, 并列为条码最后一位数。

包括**检验位**设定是否条码中包含检验位。

- **自动生成检验位:** 自动校验数位计算。

**注:** 如果数据已包含无效的检验位, Designer 会将之替换为适当的值。

- **确认所提供的检验位:** 确认手动提供的检验位。如果检验位确认不正确, 将显示错误消息。
- **以人眼可识别码显示:** 在人眼可识别的条码文本中包含检验位。

## 6.4 人眼可识别码

人眼可识别码文本显示位于条码上方或下方的可读的条码数据内容。其作用是当条码损坏或不清晰时, 提供备份。

**注:** 人眼可识别码选项卡在受支持的条码类型中可见。

- **无人眼可识别码:** 条码中不包含人眼可识别码文本。
- **条码上方:** 人眼可识别码文本位于条码上方。
- **条码下方:** 人眼可识别码文本位于条码下方。

样式组可用于为人眼可识别码文本设置自定义属性。

**注:** 如果决定对人眼可识别码文本进行自定义, 则条码无法再作为内部打印机元素使用。它将被发送到打印机并作为图形元素进行打印。

- **自定义字体:** 用于启用字体和字体大小选项。内部打印机字体无法用作自定义的人眼可识别码字体。
- **自动字体缩放:** 如果已启用(默认设置), 则人眼可识别码文本会按比例增加或减少, 条码尺寸也会随之变化。要设置人眼可识别码文本的自定义大小, 请禁用此选项并选择合适的字体大小。
- **粗体:** 人眼可识别码文本以粗体显示。
- **斜体:** 人眼可识别码文本以斜体显示。

遮罩组可设置输入数据在标签上显示之前的格式。

内容遮罩设置输入数据在标签上显示之前的格式。

遮罩字符是在打印标签上用实际数据替换的掩码中使用的字符。

## 示例

用户需要设置电话号码格式，使之在标签上更具可读性。数据输入是从数据库读取，因此未采用格式设置。

如果从数据库读取的输入值是：

+38642805090

内容遮罩为：

(\*\*\*\*) \*\*\*\* - \*\*\*\*

则产生的输出是：

(+386) 4280 - 5090

如果数据中包含星号"\*"字符，则更改**遮罩字符**。该字符应该有一个唯一的值，并且未出现在数据中的任何地方。

## 6.5 保护框

**保护框**是围绕条码的边框。其目的是保护条码图像，并提高阅读可靠性。

- **固定厚度**：自动设定保护框宽度。
- **变量厚度**：用户设定保护框宽度。
- **厚度乘数**：保护框宽度因子。
- **显示垂直条**：显示或隐藏垂直的保护框。

## 6.6 细节

**详细信息**依条码标准不同而有所不同。设定当前所选条码类型的相应选项。一维和二维条码的详细信息见专门章节：

- [一维条码详情](#)
- [二维条码详情](#)

## 6.7 位置

**位置**选项卡设定对象位置及与位置相关的行为。


**位置组**设定对象的位置。

- **X 和 Y**：定位点的坐标。

**大小组**设置对象的尺寸：

- **宽度和高度**：水平和垂直的对象尺寸。
- **保持纵横比**：缩放时同时更改对象尺寸。

**旋转角度**是根据设计表面的对象角度。

**提示:**有多种方法来设置对象角度:手动输入角度,拖动滑块或单击并拖动选定对象上的  图标。

旋转角度和滑块可使对象围绕其定位点旋转。 图标将对象围绕其中心点旋转。

**定位点**是对象对象固定在设计表面的一个点。可变大小的对象将在选定的定位点的相反方向增加或减少尺寸。

**锁定**防止在设计过程中移动该对象。

**注:**如果在标签属性中更改了度量单位,则其值会自动转换。

## 6.8 相对位置

**相对位置**选项定义标签大小或相邻对象的位置在标签设计过程中发生变化时对象的位置。

- **启用水平相对位置:**激活水平相对定位。
  - **相对于标签边框:**相对于参考标签边框的对象位置。相对于此边框定义对象的水平偏移。
  - **相对于另一个对象:**相对于相邻对象的边框定义对象的位置。相对于此对象定义对象的水平偏移。
  - **对象:**选择用于水平相对定位的参考对象。
  - **边框:**用于水平相对定位的相邻对象的参考边框或标签边框(如果标签上不存在其他对象)。
  - **偏移:**与标签边框或参考对象的定位点的水平距离。
- **启用垂直相对位置:**激活垂直相对定位。
  - **相对于标签边框:**相对于参考标签边框的对象位置。相对于此边框定义对象的垂直偏移。
  - **相对于另一个对象:**相对于相邻对象的边框定义对象的位置。相对于此对象定义对象的垂直偏移。
  - **对象:**选择用于垂直相对定位的参考对象。
  - **边框:**用于垂直相对定位的相邻对象的参考边框或标签边框(如果标签上不存在其他对象)。
  - **偏移:**与标签边框或参考对象的定位点的垂直距离。

**注:**如果标签大小变化或相关对象的位置发生变化,则对象位置也变化。

**注:**如果在标签属性中更改了度量单位,则其值会自动转换。

## 6.9 一般

**一般**选项卡识别对象并设置其状态。

名称设定唯一的对象 ID。其用于在设定函数、变量和脚本等时的对象引用。

**注:** NiceLabel 建议在对象名称中避免空格或特殊字符。

**说明**用于为对象添加注释和说明。它在标签设计过程中提供帮助。

**状态组**设定在打印预览和实际打印的标签上,对象的可见性。

- **不打印:** 防止打印该对象。该对象仍然显示在打印预览中,并可影响相对定位的其他对象。在打印预先设计的标签或标签库中的标签时,此选项很有用。
- **可见:** 如果此复选框留空,则该对象不出现在打印预览或打印的标签上。该对象被视为不存在。
- **条件:** 使对象在给定条件的结果为“True”时激活(可编辑)。该设置会设定表单启动以及关联变量值变化时对象的可见性。

**提示:** 允许在对象可见性条件中使用等号(=)和不等号(≠)。单击**等号/不等号**按钮,选择适当的符号类型。

选项	打印预览	打印输出	相对定位
不打印(选定)	是	否	是
可见(清除)	否	否	否

**打印优化**用来激活使用打印机内部元素。

**提示:** 如果选定的打印机型号对此支持,由打印机直接处理共享的标签元素(如,内部字体、形状、条码)。此选项可显著减少数据流量,因而可以加速打印进程。

- **如果支持,则使用打印机元素:** 如果打印机允许,则使用内部打印机元素打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素,则以图形文件发送该元素。
- **总是使用打印机元素:** 仅使用打印机元素来打印标签。如果所选打印机不支持内部打印机元素,则显示一条错误消息。
- **总是以图形打印:** 将对象以图像文件发送和打印。





**注:** 要将此对象打印为内部打印机元素,必须启用[高级打印机驱动程序界面](#)连同 NiceLabel 打印机驱动程序。

## 6.10 条码类型和可用设置

### 6.10.1 一维条码

条码	示例	信息	可用设置
Anker	 123456789012	Plessey 代码的变体。在 EAN 代码问世之前，用于各销售点系统。	<a href="#">基本条码设置</a> 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
Bookland	 12345	EAN 13 条码专用于书。	<a href="#">基本条码设置</a> 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
Codabar	 A12345678901B	一个自校验和二进制级的线性条码符号，没有附加校验总和位。广泛用于图书馆和包裹递送系统	<a href="#">基本条码设置</a> 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a>
Code93	 12345	允许 43 个字符。通过使用 2 个字符的组合支持 ASCII 字符集。	<a href="#">基本条码设置</a> 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
Code128	 12345	双密度数据编码，ASCII 字符集支持。	<a href="#">基本条码设置</a> 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>






条码	示例	信息	可用设置
Code128-A		ASCII 字符 00 到 95( 0-9, A-Z 和控制码), 特殊字符和 FNC 1-4 支持。	<a href="#">基本条码设置</a> 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
Code128-B		ASCII 字符 32 到 127( 0-9, A-Z, a-z), 特殊字符和 FNC 1-4 支持。	<a href="#">基本条码设置</a> 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
Code128C		00-99( 用一个代码来编码每两位数字) 和 FNC1	<a href="#">基本条码设置</a> 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
Code-39		用于数据录入系统的完全字母数字条码。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">字符间距</a> <a href="#">空格校正</a>
Code-39 full ASCII		支持 28 ASCII 字符集包括星号	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">字符间距</a> <a href="#">空格校正</a>




条码	示例	信息	可用设置
Code-39 Tri Optic		计算机磁带标记	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">字符间距</a> <a href="#">空格校正</a>
Dun-14		使用其他条码类型的集装箱的编号系统。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">字符间距</a> <a href="#">空格校正</a>
Ean-13		欧洲商品编码, 用于全球零售。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a> <a href="#">包含 EAN 空白</a>
Ean-13 + 2		常用在报纸和杂志上。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a> <a href="#">包含 EAN 空白</a>



条码	示例	信息	可用设置
Ean-13 + 5		对于英语语言的书籍：EAN 5 的第一个数字是货币指示。后面的四个数字代表价格乘以 100。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a> <a href="#">包含 EAN 空白</a>
Ean-14		交易货物。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
Ean-8		小包标记, 用于 EAN 13 条码会显得过大的情况下。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a> <a href="#">包含 EAN 空白</a> <a href="#">空格校正</a>
Ean-8 + 2		仅用于 EAN 13 代码显得太小的物品。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a> <a href="#">包含 EAN 空白</a>

条码	示例	信息	可用设置
Ean-8 + 5		仅用于 EAN 13 代码显得太小的物品。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a> <a href="#">包含 EAN 空白</a>
GS1-128		Code 128 的一个变体, 会在初始字符后面自动插入一个 FNC1 字符。	<a href="#">基本条码设置</a> 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
Interleaved 2 of 5		用于 135 胶片, ITF 14 条码, 以及包装上。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
ITF 14		更高级别包装。包括 GTIN。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 保护框 详情选项卡: <a href="#">空格校正</a>
ITF 16		更高级别包装。包括 GTIN。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 保护框 详情选项卡: <a href="#">空格校正</a>

条码	示例	信息	可用设置
MSI		主要用于库存控制，标记仓库环境中的仓储容器和货架。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
SSCC		物流中的标识。此代码包含一个扩展数字、一个 GS1 公司前缀、一个序列号参考以及一个校验位。	详情选项卡： <a href="#">空格校正</a>
Plessey		最早的条码符号之一。如今仍用于图书馆和零售商店的货架标签。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
SSCC-18		物流中的标识。此代码包含一个扩展数字、一个 GS1 公司前缀、一个序列号参考以及一个校验位。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>
Upc Case Code		用于纸箱、盒子或托盘，包含产品的 UPC 或 EAN 产品标识号。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">空格校正</a>

条码	示例	信息	可用设置
Upc-A		零售收银台的产品识别。包括 GTIN。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a> <a href="#">空格校正</a>
Upc-A + 2		零售收银台的产品识别。包括 GTIN。用于杂志和期刊。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a> <a href="#">空格校正</a>
Upc-A + 5		零售收银台的产品识别。包括 GTIN。用于书籍定价。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a>
Upc-E		零售收银台的产品识别。包含 GTIN(压缩)。适用于小包装。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡： <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a> <a href="#">码规</a>

条码	示例	信息	可用设置
Upc-E + 2		零售收银台的产品识别。包含 GTIN( 压缩) 。适用于小包装。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a>
Upc-E + 5		零售收银台的产品识别。包含 GTIN( 压缩) 。适用于小包装。	<a href="#">基本条码设置</a> 检验位 人眼可识别码 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a> <a href="#">降落条</a>
USPS 智能邮件条码		在美国, 用于分类并跟踪邮件, 封装包裹。	<a href="#">USPS 智能邮件条码内容</a> 详情选项卡: <a href="#">包括静止区</a>

## 6.10.2 二维条码

条码	示例	信息	可用设置
Aztec		高容量, 根据输入数据量自动调整符号大小。	<a href="#">基本条码设置</a> 详情选项卡: <a href="#">代码页</a> <a href="#">数据层</a> <a href="#">纠错级别</a>
Datamatrix		高容量, 为小型包裹优化。	<a href="#">基本条码设置</a> 详情选项卡: <a href="#">代码页</a> <a href="#">编码</a> <a href="#">格式</a>
GS1 DataBar		标识跨 POS 应用程序的产品。包含 GS1 标识 (AIs)。	可用的设置将根据 <a href="#">所选的 GS1 DataBar 类型</a> 而发生变化。

条码	示例	信息	可用设置
GS1 Datamatrix		添加 GS1 应用程序标识符和 ASC MH10 数据标识符和维护。	<a href="#">基本条码设置</a> 详情选项卡： <a href="#">格式</a> <a href="#">编码</a> <a href="#">代码页</a>
GS1 QR 代码		添加 GS1 应用程序标识符和 ASC MH10 数据标识符和维护。	基本条码设置 详情选项卡： <a href="#">代码页</a> <a href="#">编码</a> <a href="#">纠错级别</a> <a href="#">符号版本</a>
实作		使用 UPS 运输标签为世界范围内处理和包分拣。	<a href="#">实作内容</a> 基本条码设置
Micro QR		相比普通 QR 码的尺寸和容量缩小。当条码大小需要最小化时最佳。	<a href="#">基本条码设置</a> 详情选项卡： <a href="#">代码页</a> <a href="#">编码</a> <a href="#">纠错级别</a> <a href="#">符号版本</a>
MicroPDF		PDF 417 紧凑版本。	<a href="#">基本条码设置</a> 详情选项卡： <a href="#">代码页</a> <a href="#">压缩模式</a> <a href="#">版本</a>

条码	示例	信息	可用设置
PDF-417		常用于运输、库存管理等。该代码能够自检并可双向解码。	<a href="#">基本条码设置</a> 详情选项卡： <a href="#">代码页</a> <a href="#">压缩模式</a> <a href="#">列</a> <a href="#">纠错级别</a> <a href="#">行</a> <a href="#">截断</a>
QR		可用 QR 扫描器和智能手机读取的一个矩阵条码。根据编码数据量调整大小。	<a href="#">基本条码设置</a> 详情选项卡： <a href="#">代码页</a> <a href="#">编码</a> <a href="#">纠错级别</a> <a href="#">符号版本</a>

### 6.10.3 GS1 DataBar 子类型

#### 6.10.3.1 线形符号类型

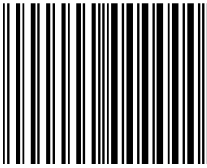
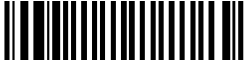

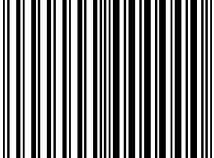
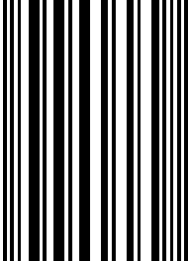
GS1 DataBar 子类型	示例	信息
全方向		全方向扫描，可编码高达 20 万亿个值。
堆积		堆积截断字符，用于全方向扫描时减少符号长度。
堆积全方向		全高度符号堆积，两行之间用分隔符分隔。
截断		高度减少到横向尺寸的 13 倍。用于手持式扫描仪。
展开		全方向扫描，变量内容长度。

GS1 DataBar 子类型	示例	信息
展开堆积		全方向扫描, 变量内容长度, 由于堆积而减少长度 (2 至 11 行)。请参阅每行分割段数章节。
有限		有限范围的值, 适用于手持式扫描仪。

### 6.10.3.2 复合符号类型

GS1 DataBar 子类型	示例	信息
全方向		支持全方向扫描包装的线性符号。它编码 14 位数字数据, 用于标识供应链扫描中的 GTIN
堆积全方向		编码的数据分别以代码中的线性部分和复合部分表示。其优点是减少符号长度。用于手持式扫描仪。
截断		用于医疗保健领域的很小的物件, 不用于 POS 扫描仪。
展开		全方向扫描, 变量内容长度。用于变量测量食品、优惠券。
展开堆积		全方向扫描, 变量内容长度, 由于堆积而减少长度 (2 至 11 行)。请参阅每行分割段数章节。
有限		有限范围的值, 适用于手持式扫描仪。
EAN-8		EAN 代码的更小和缩短版本。



GS1 DataBar 子类型	示例	信息
EAN-13		EAN 代码需要 13 位数 (如果是自动计算校验位, 则为 12 位)。
EAN.UCC 128 & CC-A		GS1-128 线性条码链接到一个称为 CC-A 的二维条码。
EAN.UCC 128 & CC-C		GS1-128 线性条码链接到一个称为 CC-C 的二维条码。
UPC-A		该线性组件对该项的主要标识进行编码。相邻的二位复合组件对补充数据进行编码, 如批次号和到期日期。
UPC-E		PC-E 将普通的 UPC-A 代码压缩成一个六位数代码, 其方法是“抑制”数字系统数字、制造商代码中的末尾的零以及产品号中的前导零。

## 6.11 一维条码详情

细节选项卡设置随特定条码标准而变化。

**提示:** 设定当前所选条码类型的可用条码设置。

Designer 允许设置以下一维条码详细信息:

- **包括静止区:** 打印的条码周围的空白区。静止区可确保最高水平的扫描可靠性。
- **字符间距:** 条码中一个字符的最后一个条和下一个字符的第一个条之间的间距。
- **降落条:** 使某些条码类型(EAN 和 UPC) 的开头、中间和结尾的条更长些。
- **包含 EAN 空白:** 插入特殊字符(< 或 >) 来指示 EAN 条码宽度。

**提示:** 标签上有其他对象位于条码相邻位置的情况下, 此选项可确保最佳可读性。

- **空间校正:** 添加白色像素, 以增加条与条之间的间隙宽度。
- **码规: UPC 条码数字系统:**
  - 0、1、6、7 和 8 用于常规 UPC 码。
  - 2 用于随机重量项, 如商店标记的肉类。
  - 3 用于全国药品代码和全国健康相关项。
  - 4 用于店内标记非食品类项目。
  - 5 和 9 用于促销券。

## 6.12 二维条码详情

二维条码启用**细节**选项卡下的多个特定于类型的设置。手动设定这些设置时, 下拉列表将提供符合特定标准的选项。

**提示:** 如果用户选择不手动设定, 则 Designer 自动设定**细节**选项卡设置。

### 6.12.1 代码页

**代码页**设定扫描字符如何映射到代码字符。要精确显示扫描的数据, 必须选择正确的代码页。如果用户不选择任何代码页, 则 Designer 使用系统字符编码。

### 6.12.2 列

**列**是 PDF 417 条码的基本垂直要素。单个 PDF 417 符号可包含最多 30 列。每一列有 10 模块宽, 这意味着单个条码能够对多达 929 个符号字符进行编码。理论上, 单个 PDF417 条码可储存达 1850 个字母数字字符、2710 位数或 1108 个字节。

### 6.12.3 压缩模式

**压缩模式**将多个数据字符压缩成码字。解码算法使用单个码字将其放入一个有意义的矩阵。

- **文本:** 允许所有可打印的 ASCII 字符 32-126 以及 ASCII 9、10 和 13 (最多 1800 个字符)。
- **二进制:** 允许所有 256 个 ASCII 值(最多 1100 个字节)。
- **数字:** 数字数据编码(最多 2700 位数)。

### 6.12.4 数据层

**数据层**设定 Aztec 条码中编码数据的层数。数据层数与条码数据能力直接相关。如果该值超出所选的数据层提供的容量, 将报告错误。允许 1 到 4 个数据层。

### 6.12.5 编码

**编码**设定活动条码的字符编码方案。

## 6.12.6 纠错级别:

**纠错级别**设定符号的安全级别。它将一系列的错误更正码字添加到编码数据中。这些码字使得打印的符号能够承受损坏而不丢失数据。安全级别越高,需要的数据层数越多,才能包含这些字符,这也造成总体尺寸变大。如果未选择任何纠错级别, Designer 将自动设定。

## 6.12.7 格式

**格式**设定符号大小及其能力,使用列和行的元素数量。

如果在标签上使用数据矩阵条码, DMRE(数据矩阵矩形扩展)将允许使用多种矩阵格式。这些附加的矩形尺寸会增加条码的数据编码容量。

**注:**对于没有内部 DMRE 支持的打印机,可启用**常规**属性下的**总是打印图形**,从而顺利打印数据矩阵条码。

## 6.12.8 行

**行**-PDF417 条码符号由垂直对齐的行构成。这种条码适应其编码数据量的大小,可以包含 3 到 90 行。

## 6.12.9 符号版本

**符号版本**设定符号的数据容量。随着数据量的增加,需要更多的模块来构建一个 QR 码。这使得符号在打印的标签上更大。

## 6.12.10 截断

**截断**将从每个符号行删除一个码字和停止条,从而减小 PDF417 条码大小。

## 6.12.11 版本

**版本**根据列数来设定符号大小。可用的版微型 PDF417 条码版本有单列、二列、三列和四列。

# 6.13 GS1 DataBar 规格

除了**通用条形码属性**外,下面提供的是 GS1 DataBar 的可用规格。

## 6.13.1 GS1 DataBar 来源

**一般组**指定 DataBar 内容在编码之前如何进行格式设置。

- **结构化数据**将标准 GS1 系统数据结构设置为插入条码数据的模型。使用 **GS1** 函数 来正确进行数据编码(有关 GS1 和其他功能的更多信息,请参阅主题函数)。复合 GS1 条码表示代码的复合部分中的结构化数据。
- **非结构化数据**允许插入无模型的数据 - 仅仅字符类型和数字据必须符合所选的条码类型。

**数据**

- **线性数据**是条码的线性部分中编码的数据部分。该数据要么是手动插入的，要么由预定义的**数据源**来设定。
- **复合数据**是条码的复合部分中编码的数据部分。这部分数据始终是结构化的，并遵循 **GS1** 定义的其中一种标准系统数据结构。该数据要么是手动插入的，要么由预定义的**数据源**来设定。

## 6.13.2 GS1 DataBar 属性

**GS1 DataBar 展开堆积子**类型将数据按符号段落序列编码。符号宽度是由每个堆积行中的符号段数定义的。符号高度是由堆积行数及其高度来定义的。

- **每行分割段数**设定每行符号的分段数。一个符号最多允许 **22** 段。数字越大，符号越长。数字越小，符号越高。

## 6.14 Maxicode 条码内容

符号定义设定条码操作模式(数据结构类型)。

Designer 支持以下模式：

- **模式 2:** 美国承运人，邮政编码长度达 **9** 位数。
  - **邮政编码:** 美国邮政编码，使用一个 **5** 或 **9** 位数的字段，或使用 **4** 和 **5** 位数的两个字段。
- **模式 3:** 采用多达 **6** 位数的字母数字邮政编码国际承运人。

符号定义项下有两个附加选项：

- **结构化数据:** 根据输入的数据，自动选定**模式 2** 或**模式 3** 模式。
- **非结构化数据:** 条码操作模式设置为**模式 4**。

**提示:** 此模式对一般数据进行编码，用于货运行业以外(如采购订单编号、客户证明、发票编号)。

### 数据内容

字段	说明
SHIP TO Postal Code	必填。5 或 9 个字母数字字符。字母字符必须大写。
4 位数扩展(使用 <b>邮政编码字段两个字段(5 和 4 位数)</b> 类型) 来启用。	必填。4 位数字设定微位置。
SHIP TO ISO Country Code (仅适用于模式 3)	必填。3 位数字。
Class of Service	必填。3 位数字，必须包含一个逗号来标记字段结束。
Transportation Data	必填。5 个字符，包括 GS 代码。
Tracking number	必填。10 或 11 个字母数字字符。字母字符必须大写。
UPS SCAC	必填。4 字符，气候紧随 GS 代码。
Julian Day of Pickup	必填。3 位数字。

Shipment ID Number	可选。0-30 个字母数字字符。字母字符必须大写。即使未指定任何数据，必须始终发送 GS 代码。
Package in Shipment	必填。1-3 位数的包装号。1-3 位数字的装运物品数量。这两个数必须用斜线分开。
Package in Weight	必填。1-3 位数字。
Address Validation	必填。单个字符 "Y"或"N"。大写字符。
SHIP TO Address	可选。0-35 个字母数字字符。字母字符大写。即使未指定任何数据，必须始终发送 GS 代码。
SHIP TO City	必填。1-20 个字母数字字符。字母字符必须大写。
SHIP TO State	必填。2 个字母字符。这两个字符都必须大写。RS 码标记此字段末尾以及次要消息数据的末尾。

## 6.15 USPS 智能邮件条码内容

**数据内容**组定义编码数据的输入模式。

**输入模式**定义编码数据的结构。

- **结构化数据:** 为确保智能邮件的正确跟踪，必须获得数字字符串。这些字符串称为 DataToEncode。DataToEncode 由**智能邮件数据字段**组成。
- **非结构化数据:** 编码数据未采用预定义的结构。

**智能邮件数据字段**组用于根据标准编码条码数据。

字段	说明
条码标识符	邮政服务指定的两位数标识符。
服务类型标识符	三位标识符将邮件服务定义为全套或基本(非自动化)服务，也可用于确定无法投递的(UAA)邮件处置方式和寄件人期望的地址更正形式。
寄件人标识符	标识业务实体或客户的唯一 6-9 位数字。
序列号	用于支持唯一标识和跟踪的序列号或顺序号。根据特定的条码结构，此字段长度可能会在 5-10 位数之间变化。
交付点邮政编码	将邮件路由至其最终交付点(长度变体: 无、5 位数、9 位数或 11 位数)。

# 7 正在打印

标签已准备好打印时，Designer 帮助您使用 [打印对话](#) 进行打印。它可用于：

- 在设计过程中预览标签。
- 输入或 [变量键盘输入](#) 的值。
- [筛选并选择要打印的记录](#)
- 设定打印机设置。
- 控制打印数量。
- 设定附加数量设置。

**DESIGNER 产品级别信息：** 本节适用于 PowerForms。

Designer 打印对话是一个可自定义的打印表单。它包括预定义的表单对象，可以配置、移动、添加或删除这些对象。有关如何使用打印表单的更多详细信息见 [此处](#)。

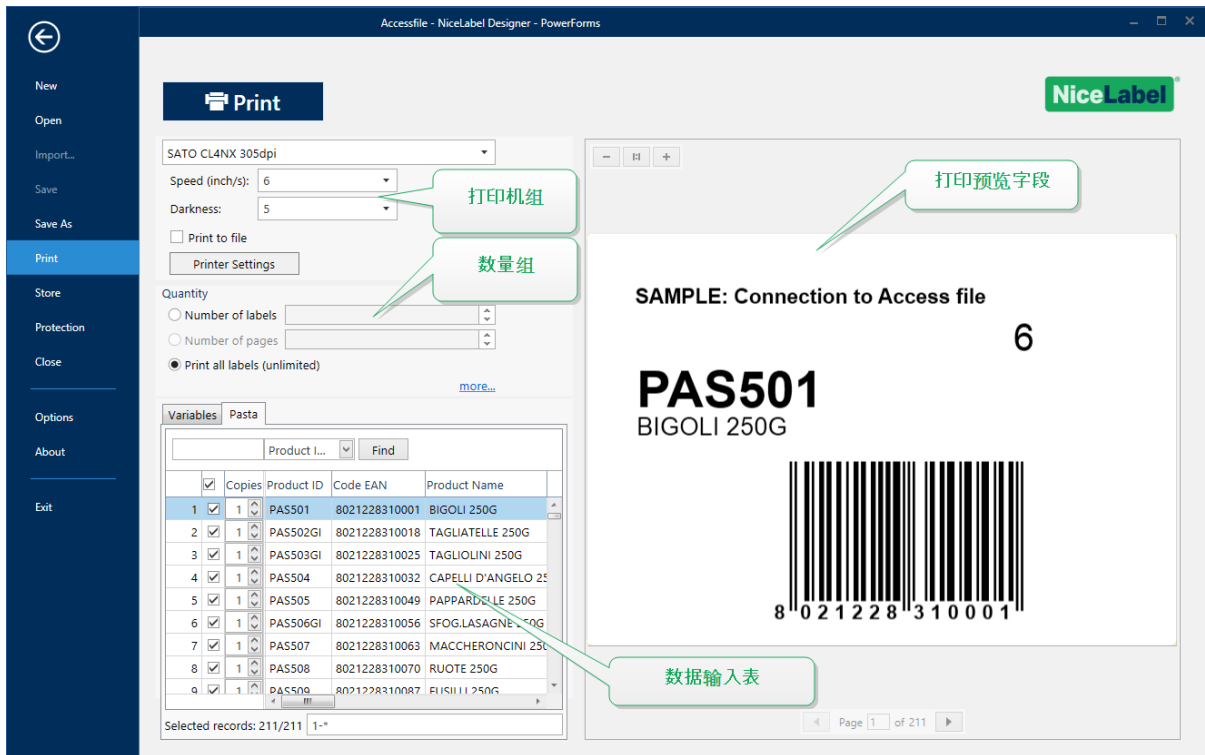
要打开打印对话框，请单击 [主页选项卡](#) 功能区的 [操作组](#) 中的 **打印** 按钮或按 Ctrl+P。

分步骤打印过程描述见 [此处](#)。

**提示：** NiceLabel Designer 还允许在不打开 Designer 应用程序的情况下进行打印。如果无需编辑标签，请使用 [Designer NiceLabel Print](#) 直接打开和打印标签文件。

## 7.1 打印窗格(默认打印表单)

**文件(背景)** 选项卡打开默认打印表单。在 Designer 中，它作为主要的打印对话。



**DESIGNER 产品级别信息:** 默认打印表单函数的可用性取决于选定的产品级别。

打印按钮开始打印过程。它将打印作业发送到所选的打印机。

打印机组的设置包括:

- **打印按钮:** 启动打印标签操作。
- **打印机选择组合框:** 列出已安装的打印机。
- **打印机设置组合框:** 设定打印速度和浓度。由所选的打印机驱动程序提供可选值。
  - **速度:** 打印速度。可用的选项是由活动打印机驱动程序来定义。
  - **浓度:** 设置打印强度。可用的选项是由活动打印机驱动程序设定。
- **打印至文件复选框:** 将打印重定向到一个文件。
- **打印机设置按钮:** 打开当前所选打印机驱动程序的属性对话框。

数量组设置包括:

- **打印数量对象:** 设定要打印的标签数。
  - **标签数量:** 打印的标签数。
  - **页数:** 打印的含标签页数。如果在以下位置下设置每页多个标签, 则

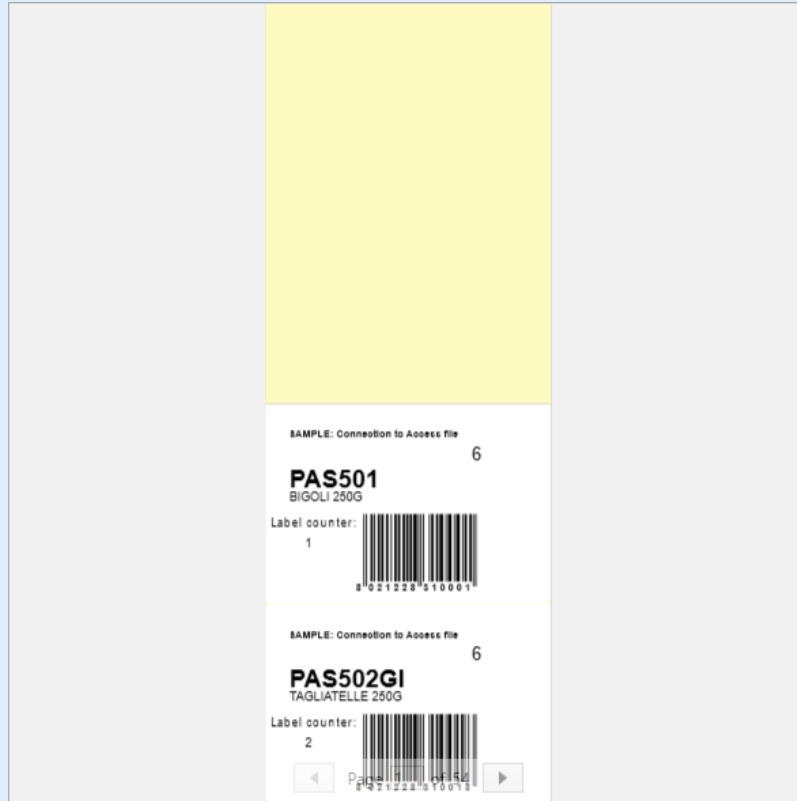
注: 页数选项将变为活动状态: 标签属性 > 标签尺寸。

- **打印所有标签(无限):** 打印由标签设计定义的所有标签。有关此选项的更多详细信息见[此处](#)。

**更多...**链接打开**附加数量设置**窗口。

- **在第一页跳过的标签数量:** 定义在第一页不应打印的标签数。

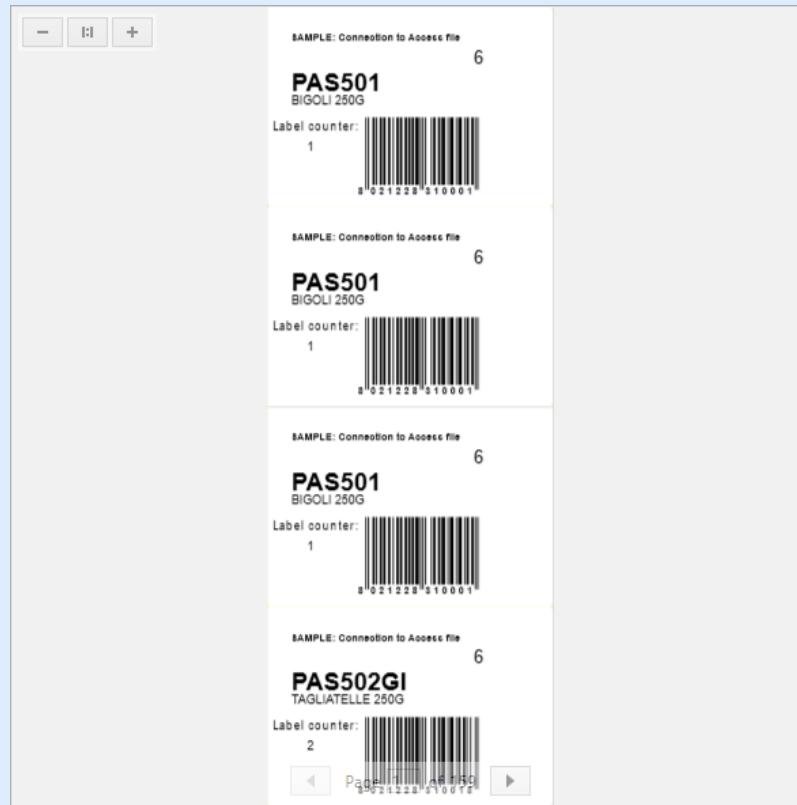
**示例:** 一页包括 5 个标签。在**第一页跳过的标签数量**设置为 3。在第一页上打印 2 个标签。



- **每个标签的相同副本:** 要打印的相同标签副本份数。



示例：一页包括 5 个标签。每个标签的相同副本设置为 3。每个标签打印 3 个副本。



**标签套数：**定义要发送到打印机的打印作业数。

示例：一套打印标签包含 3 个标签：A、B 和 C。

标签数量：

每个标签的相同副本：2。

标签套数：3。

打印结果：[A, A; B, B; C, C] [A, A; B, B; C, C] [A, A; B, B; C, C]

打印预览字段显示当前标签设计和内容。

变量键盘输入字段( 数据输入表) 允许在打印时插入提示变量值。

## 7.2 打印过程

**DESIGNER 产品级别信息：**解决方案构建在 PowerForms 中可用。

使用下列步骤，以便成功地使用 NiceLabel Designer 打印标签。

## 7.2.1 步骤 1: 创建

新建或编辑现有的独立标签或[解决方案](#)中的标签。

## 7.2.2 步骤 2: 预览

标签预览字段是默认的Designer[打印对话](#)的一部分。要使打印表单显示在屏幕上，请选择下列选项之一：

- 转到[主页选项卡 > 操作组](#)，然后单击**打印**。
- 按 **Ctrl+P**。

标签预览字段显示当前标签设计。如果您决定自定义默认打印表单，或新建一个表单，请确保添加标签预览对象到表单上。只有在存在标签预览对象的情况下，打印表单才提供标签预览。

**DESIGNER 产品级别信息:** 此部分适用于 Designer Pro 和 PowerForms。

**提示:** 默认打印表单可自定义。要加以适应并创建自定义打印对话框，请转到[主页选项卡 > 操作组](#)，然后单击**自定义打印表单**。有关打印表单自定义的更多信息请见[此处](#)。

## 7.2.3 步骤 3: 选择打印机

从[打印机](#)选项卡下拉菜单中选择首选的打印机。这里列出了当前已安装的所有打印机。有关如何设定打印机的更多详细信息请见[此处](#)。

在此步骤中，还可设定打印速度和浓度。这两个参数取决于所选的打印机驱动程序。

## 7.2.4 步骤 4: 设置打印数量

**标签数量**设置打印的标签数。

**页数**设置打印的页数。此选项在标签出现在至少两个页面上时变为活动。

**打印所有标签(无限)**打印由标签设计设定的所有标签。有关此选项的更多详细信息见[此处](#)。

单击**更多...**以打开附加的数量设置对话。

- **每个标签的相同副本**设定要打印作业中的相同标签副本数。
- **标签套数量**设定整个标签打印过程重复次数。

## 7.2.5 步骤5. 开始打印

单击**打印**按钮。

## 7.3 优化打印速度

有多种因素会影响到 Designer 中的标签打印速度。请遵循以下指南，以大幅提高打印速度。

**注:** 实施下面列出的指南时，请检查所选的打印机是否支持。

- 如果所选的打印机支持并行和串行端口，请使用并行端口。计算机将数据发送到打印机时，通过并行端口发送的速度要远远超过通过串行端口发送的速度。
- 设计标签时，请使用打印机内部字体，而不是 Windows True-type 字体。True-type 字体将以图形发送到打印机。这显著增加了发送到打印机的数据量(两千字节)。而使用打印机内部字体，只需将文本发送到打印机(几个字节)。
- 避免在标签上使用图形。
- 使用条码时，确保条码被用作打印机内部元素。
- 使用计数器时，如果使用的是打印机内部字体，打印机内部会递增数字。这意味着，打印机只需要接收第一个对象的编号。打印机以后打印更多标签时，会继续增加这个数字。此选项还会减少计算机和打印机之间传输的数据量。

**提示：**如果是打印大量标签，使用打印内部机计数器会造成显著打印速度差异。

- 将打印速度设置为更高值。提高打印速度通常会影响到打印质量。速度越高，质量越低。需要寻找这两者之间的平衡。
- 不在标签上打印过多的数据。如果打印速度是一个重要因素，可考虑使用预先打印的标签，只需打印每个标签上变化的数据。

## 7.4 更改常见的打印机设置

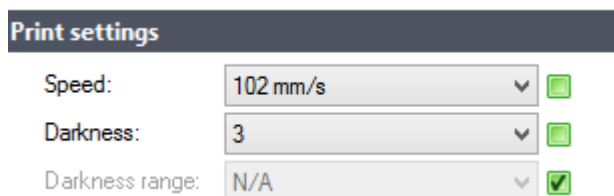
设计一个标签时，还要指定哪台打印机用于打印。每个标签文件都存储其自己的适合选定的打印机驱动程序打印机设置。

在打印机设置对话中所做的更改将保存到该标签，用于将来的打印操作。

**注：**请确保已在**标签属性 > 打印机**中启用**使用保存在标签内的自定义打印机设置**。否则，将使用默认打印机设置。

完成以下步骤来更改并保存标签的常见打印机设置：

1. 打开**标签属性**对话。
2. 单击**打印机**选项卡上的**打印机属性**按钮。打印机驱动程序设置对话框窗口打开。
3. 打开**打印机选项**选项卡。
4. 调整**速度**和**浓度**设置。



**注：**这些设置取决于所选的打印机。

5. 单击**确定**。
6. 保存标签。

**注:** 在打印机设置对话框中所做的任何更改将保存到该标签, 用于将来的打印操作。

也可在打印时对标签打印速度和浓度进行调整。这些设置仅在该文件打开状态下有效。重新打开文件之后, 设置将被重置为**打印机属性**对话框中设定的设置。

完成以下步骤:

1. 打开**打印对话**。
2. 单击**打印**。
3. 调整**打印机组**下的**速度**和**浓度**值。
4. 保存标签。



#### Printer

Printer Settings dialog box showing a dropdown menu for printer selection, Speed (inch/s) set to 1, Darkness set to 1, and a checkbox for Print to file. A Printer Settings button is located below the settings.

**注:** 更改**打印机**选项卡中的设置将不会保存到标签中, 仅在打印时使用。

## 7.5 更改抖动选项

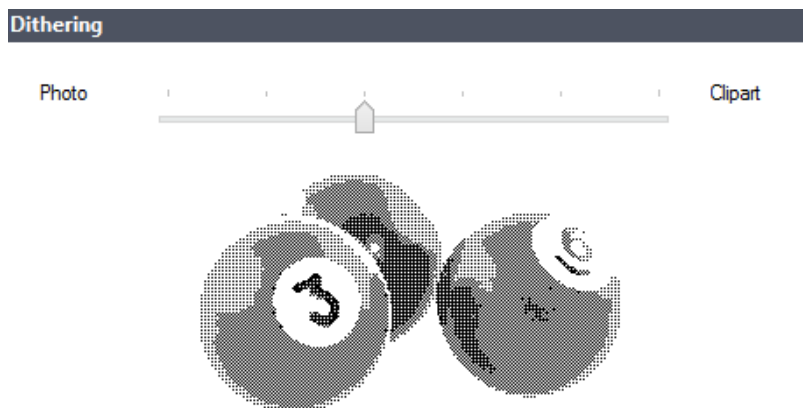
**注:** 此选项仅当 NiceLabel·打印机驱动程序用于标签打印时才适用。

抖动是将彩色或灰阶图片转换为黑白图片使之可以在热敏打印机上打印的过程。热敏打印机通常不能打印彩色图像, 要么在标签上打印点, 要么将该区域留空。没有中间灰色。

在抖动过程中, 图片中的所有颜色和灰色都黑白点, 通过点阵变化, 给人以色调错觉。通过变换各种黑白色点图案, 产生深浅不同的灰色。其实根本没有灰点。打印中, 抖动通常称为半色调, 而各种灰色被称为各种半色调。

要更改抖动设置，请执行以下操作：

1. 打开[标签属性](#)对话框。
2. 单击[打印机](#)选项卡上的[打印机属性](#)按钮。打印机驱动程序设置对话框窗口打开。
3. 打开[图形选项](#)选项卡，使用[照片](#)滑块以选择首选的抖动类型。



**注：** 这些设置取决于所选的打印机。

4. 根据需要，更改抖动类型选项。查看右侧预览，可以看到在标签上应用选定的类型的结果。
5. 单击[确定](#)。
6. 保存标签。

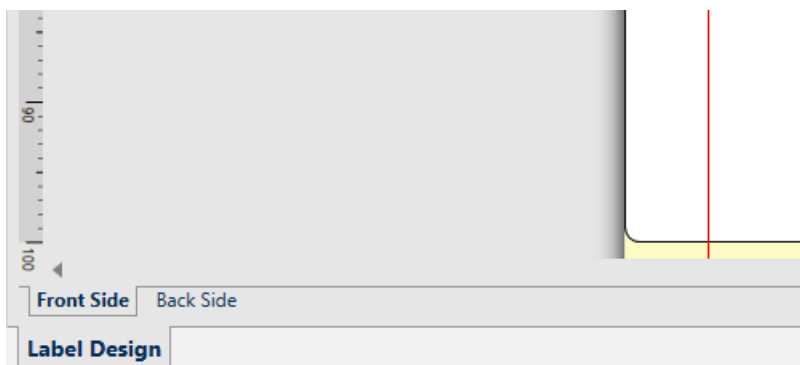
## 7.6 双面打印

NiceLabel Designer 支持办公打印机和热敏打印机进行双面打印。

要启用双面打印，请打开[“标签属性”对话框](#)，然后启用[打印](#)选项卡上的[双面打印](#)选项。

**注：** 仅当使用的选定打印机驱动程序支持双面打印时，该选项才可用。

只要启用此选项，单击设计表面下的选项卡后，标签两面就会变为可见。



打印到办公打印机时，这两页始终逐一打印。它们将以相同的顺序发送到打印机。

**提示:** 请确保在打印机驱动程序设置中启用双面打印功能。

使用热敏打印机进行打印时, NiceLabel 打印机驱动程序负责妥妥善处理 and 打印标签。要启用双面打印功能, 请使用适当的 NiceLabel 打印机驱动程序。

## 7.7 设定非打印区域

非打印区域是标签上无法打印的部分。在打印机驱动程序中启用非打印区域选项, 可用来实际上增加标签大小。

热敏打印机只能打印打印头下方放置的标签。如果标签的宽度更宽, 甚至打印头无法完全覆盖标签, 则无法打印打印头外的标签部分。

**提示:** 非打印区域通常是打印头左右两侧的标签区域。

通过设置非打印区域, 等于告知 Designer 通常是更宽的标签插入到打印机。软件将绘制垂直红线, 标出非打印区域。

**注:** 请勿将非打印区域与标签边距混淆。非打印区域不会造成标签对象在设计表面的移动。

要设定非打印区域, 请执行以下操作:

1. 打开 [标签属性](#) 对话框。
2. 单击 **打印机** 选项卡上的 **打印机属性** 按钮。打印机驱动程序设置对话框窗口打开。
3. 前往 **打印机选项** 选项卡。
4. 输入 **非打印区域** 的值。

**示例:** 您有一台打印机的打印头是 10 厘米(4 英寸), 而标签宽度 12 厘米。您将标签插入打印机正中, 那么将对两侧都均匀对待。您在标签软件中设定新标签的宽度 12 厘米。通过将非打印区域设置为左边 1 厘米、右边 1 厘米, 即告知标签软件实际标签宽度为 10 厘米。设计表面上将有两条垂直红色线条, 标出非打印区域。

**提示:** 当您切换到另一台, 打印同一标签时, 这些垂直的红线仍然可见。原始打印机的打印头可能比新打印机的更宽。标签最大宽度对于两台打印机的不一样。Designer 将尽量保留标签原始尺寸, 并为新打印机自动设定非打印区域。

# 8 动态数据源

**DESIGNER 产品级别信息:** 表单创建和表单对象的使用在 PowerForms 中可用。

动态数据源是使用 NiceLabel Designer 的一个不可或缺的组成部分。它们使得打印的每个标签上能够在必要时使用动态变更内容的标签和表单对象。

**示例:** 需要自动更新的典型动态内容例子如: 计数器、序列号、日期、时间、重量以及物品图片。

要正确显示和打印动态对象内容, Designer 使用下列动态数据类型:

- **变量键盘输入:** 每次打印前需要设定对象的内容。
- **当前日期:** 将当前日期作为一个变量值。
- **当前时间:** 将当前时间作为一个变量值。
- **链接到另一个对象:** 标签上一个对象的内容是由另一个(链接的)对象上的内容所设定的。

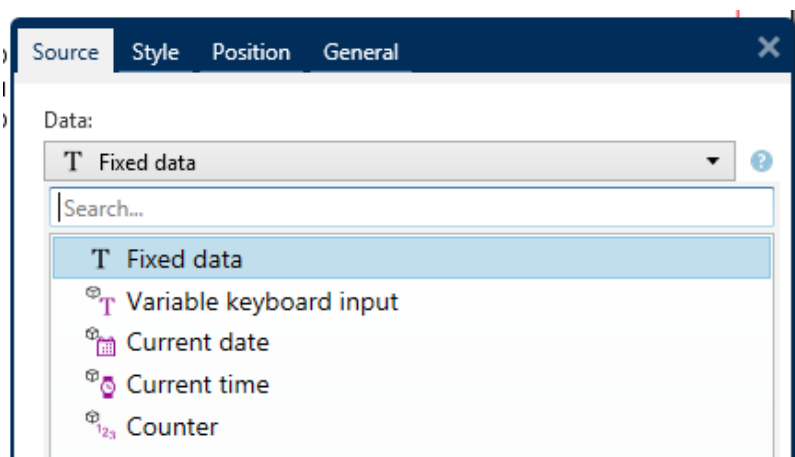
## 8.1 变量

变量作为对象、脚本、外部应用程序、打印机和用户输入之间存储和传递数据的容器。您可能希望打印的每个标签上的数据都不一样(如计数器、序列号、日期和时间、重量、物品图片)。

为了适应不断变化的数据,可轻松使用 Designer 来用变量数据给标签设置格式。

Designer 提供多种类型的变量:

- **变量键盘输入**是一种变量,它使每个打印作业的提示字段内容都各不相同。其值需在打印标签前定义。
- **当前日期:** 将当前日期作为一个变量值。
- **当前时间:** 将当前时间作为一个变量值。
- **计数器:** 每次打印一个标签,变量值即增加或减小。



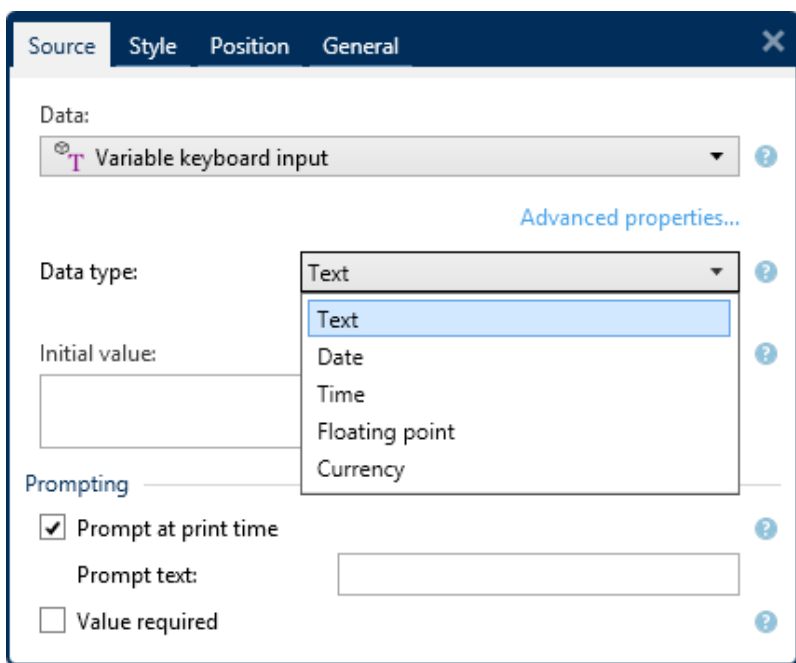
## 8.1.1 变量键盘输入

**变量键盘输入**是一种变量，它使每个打印作业的提示字段内容都各不相同。其值需在每次打印前设定。

### 8.1.1.1 一般

定义组设定对某个变量而言，哪类输入数据是有效的。

- **数据类型**设定在变量中存储的是哪种类型的数据。
  - **文本**: 键盘输入中包含文本。
  - **日期**: 键盘输入中包含日期值。
  - **时间**: 键盘输入中包含时间值。
  - **浮点数**: 变量中的实数表示。
  - **货币**: 包含货币值的变量。



- **初始值**: 创建变量键盘输入时分配的起始值。其设定方法有如下几种：
  - 手动输入一个固定值。属于任何允许的字符组中的字符都可以。
  - 使用动态值 – **插入数据库字段**。从先前添加的数据库中选择数据库字段。在[此处](#)阅读有关如何添加数据库的信息。
  - 使用**特殊字符**:
    - 使用小于/大于符号，手动输入特殊字符，如 <CR>, <LF> ...
    - 可从下拉**列表**选择特殊字符。

**注:** Designer 支持组合值作为初值。有关组合值的更多信息请见[此处](#)。



**示例：**变量的组合初值可能包含一个固定值、动态数据源和特殊字符。插入项的顺序可以任意设定。三个选项：

1. aaa123[Variable]<CR>
2. <CR>aaa123[Variable]
3. [Variable]<CR>aaa123

**提示：**请确保插入的初值满足**输出规则**中为每个数据类型设定的条件。

**提示组**设置定义数据源的打印时间行为。请在[这里](#)阅读关于提示的更多信息。

**动态值组**设定如何处理变量上次使用的动态值。

- **记住上次使用的值(动态值)：**Designer 存储变量上次使用的值。上次使用的值存储在一个外部文本文件中，该文件与标签或解决方案文件位于相同的位置。存储上次使用的值的文件的文件名与该标签或解决方案的文件名相同，但使用 .dvv 扩展名。

**注：**与动态值共享标签时，请确保不仅共享标签或解决方案文件(.nlbl)，还要共享上次使用的动态值的存储文件(.dvv)。

**注：**启用此选项之前，必须保存标签。

**示例：**当您需要从上次打印的标签继续编号时(如序列号)，则上次使用的值非常有用。将存储计数器的最后一个值，下次使用时将继续到下一个值。

## 8.1.2 当前日期

**当前日期**是一个显示当前日期值的变量类型。该值是从系统或打印机时钟获取的。

### 8.1.2.1 一般

关于组标识变量并定义日期输出格式和语言。

- **名称：**唯一的变量名称。此名称在其使用过程中用作变量引用。
- **说明：**是一个用来添加额外的信息和建议的字段。

定义组设置输出格式并显示其预览。

- **输出格式：**日期的显示格式。[此处](#)列出了可用的日期格式。

**注：**选定的时钟源选项(请参阅下文)定义允许的日期**格式**范围。打印机时钟选项仅允许使用的打印机支持的日期格式。如果使用非有效的格式，则会报告一个错误。计算机(系统)时钟选项允许使用[一系列预先加载的或自定义的日期格式](#)。

- **输出语言：**日期和月份的语言选择和区域格式设置。

**示例：****输出语言**在日期中包含用文字表示的月份或日期时，就与语言相关。在某些情况下，数据计算也可能受到影响。例如，在美国，新的一周从周日开始，而在欧盟和其他国家，新的一周从周一开始。

- **输出预览：**显示打印的当前日期看起来如何。使用字符的范围与所选的**输出语言**和打印机相适应。

**日期偏移**组用来在当前日期基础上添加一定数量的天数、月数或年数。偏移日期显示在对象中，而不是当前日期。

- **天:** 以天数偏移日期。
- **月:** 以月数偏移日期。
- **年:** 以年数偏移日期。

**提示:** 要设置负日期偏移，请使用日期偏移函数。

**打印机时钟**组设定哪个时钟应作为日期值来源。

- **总是使用计算机时钟:** 计算机(系统)时钟设置为唯一的**当前日期**值来源。
- **总是使用打印机时钟:** 打印机时钟设置为唯一的**当前日期**值来源。如果打印机时钟不可用，则会报告一个错误。
- **如果支持，则使用打印机时钟:** 打印机时钟设置为首选的**当前日期**值来源。如果该打印机时钟不支持，则使用计算机(系统)时钟值。

### 8.1.2.2 输出规则

**前缀**和**后缀**值在必要时可添加到变量值。

- **前缀:** 文字放置在变量值前面。
- **后缀:** 文字放置在变量值后面。

### 8.1.2.3 日期格式

Designer 可以灵活使用日期字段。定义格式时，使用下列符号：

符号	说明
d	一个月中的日数。占一个或两个字符。
dd	一个月中的日数。始终占两个字符 - 必要时前面加零。
M	M 是月数。占一个或两个字符。
MM	MM 是月数。始终占用两个字符。
yy 或 yyyy	用 2 或 4 位数字代表年份。
ddd	星期几的名称缩写。
dddd	星期几的名称全称。
MMMM	月份全名。
MMM	月份缩写名。
J	自 1 月 1 日起的天数。占一个到三个字符。
JJJ	自 1 月 1 日起的天数。始终占用三个字符。
W	当前年度中的周数。占一个或两个字符。
WW	当前年度中的周数。始终占用两个字符。

N	工作日序数。值的范围为 1 - 7 字符，其中 1 代表星期一，7 代表星期日。
自定义文本	任何字符序列的显示不变。插入点、逗号和其他字符来显示当前日期。

### 8.1.2.3.1 日期格式示例

格式	打印的日期( 英语)
d.M.yyyy	10.3.2016
dd/MM/yy	10/03/16
dddd, d.MMMM yyyy	Thursday, 10.March 2016
JJJWWyyyy	069102005
textd/M/yyyytext	text10/3/2016text

## 8.1.3 当前时间

**当前时间**是一个显示当前时间值的变量类型。该值是从系统或打印机时钟获取的。

### 8.1.3.1 一般

关于组设置标识变量并设定时间输出格式和语言。

- **名称:**唯一的变量名称。此名称在其使用过程中用作变量引用。
- **说明:**是一个用来添加额外的信息和建议的字段。

定义组设置输出格式并显示其预览。

- **输出格式:**时间的显示格式。[此处](#)列出了可用的时间格式。

**注:**选定的时钟来源选项设定了支持的时间**格式**范围。打印机时钟选项仅允许使用的打印机支持的时间格式。如果使用非有效的格式，则会报告一个错误。计算机( 系统) 时钟选项允许使用[一系列预先加载的和自定义的时间格式](#)。

- **输出预览:**显示打印的当前时间格式看起来如何。

**时间偏移**组启用在当前时间基础上添加或减去一定数量的秒数、分钟数或小时数。

- **秒:**以秒为单位偏移时间。
- **分:**以分钟为单位偏移时间。
- **时:**以小时为单位偏移时间。

**打印机时钟**组设定哪个时钟应作为时间值来源。

- **如果支持, 则使用打印机时钟:**打印机时钟设置为首选的当前时间值来源。如果该打印机时钟不支持, 则使用系统时钟值。
- **总是使用打印机时钟:**打印机时钟设置为唯一的**当前时间**值来源。如果打印机时钟不可用, 则会报告一个错误。
- **总是使用计算机时钟:**计算机( 系统) 时钟设置为唯一的**当前时间**值来源。

### 8.1.3.2 输出规则

前缀和后缀值在必要时可添加到变量值。

- **前缀:** 文字放置在变量值前面。
- **后缀:** 文字放置在变量值后面。

### 8.1.3.3 时间格式

Designer 可以灵活使用时间字段。选择一个预定义时间格式，或者创建一个自定义时间格式。定义格式时，使用下列符号。

符号	说明
h	12 小时格式小时。可选择添加 AM/PM。占一个或两个字符。
hh	12 小时格式小时。可选择添加 AM/PM。始终占用两个字符。必要时前面添加零。
H	24 小时格式小时。占一个或两个字符。
HH	24 小时格式小时。始终占用两个字符。
mm	用于分钟。
ss	用于秒。

#### 8.1.3.3.1 时间格式示例

格式	打印的日期
h:mm {AM/PM}	8:25PM
H:mm	20:25
hh:mm:ss	8:25:36

## 8.1.4 计数器

**计数器**是一种变量，其值随着系统或打印机计数器的值的变化而递增或递减。

热敏打印机通常配有一个内部的递增计数器。这是一个专用的计数器，用于对打印的标签进行内部计数。打印机只接收第一个值，在后续标签时自动增大或减小。由于仅需将初始值发送到打印机，此选项可降低计算机与打印机之间的数据传输量。内部计数器可显著加快标签生产速度。

### 8.1.4.1 常规选项卡

关于组设置标识变量并设定序列化的详细信息。

- **名称:** 唯一的变量名称。此名称在其使用过程中用作变量引用。
- **说明:** 是一个用来添加额外的信息和建议的字段。

序列化组设置定义计数器行为。

- **计数器类型:** 计数器值增加或减少:
  - **增量:** 值随打印的标签而增加。
  - **减量:** 变量值随打印的标签而减小。
- **间隔:** 代表下一个计数器状态值的单位的量。
- **重复:** 每个计数器值的重复数。
- **初始值:** 计数器启动时使用的值。
- **预览:** 显示当前**间隔**、**重复**和**初始值**所设定的计数器值序列。

**示例:** 计数器间隔 = 3, 重复 = 3, 初始值 = 1, 则为: 1, 1, 1, 4, 4, 4, 7, 7, 7, 10, 10, 10, 13, 13, 13, ...

**提示**组设置定义数据源的打印时间行为。请在[这里](#)阅读关于提示的更多信息。

**动态值**组设定如何处理变量上次使用的动态值。

- **记住上次使用的值(动态值):** Designer 存储变量上次使用的值。上次使用的值存储在一个外部文本文件中, 该文件与标签或解决方案文件位于相同的位置。存储上次使用的值的文件的文件名与该标签或解决方案的文件名相同, 但使用 .dvv 扩展名。

**注:** 与动态值共享标签时, 请确保不仅共享标签或解决方案文件(.nlbl), 还要共享上次使用的动态值的存储文件(.dvv)。

**注:** 启用此选项之前, 必须保存标签。

**示例:** 当您需要从上次打印的标签继续编号时(如序列号), 则上次使用的值非常有用。将存储计数器的最后一个值, 下次使用时将继续到下一个值。

**打印机计数器**设定哪个计数器应作为计数器变量值来源。

- **如果支持, 则使用打印机计数器:** 如果活动的打印机支持, 则将打印机计数器设置为所选计数器。如果该打印机计数器不支持, 则使用系统计数器。
- **总是使用打印机计数器:** 打印机计数器设置为独占计数器值来源。如果打印机计数器值不可用, 则使用默认值(系统计数器)。

**注:** 如果选定打印机不支持内部打印机计数器, 则会报告错误。打印无法继续。

- **总是使用计算机计数器:** 计算机计数器设置为唯一计数器值来源。

**提示:** **输入规则**帮助用户插入变量数据。其作用相当于筛选器, 对类型、长度和其他输入数据属性进行设定。

**输出规则**设置最终变量格式 - 设定变量值如何呈现在对象上。

要使用内部打印机计数器, 请遵循下列规则:

变量的最大长度受限于打印机。该值应包含在打印机用户指南中。

**提示:** 如果没有准确的最大的变量长度值, NiceLabel 建议进行几次测试打印以确定该值。

- 将变量长度设置为固定。
- 将变量格式设置为数字。
- 链接到该变量的文本对象必须使用内部打印机字体格式。
- 启用**始终使用打印机计数器**选项。
- 请确保计数器文本框旁边的内部元素图标可见。
- 确保计数器文本框用的是打印机内部字体。

#### 8.1.4.2 输入规则

**数据**设定计数器的输入的条件。

- **允许的字符:** 变量值允许的字符。数据输入筛选中允许的字符组见允许的字符组。

**示例:** 非数字字符也可以用作计数器值。**字母数字**设置序列间隔 = 3, 初始值 = 1, 则为 1, 4, 7, A, D, G, J, M, P, S, V, Y, b, e, h, ...

- **限制变量长度:** 变量值的最大长度。
  - **长度(字符):** 指定的准确的允许字符数。
- **固定长度:** 变量必须准确包含**限制变量长度**中设定的字符数。

**检查范围**组设定计数器值的最小值和最大值。

- **最小值:** 最小的计数器值。
- **最大值:** 最大的计数器值。

**重新计数**设置组设定计数器重置其值为默认值的条件。

- **使用最小/最大值:** 重新计数时的最小和最大计数器值。
- **当所选的数据源更改时:** 数据源值更改激活重新计数。
- **当日期或时间更改时:** 日期或时间值更改激活重新计数。

**注:** 日期/时间更改由计算机时钟定义。

#### 8.1.4.3 输出规则

**前缀**和**后缀**是添加到变量值的字符。

- **前缀:** 文字放置在变量值前面。
- **后缀:** 文字放置在变量值后面。

### 8.1.5 提示

使用连接的动态数据源设计标签时, 在打印之前要分配值。提示的变量是在打印时手动分配值。每个打印作业开始前, 会询问用户每个变量的值。

手动输入值。可以使用[提示顺序](#)对话框来指定输入的顺序。

**提示组**要求用户手动数据输入 - 在打印对话框打开后输入。

- **打印时提示:** 启用或禁用提示表单变量值。

**注:** 如果**初始值**中包含动态数据源, 则提示变为禁用。

- **提示文本:** 包含提示用户输入值的文本。此文本指示了在打印之前应输入哪种类型的值。
- **必需值:** 变量值状态 - 强制或可选。如果值的设置为强制的情况下, 提示文本为空, 则无法启动打印。将显示错误消息。

## 8.2 链接到另一个对象

**DESIGNER 产品级别信息:** 这一段适用于 Designer Express

**链接到另一个对象**使标签对象的内容(重新)显示在同一标签的另一个对象上。

如要使用链接的内容填充对象, 请打开[标签对象](#)属性并单击对话框中的**来源**选项卡上的**链接到其他对象**。

可以链接到选定对象的标签对象将列为可能的数据源。选择适当的对象并建立链接。

## 8.3 数据库

**DESIGNER 产品级别信息:** 表单创建和表单对象的使用在 PowerForms 中可用。

数据库可用作标签或表单对象的动态数据源。要能够从所选对象访问和检索数据库内容, 必须正确建立和配置数据库连接。

将数据库添加到标签或解决方案数据源, 最高效、用户友好的方式是使用[分步骤数据库向导](#)。

Designer 还允许手动建立和配置数据库连接。在此方式下, 整个连接设置范围都是可配置的。建议有经验的用户可选择此选项。

[动态数据浏览器](#)中列出了所有标签或解决方案数据库。

设计器支持各种类型的数据库。[这里](#)列出了支持的数据库类型。

请在这里阅读有关如何连接到受支持的数据库类型的信息。

在这里阅读有关其他可用的对象数据源, 以及如何使用动态数据管理器。

### 8.3.1 支持的数据类型

Designer 支持多种数据库类型:

- Microsoft Excel
- 文本文件数据库

## 8.3.2 分步骤数据库向导

**数据库向导**是一个引导过程，它允许用户配置与数据库的连接、选择要使用的表格和字段。专用按钮提供了对最常用数据库类型的即时访问。使用**所有数据库**按钮在一般模式下启动该向导，并在下一步中选择数据库类型。

编辑数据库允许您使用向导来编辑所有现有的连接数据库。

另外，此向导允许您对记录进行排序、筛选，并设定每条数据库记录要打印的标签副本数。

### 8.3.2.1 添加数据库

要使用**数据库向导**添加数据库，请单击**Designer**数据选项卡功能区 > **分步骤数据库向导**组中的**首选数据库**按钮。

下面列出了可用的向导选项。要成功添加数据库，请遵循每个数据库类型的步骤：

- [添加 Excel 数据库](#)
- [添加文本文件数据库](#)

### 8.3.2.2 Excel 文件的数据库向导

本节介绍如何使用 **Designer** 分步骤数据库向导将 Excel 数据库连接到对象。

#### 8.3.2.2.1 步骤 1: 连接设置

此步骤设定数据库连接参数。

**注：**根据选定的数据库类型，有不同的参数可用。

**文件名**设定数据库文件位置。

**高级设置**打开系统配置对话框。**数据链接属性**窗口用来设置连接属性。**数据链接属性**是一个 Windows 系统对话框 - 请在[这里](#)阅读有关于其属性的更多信息。

**测试连接**按钮开始连接测试过程。它会检查是否 **Designer** 能成功地连接到数据库。

单击**下一步**。

#### 8.3.2.2.2 步骤 2: 表格和字段

此步骤定义应使用哪个数据库表格以及此表格中的哪些字段作为动态数据源。

**表格**组用来选择连接的数据库的哪些表格应用作数据源。

- **可用表格：**选定数据库的可用表格。
- **选定表格：**用作数据源的表格。

单击**添加 >** 或 **< 移除**按钮以从**选定字段**中添加或移除表格。



**注:**当编辑现有数据库时,一个表格如果用于脚本、函数、操作或连接到一个标签或表单对象,则无法移除。

**刷新表格**按钮可以确保连接的数据库中的数据是最新的。

单击**下一步**。

### 8.3.2.2.3 步骤 3: 每条记录标签副本数

此步骤指定每条数据库记录打印的标签副本数量。

**固定数量的打印标签**用来手动插入副本数。

**动态定义的打印标签数量**使用动态数据源的值来设置数量。

**示例:**打印标签数在要打印的记录的数据库字段中设定。

**示例:**可以使用变量值来设定打印记录数。其值可以在另一个标签或表单对象中设定。

**使用同样的记录用于整个打印作业**在一个打印作业中的整个标签范围上打印单条选定的记录。

单击**下一步继续**或**完成**以继续使用该对象。

了解有关如何设定打印份数的更多信息,请参阅此处。

### 8.3.2.2.4 步骤 4: 创建对象

此步骤决定是否应将显示从数据库字段检索内容的新文本对象添加到标签。

**创建对象**步骤在以下情况下显示:

- 从Designer**数据**功能区选项卡启动数据库向导,单击数据库按钮添加一个新数据库
- 在**动态数据浏览器**中启动该向导,或使用一般对象**添加数据库**选择器启动向导。

**提示:**在设计标签或表单时添加数据库,**创建对象**步骤会有所不同。请参阅下面列出的差异。

标签设计中的**创建对象**步骤:

- **为每个字段创建一个标签文本对象:**添加一个包含数据库字段内容的**文本**对象。
- **不创建任何标签对象:**跳过添加新对象。

表单设计中的**创建对象**步骤:

- **为每个字段创建一个编辑字段对象:**添加一个编辑字段对象到表单。所添加的对象包含数据库字段内容。
- **创建表单表格对象:**添加数据库表格对象到表单。所添加的对象包含数据库字段内容。
- **不创建任何标签对象:**跳过添加新对象。

**注:**添加的对象数取决于数据库中的字段数。

单击**下一步**。

### 8.3.2.2.5 步骤 5: 数据预览和其他表格设置

此步骤用来预览从数据库中检索的数据。它还提供附加的表格设置，如筛选和排序。

**数据**选项卡显示从数据库文件中检索的数据的预览。可以使用预览部分顶部的搜索控件来查找特定记录。

**注:** 数据预览显示最多 1000 行。

**过滤器**选项卡筛选数据库文件记录。它用来设定检索数据时使用的筛选条件。

- **添加条件:** 指定单行条件来筛选出符合设定标准的内容。
- **添加条组:** 指定条件组来筛选出符合设定标准的内容。

**排序**选项卡用来对检索的数据进行排序。将对添加到排序列表中的所有字段进行排序。每个字段可以是升序或降序排序。

**数据检索**选项卡设定如何从连接的数据库文件中检索数据。在这里了解有关数据检索设置和选项的详细信息。

**SQL** 选项卡可用来预览生成的 SQL 语句。

在这里阅读关于数据库表格配置的更多详细信息。

单击**完成**。数据库即可用作标签或表单对象数据源。

### 8.3.2.3 Database Wizard For Text Files

本节介绍如何使用文本文件作为标签或表单对象的数据源。使用 **Designer** 分步骤数据库向导将文本文件连接到对象。

#### 8.3.2.3.1 步骤 0: 文本文件结构向导

如果正在连接的文本文件还未定义结构，则**文本文件结构向导**窗口打开。

有关如何完成**文本文件结构向导**，请见专门章节。

**注:** 完成此过程后，将在同一文件夹内创建一个同名的文本定义 .sch 文件。下一次对同一文件使用此向导时，可以不需此过程。

#### 8.3.2.3.2 步骤 1: 连接设置

此步骤设定文本文件路径。

**文件名**设定要使用的文本文件的位置。手动输入位置，或单击**浏览**在系统中查找该文件。

**测试连接**按钮开始连接测试过程。它会检查是否 **Designer** 能成功地连接到数据库。

单击**下一步**。

#### 8.3.2.3.3 步骤 2: 表格和字段

**表格组**用来选择连接的数据库的哪些表格应用作数据源。

- **可用表格:** 选定数据库的可用表格。
- **选定表格:** 用作数据源的表格。

单击**添加 >** 或 **< 移除**按钮以从**选定字段**中添加或移除表格。

**注:** 当编辑现有数据库时, 一个表格如果用于脚本、函数、操作或连接到一个标签或表单对象, 则无法移除。

**刷新表格**按钮可以确保连接的数据库中的数据是最新的。

**注:** 添加文本文件作为数据库时, 表格选择不可用。整个文本文件都被视为单个数据库表格。

### 8.3.2.3.4 步骤 3: 每条记录标签副本数

此步骤指定每条数据库记录打印的标签副本数量。

**固定数量的打印标签**用来手动插入副本数。

**动态定义的打印标签数量**使用动态数据源的值来设置数量。

**示例:** 打印标签数在要打印的记录的数据库字段中设定。

**示例:** 可以使用变量值来设定打印记录数。其值可以在另一个标签或表单对象中设定。

**使用同样的记录用于整个打印作业**在一个打印作业中的整个标签范围上打印单条选定的记录。

单击**下一步继续**或**完成**以继续使用该对象。

了解有关如何设定打印份数的更多信息, 请参阅此处。

### 8.3.2.3.5 步骤 4: 创建对象

此步骤决定是否应将显示从数据库字段检索内容的新文本对象添加到标签。

**创建对象**步骤在以下情况下显示:

- 从**Designer 数据**功能区选项卡启动数据库向导, 单击**数据库**按钮添加一个新数据库
- 在**动态数据浏览器**中启动该向导, 或使用一般对象**添加数据库**选择器启动向导。

**提示:** 在设计标签或表单时添加数据库, **创建对象**步骤会有所不同。请参阅下面列出的差异。

标签设计中的**创建对象**步骤:

- **为每个字段创建一个标签文本对象:** 添加一个包含数据库字段内容的**文本**对象。
- **不创建任何标签对象:** 跳过添加新对象。

表单设计中的**创建对象**步骤:

- **为每个字段创建一个编辑字段对象:** 添加一个编辑字段对象到表单。所添加的对象包含数据库字段内容。

- **创建表单表格对象:** 添加数据库表格对象到表单。所添加的对象包含数据库字段内容。
- **不创建任何标签对象:** 跳过添加新对象。

**注:** 添加的对象数取决于数据库中的字段数。

单击下一步。

### 8.3.2.3.6 步骤 5: 数据预览和其他表格设置

此步骤用来预览从数据库中检索的数据。它还提供附加的表格设置，如筛选和排序。

**数据**选项卡显示从数据库文件中检索的数据的预览。可以使用预览部分顶部的搜索控件来查找特定记录。

**注:** 数据预览显示最多 1000 行。

**字段**选项卡显示可用和所选的数据库字段。本节步骤 3 设置可在此选项卡上重做。

**数据检索**选项卡设定如何从连接的数据库文件中检索数据。请在这里阅读更多有关数据检索的信息。

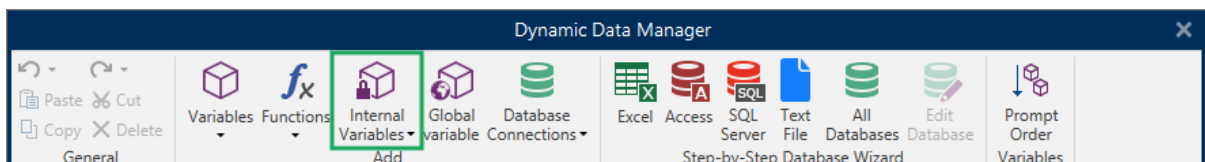
单击**完成**。数据库即可用作标签或表单对象数据源。

## 8.4 内部变量

**DESIGNER 产品级别信息:** 此部分适用于 Pro 和 PowerForms。

内部变量作为动态数据源，其值是从一个运行的应用程序和系统环境中自动检索的。

要选择内部变量，请单击**数据源**功能区中的**内部变量**按钮。选择适当的变量复选框。



**注:** 此组变量不能编辑或修改。其值随每个打印的标签而更新。

可用的内部变量列表及描述:

<b>LabelFileName</b>	当前打开的标签文件的路径和文件名。
<b>ShortLabelName</b>	当前打开的标签文件的文件名。
<b>RequestedQuantity</b>	要求打印的标签数量。这是打印的标签数量。
<b>TotalQuantityPrinted</b>	打印标签总数。该数是所有标签批次的标签数量总和。
<b>CurrentBatchQuantity</b>	当前标签批次中达到的标签数。该值已在打印过程中的每个标签批次开始时即被重置。
<b>LabelPrinterName</b>	当前选定的用于打印的打印机驱动程序的名称。

<b>DefaultPrinterName</b>	默认打印机驱动程序的名称。
<b>UserName</b>	当前登录用户的应用程序用户名。只有当启用了应用程序内身份验证时，它才有一个值。
<b>SystemUserName</b>	当前登录用户的 Windows 用户名。
<b>ComputerName</b>	正在运行该应用程序的计算机的名称。
<b>SolutionFileName</b>	当前解决方案文件名。
<b>ShortSolutionFileName</b>	当前解决方案文件短名。
<b>SolutionFilePath</b>	解决方案文件名路径。
<b>FormName</b>	用于标签打印而不是打印对话框的表单应用程序的路径和名称。
<b>ShortFormName</b>	用于标签打印而不是打印对话框的表单应用程序的短名。
<b>EPCData</b>	读取自 RFID 标记的 EPC 数据。
<b>LabelRevision</b>	标签修订说明。

## 8.5 全局变量

**DESIGNER 产品级别信息:** 使用 Control Center 仅适用于 LMS Pro 和 LMS Enterprise。

全局变量是一种可以在多个 NiceLabel 2017 文档之间共享的变量类型。一旦定义，即存储在当前标签之外。

每次确认后，在每次打印操作时即存储全局变量的最后一个值。如果需要从前面的打印作业继续编号，则存储的值非常有用。全局变量值存储在在磁盘或 Control Center 上得一个单独的文件中。

**提示:** 默认情况下，全局变量存储位置设置为 C:\ProgramData\NiceLabel\Global Variables\。文件名为 Globals.tdb。

在动态数据管理器中或使用 Control Center 可手动创建全局变量。

- [添加和管理全局变量。](#)
- [配置全局变量。](#)

当创建使用全局变量的标签文件的一个副本，并在另一台计算机上使用时，请确保全局变量源是可访问的(文件或 Control Center)。

**注:** 如果跳过这一步，标签应用程序将无法找到相应全局变量。将显示一条警告消息。

**提示:** 所有标签或解决方案全局变量都在[动态数据浏览器](#)中进行管理。

## 8.6 特殊字符快捷键

Designer 包括几个预定义的控制字符 - 从启用文本输入的任何对话框中的下拉菜单中选择。编辑字段右侧的箭头按钮列出了快捷方式。

示例：FNC1 字符可以简单地编码为 <FNC1>。

如果在快捷方式列表上找不到特定的特殊字符，请参阅其他输入选项章节。

ASCII 码	应用程序中使用的缩写词	字符说明
1	SOH	标头开始
2	STX	文本开始
3	ETX	文本结束
4	EOT	传输结束
23	ETB	传输块结束
25	EM	媒体末端
5	ENQ	查询
6	ACK	确认
7	BEL	响铃
8	BS	退格
9	HT	水平制表符
11	VT	垂直制表符
13	CR	回车
10	LF	换行
12	FF	换页
14	SO	移出
15	SI	移入
16	DLE	数据链路转义
17	DC1	XON - 设备控制1
18	DC2	设备控制2
19	DC3	XOFF - 设备控制3
20	DC4	设备控制4
28	FS	文件分隔符
29	GS	群组分隔符
30	RS	记录分隔符
31	US	单位分隔符
21	NAK	否定确认
22	SYN	同步空闲
24	CAN	取消
26	SUB	替换
27	ESC	Escape
188	FNC	功能代码 1
189	FNC	功能代码 2
190	FNC	功能代码 3
191	FNC	功能代码 4

# 9 NiceLabel Print

NiceLabel Print 是一个独立的应用程序，用于快速便捷打印。有了它，就无需在 Designer 中打开标签和解决方案文档了。

NiceLabel Print 窗口包含：

- **文件位置选择器：**下拉列表允许您选择并管理存储标签或解决方案的位置。

**提示：**请参阅下面的内容了解有关文件和位置的更多详情。

- **搜索：**查找所请求的文档。
- **位置文件夹结构：**显示在文件位置选择器中选定的文件夹。
- **文档显示区域：**显示在所选文件夹中存储的文件。

## 9.1 管理文档位置

首次使用 NiceLabel Print 时，将显示一个空白 NiceLabel Print 窗口。单击文件位置选择器中的**管理位置**。管理位置对话框将打开。

使用**管理位置**点对话来浏览系统或网络上的文档位置。

- **添加：**按钮用于添加标签文件：
  - **文件夹位置：**浏览在系统或网络上的文件。
  - **PowerForms Web/云位置：**打开一个附加窗口，用于指定标签或解决方案文件所在的服务器。
    - **服务器 URL：**服务器位置。

**示例：**PowerForms Web 服务器位置——`http://server/PowerFormsWeb`

- 插入**用户名**和**密码**以连接到受保护的服务器。

**注：**用户名和密码为可选。启用身份验证后，将提示用户在从服务器打开解决方案之前，是否用户名和密码字段留空。

- **上移和下移：**更改所选标签位置的顺序。
- **删除：**从 NiceLabel Print 删除位置。

## 9.2 打开文档

设定存储文件的本地或远程位置之后，开始打印。请遵循此章节中的步骤来成功打印标签。

# 10 追踪模式

默认情况下, NiceLabel 2017 会将事件记录到日志数据库。其中包括更高级别的信息, 例如操作执行、筛选器执行以及触发器状态更新等情况的日志记录。要了解更多信息, 请参阅[事件监测](#)一节。

但是, 默认日志不会记录深层次的底层执行情况。当较低级别的代码执行需要进行故障排除时, 必须启用追踪模式。在该模式中, NiceLabel 2017 会记录事件处理期间发生的有关所有内部执行情况的详细信息。

**注:** 追踪模式应当仅在故障排除期间启用, 用以收集日志, 然后在正常操作启用后将其禁用。

**警告:** 由于追踪模式会减缓处理速度, 因此应当仅在技术支持团队作此建议时使用。

要启用追踪模式, 请执行以下操作:

1. 导航至系统文件夹。

**示例:** %PROGRAMDATA%\NiceLabel\NiceLabel 2017

2. 对 product.config 文件进行副本备份。
3. 在文本编辑器中打开 product.config。该文件具有 XML 结构。
4. 添加元素 `Common/Diagnostics/Tracing/Enabled`, 并向其赋值 **True**。

该文件包含下列内容:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <Common>
    <Diagnostics>
      <Tracing>
        <Enabled>True</Enabled>
        <Folder>c:\Troubleshooting\TracingLogs</Folder>
      </Tracing>
    </Diagnostics>
  </Common>
  ...
</configuration>
```

5. 保存文件后, NiceLabel Designer 服务将自动应用设置。
6. 默认情况下, 追踪文件 (\*.LOG) 将显示在同一个系统文件夹中。

**注:** 您可通过在元素 `文件夹` 中指定日志文件夹, 从而将其覆盖。该元素为可选项。

## 10.1 命令文件类型

命令文件是包含打印进程指令的纯文本文件, 这些指令通过 NiceLabel 命令来表示。命令从头开始每次执行一个, 直到文件末尾。



NiceLabel 2017 支持以下命令文件类型：

- [JOB 命令文件](#)
- [XML 命令文件](#)
- [CSV 命令文件](#)

注：这些文件支持 Unicode 格式。这样便可包括多语言内容。

## 10.1.1 JOB 命令文件

JOB 命令文件是包含原生 NiceLabel 打印命令的文本文件。这些命令按从上到下的顺序执行。命令的顺序通常从 LABEL( 打开标签) 开始。LABEL 命令后跟 SET( 设置变量值)，最后紧跟着 PRINT( 打印标签)。

可以使用下列操作执行 JOB 命令文件：

- 运行命令文件
- 发送自定义命令

### 10.1.1.1 JOB 命令文件定义

NiceLabel 命令用于在命令文件中控制标签打印。NiceLabel 2017 按从上到下的顺序执行命令文件中的命令。

#### COMMENT

```
;
```

如果开发命令文件，最好记录您的命令。稍后检查代码时，这有助于解码脚本执行的实际操作。在行首使用分号 (;)。分号后跟的所有内容均视为注释，不进行处理。

#### CLEARVARIABLEVALUES

```
CLEARVARIABLEVALUES
```

此命令将变量值重置为其默认值。

#### CREATEFILE

```
CREATEFILE <file name> [, <contents>]
```

此命令创建文本文件。您可以使用该命令向第三方应用程序发出信号，告知打印过程已开始或结束，具体取决于放置命令的位置。对于网络资源，请使用 UNC 语法。有关详细信息，请参阅《NiceLabel Automation 用户指南》中的“访问网络共享资源”一节。

#### DELETEFILE

```
DELETEFILE <文件名>
```

删除指定文件。对于网络资源，请使用 UNC 语法。有关详细信息，请参阅《NiceLabel Automation 用户指南》中的“访问网络共享资源”一节。

## EXPORTLABEL

```
EXPORTLABEL ExportFileName [, ExportVariant]
```

实施此命令的目的是自动执行标签设计器中提供的“导出到打印机”命令。标签直接导出到打印机并存储在内存中供脱机打印。用户可以使用打印机上的键盘或者通过向打印机发送命令文件来调用标签。相同的功能也适用于[存储标签到打印机](#)操作。

**注:** 要指定用于导出的标签, 请先使用 **LABEL** 命令。

- **ExportFileName.** 此参数是必需的, 用于定义所生成打印机命令的文件名。
- **ExportVariant.** 某些打印机支持多个导出变量。如果手动导出这些变量, 用户可以在对话框中选择导出变量。对于 **EXPORTLABEL** 命令, 必须指定要使用的导出变量。启用存储/调用打印模式后, 这些变量在标签设计器中可见。

列表中第一个变量的值为 **0**。第二个变量的值为 **1**, 依此类推。

如果未指定任何变量类型, 则使用 **0** 作为默认值。

有关脱机打印的详细信息, 请参阅主题使用存储/调用打印模式。

## IGNOREERROR

```
IGNOREERROR <on> [, <off>]
```

指定下列 **JOB** 文件错误不终止打印过程。

- 使用的变量名称不正确。
- 发送到变量的值不正确。
- 标签不存在/无法访问。
- 打印机不存在/无法访问。

## LABEL

```
LABEL <label name> [, <printer_name>]
```

此命令打开要打印的标签。如果该标签已加载, 则不会重新打开。您可以包括路径名。如果标签名称或路径包含空格, 则将该名称放在双引号内。对于网络资源, 请使用 **UNC** 语法。有关详细信息, 请参阅《[NiceLabel Automation 用户指南](#)》中的主题“访问网络共享资源”。

可选参数 `printer_name` 指定将为其打开标签的打印机。如果要覆盖保存在标签模板中的打印机名称, 请使用此设置。如果所提供打印机名称对应的驱动程序未安装或不可用, 该命令会导致错误。

## MESSAGEBOX

```
MESSAGEBOX <message> [, <caption>]
```

将自定义 `message` 记录到触发器日志中。如果消息包含空格字符或逗号, 则必须将文本放在双引号 (") 内。

## PORT

```
PORT <file name> [, APPEND]
```

此命令覆盖打印机驱动程序中定义的端口并重定向打印到文件。如果文件路径或文件名包含空格，则将其放在双引号 (") 内。对于网络资源，请使用 UNC 语法。有关详细信息，请参阅《NiceLabel Automation 用户指南》中的主题“访问网络共享资源”。

参数 **APPEND** 是可选的。默认情况下，文件将被覆盖。使用此参数可将数据附加到现有文件。

如果在 **JOB** 文件中使用 **PORT** 命令，则该命令将保持有效，直到下一个 **PORT** 命令或文件末尾(以首先满足的条件为准)。如果在执行 **PORT** 命令后使用 **PRINTER** 命令，**PORT** 设置将覆盖为所选打印机定义的端口。如果要使用为所选打印机定义的实际端口，则必须使用另一个具有空值的 **PORT** 命令，例如 **PORT = ""**。

## PRINT

```
PRINT <quantity> [,<skip> [,<identical label copies> [,number of label sets]]]
```

此命令启动打印过程。

- **Quantity**。指定要打印的标签数量。
  - **<number>**。将打印指定的标签数量。
  - **VARIABLE**。指定某个标签变量定义为变量数量并将包含要打印的标签数量。**label** 将确定要打印的标签数量。
  - **UNLIMITED**。如果使用数据库获取对象的值，则无限打印将打印的标签数量与数据库中的记录相同。如果不使用数据库，则将打印热敏打印机内部支持的最大标签数。
- **Skip**。指定要在第一页跳过的标签数量。该参数用于在张纸上打印标签。如果该页已部分使用，则可通过改变第一个标签的起始位置来重复使用同一页。
- **Identical label copies**。指定同一标签必须打印的副本数。
- **Number of label sets**。指定整个打印进程本身应重复的次数。

**注:** 请确保提供的数量值是数字值，而非字符串值。不要将该值放在双引号内。

## PRINTER

```
PRINTER <printer name>
```

此命令覆盖标签文件中定义的打印机。如果打印机名称包含空格字符，则将其放在双引号 (") 内。

使用标签设计应用程序的状态行中显示的打印机名称。打印机名称通常与“控制面板”中的“打印机和传真”中的打印机名称相同，但并非始终如此。如果使用网络打印机，可能会通过 `\\server\share` 语法显示该名称。

## PRINTJOBNAME

```
PRINTJOBNAME
```

此命令指定要显示在 Windows 后台处理程序中的打印机作业名称。如果名称包含空格字符或逗号，则必须将值放在双引号 (") 内。

## SESSIONEND

```
SESSIONEND
```

此命令关闭打印流。另请参阅 **SESSIONSTART**。

**注:** 在“发送自定义命令”操作中，SESSIONEND 必须作为唯一的项进行发送。如果希望发送其他命令，请使用不同的“发送自定义命令”操作。

## SESSIONPRINT

```
SESSIONPRINT <quantity> [,<skip>]
```

此命令打印当前引用的标签并将其添加到当前打开的会话打印流。您可以先后使用多个 SESSIONPRINT 命令并将引用的标签合并为单一打印流。除非使用 SESSIONEND 关闭该打印流，否则它不会关闭。quantity 和 skip 参数的含义与 NiceLabel 命令 PRINT 相同。另请参阅 **SESSIONSTART**。

- **quantity**。指定要打印的标签数量。
- **skip**。指定要在第一页跳过的标签数量。该参数用于在张纸上打印标签。如果该页已部分使用，则可通过改变第一个标签的起始位置来重复使用同一页。

## SESSIONSTART

```
SESSIONSTART
```

此命令启动会话打印类型的打印。

与会话打印相关的三个命令(**SESSIONSTART**、**SESSIONPRINT**、**SESSIONEND**)一起使用。使用 PRINT 命令时，每个标签数据都将以单独的打印作业发送到打印机。如果要将多个标签的标签数据合并为打印流，则应使用会话打印命令。必须从 SESSIONSTART 命令开始，后跟任意数量的 SESSIONPRINT 命令，最后紧跟着 SESSIONEND 命令。

使用这些命令可优化标签打印过程。与打印一系列打印作业中的标签相比，打印来自一个打印作业的标签要快得多。

您必须遵循一些规则，这样会话打印才不会中断。

- 不能在会话中更改标签。
- 不能在会话中更改打印机。
- 必须在会话中为所有标签变量设置值，即使某些变量的值将为空也如此。

## SET

```
SET <name>=<value> [,<step> [,<number or repetitions>]]
```

此命令将 `value` 分配给 `name` 变量。必须在标签上定义该变量，否则会发生错误。如果该变量不在标签上，将出现错误。`step` 和 `number of repetitions` 是计算器变量的参数。这些参数在计数器更改值前指定计数器增量和标签数量。

如果值包含空格或逗号字符，则必须将文本放在双引号 (") 内。另请参阅 **TEXTQUALIFIER**。

如果要分配多行值，请使用 `\r\n` 对换行符进行编码。`\r` 替换为 **CR**(回车)，`\n` 替换为 **LF**(换行)。

设置变量值为标签上的图片提供数据时要小心，因为反斜杠字符可能会替换为其他字符。

**示例：**如果将值 "c:\My Pictures\raw.jpg" 分配给变量，则 "\r" 将替换为 **CR** 字符。

## SETPRINTPARAM

```
SETPRINTPARAM <paramname> = <value>
```

此命令用来在打印前设定微调打印机设置。支持的打印机设置参数 (`paramname`) 如下：

- **PAPERBIN**。指定包含标签介质的纸盘。如果打印机配有多个纸盘/标签托盘，则可控制使用哪个进行打印。应从打印机驱动程序获取纸盘的名称。
- **PRINTSPEED**。指定打印速度。可接受的值因打印机而异。有关值的精确范围，请参阅打印机手册。
- **PRINTDARKNESS**。指定打印浓度/对比度。可接受的值因打印机而异。有关值的精确范围，请参阅打印机手册。
- **PRINTOFFSETX**。指定所有打印对象的左偏移。参数值必须为数字(正值或负值，以点数为单位)。
- **PRINTOFFSETY**。指定所有打印对象的顶部偏移。参数值必须为数字(正值或负值，以点数为单位)。
- **PRINTERSETTINGS**。指定要应用于打印作业的自定义打印机设置。该参数需要目标打印机的整个 **DEVMODE**(以 Base64 编码的字符串提供)。**DEVMODE** 同时包含打印机驱动程序中的所有参数(速度、浓度、偏移等)。有关详细信息，请参阅《NiceLabel Automation 用户指南》中的主题“了解打印机设置和 **DEVMODE**”。

**注：**必须将 Base64 编码的字符串放在双引号 (") 内。

## TEXTQUALIFIER

```
TEXTQUALIFIER <character>
```

文本限定符是嵌入分配给变量的数据值的字符。每当数据值包含空格字符时，它就必须随文本限定符提供。默认的文本限定符是双引号字符 (")。由于双引号字符用作度量单位英寸的快捷方式，因此有时难以将带有英寸标记的数据传入 **JOB** 文件。您可以使用两个双引号编码一个双引号，或者使用 **TEXTQUALIFIER**。

### 示例

```
TEXTQUALIFIER %  
SET Variable = %EPAK 12"X10 7/32"%
```

### 10.1.1.2 JOB 命令文件示例

此 JOB 文件将打开 `label2.nlbl` 标签、设置变量值并打印单个标签。由于不使用 `PRINTER` 命令重新定向打印，因此将使用标签中定义的打印机名称来打印标签。

```
LABEL "label2.nlbl"  
SET code="12345"  
SET article="FUSILLI"  
SET ean="383860026501"  
SET weight="1,0 kg"  
PRINT 1
```

## 10.1.2 XML 命令文件

XML 命令文件中提供的命令构成 NiceLabel 命令的子集。您可以使用下列命令：**LOGIN**、**LABEL**、**SET**、**PORT**、**PRINTER**、**SESSIONEND**、**SESSIONSTART** 和 **SESSIONPRINT**。如果在 XML 文件中使用，则需要略微调整语法。

可以使用下列操作执行 XML 命令文件：

- 运行命令文件
- 发送自定义命令

XML 命令文件中的根元素是 `<Nice_Commands>`。必须跟随的下一个元素是 `<Label>`，用于指定要使用的标签。

开始标签打印的方法有两种：

- 通常使用 `<Print_Job>` 元素打印标签。
- 使用 `<Session_Print_Job>` 元素打印会话中的标签。

还可以使用要打印的标签更改打印机，然后设置变量值。

### 10.1.2.1 XML 命令文件定义

本节定义 XML 命令文件结构。有几个元素包含属性。某些属性是必需的，而其他属性则为可选。某些属性只能占用预定义的值。对于其他属性，您可以指定自定义值。

- **<Nice\_Commands>**。这是根元素。
- **<Label>**。指定要打开的标签文件。如果标签已打开，则不会重新打开。标签文件必须可从此计算机访问。有关详细信息，请参阅《NiceLabel Automation 用户指南》中的主题“访问网络共享资源”。此元素可能在命令文件中出现多次。
  - **Name**。此属性包含标签名称。您可以包括标签名称的路径。强制元素。
- **<Print\_Job>**。包含一个标签作业的数据的元素。此元素可能在命令文件中出现多次。
  - **Printer**。使用此属性可覆盖标签中定义的打印机。该打印机必须可从此计算机访问。有关详细信息，请参阅主题“访问网络共享资源”。可选元素。
  - **Quantity**。使用此属性可指定要打印的标签数量。可能的值：数字值、**VARIABLE** 或 **UNLIMITED**。有关参数的详细信息，请参阅主题打印标签。强制元素。

- **Skip**. 使用此属性可指定要在开头跳过的标签数量。如果将一页标签打印到激光打印机，但是该页已部分打印，则此功能非常有用。有关详细信息，请参阅主题打印标签。可选元素。
- **Job\_name**. 使用此属性可指定作业文件的名称。指定名称在后台打印程序中可见。有关详细信息，请参阅主题设置打印作业名称。可选元素。
- **Print\_to\_file**. 使用此属性可指定要保存打印机命令的文件名。有关详细信息，请参阅主题[重定向打印到文件](#)。可选元素。
- **Identical\_copies**. 使用此属性可指定每个标签所需的副本数。有关详细信息，请参阅主题[打印标签](#)。可选元素。
- **<Session\_Print\_Job>**. 包含一个或多个会话的命令和数据的元素。该元素可以包含一个或多个 **<Session>** 元素。它考虑了会话打印规则。您可以在命令文件中多次使用该元素。有关可用属性，请查找元素 **<Print\_Job>** 的属性。所有这些属性均有效，只不过无法使用 **quantity** 属性。请参阅元素 **<Session>** 的说明，了解如何指定会话打印中的标签数量。
- **<Session>**. 包含单个会话的数据的元素。在会话中打印时，所有标签将编码到单个打印作业并作为一个作业发送到打印机。
  - **Quantity**. 使用此属性可指定要打印的标签数量。可能的值：数字值、字符串 **VARIABLE** 或字符串 **UNLIMITED**。有关参数的详细信息，请参阅主题打印标签。必需。
- **<Variable>**. 在标签上设置变量值的元素。此元素可能在命令文件中出现多次。
  - **Name**. 该属性包含变量名称。必需。

## XML 命令文件的 XML 架构定义 (XSD)

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema targetNamespace="http://tempuri.org/XMLSchema.xsd"
elementFormDefault="qualified"
xmlns:mstns="http://tempuri.org/XMLSchema.xsd" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="nice_commands">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="label" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="print_job" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="database" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                      <xs:complexType>
                        <xs:simpleContent>
                          <xs:extension base="xs:string">
                            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
                          </xs:extension>
                        </xs:simpleContent>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="table" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
                      <xs:complexType>
                        <xs:simpleContent>
                          <xs:extension base="xs:string">
                            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
                          </xs:extension>
                        </xs:simpleContent>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="variable" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:simpleContent>
<xs:extension base="xs:string">
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="quantity" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="printer" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="skip" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="identical_copies" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="number_of_sets" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="job_name" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="print_to_file" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="print_to_file_append" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="clear_variable_values" type="xs:boolean" use="optional" />
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="session_print_job" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="database" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:simpleContent>
<xs:extension base="xs:string">
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="table" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:simpleContent>
<xs:extension base="xs:string">
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="session" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="variable" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:simpleContent>
<xs:extension base="xs:string">
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>

```



```

<xs:attribute name="quantity" type="xs:string" use="required" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="printer" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="skip" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="job_name" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="print_to_file" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="print_to_file_append" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="clear_variable_values" type="xs:boolean" use="optional" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
<xs:attribute name="close" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="clear_variable_values" type="xs:boolean" use="optional" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="quit" type="xs:boolean" use="required" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

### 10.1.2.2 XML 命令文件示例

以下示例提供了可在 XML 命令文件中使用的元素及其属性的结构视图。

```

<nice_commands>
<label name="label1.nlbl">

<session_print_job printer="CAB A3 203DPI" skip=0 job_name="job name 1" print_to_
file="filename 1">
<session quantity="10">
<variable name="variable name 1" >variable value 1</variable>
</session>
</session_print_job>

<print_job printer="Zebra R-402" quantity="10" skip=0 identical_copies=1 number_
of_sets=1 job_name="job name 2" print_to_file="filename 2">
<variable name="variable1" >1</variable>
<variable name="variable2" >2</variable>
<variable name="variable3" >3</variable>
</print_job>
</label>
</nice_commands>

```

### 10.1.3 CSV 命令文件

CSV 命令文件中提供的命令构成 NiceLabel 命令的子集。您可以使用下列命令：**LABEL**、**SET**、**PORT**、**PRINTER** 和 **PRINT**。

可以使用下列操作执行 CSV 命令文件：

- 运行命令文件
- 发送自定义命令

CSV 命令文件是用逗号 (,) 字符分隔值的文本文件。该文本文件可以包含 Unicode 值(对多语言数据非常重要)。CSV 命令文件中的每一行都包含单个标签打印操作的命令。

CSV 命令文件的第一行必须包含命令和变量名称。命令和名称的顺序并不重要,但是同一数据流中的所有记录必须遵循相同的结构。变量名称-值对将自动提取并发送到引用它们的标签。

**注:** 如果标签上不存在其名称包含于 CSV 中的变量,则不会发生错误。

### 10.1.3.1 CSV 命令文件定义

第一行数据中的命令必须用 @ 字符表示。开头不带 @ 的字段是变量的名称,它们将随其值一起提取作为名称-值对。

- **@Label.** 指定要使用的标签名称。最好包括标签路径和文件名。请确保服务用户可以访问文件。有关详细信息,请参阅《NiceLabel Automation 用户指南》中的主题“访问网络共享资源”。必填字段。
- **@Printer.** 指定要使用的打印机。它将覆盖标签中定义的打印机。请确保服务用户可以访问打印机。有关详细信息,请参阅《NiceLabel Automation 用户指南》中的主题“访问网络共享资源”。可选字段。
- **@Quantity.** 指定要打印的标签数量。可能的值: 数字值、VARIABLE 或 UNLIMITED。有关详细信息,请参阅《NiceLabel Automation 用户指南》中的主题。必填字段。
- **@Skip.** 指定要在打印的第一页开头跳过的标签数量。如果要重复使用部分打印的标签页,则此功能非常有用。可选字段。
- **@IdenticalCopies.** 指定应为每个唯一标签打印的标签副本数。如果使用来自数据库的数据打印标签,或者如果使用计数器且需要标签副本,则此功能非常有用。可选字段。
- **@NumberOfSets.** 指定打印进程应重复的次数。每个标签集定义打印进程的实例。可选字段。
- **@Port.** 指定打印机的端口名称。您可以按照打印机驱动程序中的指定覆盖默认端口。还可以使用它将打印重定向到文件。可选字段。
- **其他字段名称.** 所有其他字段定义标签中的变量名称。字段内容将保存到与其值同名的变量。

### 10.1.3.2 CSV 命令文件示例

以下示例提供了可用于 CSV 命令文件的字段的结构概览。

```
@Label,@Printer,@Quantity,@Skip,@IdenticalCopies,NumberOfSets,@Port,Product_ID,Product_Name
label1.nlbl, CAB A3 203 DPI, 100, , , , 100A, Product 1
label2.nlbl, Zebra R-402, 20, , , , 200A, Product 2
```

## 10.2 变量导出文件定义

本节提供了 .NLVR 变量导出文件中的元素及其属性的结构概览。要了解各个元素的作用,请参阅下面的定义。

## 10.2.1 .NLVR 文件定义

**<Variables>** 和 **<Variable>**: 所有提示标签变量的列表, 每个变量在单独的 **Variable** 元素中定义。打印表单的数据输入表中列出了提示变量。如果未在标签中定义任何提示变量, 则元素 **Variables** 为空。

- **Name:** 变量名称。
- **Description:** 变量说明。
- **Data Type:** 定义存储在变量中的数据类型。
- **Initial value:** 创建变量时分配的起始值。
- **Initial value:** 创建变量时分配的起始值。
- **Provisional value:** 设计标签或表单时在对象中定义自定义占位符变量值。
- **IsProvisionalValueAutoGenerated:** 临时值由应用程序自动生成。
- **IncrementType:** 关于变量是否定义为计数器以及(如果是)计数器是哪种类别的信息。
- **IncrementStep:** 关于计数器间隔的信息。计数器值根据此值在下一个标签上递增/递减。
- **IncrementCount:** 关于计数器值递增/递减点的信息。通常, 计算器在每个标签上更改其值, 但可对此进行更改。
- **Format:** 变量可接受的内容(字符)类型。
- **IsPrompted:** 定义是否在打印时提示变量。
- **PromptText:** 在打印时向打印操作员显示的文本。
- **IsValueRequired:** 设定是否应定义变量值。
- **IsDynamicValue:** 关于是否动态定义值的信息。
- **PrinterCounterType:** 定义计数器类型(如果启用)。
- **AllowedCharactersForCustomFormat:** 定义是否允许变量使用特定的字符格式。
- **Length:** 变量可以包含的最大字符数。
- **MinLength:** 变量可以包含的最小字符数。
- **IsFixedLength:** 变量必须准确包含给定的字符数。
- **HasMinimumValue:** 定义是否为变量设置最小值。
- **MinimumValue:** 最小变量值。
- **HasMaximumValue:** 定义是否为变量设置最大值。
- **MaximumValue:** 最大变量值。
- **InputFormat:** 允许的输入值格式。
- **OutputFormat:** 允许的输出值格式。
- **OutputLanguage:** 语言选择和区域变量值格式设置。

- **InputFormatDecimalDelimiter:** 小数格式的整数的整数部分和小数部分的分隔符的数据输入格式。
- **InputFormatDecimalPlaces:** 要包含在变量值中的小数位数的数据输入定义。
- **InputFormatDecimalSeparator:** 千位分隔符的数据输入格式。
- **InputFormatCurrencySymbol:** 表示选定货币的数据输入符号。
- **InputFormatCurrencySymbolPosition:** 指定货币符号的数据输入位置。
- **OutputFormatDecimalDelimiter:** 要包含在打印标签上的变量值中的小数位数。
- **OutputFormatDecimalPlaces:** 要包含在打印标签上的变量值中的小数位数。
- **OutputFormatDecimalSeparator:** 打印标签上的千位分隔符。
- **OutputFormatCurrencySymbol:** 表示打印标签上的选定货币的符号。
- **OutputFormatCurrencySymbolPosition:** 指定打印标签上的货币符号位置。
- **HasPickList:** 定义是否启用领料单。
- **PickListValues:** 领料单值的选择。
- **HasRolloverOnMinimumMaximumValue:** 定义是否在达到最小值或最大值后重置计数器。
- **Prefix:** 添加到变量的前缀值。
- **Suffix:** 添加到变量的后缀值。
- **PaddingType:** 定义变量是否已添加填充字符。
- **PaddingValue:** 填充字符。
- **HasMultilineEnabled:** 将文本分为多行。
- **MultilineNumberOfLines:** 变量值的最大行数。
- **MultilineLineLength:** 单行中的最大字符数。
- **HasMultilineWordWrap:** 文本在空格字符位置分为多行

注: 所有测量值以 1/1000 mm 为单位表示。

## 10.2.2 标签规范 XML 的 XML 架构定义 (XSD)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="Variables">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Variable" minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Name" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/></xs:element>
              <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:element name="Description" type="xs:string" minOccurs="0"/></xs:element>
                <xs:element name="DataType" minOccurs="0">
                  <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:integer">
```

```

<!--0 -Text variable type.-->
<xs:enumeration value="0"/>
<!--1 -Date variable type.-->
<xs:enumeration value="1"/>
<!--2 -Time variable type.-->
<xs:enumeration value="2"/>
<!--3 -Floating point variable type.-->
<xs:enumeration value="3"/>
<!--4 -Currency variable type.-->
<xs:enumeration value="4"/>
<!--1 -Current date variable type.-->
<xs:enumeration value="5"/>
<!--2 -Current time variable type.-->
<xs:enumeration value="6"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="InitialValue" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="ProvisionalValue" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="IsProvisionalValueAutoGenerated" type="xs:boolean"
minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="IncrementType" minOccurs="0">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:integer">
<!--0 -None of the types used.-->
<xs:enumeration value="0"/>
<!--1 -Incremental type.-->
<xs:enumeration value="1"/>
<!--2 -Decremental type.-->
<xs:enumeration value="2"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IncrementStep" type="xs:integer" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="IncrementCount" type="xs:integer" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="Format" minOccurs="0">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:integer">
<!--0 -All characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="0"/>
<!--1 -Numeric characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="1"/>
<!--2 -Alphanumeric characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="2"/>
<!--3 -Letters characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="3"/>
<!--4 -7 bit ASCII characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="4"/>
<!--5 -Hex characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="5"/>
<!--7 -Digits & capitals characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="7"/>
<!--8 -Custom characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="8"/>
<!--9 -Code 39 characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="9"/>
<!--10 -Code 128A characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="10"/>
<!--11 -Code 128B characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="11"/>
<!--12 -Code 128C characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="12"/>
<!--13 -Code 128 characters are allowed.-->
<xs:enumeration value="13"/>

```

```

        <!--14 -Codabar characters are allowed.-->
        <xs:enumeration value="14"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IsPrompted" type="xs:boolean" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="PromptText" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="IsValueRequired" type="xs:boolean" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="IsDynamicValue" type="xs:boolean" minOccurs="0"></xs:element>
<xs:element name="PrinterCounterType" minOccurs="0">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <!--0 -Printer counter unknown.-->
            <xs:enumeration value="0"/>
            <!--1 -Do not use printer counter.-->
            <xs:enumeration value="1"/>
            <!--2 -Always use printer count.-->
            <xs:enumeration value="2"/>
            <!--3 -Use printer counter if possible.-->
            <xs:enumeration value="3"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="AllowedCharactersForCustomFormat" type="xs:string"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="Length" type="xs:integer" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="MinLength" type="xs:integer" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="IsFixedLength" type="xs:boolean" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="HasMinimumValue" type="xs:boolean" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="MinimumValue" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="HasMaximumValue" type="xs:boolean" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="MaximumValue" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InputFormat" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="OutputFormat" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="OutputLanguage" type="xs:integer" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InputFormatDecimalDelimiter" type="xs:string"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InputFormatDecimalPlaces" type="xs:integer"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InputFormatDecimalSeparator" type="xs:string"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InputFormatCurrencySymbol" type="xs:string"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="InputFormatCurrencySymbolPosition" type="xs:integer"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="OutputFormatDecimalDelimiter" type="xs:string"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="OutputFormatDecimalPlaces" type="xs:integer"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="OutputFormatDecimalSeparator" type="xs:string"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="OutputFormatCurrencySymbol" type="xs:string"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="OutputFormatCurrencySymbolPosition" type="xs:integer"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="HasPickList" type="xs:boolean" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="PickListValues" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:element name="Value" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
<xs:element name="HasRolloverOnMinimumMaximumValue" type="xs:boolean"

```

```

minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="Prefix" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="Suffix" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="PaddingType" minOccurs="0">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:integer">
                <!--0 -Padding not used.-->
                <xs:enumeration value="0"/>
                <!--1 -Padding on left.-->
                <xs:enumeration value="1"/>
                <!--2 -Padding on right.-->
                <xs:enumeration value="2"/>
                <!--3 -Padding surrounding-->
                <xs:enumeration value="3"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="PaddingValue" type="xs:string" minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="HasMultilineEnabled" type="xs:boolean"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="MultilineNumberOfLines" type="xs:integer"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="MultilineLineLength" type="xs:integer"
minOccurs="0"></xs:element>
    <xs:element name="HasMultilineWordWrap" type="xs:boolean"
minOccurs="0"></xs:element>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

注: 默认情况下, 可从以下位置访问标签规范 XML 的 XML 架构定义 (XSD): c:\Program Files\NiceLabel\NiceLabel 2017\bin.net\Configuration\Variables.xsd.

### 10.2.3 .NLVR 文件示例

```

Variables>
<Variable>
  <Name>Sample variable</Name>
  <Description>Describes the variable</Description>
  <DataType>0</DataType>
  <InitialValue>1</InitialValue>
  <ProvisionalValue>1</ProvisionalValue>
  <IsProvisionalValueAutoGenerated>1</IsProvisionalValueAutoGenerated>
  <IncrementType>0</IncrementType>
  <IncrementStep>1</IncrementStep>
  <IncrementCount>1</IncrementCount>
  <Format>0</Format>
  <IsPrompted>1</IsPrompted>
  <PromptText>Enter the required value.</PromptText>
  <IsValueRequired>1</IsValueRequired>
  <IsDynamicValue>0</IsDynamicValue>
  <PrinterCounterType>3</PrinterCounterType>
  <AllowedCharactersForCustomFormat />
  <Length>20</Length>
  <MinLength>0</MinLength>
  <IsFixedLength>0</IsFixedLength>

```

```

<HasMinimumValue>0</HasMinimumValue>
<MinimumValue />
<HasMaximumValue>0</HasMaximumValue>
<MaximumValue />
<HasPickList>1</HasPickList>
<PickListValues>
  <Value>1</Value>
  <Value>2</Value>
  <Value>3</Value>
</PickListValues>
<HasRolloverOnMinimumMaximumValue>0</HasRolloverOnMinimumMaximumValue>
<Prefix>pre</Prefix>
<Suffix>post</Suffix>
<PaddingType>1</PaddingType>
<PaddingValue>_</PaddingValue>
</Variable>
</Variables>

```

## 10.3 Oracle WMS 文件定义

此章节介绍了 Oracle WMS 文件的内容。Oracle 设定了 XML 格式, 这样, XML 内容就可以被解读、解析, 然后打印成标签。

XML 文档类型定义 (DTD) 设定了可在 XML 文件中使用的 XML 选项卡。Oracle 可根据此 DTD 生成 XML 文件, 同样, 第三方软件也可根据此 DTD 转换 XML。

### 10.3.1 XML DTD

下面所显示的示例便是以同步与异步 XML 格式构成 XML 所使用的 XML DTD。DTD 会设定 XML 文件中使用的元素、这些元素的属性列表, 以及下一级元素。

```

<!ELEMENT labels (label)*>
<!ATTLIST labels _FORMAT CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST labels _JOBNAME CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST labels _QUANTITY CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST labels _PRINTERNAME CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT label (variable)*>
<!ATTLIST label _FORMAT CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST label _JOBNAME CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST label _QUANTITY CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST label _PRINTERNAME CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT variable (#PCDATA)>
<!ATTLIST variable name CDATA #IMPLIED>

```

### 10.3.2 Oracle XML 示例

这些 Oracle XML 为单个标签提供数据( 只有一个 <label> 元素)。

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<!DOCTYPE labels SYSTEM "label.dtd">
<labels _FORMAT ="Serial.nlbl" _QUANTITY="1" _PRINTERNAME="" _JOBNAME="Serial">
<label>
<variable name= "item">O Ring</variable>
<variable name= "revision">V1</variable>
<variable name= "lot">123</variable>
<variable name= "serial_number">12345</variable>

```



```

<variable name= "lot_status">123</variable>
<variable name= "serial_number_status">Active</variable>
<variable name= "organization">A1</variable>
</label>
</labels>

```

当执行此 Oracle XML 示例文件时，标签 `serial.nlbl` 将使用下列变量值进行打印。

变量名称	变量值
item	O Ring
revision	V1
lot	123
serial_number	12345
lot_status	123
serial_number_status	Active
organization	A1

标签将只打印 1 份，后台打印程序作业名称为 `Serial`。由于未在 XML 文件中指定打印机名称，所以标签将打印到标签模板中所设定的打印机。

## 10.4 从旧标签导入变量

NiceLabel 2017 支持 NiceLabel 旧标签格式 (.LBL)。这意味着使用 NiceLabel Designer Express V6 创建的标签可以随其变量一起导入 NiceLabel 2017 中。

一般而言，从旧标签文件导入的具有匹配名称的变量会与使用 NiceLabel 2017 创建的标签上的变量合并。由于您可能会在导入变量时遇到问题，因此请阅读下列规则，将变量导入并集成到 .NLBL 标签文件中时将遵循这些规则。

### 提示：

**已合并的变量**是从 Designer V6 导入到 NiceLabel 2017 标签文件后显示值的变量。

**合并变量**是导入到 NiceLabel 2017 标签文件中的变量。

**原始变量**是 NiceLabel 2017 标签文件中的变量。

- 在以下情况下，具有匹配名称的**变量**将合并到 NiceLabel 2017 标签文件中：变量的
  - **数据类型**( 文本、日期、时间等) 相同。
  - 变量值相等。
  - 变量之一是**计数器**。
  - 变量已定义固定长度。
- 在以下情况下，具有匹配名称的**变量**将合并，但报告冲突：
  - 输入格式、动态值、前缀/后缀或变量的填充类型/值不同。
  - 变量值的长度定义为固定。如果值的长度不匹配，已合并的变量将报告冲突。

- 变量有多行值。如果行数、行长度或自动换行不匹配，已合并的变量将报告冲突。
  - 已合并变量的最小值和最大值不匹配。
3. 在以下情况下，具有匹配名称的**计数器**将合并，但报告冲突：
- 间隔、计数和增量类型不匹配。已合并的变量将报告冲突。
  - 重新计数设置差别：最小/最大值、计数器类型、更改变量时重新计数、变量引用、日期/星期重新计数类型、每天重新计数时间。如果值不匹配，已合并的变量将报告冲突。
  - 打印机计数器已启用。如果内部计数器类型不匹配，已合并的变量将报告冲突。
4. 适用于已合并变量的冲突值的一般规则。
- 原始变量的值用于前缀、后缀和填充。如果这些值为空，则改用合并变量的值。
  - 如果一个变量值是动态的，已合并的变量将显示该动态值。
  - 如果变量具有若干固定长度的值，则将较高的值分配给已合并的变量。
  - 如果一个变量已启用多行值，则将其值分配给已合并的变量。
  - 如果变量已定义行长度和行数，则将较高的值分配给已合并的变量。
  - 如果一个变量已启用自动换行，则将其值分配给已合并的变量。
  - 如果这两个变量已定义最小值和最大值，则将合并变量值分配给已合并的变量。否则，改用原始值。
  - 如果计数器值不匹配，则将合并变量的值分配给已合并的变量。

## 10.5 许可和打印机使用

**DESIGNER 产品级别信息：**本节适用于 PowerForms Suite。

根据许可证类型，NiceLabel 2017 产品副本可能仅限于能够同时使用的打印机数。对于多用户许可证，NiceLabel 2017 将记录用于在环境中的所有 NiceLabel 客户端上进行打印的不同打印机的数量和名称。打印机的唯一标识符由打印机驱动程序名称(而非打印机名称)、打印机位置与端口组合而成。

“使用打印机”表示已在解决方案中执行下列操作之一：

- 打印标签
- 设置打印机
- 发送数据到打印机
- 定义打印机设置
- 设置打印参数

其中每个操作信号通知已使用打印机。关联的打印机将添加到使用的打印机列表，并从最后一次使用起保持列出状态 7 天时间。要从该列表中移除打印机，请停用打印机 7 天时间，之后它将会自动移除。该

软件将显示上次使用信息，告知您每个打印机停用 7 天期满的时间。通过单击保留复选框，可以将打印机座席与特定打印机绑定。这将确保打印机始终可用。

**警告：**如果超出许可证定义的座席数量，该软件将进入 30 天宽限期。在此模式下，允许的打印机数会临时增加到所购座席数的两倍。

宽限期提供了足够的时间来解决许可问题，而不会导致打印停机或丧失设计标签的能力。如果同时使用新旧打印机或者添加新的打印机，更换环境中的打印机通常会产生这种效果。如果未在宽限期内解决许可证违规问题，可用打印机的数量将从列表中最近使用的打印机开始减少到购买的座席数。

**提示：**要了解有关 NiceLabel 2017 许可的更多信息，请[阅读专用文档](#)。

## 10.6 拼写检查支持

对于使用编辑字段和备注字段对象语言支持输入的文本，拼写检查器取决于操作系统。下表列出了可在 Windows 8.1 和 10 中进行拼写检查的语言。

文化	IETF 语言选项卡	Win 8.1	Win 10
Arabic_SaudiArabia	ar-SA	是	是
Bulgarian_Default	bg-BG	是	是
Catalan_Default	ca-ES	是	是
Czech_Default	cs-CZ	是	是
Danish_Default	da-DK	是	是
German_German	de-DE	是	是
Greek_Default	el-GR	是	是
English_US	en-US	是	是
Finnish_Default	fi-FI	是	是
French_French	fr-FR	是	是
Hebrew_Default	he-IL	是	是
Italian_Italian	it-IT	是	是
Dutch_Dutch	nl-NL	是	是
Norwegian_Bokmal	nb-NO	是	是
Polish_Default	pl-PL	是	是
Portuguese_Brazil	pt-BR	是	是
Romanian_Default	ro-RO	是	是
Russian_Default	ru-RU	是	是
Croatian_Default	hr-HR	是	是
Slovak_Default	sk-SK	是	是
Swedish_Default	sv-SE	是	是
Turkish_Default	tr-TR	是	是
Indonesian_Default	id-ID	是	是
Ukrainian_Default	uk-UA	是	是
Slovenian_Default	sl-SI	是	是

文化	IETF 语言选项卡	Win 8.1	Win 10
Latvian_Default	lv-LV	是	是
Lithuanian_Default	lt-LT	是	是
Hindi_Default	hi-IN	是	是
Portuguese_Portugal	pt-PT	是	是
Spanish_Modern	es-ES	是	是
Hungarian_Default	hu-HU	否	是
Urdu_Default	ur-PK	否	是
Vietnamese_Default	vi-VN	否	是
Malay_Malaysia	ms-MY	否	是
Punjabi_Default	pa-IN	否	是
Gujarati_Default	gu-IN	否	是
Tamil_Default	ta-IN	否	是
Telugu_Default	te-IN	否	是
Kannada_Default	kn-IN	否	是
Malayalam_Default	ml-IN	否	是
Marathi_Default	mr-IN	否	是
English_UK	en-GB	否	是
Bengali_Default	bn-BD	否	是

## 10.7 会话打印

会话打印可采用单一打印作业打印多个标签。如果已启用会话打印，则打印机将立即在打印作业中接收、处理和打印所有标签。因此，得益于连续的批量标签打印进程，打印速度将会得到提高。

**提示:** 会话打印可作为常用非会话打印的替代选项，在执行此操作时，每个标签都会作为一个单独的打印作业发送到打印机。

**注:** NiceLabel 2017 会根据操作配置，自动激活会话打印。

### 如何启动会话打印？

如果工作流程中显示了用于循环或用于每个记录操作，则会话打印将自动启动。在此情况下，嵌套的打印标签操作将自动启用会话打印。这表明单一打印作业中已包含循环中所有项的打印操作。

### 如何终止会话打印？

通过关闭循环或打印标签操作，加之下列必备条件之一，即可终止每个会话打印：

- 打印机变更。如果利用设置打印机操作选择了其他打印机，则会话打印将终止。
- 打印机端口变更。如果利用重定向打印到文件操作对文件打印作业进行重定向，则会话打印将终止。
- 标签变更。如果利用打开标签操作选择其他要打印的标签，则会话打印将终止。

- 将会发送终止会话打印的自定义命令。如果利用发送自定义命令操作来发送 SESSIONEND 命令，则会话打印将终止。

**注：**在这种情况下，SESSIONEND 必须作为“发送自定义命令”操作中的唯一项进行发送。如果希望发送其他命令，请使用不同的“发送自定义命令”操作。

**注：**较为复杂的配置可能具有多个相互嵌套的循环。在这种情况下，当最外层父循环退出时，会话打印将终止。

## 10.8 追踪模式

默认情况下，NiceLabel 2017 会将事件记录到日志数据库。其中包括更高级别的信息，例如操作执行、筛选器执行以及触发器状态更新等情况的日志记录。要了解更多信息，请参阅[事件监测](#)一节。

但是，默认日志不会记录深层次的底层执行情况。当较低级别的代码执行需要进行故障排除时，必须启用追踪模式。在该模式中，NiceLabel 2017 会记录事件处理期间发生的有关所有内部执行情况的详细信息。

**注：**追踪模式应当仅在故障排除期间启用，用以收集日志，然后在正常操作启用后将其禁用。

**警告：**由于追踪模式会减缓处理速度，因此应当仅在技术支持团队作此建议时使用。

要启用追踪模式，请执行以下操作：

1. 导航至系统文件夹。

**示例：**%PROGRAMDATA%\NiceLabel\NiceLabel 2017

2. 对 product.config 文件进行副本备份。
3. 在文本编辑器中打开 product.config。该文件具有 XML 结构。
4. 添加元素 `Common/Diagnostics/Tracing/Enabled`，并向其赋值 `True`。

该文件包含下列内容：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <Common>
    <Diagnostics>
      <Tracing>
        <Enabled>True</Enabled>
        <Folder>c:\Troubleshooting\TracingLogs</Folder>
      </Tracing>
    </Diagnostics>
  </Common>
  ...
</configuration>
```

5. 保存文件后，NiceLabel Designer 服务将自动应用设置。

6. 默认情况下，追踪文件 (\*.LOG) 将显示在同一个系统文件夹中。

注：您可通过在元素 文件夹 中指定日志文件夹，从而将其覆盖。该元素为可选项。

# 11 如何

## 11.1 用 <#hex\_code> 语法输入字符

输入特殊字符的另一种方法是使用 <#hex\_code> 语法。hex\_code 代表十六进制数字系统中的两个字符的标记。其值为从 0(十进制 0) 到 FF(十进制 255)。

**示例:** <#BC>(十进制 188) 与 <FNC1> 相同, 因为两者的 ASCII 码都是 0188。

## 11.2 用 Alt+<ASCII 码> 输入字符

这种方法仅适用于 ASCII 码 32 以上的字符。一个典型的例子就是用于对 GS1-128 条码数据进行编码的 FNC 代码。标签软件按照标准对此类条码进行编码 - 通常您不需要进行任何改变。然而, 有时必须手动将这些字符添加到标签数据。

如要包括函数代码, 请输入该函数代码相应的字符。函数代码的 ASCII 码如下:

FNC1	0188
FNC2	0189
FNC3	0190
FNC4	0191

要为 FNC1 输入一个字符, 请按住左 Alt 键, 并在数字键盘上键入数字 0188。注意最前面的 0 是强制性的。释放 Alt 键, 就会出现 FNC1 字符。

可以直接使用键盘输入这些字符。

## 11.3 自动替换字体

您可以使用内部打印机字体设计标签模板来打印文本对象。将此类标签打印到不同类型的打印机时, 选定字体可能在该特定打印机上不可用。新打印机可能支持一套完全不同的内部字体。字体布局可能类似, 但以其他名称提供。

如果目标计算机上未安装用于标签的 Truetype 字体, 可能会出现类似的问题, 在这种情况下, 将使用 Designer 设计和打印标签。

Designer 可以配置为自动将用于标签的字体替换为兼容字体。您可以根据字体名称配置字体映射。如果找不到原始字体, Designer 将使用在映射表中定义的第一个可用替换字体。

如果找不到合适的替换字体, 则使用 Arial Truetype 字体。

**注:** 如果配置字体替换功能, 当标签上的打印机发生更改时, 将执行映射规则。

### 11.3.1 配置字体映射

要配置自定义字体映射，请执行以下操作：

1. 打开文件资源管理器并导航至以下文件夹：

```
%PROGRAMDATA%\NiceLabel\NiceLabel Designer
```

2. 在常用的文本或 XML 编辑器中打开 **fontmapping.def** 文件。
3. 在元素 **FontMappings** 内，使用自定义名称创建一个新元素。
4. 在新元素内，至少创建两个名为 **Mapping** 的元素。
  - 第一个 **Mapping** 元素的值必须包含原始字体的名称。
  - 第二个 **Mapping** 元素的值必须包含替换字体的名称。

**注：**允许其他 **Mapping** 元素使用新的字体名称。如果第一个替换字体不可用，**Designer** 会尝试下一个替换字体。如果没有替换字体可用，将改用 **Arial Truetype**。

### 11.3.2 映射配置示例

在下面显示的示例中，定义了两个映射规则。

- 第一个映射规则将任何 **Avery** 字体转换为匹配的 **Novexx** 字体。例如，字体 **Avery YT100** 将替换为字体 **Novexx YT100**，而字体 **Avery 1** 将替换为字体 **Novexx**。如果 **Novexx** 字体不可用，将使用 **Arial Truetype** 字体。
- 第二个映射规则将字体 **Avery YT100** 转换为字体 **Novexx YT104**。如果此字体不可用，将使用字体 **Zebra 0**。如果此字体也不可用，将使用 **Arial Truetype**。
- 第二个映射规则将覆盖第一个。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<FontMappings>

<AveryNovexx>

<Mapping>Avery</Mapping>

<Mapping>Novexx</Mapping>

</AveryNovexx>

<TextReplacement>

<Mapping>Avery YT100</Mapping>

<Mapping>Novexx YT104</Mapping>

<Mapping>Zebra 0</Mapping>

</TextReplacement>
```



## 11.4 设计长度可变的标签

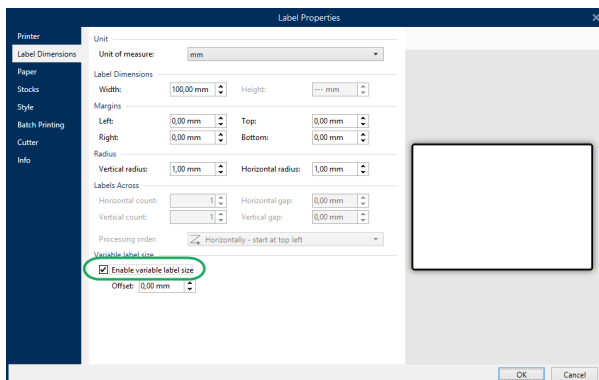
在大多数标签打印场景中，您将设计和打印尺寸固定的标签。标签宽度和高度不会更改，因此您必须确保适配标签上的所有对象。

但在某些情况下，您必须能够设计长度可变的标签。标签长度随标签对象的大小而变化。将更多数据分配给标签对象时，将增加其大小，并占用标签上的更多空间。要适配标签上的此类对象，必须更改标签高度。

**注：**在纺织业，标签打印到无限的标签材料，因此通常要求调整可变标签尺寸。标签之间没有间隙。打印标签之后，打印机裁刀将切割材料。

要调整可变标签尺寸，请执行以下操作：

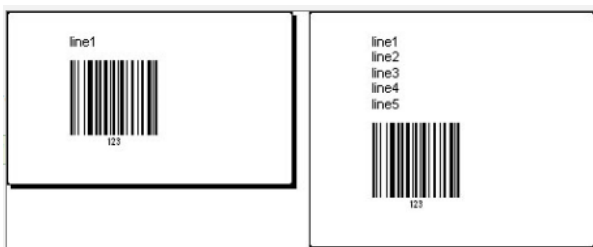
1. 打开标签属性对话框。
2. 转到“标签尺寸”选项卡。
3. 启用启用可变标签尺寸选项。



4. **偏移**定义标签上的最后一个对象与标签底部边缘之间的间距。

请参阅以下屏幕截图，了解自动标签尺寸调整功能。

“可变标签尺寸”在标签上处于启用状态。在标签底部边框与标签上的最后一个对象之间设置 1 cm 宽的间隙(本例中为条码)。文本对象是多行对象。如果为文本对象输入更多数据，则标签高度必须增加以适应更大的文本对象。



可变标签尺寸调整功能按需增加标签高度

要充分利用可变标签尺寸调整，请启用对象相对定位(打开**对象属性 > 位置 > 相对位置**选项卡)。在这种情况下，对象并非总是放置在标签上的同一点。其位置随参考对象的位置而变化。

**注:** 如果启用可变标签尺寸调整，则不能再使用[每页标签列数](#)选项。

## 11.5 多色打印

某些热敏打印机支持多色打印。它们使用多个打印头，与不同颜色的功能区一一对应。每个打印头的颜色可自定义并在打印机驱动程序中设定。为每个打印头分配一种与所用功能区匹配的颜色。相同的颜色在标签软件中可用。要使多色打印生效，您需要使用适当的 NiceLabel 打印机驱动程序。

调色板将可用颜色与打印机驱动程序中的设置同步。在打印机驱动程序中定义的所有颜色均从标签软件检索并可用于颜色选择。调色板、颜色选择对话框和标签属性对话框都只显示打印机中的可用颜色。可以轻松为每个标签对象分配一些可用的颜色。然后，使用同一颜色打印对象。不能对单个标签对象使用多种颜色。

如果在标签上使用彩色图像，这些图像在标签上的外观会发生变化。其打印颜色不能超过打印机支持的数量。这些图像不以全色显示。每个图像将转换为单色图形并以此方式在标签上预览。使用驱动程序中的抖动设置即可将彩色图形转换为单色图形。您可以为图像分配一种颜色，从而为将打印图像的打印头分配颜色。

标签上的颜色可标识将使用哪个打印头来打印对象。

## 11.6 如何创建符合 GS1 标准的标签

GS1 系统支持使用明确的数字标识全球食品、服务、资产和位置。这些数字可用条码表示，以便根据业务流程的需求启用电子读取。

GS1-128 是通过 Code 128 条码规范实施 GS1 的应用标准。正确的原名是 UCC/EAN-128。

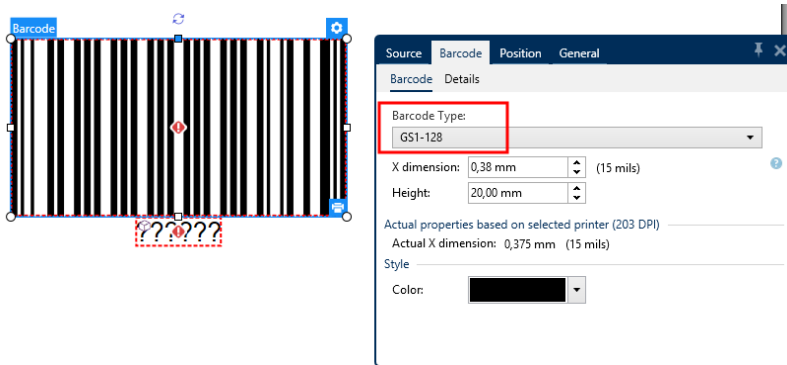
GS1-128 使用一系列应用程序标识符 (AI) 包括额外的数据，例如，最佳使用日期、批号、数量、重量以及用户所需的很多其他属性。

- 请参阅介绍 GS1 函数的章节，了解有关这些 AI 的更多信息。
- [此处](#)提供了创建符合 GS1 标准的标签的官方建议。

### 11.6.1 使用 GS1-128 函数添加条码内容

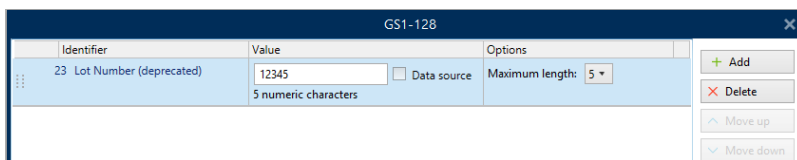
要将符合 GS1-128 标准的数据结构分配给条码，请完成以下步骤：

1. 创建新标签。
2. 将[条码对象](#)添加到设计表面。
3. 在[条码](#)选项卡上选择 GS1-128 作为条码类型。



注: 选择 GS1-128 条码后, 将创建条码和文本对象。条码对象包括符号, 而文本对象包括 GS1-128 函数内容。这两个对象连接到的 GS1-128 函数将自动添加到动态数据浏览器中。

4. 单击源选项卡, 然后打开编辑函数定义对话框。
5. 添加批号 AI。
6. 输入示例数据, 如 12345。



7. 添加另一个 AI, 如“到期日期”, 举例来说, June 3, 2016( 采用 YYMMDD 格式)。
8. 单击确定。

GS1-128 条码放置在包含批次和到期日期的标签上。



## 11.7 无限数据打印

如果在选择全部(无限数量)选项时打印标签, 实际上会打印不同数量的标签, 具体取决于标签内容。

全部(无限数量)选项通过两种方式设置打印数量。

### 11.7.1 与数据库或计数器连接的标签

选择全部(无限数量)选项时, 打印的标签数量在前期不受限制。它由以下属性之一确定:

- 要打印的数据库记录数。
- 由标签上使用的计数器设置的数量。

**提示:** 打印连接到数据库的标签时, **全部(无限数量)** 选项非常有用。对于此类标签, 通常事先不知道要打印的标签数。选择此选项之后, 将打印连接数据库中的所有相关记录。

**注:** 如果使用多个数据库或计数器定义打印数量, 值最低的数据库或计数器最终决定打印的标签数。

**示例:**

计数器值: 90

数据库值的数量: 100

在“全部(无限数量)”下打印的标签数: 90

## 11.7.2 不与数据库或计数器连接的标签

如果标签不使用数据库或计数器对象, 将打印支持的最大相同标签副本份数。在这种情况下, 打印会继续进行, 直到:

- 打印机关闭。
- 打印机收到清除其内存缓冲区的命令。

**注:** 打印相同标签副本时, 请使用 NiceLabel 打印机驱动程序打印标签。该驱动程序了解打印机的数量限制并打印支持的确切标签数。

**提示:** 在这种情况下, 如果打印机支持的最大打印数量为 32000, 在选择**全部(无限数量)**之后将打印该数量的标签。

## 11.8 使用打印机内部计数器

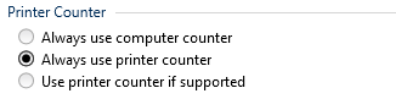
几乎所有热敏打印机都支持内部增量计数器功能。这是一种对标签进行内部计数的特殊打印机计数器。打印机只接收计数器的第一个值, 然后在后续标签上自动将计数器按步进 1 递增。

**提示:** 由于仅需将起始值发送到打印机, 内部计数器可降低计算机与打印机之间的数据传输量。这可显著加快标签生产速度。

1. 添加新的计数器变量。要使用计数器作为内部打印机元素, 请注意以下设置:
2. 变量的最大长度受限于打印机。应在打印机的用户手册中查找此值。如果找不到此值, 请进行尝试。
3. 必须通过启用**限制长度**选项(转到**计数器属性 > 输入规则**)来设置变量长度。
4. 将允许的字符设置为**数字**。
5. 链接到变量的文本对象必须格式化为内部打印机字体(确保已启用**仅显示打印机字体**选项)。



6. 启用源选项卡中的**总是使用打印机计数器**选项。仅当已正确设置计数器变量时，此选项才可用。



7. 内部打印机符号必须显示在包含计数器值的文本对象右下角。



## 11.9 安装打印机驱动程序

NiceLabel 打印机驱动程序有两种安装方式：

- 使用 NiceLabel **PrnInst** 应用程序( 推荐) 。
- 使用 **Windows** 添加打印机过程( 备选) 。

注: 有关如何安装打印机驱动程序的详细说明, 请参阅文档 [NiceLabel 打印机驱动程序安装指南](#)。

# 12 在线支持

您可以在[www.nicelabel.com](http://www.nicelabel.com)的产品网站上找到最新的版本、更新、问题解决方法及常见问题解答(FAQ)。

有关详细信息, 请参阅:

- 知识库: <http://www.nicelabel.com/support/knowledge-base>
- NiceLabel 支持: <http://www.nicelabel.com/support/technical-support>
- NiceLabel 教程: <http://www.nicelabel.com/learning-center/tutorials>
- NiceLabel 论坛: <http://forums.nicelabel.com/>

**注:** 如果您有服务维护协议(SMA), 请联系协议中规定的高级支持人员。

美洲

+1 262 784 2456

[sales.americas@nicelabel.com](mailto:sales.americas@nicelabel.com)

EMEA

+386 4280 5000

[sales@nicelabel.com](mailto:sales@nicelabel.com)

德国

+49 6104 68 99 80

[sales@nicelabel.de](mailto:sales@nicelabel.de)

中国

+86 21 6249 0371

[sales@nicelabel.cn](mailto:sales@nicelabel.cn)

[www.nicelabel.com](http://www.nicelabel.com)

