

第五部分 其 他

第16章 对象和属性参照表

本章给出了Oracle Developer中的所有对象的一个完全索引表。 Oracle Developer环境有三 个主要组件:Form Builder、Report Builder和Graphics Builder,每个组件各占一部分。

16.1 Form Builder

Form Builder集成了几个模块:表单、菜单、 PL/SQL库和对象库。这两个库模块不再包 含任何的内部对象。Form Builder还包括一系列的内嵌子程序,这些子程序在 Object Navigator 中使用,在内嵌程序包中介绍。 Report Builder部分列出了数据库对象,给出了访问数据库服 务器数据字典的方法 (用户、表、列、编译单元和触发子)。Object Navigator节点如何进行工 作的说明,参看第2章。在第10章的"编写一次代码"中,介绍如何利用 Database Objects节点 去定义编译单元并将编译单元从客户机移到服务器上的内容。

16.1.1 表单模块

Line

图16-1用图的形式给出了表单模块结构的概述。第 2章的"表单模块"介绍了这个结构和 表单模块对象的功能。

1. 表单模块的对象

表16-1列出了表单模块的对象,并描述了它们在表单应用程序中的功能。这些对象是嵌 套于图16-1中主对象的对象。表16-1列出了所有在表16-2中有属性的对象,不管它们是否直接 地出现在图 16-1或在Object Navigator中。为方便检索,表 16-1中的对象是按字母顺序排列, 而不是按它们在Object Navigator中出现的顺序排列。

对 象 沭 显示一个信息或提出一个简单问题的标准窗口,用户根据所提供的按钮回答是/否,按 Alert 钮最多有三个: Yes、No或Cancel Arc 由曲线组成的图形对象,嵌套在画布对象中 Attached Library 附属到另外一个模块的PL/SOL库,使用库的目的是用变量代替程序单元 Canvas 一个窗口的背景,可以把样本文本和项放在其上 Data Block 拥有一个记录集的对象,每个记录由一系列项构成 Editor 显示为一个文本编辑器窗口的对象,用于把文本输入到文本项中 form 按照联机格式显示数据的一个模块,由一系列项组成,这些项被安排在一个或多个窗 Frame 画布中的一个对象,包含作为一个整体的一组块项的布局属性 Graphic 画布的图形元素(例如,线,等等),嵌套在画布对象中 一个矩形的图像图形元素,嵌套在画布对象中 Image

一种画布上的图形对象,嵌套在图形对象中

表16-1 表单模块对象



LOV	与选择列表一样,显示为一个专用对话框的一种对象,可以从一个值的列表中选择一
	个单一值。可以把一个 LOV与一个记录组进行关联,也可以与一个项进行关联,以检查
	输入到该项数据的有效性。它也有搜索功能,容易地从一个大的列表中查找到某些项
Object Group	为在以后进行复制或者引用,对可以重复使用的某些对象进行包装的一种对象。它把一
	些对象集中在一个专门的标题下
Parameter	通过模块的运行系统将所分配的值传送到模块中的一种对象。该对象可根据模块实际所
	用的值来运行,以提高模块在不同的情况下的可重用性。参见系统参数和用户自定义参数
Popup Menu	一个移动的菜单,在画布或项上单击鼠标右键时弹出
Program Unit	一个PL/SQL的程序包,函数或过程
Property Class	集中了所有类型属性的一个对象
Record Group	表示一个专门的数据结构的一种对象,类似一个表,带有行和列
Relation	表示一个主从关系的一种对象。依据该对象明确两个数据块之间的映射关系,嵌套在关
	系中的主数据块中
Report	是表单与一个Oracle Developer Reports模块接口的一种对象。允许表单通过调用 Run_
	Report_Object内部子程序来运行报表模块。可以其他方法运行报表(调用Run_Product和
	Web.Show_Document内部子程序)
Tab Page	在一个选定画布上的一个独立的标签布局
Text	嵌套在画布下的一个图形对象,表示在该画布上的样本文本
Trigger	附加在另一个对象上的一个无名的 PL/SQL块,在发生与那个对象有关的特殊事件时引
	发执行。触发器的名字反映出触发 PL/SQL块的事件的类型
Visual Attribute	集中了可以从另一个对象引用的一批显示属性的一种对象。该对象操纵几个独立的属
	性:字体名字、字体大小、字体字形、字体间距、字体单位、前景颜色、背景颜色、填
	充模式、字符模式逻辑属性和黑白效果
Window	定义应用程序显示的一个矩形区域的一种对象,由 GUI平台提供

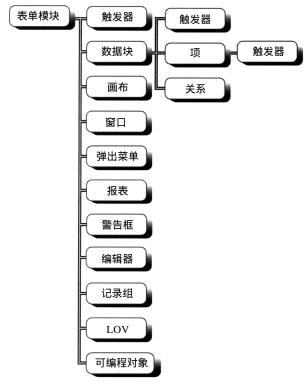


图16-1 一个表单模块的对象层次结构



2. 表单模块的属性

表16-2按字母顺序列出了表单模块的所有属性。描述属性的同时,表中给出了使用每个属性的对象。如果属性的值是有限的,描述部分列出了可能值。如果看见"是否"一词,意味着该属性是布尔型属性,只能选择 Yes和No。Get/Set列说明是否可以使用适当的Get或Set内嵌子程序(Get_Form_Property、Set_Item_Property,等等)对该属性进行操作。"G"是指只能读取,"S"表示只能设置,而"GS"表示读取和设置都可以。""表示不能在程序中对该属性进行操作。

表16-2 表单模块的属性

属性	对 象	描述	Get/Set
About Control	ActiveX 控制项	显示ActiveX控制的有关屏幕,只在通过插入	
		一个对象而占据该控制之后可用	
Access Key	按钮、单选按	表示可以用于选择一个项目的键的单个字符,	
	钮、复选框项	与ALT(或COMMAND)键一起联用,等同于用鼠	
		标单击此项目	
Alert Style	警告框	可取值为:Stop、Caution或Note。指定在信	
		息旁边显示警告的图标	
Alias	数据块	对应于数据块的表的SQL别名。对于带有REF	
		或对象类型的列的Oracle 8表,当需要在WHERE	
		短语或ORDER BY短语属性中引用数据列时,要	
		使用本属性。用Data Block Wizard自动设置	
Allow Empty Branches	层次树	确定分支节点是否可以没有子分支节点:缺省	
		值为No,表示Form Builder只对分支节点进行转	
		换而不包含它的子分支节点及叶节点。而 Yes表	
		示运行状态的表单把一个空节点当成一个被折叠	
		的节点进行显示	
Allow Expansion	帧	确定Form Builder是否可以在帧的内容变化超	
		过了当前边界时对帧进行扩展。缺省值为No,一	
		般把它改为Yes	
Allow Multi-Line	帧	确定Form Builder是否可以把提示信息拆分为	
Prompts		多行,以保留某些空白。缺省值为 No	
Allow Star-Attached	帧	确定在表格式样的帧中是否在有位置时把提示	
Prompts		信息放到起始位置而不是顶部,缺省值为 No	
Allow Top-Attached	帧	确定在表格式样的帧中是否在有位置时把提	
Prompts		示信息放到顶部位置而不是起始位置,缺省值	
		为No	
Application Instance	表单、数据块、	不是输入的任何信息,本属性包含对Microsoft	
	项	Windows应用程序例子的引用(NULL表示其他平	
		台),可以用过程Get_Application_Property进行访	
		问。可以把这个引用作为从PL/SQL调用Windows	
		的API函数的一个句柄	
Arrow Style	线	确定线是否带箭头。可取值为:None(缺省值)、	
		Start, End, Both ends, Middle to Start, Middle	
		to End	
Audio Channels	声音项	在数据库中存储的声音项的通道数量。可取值	
		为:Automatic、Mono、Stereo。内部过程Write_	
		Sound_File也使用这个属性,把声音数据按照指	
		定的通道类型写入文件系统的一个文件中	

			(续)
属性	对 象	描述	Get/Se
Automatic Column	LOV	确定是否自动地设置LOV列的宽度。Yes表示	
Width		设置列宽度为Display Width属性的最大值,或者	
		是Column Title属性中文本的长度。 No(缺省值)	
		表示设置列宽度为显示宽度	
Automatic Display	LOV	确定当用户导航到带有LOV的项时是否立刻显	
		示LOV	
Automatic Position	LOV	确定是否在带有LOV项附近显示LOV	
Automatic Query	关系	当Deferred属性为Yes(缺省值)时, Automatic	
		Query属性设置为Yes,表示当用户导航到从属块	
		时,运行状态的表单自动地执行查询。No表示用	
		户必须显式地启动Execute Query函数	
Automatic Refresh	LOV	确定是否用户在每次调用LOV时执行位于LOV	GS
Automatic Refresh	LOV	中的查询(Yes是缺省值)。No值允许用内部子程	US
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		序对记录组进行操作,而不是自动地从数据库中	
		查询LOV的列,或者为避免太频繁地刷新LOV,	
		因为大多数LOV使用记录组。通常最好把这个属	
		性设置为No,除非数据库中的数据十分经常地改	
		变。指示记录组有记录的内部标志在记录组第一	
		次使用时为真,如果这个内部标志被设置,或者	
		如果本属性被设置为Yes的LOV使用并且关闭记	
		录组(清除组中的记录),则LOV一直进行查询。	
		对可以在数据库中进行修改的数据,通常保持这	
		个属性设置为 Yes ,以避免在这个属性设置为 No	
		时发生的联结和交互作用。如果把它设置为 No,	
		要认真地试验改变LOV使用的顺序,以确保每件	
		事情预期正常进行	
Automatic Select	LOV	确定当可选择的记录减少到单个记录时是否自	
		动地解除LOV(Yes),或者等待用户来解除LOV(No,	
		缺省值)	
Automatic Skip	文本项、LOV	确定是否在输入项的最后一个字符后把游标移	GS
r		到下一项(缺省值是No)。对带有LOV的项,确定	
		是否在单击LOV中的记录后移动游标	
Background Color	项、制表页、画	对象的背景的颜色	GS
Duckground Color	布、窗口、单选按	V180/H1725 EL (H1)86 C	GS
	节、图口、半匹技 钮		
David.		对多边里的创而风格,LOWERER/每少体。	CC
Bevel	文本、图表、图	对象边界的斜面风格:LOWERED(缺省值),	GS
	像或自定义项,画	RAISED,INSET, OUTSET,NONE。如果画布或项	
	布	有滚动条,应该把边界的风格设为 RAISED或	
		LOWERED,则效果比较好一些	
Block Description	数据块	显示在数据块菜单中的文本。如果使用块菜单	
		的Listed项,能够在菜单中相识这个数据块。缺	
		省为数据块的初始名字	
Bottom Title	编辑器	出现在编辑窗口的按钮上的标题(最多可有72	
		个字符)	
Bounding Box Scalable	图形文本	确定在按比例调整文本时,是否要按比例调整	
		文本对象的边框(文本周围的不可见的框),缺省	
		7 1 7 3 K 13 C IC (7 1 7 3 IC 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 IC 1 1 IC 1 1 IC 1	



(续) 性 对 象 描 述 Get/Set 警告中显示的三个按钮中的第一个按钮的文本 Button 1 Label 警告框 S 标签,缺省为OK。如果把这个标签设为NULL, 则警告不再显示这个按钮 Button 2 Label 警告框 警告显示的三个按钮中的第二个按钮的文本标 S 签,缺省为Cancel。如果把这个标签设为NULL, 则警告不再显示这个按钮 Button 3 Label 警告框 警告显示的三个按钮中的第三个按钮的文本标 S 签,缺省为NULL。如果这个标签为NULL,则 警告不再显示这个按钮 项 说明该项是否是一个计算项,如果是,计算项 Calculation Mode 是哪种类型: None(缺省值)表示该项不进行计 算,Formula表示该项的值按照Formula属性中的 公式进行计算, Summary表示该项按照Summary Function属性中的求和操作进行计算。该函数使 用来自于Summary Data Block和Summary Item属 性中说明的一个数据块项的数据计算一个值 项 Canvas 显示项的画布。NULL表示该项没有画布。对 不属于一个具体画布的项, Forms Runtime不会 在任何地方显示该项,可以认为该项被显示在一 个空的画布上。Layout Wizard在向导的画布屏幕 中设置这个属性。如果用工具调色板建立该项, 则Layout Editor对它进行设置。但是如果用 Add 按钮建立该项,则该值缺省为 NULL 画布的类型: Content(缺省值), Stacked, Vertical Canvas Type 画布 Toolbar Canvas, Horizontal Toolbar Canvas 图形中边界相交的风格: Butt(缺省值), Round, Cap Style 图形 Projecting Case Insensitive Query 文本项 确定Forms Runtime是否在查询过程中忽略这 GS 种项的书写形式(缺省值No)。Oracle Developer 优化查询,允许使用索引,而不喜欢通常带有大 写转换查询的形式 输入到文本项的文本的形式: MIXED(缺省值)、 Case Restriction 文本项 GS UPPER、LOWER。例如,使用这个属性可以保 证所有的文本以大写形式写入数据库或以大写形 式显示 Character Cell WD/HT 表单 说明使用Coordinate System时字符单元的宽度 和高度。宽度和高度单元在Real Unit属性中,通 过Coordinate System对话框说明 图表类型的一个变种: Column(缺省值,应用 Chart Subtype 图表项 于列的图表类型) Chart Type 图表项 基本的图表类型:Column(缺省值)、Pie、Bar、 Table, Line, Scatter, Mixed, High-low, Double-y, Gantt Check Box Mapping of 复选框项 对于来自于数据库的值的解释。该值既不是 Value When Checked属性中的值,也不是 Value Other Values When Unchecked属性中的值,可取值有: Not

Allowed(缺省值)、Checked或Unchecked

			(续)
属性	对 象	描述	Get/Set
Clip Height	图像	图像对象从底部裁减后在 Coordinate System	
		单元的高度。缺省值是图像对象的原始高度值。	
		如果尺寸比缺省高度值小,表单按照新高度从底	
		部剪裁图像	
Clip Width	图像	图像对象从右边裁减后在Coordinate System单	
		元的高度。缺省值是图像对象的原始宽度值。如	
		果尺寸比缺省宽度值小,表单按照新宽度从右边	
		剪裁图像	
Clip X Position	图像	在Coordinate System单元中,从图像左边界进	
		行剪裁的大小,缺省值为0	
Clip Y Position	图像	在Coordinate System单元中,从图像顶部边界	
		进行剪裁的大小,缺省值为0	
Close Allowed	窗口	允许(缺省值)或禁止窗口系统菜单的 Close命	
		令,通过窗口菜单或图标化关闭框。还需要编写	
		一个When-Windows-Closed触发器,该触发器调	
		用Hide_Window或Exit_Form来真正地关闭窗口。	
		在微软的Windows中,MDI主窗口自动调用Exit_	
		Form方法	
Closed	弧形图形	确定一个弧形图形是否关闭	
Column Mapping	LOV	单击More显示Column Mapping对话框,允许	
properties		输入该列对应LOV的信息:Column Name(关联	
		到记录组中的名字,LOV从该记录组得到它的	
		数据)、Column Title(LOV显示在列上方的字符	
		串)、Display Width(在Coordinate System单元中	
		列的宽度)、Return Item(当用户选择一个值并单	
		击OK时,LOV分配给该列的值的项的名字)。返	
		回项可以是数据块项(block.item)。参数(Param-	
		eter.name,前面没有冒号),或公共变量(Global.	
		name, 前面没有冒号)	
Column Name	除控制按钮、图	连接该项与数据块表中的列。如果该列是一个	G
	表、VBX控件、Ac-	对象类型列或是一个REF列,该列名字使用圆点	
	tiveX控件以外的项	记法来限定名字,例如Address.Zip表示在Person	
		表中的Address对象中的Zip列	
Column Specifications	记录组	在More按钮上单击,将显示Column Specifi-	
		cation对话框。Column Name列表显示记录中列	
		名的集合。Column Type显示当前被选择列的类	
		型(缺省为Char、Number、Date、Long)和长度	
		(缺省为数据库的宽度或对静态组至多为 30)。	
		Column Values列表显示被选择的记录值,或静	
		态记录组类型	
Comments	所有对象	可以用于任何目的的文本,它纯粹是内部文	
		本,Forms Runtime从不显示它,但是如果产生	
		表单文档,则把它打印出来。通常把有关该对	
		象的信息放在此处,以后用来维护该对象	
Communication Mode	报表、图表项	通讯方式:异步或同步。异步方式立即将控制	
		返回给表单,而报表或图形作为一个独立的线程	
		或过程运行。同步方式将运行报表或图形,不返	
		回控制权,直到报表或图形程序完成。对于图表	
		项,如果表单中正在更新该图表项,必须是同步	
		方式	

			(奨)
属性	对 象	描述	Get/Set
Compress	声音项	确定在把声音对象读入表单中时是否对该对象	
		进行压缩。缺省是在声音数据文件中使用压缩设	
		置,如果有的话	
Compression Quality	图像项	在把图形读入图形项中时使用的压缩级别。可	GS
		取值为:None(缺省值)、Minimum、Low、Me-	
		dium, High, Maximum	
Conceal Data	文本项	隐藏用户输入到该项的字符。对口令和类似	GS
		用途,使用本属性。缺省值是 No	
Console Window	表单	在窗口的底部显示控制或状态条的窗口的名	
		字。在Windows上,MDI应用窗口一直显示控制	
		条,但是为了显示控制状态条,仍然必须在表单	
		对象上设置这个属性,即使它在指定的窗口中不	
		会真正地进行显示。将这个属性设置为NULL禁	
		止控制条。缺省值为WINDOW1	
Control Help	ActiveX控制项	在More上单击显示OCX的帮助文件,如果有	
Control Help	710(11071) 1101-9	的话	
Control Properties	ActiveX控制项	在More上单击显示该控制的属性工作表	
Coordinate System	表单	在More上单击,显示Coordinate System对话	
Coordinate System	1大千	框。该对话框允许说明坐标的类型(字符或缺省	
		为实数),实数单位(缺省为点,还有像素、英寸、	
		厘米),以及字符宽度和高度(缺省值依赖于单	
		位)。只有在字符方式的应用程序中,或者是要	
		求在字符和GUI系统之间是完全可移植的情况下,	
	7A 1++11+47 F	才使用字符类型	
Copy Value from Item	除控制按钮、图	Forms Runtime在建立数据项时赋予该数据项	G
	表和图像以外的项	的值的数据源。使用<数据块>.<数据项>格式。	
		在从属块的项上,映射到主块的外部关键字有这	
		个属性,被说明为主块项的名字。然后关系查询	
		使用主块的值去查询从属块的记录行	
Current Record Visual	表单、 数据块、	当一个数据项是当前被显示数据块记录的一部	GS
Attribute Group	项	分时用来格式化该项的可视属性。在数据块或	
		表单上设置该属性对于数据块或表单中所有的	
		项起作用。应该避免在表单层说明这个属性,因	
		为它同样影响工具条和所有其他的表单元素	
Cursor Mode	表单	无用属性,不要使用这个属性。Open(缺省值)	GS
		在事务处理过程中使游标打开。 Close在提交或	
		回滚时关闭游标	
Custom Spacing	文本(图形)	文本在画布上的间距,使用Coordinate System	
		单元,缺省值为0	
Dash Style	图形	图形对象的边缘风格,可取值为: Solid(缺省	
•		值)、Dotted、Dashed、Dash Dot、Double Dot、	
		Long Dash、Dash Double Dot	
Data Block Description	数据块	描述数据块的文本	
Data Query	层次树	树的基本查询数据源,缺省值为 NULL	
Data Source Data Block	图表项、报表	报表或图形显示的数据源,在报表或图形显示	
Data Source Data DIOCK	EINW IN	模块中替换任何的内部数据模板。如果是空值,	
		则通知Forms Runtime从被调用模块取得自己所	
		拥有的数据进行显示	
		3世 日 173077月717177777	

			(续)
属性	对 象	描述	Get/Set
Data Source X Axis	图表项	数据块的列,其值作为图形显示的 X坐标值	
Data Source Y Axis	图表项	数据块的列,其值作为图形显示的 Y坐标值	
Data Type	记录组、参数、	Form Builder的项或参数或记录组中的列的数	
	各种类型项	据类型。为复选框、显示项、列表项、单选按钮	
		组,文本项和用户自定义项说明一种类型。只	
		能使用CHAR、DATE、DATETIME和NUMBER	
		等类型(以及BLOB、CLOB、NCLOB和BFILE	
		blob等类型)。如果列是一个数据库的列,则类型	
		必须是相容的。CHAR相当于VARCHAR2,但	
		只支持2000个字符。DATE是任何的有效的日期	
		数据。DATETIME是任何有效的日期和时间数	
		据。NUMBER对应于数据库的NUMBER类型。	
		该类型是浮点数,不能把逗号放入数据中	
Database Block	数据块	确定数据块是否从数据库中得到数据(类型取	
		决于DML的Data Target Type属性)	
Default Alert Button	警告框	决定哪一个告警按钮是缺省的按钮,这个按钮	
		看上去有别于其他按钮,当用户进行" default"	
		操作时激活该按钮,而不管操作平台是否定义	
		为选择方式。Button 1是缺省按钮,而Button 2	
		或Button 3是可选择的	
Default Button	控制按钮项	确定这个按钮项是否是缺省按钮。这个按钮看	
Default Dutton	17.6112.61-2	上去有别于其他按钮,当用户进行" default "操	
		作时激活该按钮,而不管操作平台是否定义为选	
		择方式。缺省值是No	
Default Font Scaling	表单	确定表单字体是否使用对应字符的显示比例。	
Default I ont Scaring	八十	缺省值是Yes	
Defer Required	表单	确定是否推迟强制执行项的Required属性,直	GS
Enforcement	-W-T	到进行记录有效性检查为止,允许用户导航到	OB
Emoreement		其他项上,但不能离开该记录或该块。缺省值是	
		No,但是把该值设置为Yes能够增强应用程序的	
		可用性	
Deferred	关系	确定在一个因协调原因的事件发生时是否读取	
Deferred	入水	从属记录。这个属性与 Automatic相互作用来确	
		定协调活动	
Delete Allowed	数据块	确定用户是否可以从数据块删除记录	GS
Delete Procedure	数据块	端定用厂定日可以外数指失删除记录 当DML的Data Target Type属性被设为Proce-	US
Arguments	女人3/位2人	dure时,这个属性包含有参数的名字、类型和值,	
Arguments		这些参数传递给在 Delete Procedure Name属性	
		中命名的当前过程,该过程用来删除数据。Forms	
		Runtime调用这个过程执行 Delete Record操作,	
		而不是生成一条SQL的DELETE语句。缺省值为	
		III小走主成一架SQL的DELETE信可。或自恒为NULL	
Doloto Broods N	₩₁₺₽+₺		
Delete Procedure Name	数据块	当DML的Data Target Type属性被设为Proce-	
		dure时,这个属性包含有执行删除一个记录操作的光节进程的名字。Farmer Burstine 细思读会	
		作的当前过程的名字。Forms Runtime调用这个	
		过程执行删除记录操作,而不是生成一条SQL的	
		DELETE语句。缺省值为NULL。参见第6章中程	
		序的封装的有关细节	



(续) 对 描 述 Get/Set 象 Delete Procedure Result 数据块 当DML的Data Target Type属性被设为Proce-Set Columns dure时,单击在这个属性上的More,显示Delete Procedure Result Set Columns对话框,这个对话 框包含有一些列的名字, Forms Runtime把现有 过程的结果集复制到这些列上。如果删除现有过 程的返回值,比如删除数值或一个结果代码,应 该说明这些属性 Delete Record Behavior 关系 Forms Runtime如何把在主记录中的删除操作 GS 传送给它的从属记录,可取值有: Non-Isolated (缺省值)、Isolated或Cascading。Non-Isolated表 示当从属记录存在时用户不能删除一个主记录。 Isolated表示用户可以删除一个主记录而不会影 响从属记录。Cascading表示如果用户删除一个 主记录,则Forms Runtime删除该主记录的从属 记录 关系 Detail Block 从属块的名字 G Detail Reference Item 关系 当关联的类型是REF时,在从属块中连接主数 GS 据块的REF项 Direction 各种对象 说明对象布局的方向。可取值为:缺省、Right-GS to-Left, Left-to-Right, Applies to Form, Alert, Data Block, LOV, Window, Canvas, Check Box, Button, Radio Group, List Item Display Hint 除图表、显示和 确定当输入焦点进入该项时是否自动地显示 GS Automatically 自定义项以外的项 Hint属性中的文本内容,缺省值为 Yes。如果将 此属性设置为No,则Forms Runtime只是在输入 焦点进入该项并且用户选择 Help时才显示提示。 如果Hint属性为NULL,则这个属性不起作用 Display in 'Keyboard 触发器 确定在Forms Runtime的键帮助屏幕上是否显 Help' 示Keyboard Help Description域中的文本,缺省 值为No 图像项 Forms Runtime用于显示图形质量的级别,可 Display Quality 取值为: High(缺省值)、Medium、Low。如果出 现资源限制问题,比如在Windows系统上只有少 量的GDI资源,可以通过将这个属性设置为Medium或Low的方法,减少资源的消耗 项 多记录数据块(显示的记录数大于1)中各项之 Distance Between Records 间距离的间隔数,以Coordinate System单位为单 位。缺省值为0 Dither 确定在一个样板图形中是否抖动(颜色平滑渐 图像(图形) 变) Forms Runtime在对数据库进行插入、删除或 DML Array Size 数据块 修改操作过程中发送数据所使用数组的最大尺 寸,缺省值为1。该数组的尺寸越大,则网络传 输量越小,使用内存越多。如果有大量内存空 间,并且进行大量的多记录事务处理,可以增 加这个属性的值达到一个用户在单个事务处理 中修改记录的期望值。如果 Insert Allowed属性 是Yes,并且设置数组尺寸大于1,则必须使用



(绫)

			(续)
属性	对 象	描述	Get/Set
DML Array Size	数据块	Enforce Primary Key和 Primary Key属性说明一	
		个主关键字,因为Forms Runtime在对数组数据	
		进行操作时不能得到一个行标识。另外,如果数	
		组尺寸设置为大于1,则Update Changed Columns	
		Only属性要始终是No,因为该数组必须含有每	
		个记录的所有列。如果在记录中有大的对象或图	
		像数据,数组的大小可能会阻止 Forms Runtime	
	W 1811	使用该数组	
DML Data Target Name	数据块	想要插入、删除和修改的表的名字,缺省为	GS
		NULL , 并且只有在 DML Data Target Type属	
		性设置为Table时,该值才是有效的。当从数据	
		块中的一个视图或过程进行查询时,使用这个	
		属性对表进行操作。在运行时刻还可以使用 Get	
		和Set内部子程序修改这个表的名字(可是需要相	
		当小心这种类型的程序设计)	
DML Data Target Type	数据块	从数据块进行插入、修改和删除操作的目标	G
8 71		的类型:Table(缺省)、Procedure或Transactional	
		Trigger。可以在DML Data Target Name属性中	
		设置表的名字。如果说明为 Procedure,则必须	
		在插入、修改和删除过程属性中提供过程名和	
T. T. 101	E T	参数	
Edge Background Color	图形	图形对象边界背景颜色,缺省为 NULL	
Edge Foreground Color	图形	图形对象边界前景颜色,缺省为 NULL	
Edge Pattern	图形	图形对象边界的样式,缺省值为 NULL	
Editor	文本项	编辑文本时使用的编辑器,缺省值为 NULL,	G
		表示使用Forms Runtime的缺省编辑器。如果为	
		SYSTEM_EDITOR , Forms Runtime查找表单	
		FORMS60_EDITOR注册变量,并使用在那说明	
		的程序来编辑文本。否则可以指定表单模块中已	
		经定义的一个编辑器对象的名字	
Editor X Position	文本项	在Editor属性中说明的文本编辑器的左上角的	G
		水平方向(即x轴)的坐标,忽略Editor对象的Posi-	
		tion属性的值。缺省值为0,表示使用Editor Pos-	
		ition属性	
Editor Y Position	☆★ ाक	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C
Editor Y Position	文本项	在Editor属性中说明的文本编辑器的左上角的	G
		垂直方向(即y轴)的坐标,忽略Editor对象的Po-	
		sition属性的值。缺省值为(),表示使用Editor Po-	
		sition属性	
Elements in List	列表项	在More上单击显示Elements in List的对话框,	
		该对话框用来输入每个列表框元素的标签和值。	
		如果List Item Value是空,则对应的值为NULL	
Enabled	标签页	确定是否正常显示标签页(Yes,缺省值)或使它	GS
		为灰色(No)	
Enabled(Item)	除控制按钮、图	确定用户是否可以用鼠标操作这个项,缺省值	GS
` '	表和显示项以外的	为Yes。把这个属性设置为No,则该项变灰。如	
	项	果希望该项不变灰但又不能被改变,则把Insert	
		Allowed和Update Allowed属性设置为No。设置	
		Enabled为No同样也把Keyboard Navigable属性	



属 性	对 象	描述	Get/Set
End Angle	弧形图形	弧形图形的结束角度,使用水平坐标轴作为起	
		点,缺省值为180	
Enforce Column	数据块	确定Forms Runtime在启动表单时是否查看用	G
Security		户在数据库中修改列的权利,以确定是否允许	
		该用户对数据块中的对应项通过关闭 Update Al-	
		lowed项属性的方法进行修改。缺省值为 No	
Enforce Primary Key	数据块	确定是否在数据库中插入行或修改行操作之前	GS
		检查指定的主关键字的值,缺省值为 No。当基	
		础表没有进行 PRIMARY KEY约束关系定义而	
		又要坚持这种约束关系时,或者当把DML Array	
		Size属性设置为大于1并允许进行插入时,使用	
		这个属性。如果设置这个属性为 Yes的话,那么	
		必须在数据块中至少将一个项的 Primary Key属	
		性设置为Yes	
Enterable	数据块	确定用户是否能够操纵在该块中的一个项。这	
		个属性缺省值为 Yes , 但是如果在该块中没有可	
		输入的项(Keyboard Navigable设置为Yes的项),	
		则自动被设置为NO	
Execution Hierarchy	触发器	确定在对象层次结构中的一个较高级别上存在	
		另外的同名的触发器时,当前触发器执行的时	
		机,可取值为:Override(缺省值)、Before、Af-	
		ter。Override仅执行当前触发器。Before先执行	
		当前触发器,然后在执行较高级别上的触发器。	
		After先执行较高级别上的触发器,然后执行当	
		前触发器。Oracle只对大量的管理和测试推荐使	
		用这个功能,例如它可以开发出难以维护的应	
		用系统	
Execution Mode	图表项或报表	Forms Runtime执行报表或图形显示的方法,	
		可取值为:Batch(缺省值)或Runtime。用Batch方	
		式执行报表或图形时不与用户进行交互,而 Ru-	
		ntime允许与用户进行交互	
Filename	表单、图表项	表单或图形显示模块的文件名。不能设置这	G
		个属性。Form Builder在从文件读取表单模块时	
		设置它。它对应于应用程序属性 Current_Form	
Fill	弧形图形	Arc对象的填充形状,可取值为: Pie(缺省值)	
		或Chord。Pie型填充从圆的中心点开始进行。	
		Chord型填充从由一个终点画到另一个终点的线	
		段开始进行	
Fill Pattern	项、制表页、画	用于填充该对象的模式(缺省值为无模式)	GS
****	布、窗口		
Filter Before Display	LOV	确定在显示LOV之前是否显示一个Query Cri-	
–		teria对话框(缺省值为No)。用户可以将数值输入	
		到对话性中以进一步限定宣询,LUV将该标准流	
		到对话框中以进一步限定查询,LOV将该标准添加到记录组的SOL语句中	
Fire in Enter-Ouerv	触发器	加到记录组的SQL语句中	
Fire in Enter-Query Mode	触发器	加到记录组的SQL语句中 确定是否在Enter Query方式中执行该触发器,	
• •	触发器	加到记录组的SQL语句中	



属 性	对 象		(吳) Get/Set
Fire in Enter-Query	触发器	When-Database-Record,	
Mode		When-Image-Activated,	
		When-New-Block-Instance,	
		When-New-Form-Instance,	
		When-Create-Record,	
		When-Remove-Record,	
		When-Validate-Record和	
		When-Validate-Item	
First Navigation Data	表单	在Forms Runtime打开该表单时操纵的块的名	GS
Block		字,缺省为在Object Navigator中表单里的第一个	
		块。既可以按照所喜欢的顺序安排块,也可以设	
		置这个属性,但通常在When-New-form-Instance	
		触发器中有计划地设置这个属性以改变表单模块	
		的行为特征	
Fixed Bounding Box	文本(图形)	确定文本的边框是否保持不变,缺省值为 No	
		(根据输入的文本进行扩展)。如果这个属性是	
		Yes,则Width和Height属性确定边框的大小	
Fixed Length	文本项	强制用户输入 Maximum Length属性说明的字	GS
Č		符数,把该区域设计成一个特定的、固定长度的	
		区域。缺省值为No	
Font Name	项、制表页、画	在对象中用于文本的字体集	GS
	布、窗口		
Font Size	项、制表页、画	在对象中用于文本的字体尺寸	GS
	布、窗口		
Font Spacing	表单	如果坐标系被设置为Character,这个属性说明	
		表单在运行时把显示设备的对应的字符比例作为	
		缺省值	
Font Spacing	项、制表页、画	字体的宽度。缺省值是Unspecified,表示使用	GS
	布、窗口	缺省的字体设置	
Font Style	项、制表页、画	字体的风格,可取值为: Plain、Italic、Obli-	GS
•	布、窗口	que, Underline, Outline, Shadow, Inverted,	
		- Overstrike或Blink。缺省值是 <unspecified>,表</unspecified>	
		示使用缺省的字体设置	
Font Weight	项、制表页、画	字体宽度。可取值为:Ultralight、Extralight、	GS
C	布、窗口	Light, Demilight, Medium, Demibold, Bold,	
		Extrabold、Ultrabold。缺省值是 <unspecified>,</unspecified>	
		表示使用缺省的字体设置	
Foreground Color	项、制表页、画	对象的前景颜色,如果对象是项,则指该项显	GS
C	布、窗口	示的文本的颜色	
Form Horizontal	表单	在MDI应用程序窗口上作为一个水平工具条显	
Toolbar Canvas		示的画布(只适用于Microsoft Windows)。 该画布	
		必须已经将Canvas Type设置为Horizontal Toolbar	
Form Vertical Toolbar	表单	在MDI应用程序窗口上作为一个垂直工具条	
Canvas		显示的画布(只适用于Microsoft Windows)。该画	
		布必须已经将Canvas Type设置为Vertical Toolbar	
Fromat Mask	文本项	该项显示文本的格式,也是该项作为输入文本	GS
	· ·	所要求的格式。参看稍后的"格式屏蔽(表单	
		Masks)"部分,了解格式屏蔽符号的引用方法	
		/ HE 23 / 3 MITH 2001 MA 3 3 H 3 3 H 3 3 H 3 3 H 3 3 H 3 H 3 H	

			(续)
属性	对 象	描述	Get/Set
formula	项	一个PL/SQL表达式(不是一条语句-不要输入分	
		号或者建立一条赋值语句), 当Calculation Mode	
		属性是Formula时,Forms Runtime用于对该项进	
		行计算。没有缺省的表达式	
Frame Alignment	帧	如何在帧的宽度范围内排列对象,可取值为:	
		Fill(缺省值)、Start、End、Center、Column。只	
		在Layout Style是表单时有效	
Frame Title	帧	在帧的边界上显示的文本,缺省值为 NULL	
Frame Title Alignment	帧	Frame Title属性中的文本内容的排列方式,可	
		取值为:Start(缺省值)、End、Center。与画布的	
		Direction属性有关	
Frame Title Font	帧	显示Frame Title属性中的文本的背景颜色。缺	
Background Color		省为标准的操作系统的颜色,通常是黑色	
Frame Title Font	帧	显示Frame Title属性中的文本的颜色。缺省为	
Foreground Color		标准的操作系统的颜色,通常是黑色	
Frame Title Font Name	帧	显示Frame Title属性中的文本的字体的名字。	
		缺省为标准的操作系统字体	
Frame Title Font Size	帧	显示Frame Title属性中的文本的字体的大小。	
		缺省为标准的操作系统大小	
Frame Title Font Spacing	帧	显示Frame Title属性中的文本的字体的字符间	
		距。缺省为标准的操作系统字体间距	
Frame Title Font Style	帧	显示Frame Title属性中的文本的字体的字形	
Traine Trice Tone Style	12	(例如斜体)。缺省为标准的操作系统字体字形	
Frame Title Font Weight	帧	显示Frame Title属性中的文本的字体的粗细(例	
Traine Title Font Weight	120	如粗体)。缺省为标准的操作系统字体的粗细	
Frame Title Offset	帧	从帧的边角到帧标题(参见Frame Title属性)的	
Traine True Offset	124	距离,缺省值是在Coordinate System单位中的2	
		个字符	
Frame Title Reading	帧	帧标题(参见Frame Title属性)的显示方向,可	
Order	יויא	取值: Default、Left-to-Right、Right-to-Left	
Frame Title Spacing	帧	帧标题的每个边所保留的间隔位置的数量,缺	
Traine True Spacing	ተΧ	省值为1个字符,以Coordinate System单位为单位	
Frame Title Visual	帧	命名的可视属性,从其中能获得对帧标题的各	
Attribute Group	የሂ	种字体、颜色和填充的设置。参见第 10章。	
•	反 IV	图形对象的类型,可取值为: Arc、Chart、	
Graphics Type	图形		
		Group, Image, Line, Polygon, Rectangle,	
TT ' 1.	悪大 语 始起	Rounded Rectangle、Symbol、Text	CC
Height	画布、项、编辑	对象的高度,以Coordinate System单位为准。	GS
TT 1 TO 1	器、LOV、窗口	缺省值随对象类型而变化	
Hide on Exit	窗口	对非模式的(与模式的截然相反)窗口,确定在	GS
		用户导航到另一个窗口中的项上时,是否隐藏	
***		该窗口,缺省值为No	_
Highest Allowed Value	文本项	用户可以输入的最大值(按字符、数值或日期/	G
		时间顺序),缺省值为NULL	
Hint	项	当输入焦点在该项上时,Forms Runtime显示	G
		在控制台或状态栏上的文本。如果该项是使用	
		Data Block Wizard创建的,则缺省值是:"Enter	
		value for:<项> " ,如果没有提示,则缺省值为NULL	



			(续)
属性	对 象	描述	Get/Set
Horizontal Justification	图形文本	文本对象的调整。可取值为: Start(缺省值)、	
		End, Left, Right, Center	
Horizontal Margin	帧	帧和帧内对象的左、右边界之间的距离 (页	
		边距)。缺省值是1个字符,以坐标系单位为单	
		位	
Horizontal Object Offset	帧	对象之间的水平距离,缺省值为2个字符,以	
		Coordinate System单位为单位	
Horizontal Origin	图形文本	文本对象相对于原点的水平位置。可取值为:	
		Left(缺省值)、Right、Center	
Horizontal Toolbar	窗口	在窗口上作为一个水平工具条显示的画布。该	
Canvas		画布必须把它的Canvas Type属性已设置为Hori-	
		zontal Toolbar,并且必须把它的Window属性已	
		经设置为这个窗口。缺省值为NULL	
Icon Filename	控制按钮项、窗	包含要显示的位图图标的图标文件的名字。不	GS
Icon i nename		要加上扩展名,使用UI60_ICON注册变量来说	GB
	Н	安加工扩展者,使用 U100_ICON注册受重术说明所有图标文件的路径	
T:-	†☆牛川+☆4717五		
Iconic	控制按钮项	使得按钮成为肖象按钮,即用图像代替按钮	G
		上的文本的一种按钮,缺省值为 No。如果这个	
		属性设置为 Yes,由属性Icon Filename确定所要	
	E 4. T	显示的肖象	
Image Depth	图像项	要显示的图形的样式,可取值为:Original(缺	GS
		省值)、Monochrome、Gray、LUT(查找表)、RGB	
Image Format	图像项	在数据库中存储图像的格式,可取值为:TIFF	G
		(缺省值)、BMP、CALS、GIF、JFIF、PICT、	
		RAS、TPIC。这个这种格式代替该项的初始格式	
Implementation Class	Bean Area、复选	对Bean Area是一个JavaBean的类名,对其他	
	框、列表框、控制	任何项是一个自定义的执行过程。没有缺省值	
	按钮、单选组按钮、		
	文本项		
Include REF Item	数据块	对一个主数据块,在这个块中包括一个特殊	
		的、隐含的、称为 REF的项,该项用来协调建	
		立在REF连接上的一个主从关系。缺省值为 No	
Inherit Menu	窗口	确定该窗口是否应该显示表单的菜单。适用	
		于支持窗口菜单的平台。缺省值为: Yes	
Initial Keyboard State	显示、文本项	设置键盘状态,用户能够立即地开始键入,	
•		而不用转换键盘状态。可取值为: Default(参看	
		Reading Order属性)、Local(从右到左)、Roman	
		(从左到右)	
Initial Menu	表单	在菜单模块中用来作为该表单菜单的菜单名	
	V -	字,缺省值为空白。在这里指定一个名字,允	
		许越过在Main Menu属性的菜单模块中的缺省的	
		菜单,使用那个模块另外一个菜单,给出对该表	
		单的不同的子模式显示不同菜单的方法	
Initial Value	有选证 日二		
Initial Value	复选框、显示、	当创建一个新的记录时,分配给该项的缺省	
	列表、单选组、文	值,缺省为NULL。可以给出一个值(数值型、字	
	本和用户区项	符串型、日期型)、一个表单项(:<块名>.<项名>)、	
		一个全局变量(:GLOBAL.<变量名>)、一个参数	
		(:PARAMETER.<参数名>),或者一个序列(SE-	
		QUENCE.<名字>.NEXTVAL)	



(续) 对 述 Get/Set 性 象 描 Insert Allowed(Block) 数据块、项 确定用户是否可以在一个数据块中插入记录 GS 或者在一个新记录中修改该项,缺省值为 Yes。 对于一个项,把这个属性设置为 No,可以防止 用户对该域进行输入或修改,而不用关闭那个域 数据块 Insert Procedure 当DML Data Target Type属性被设置为Procedure时,这个属性包含参数的名字、数据类型和 Arguments 值,这些参数要传送给在Insert Procedure Name 属性中命名的用于插入数据的已存储的过程。 Forms Runtime调用这个过程来进行插入记录操 作,取代生成一条 SQL INSERT 语句。缺省值是 **NULL** Insert Procedure Name 数据块 当DML Data Target Type属性被设置为Procedure时,这个属性包含执行插入一个记录的已存 储的过程的名字。Forms Runtime调用这个过程, 代替生成一个SQL INSERT语句。缺省值是NULL。 参看第6章中的"程序封装"段的详细内容 数据块 Insert Procedure Result 当DML Data Target Type属性被设置为Proced-Set Columns ure时,单击该属性上的"More",来显示Insert Procedure Result Set Columns对话框,这个对话 框中包含有Forms Runtime对已存储的过程的结 果集进行复制的列的名字。如果插入操作的已存 储的过程有返回值,例如一个新的值或者是一个 结果代码,应该说明这个属性 确定在查询过程中用户如何与表单进行交互, Interaction Mode 表单 G 可取值有: Blocking(缺省值)或Non-Blocking。 Blocking防止用户调整大小或者对表单做其他任 何事情,直到查询结果被取出。Non-Blocking容 许用户在读取过程中与表单进行交互。它对返回 记录要花费很长时间的查询是非常有用的 Isolation Mode 表单 如何实施一个事务处理,可取值有: Read Committed(缺省值)或Serializable。几乎始终允许这 个属性设置为 Read Committed。如果把它设置 为Serializable, Forms Runtime把数据库对话程 序设置为隔离状态,所以该事务处理与其他所有 的事务处理肯定是以串行方式进行的。实际上, 这意味着如果一个用户查询和更新一个记录行 却没有进行提交,而另一个用户出现,对该记录 行进行了更新,并在第一个用户之前进行了提交 操作, 当第一个用户提交时, 他(她)会得到Oracle 的错误信息ORA-08177: Cannot serialize access (不能串行访问)。如果想要使用Serializable,应 该设置加锁方式进行延时。只有在几乎没有覆盖 更新可能的情况下,才可以使用 Serializable Item Type 项 项的类型,可取值有:Text Item(缺省值)、ActiveX Control, Bean Area, Chart Item, Check Box, Display Item, Hierarchical Tree, Image, List Item, OLE Container, Push Button, Radio Group, Sound, Text Item, User Area, VBX Control



 属 性	对 象	描 述	Get/Set
Join Condition	关系	定义在主数据块和从数据块之间进行连接的表	
		达式	
Join Style	图形	在图形中把两条线连接到一起的方法,可取	
•		值有:Mitre(缺省值)、Bevel、Round	
Justification	显示和文本项	在项中文本对齐的方法,可取值有: Start(缺	GS
· usumeumon	T3/14/X/1-3X	省值)、End、Left、Center、Right	OD
Keep Cursor Position	文本项	当用户离开该文本项时保存游标的位置,当用	GS
Recp Cursor rosition	入个项	户返回到该项时恢复游标位置。缺省值是 No	GS
Vay Mada	数据块	Forms Runtime如何对非Oracle数据源的数据	GS
Key Mode	女/后-大		us
		库中的记录行进行标识(关键字),可取值有:	
		Automatic(缺省值)、Non-Updateable、Unique、	
		Updateable。Oracle使用ROWID来标识记录行,	
		其他数据库使用关键字值。 Automatic表示如果	
		ROWID可用则使用ROWID,如果没有ROWID	
		则使用主关键字。 Non-Updateable关键字模式	
		在一个UPDATE SET子句中不包含主关键字列,	
		所以不能更新数据库中的主关键字列。 Unique	
		一直使用ROWID。Updateable允许用户更新主	
		关键字的值。如果正在使用 Non-Updateable或	
		Updateable,则需要把Enforce Primary Key设置	
		为Yes,并且必须至少指定一个项作为主关键字	
		的一部分,通过把该项的 Primary Key属性设置	
		为Yes的方法来实现。当在使用非 Oracle数据库	
		时使用这个属性	
' Keyboard Help ' Text	触发器	当把Keyboard Help中的Display项设置为Yes	
,	722744	时出现在键帮助屏幕上的文本。缺省值为空白,	
		表示显示该键的缺省描述	
Keyboard Navigable	除图表和显示项	确定用户或者 Forms Runtime在导航过程中是	GS
Reyboard Wavigable	以外的项	否能够把焦点移动到该项上,缺省值为 Yes。如	U.S
	以外面近坝		
		果把该属性设置为No, Forms Runtime跳过该项	
		并且进入到导航序列中的下一个可导航的项。如	
		果把Enabled属性设置为No,则Form Builder把	
		Keyboard Navigable属性也设置为No。然而,逆	
		过程是不成立的,把Enabled属性设置为Yes,并	
		不能把Keyboard Navigable属性设置为Yes,所	
		以不得不显式地改变它,要么将不能导航到该	
		项上。把Keyboard Navigable属性设置为No可以	
		使用Go_Item来导航到一个项上。如果在实例级	
		使用内部子程序设置 Keyboard Navigable属性 ,	
		对它无效,除非项目级的属性被设置为同样的值	
Keyboard State	项	设置所支持的各国的国别键盘状态,可取值	
		有:Any(缺省值)、Roman Only或Local Only。	
		用户可以使用一个键在键盘状态之间进行切换	
Label	控制按钮、复选	一个按钮、复选框或单选按钮上显示的文本标	GS
	框和单选按钮项、	识,或者是一个标签页在它的标签上显示的文本	55
	标签页	标识	
Last Operv	数据块	Forms Runtime对该数据块的最后的查询发出	G
Last Query	双川山大		ď
		的SQL语句	

			(续)
属性	对 象	描述	Get/Set
Layout Data Block	帧	拥有帧重排的项的数据块,每个块只能有一个	
		帧,而每帧只能在一个块中。缺省值为 NULL	
Layout Style	帧	帧排列项的方法,可取值为: Form(缺省值)	
		或Tabular。在Form中,帧把项重新排列成两列,	
		提示放在每个项的左边。在Tabular中,帧把项彼	
		此相连的排列在一行上,提示放在每个项的上方	
Line Spacing	图形文本	在文本对象中的线的间距,可取值为:Single	
Line spacing	国心人华		
		(缺省值)、One-and-a-half、Double、Custom(参	
	E T	看Custom Spacing属性)	
Line Width	图形	图形对象边界的宽度,以点为单位	
List Item Value	单选按钮项	当该组中的单选按钮被设置时的单选按钮项的	
		值,缺省为NULL(一个NULL值)	
List Style	列表项	列表项的类型,可取值为: Poplist(缺省值)、	
		Combo Box或Tlist。Poplist是一个下拉列表,Co-	
		mbo Box是一个标准的组合框下拉列表 , Tlist是	
		一个滚动的元素列表。对所有类型的列表,数据	
		结构保持相同的形式	
List Type	LOV	确定如何引用记录组,可取值为:Record Gr-	
J F -		oup(缺省值)或Old(一种旧方式的LOV,对新的	
		应用程序不再支持)。如果该值为Record Group,	
		•	
		必须在Record Group属性中选择该记录组	_
List of Values	文本	当用户按下LOV键或菜单项时为文本项显示	G
		的LOV的名字。当把一个LOV与一个项进行关	
		联时,Forms Runtime在控制状态行上显示一个	
		信息,指明该项有一个LOV	
List X Position	文本项	对在List of Values属性中有LOV的项,其LOV	G
		相对于屏幕左上角的水平位置,缺省值为0。如	
		果X和Y两个位置都是0,LOV对象按照优先次序	
		决定坐标值	
List Y Position	文本项	对在List of Values属性中有LOV的项,其LOV	G
		相对于屏幕左上角的水平位置,缺省值为 0。如	
		果X和Y两个位置都是0,LOV对象按照优先次序	
		决定坐标值。(在原书中本属性与前一个属性的	
		描述完全一样,但其中的"水平位置"似应为	
	W 10.11	"垂直位置"——译者)	
Listed in Block Menu/	数据块	确定是否在块菜单中列出该数据块,用户可	
Block Description		以通过按下 Block Menu键来访问块菜单。该菜	
		单容许用户使用在这个菜单中选择该块的方法,	
		导航到数据块中的第一个项。文本来自于 Block	
		Description属性	
Lock Procedure	数据块	当DML Data Target Type属性被设置为Proced-	
Arguments		ure时,这个属性包含有参数的名字、数据类型	
-		和值,这些参数要传送给在Lock Procedure Name	
		属性中命名的存储过程,用来对一个数据行加锁。	
		Forms Runtime对Lock Record操作调用这个过程,	
		代替生成一个SQL SELECT FOR UPDATE语句。	
		缺省值为NULL	

			(续)
属 性	对 象	描述	Get/Set
Lock Procedure Name	数据块	当DML Data Target Type属性被设置为Proced-	
		ure时,这个属性包含有一个存储过程的名字,该	
		过程执行对一个行的加锁操作。 Forms Runtime	
		调用这个过程,以代替生成一个 SQL SELECT	
		FOR UPDATE语句,缺省值为NULL。	
Lock Procedure Result	数据块	当DML Data Target Type属性被设置为Proced-	
Set Columns		ure时,在这个属性上单击More,显示Lock Pro-	
		cedure Result Set Columns 对话框,其中包含一些	
		列的名字, Forms Runtime把存储过程的结果集	
		复制到这些列中。如果用于加锁的存储过程有返	
		回值,例如一个结果代码,则将要说明这些内容	
Lock Record	文本项	当用户或一个触发器修改项的值时,确定是否	GS
Lock Record	ヘイベ	要试图对数据库的行加锁,缺省值是 No。修改	GB
		一个非数据库的项时,使用这个属性来锁定数据	
		库的行 医	
Locking Mode	数据块	Forms Runtime在什么时间得到对行加锁的数	GS
Locking Wout	ハンロに入め	据库,可取值有:Automatic(缺省值)、Immed-	US
		iate或Delayed。Automatic和Immediate对一个	
		Oracle服务器来说有相同的作用:一旦用户改变	
		一个文本项中的值,或是用户按下 Lock Record	
		键,Forms Runtime 就锁定行。Delayed表示只是	
		在真正地把记录写入到数据库的时候 , Forms	
		Runtime才锁定行。多数情况下,都应该使用Au-	
		tomatic缺省值。然而,如果遇到在高传输速率环	
		境中的加锁问题,或者希望把 Isolation Mode属	
		性设置为Serializable,应该把Locking Mode属性	
		设置为Delayed。但是,如果另外的事务处理在	
		此次查询和提交之间对值进行了修改 , Forms	
		Runtime将给用户一个错误信息,并且提交失败。	
		然后用户将需要再次执行提交操作	
Lowest Allowed Value	文本项	对该文本在一个强制范围内的最小值。如果输	G
		入的值小于这个值,则 Forms Runtime的验证进	
		程失败。这个属性值可以是一个常量、一个表单	
		项(:<块名>.<项名>)、一个共用变量(:GLOBAL	
		<变量名>)或者一个参数(:PARAMETER.<参数名>)	
Mapping of Other	列表框和单选按	当某件事情所赋的一个值不在该列表中或者不	
Values	钮组项	是所关联的单选按钮的值时,对该项设置的值,	
		缺省值是空白,表示 Forms Runtime将不允许有	
		其他的值。注意:如果同意这个选择为空白并且	
		一个查询返回的值不在列表或单选按钮中,Forms	
		Runtime悄悄地拒绝这个记录,而且用户再也见	
		不到它。如果允许通过一些其他的方法登录其他	
		的值,可能会造成混乱	
Maximize Allowed	窗口	确定用户是否可以通过使用窗口的管理功能对	
		窗口进行缩放或者是最大化,缺省值是 Yes	
Maximum Length	参数,除命令、	CHAR类型的参数或者任意类型以字符为单位	
-	图像和图表项以	的项的最大长度。对参数而言,缺省值是30;对	
	外的项	项来说,缺省值取决于类型和其他属性的规定。	

确定用户是否可以把窗口图标化,缺省值为Yes



Minimize Allowed

窗口

(续) 性 对 象 描 述 Get/Set 通常地,对数据库的项,缺省值是对应的数据库 列的大小。如果类型是NUMBER, Form Builder 增加2个字符,以容纳符号和小数点。LONG型 项缺省值为240个字节。如果有 Format Mask , 或者如果存在隐含的格式掩码象日期型, Forms Runtime扩展最大长度值,以适应掩码的大小。 如果使用多字节的字符集,该长度以字节为单 位,而不是以字符为单位,但是以字符为单位进 行截断,同时Forms Runtime显示一个警告信息 帧 帧中的每一行上可能出现的对象的最大数目, Maximum Objects Per Line 缺省值是0,意味着没有最大值。要使这个属性 是有效的,必须把Frame Style属性设置为form, 把Vertical Fill属性设置为No。可以使用这个属 性在帧的布局上安排较多的控制项 Maximum Query Time 表单,数据块 如果Query All Records属性被设置为Yes,这 个属性通知 Forms Runtime在查询的时间超过了 这个属性的值时,给出用户取消这个查询的选项 Maximum Records 表单、数据块 如果Query Allowed属性和Query All Records Fetched 属性都被设置为Yes,当被取出的记录数超过所 给出的值,这个属性退出在运行状态的查询。这 个属性给出了针对一个潜在的难以控制的查询的 限制 表单 用于这个表单的菜单模块的名字。如果把这个 Menu Module 属性设置为Default, Forms Runtime运行内置的 菜单。如果把它设置为 NULL, Forms Runtime 不会显示菜单。如果把 Menu Source设置为 Yes, 这个Menu Module属性是已被编译的.MMX文件 的名字。如果把Menu Source 设置为No,这个属 性指定在数据库中菜单模块的名字。还要查看 Initial Menu属性,设置菜单模块中指定的一个菜 单作为主菜单 Menu Role 表单 安全性角色, Form Builder用于运行菜单的老 式的属性。把Use Security属性设置为No,则关 闭菜单的安全性检查,代替设置该角色为一个 特殊的"测试"作用 Menu Source 表单 确定是否是使用对.MMX文件直接的引用(Yes, 缺省值)还是在数据库中查找菜单(No)。如果设 置这个属性为 Yes,则应该在 Menu Module属性 中提供.MMX菜单模块文件的名字。如果把它设 置为No,则使用菜单模块属性指定.MMX文件的 文件名 Menu Style 表单 要显示的菜单的类型,可取值有: Pull-down (缺省值)、Full-Screen或Bar。通常应该使得这 个属性设置为Pull-down。Full-Screen是一个字符 模式应用程序使用的3270式样的满屏菜单。Bar 是一个Lotus 1-2-3, 老式的DOS类型的菜单 警告框 要显示的信息文本(无缺省值) S Message

			(续)
属 性	对 象	描述	Get/Set
Minimized Title	窗口	在一个图标化/最小化窗口之前出现的文本	
Modal	窗口	确定用户是否可以把焦点改变到另一个窗口,	
		而又不释放这个窗口,缺省值 No。使用这个属	
		性,同时把Window Style属性设置为Dialog,来	
		创建一个模式对话框	
Mouse Navigate	控制按钮、复选	确定当用户用鼠标单击一个项时是否导航到	GS
	框、列表框和单选	该项上(把游标焦点移动到该项)。如果设置这个	
	按钮组项	属性为No , Forms Runtime不会执行任何导航(并	
		因此确认),只有When-Button-Pressed或相似的	
		触发器能进行导航。例如,可以使用这个行为去	
		创建按钮矩阵,发出命令却不做任何的导航,与	
		一个工具条类似	
Mouse Navigation Limit	表单	用户能够用鼠标导航使当前焦点离开项的程	
		度,可取值有:表单(缺省值)、Block、Record、	
		Item。Block表示用鼠标置能导航到当前数据块	
		范围内的项上。Record表示用户只能进入数据	
		块中的当前记录范围内的项上。Item意味着用户	
		用鼠标不能导航出当前的项	
Move Allowed	窗口	确定用户是否可能把窗口移动到屏幕上的另	
		一个位置(或者在一个触发器中的代码是否可能	
	·	这样做)	
Multi-Line	文本项	确定该文本项是否允许有多行,缺省值为:	
		No。如果设置该项有多行,必须规定它的尺寸,	
		并要设置字体和Maximum Length属性,以显示	
		适当数量的文本。还应该考虑Wrap Style和Show	
		Vertical Scroll Bar属性。只能对CHAR、ALPHA,	
		或LONG数据类型设置这个属性。如果在一个单	
		行项中按回车键,则会导航出该项,而如果在多 行的项中按回车键,则插入一个回车换行,并不	
		4]的项中按回手键,则描入一个回手换1],并不 会导航出该项	
Multi-Selection	层次树	云守加山区项 确定用户是否能够一次选择多个节点。No(缺	
With-Selection	运 人[2]	省值)意味着选择一个节点,同时取消对当前已	
		选择的节点的选定。Yes表示用户可以选择多个	
		节点	
Name	所有对象	对象的名字,无缺省值。名字最多可以有30个	
rume	111 13131	字符,必须是字母开头,可以包含字母、数字和	
		特殊字符\$、#、@、_。大小写形式没有关系。	
		在对象的类型内部,名字是唯一的	
Navigation Style	数据块	在下一项或前一项上操作,决定当焦点分别在	GS
g		该数据块中的最后或第一个可导航项上时如何	
		继续进行,可取值有: Same Record(缺省值)、	
		Change Record、Change Block。Same Record把	
		焦点移动到同一数据块和同一记录中的第一个可	
		导航的项上。Change Record把焦点移动到同一	
		数据块的下一个记录中的第一个可导航的项上如	
		果没有下一个记录则在一个新记录中 ,)。Change	
		Block把焦点移动到下一个块和前一个块中的第	
		一个可导航的项上	



			(续)
属性	对 象	描述	Get/Set
Next Navigation Block	数据块	当焦点移动到下一个数据块时, Forms Runtime	GS
		将导航到的数据块的名字。对于缺省情况,下一	
		个数据块是在Object Navigator中出现的次序的	
		下一个数据块。使用这个属性改变导航的次序,	
		而不用重新编排数据块在Navigator中的次序。使	
		用这个属性主要为了在运行时有计划地改变数据	
		块的导航次序	
Next Navigation Item	数据块	当焦点移动到下一个项时 ,Forms Runtime将	GS
		导航到的项的名字。对于缺省情况,下一个项	
		是在Object Navigator中的顺序中的下一个项。有	
		计划地或在Form Builder中如果希望重新定义项	
		的顺序而不用重新排列数据块中的项的次序时设	
		置这个属性	
Number of Items	项	多记录数据块显示的项实例(独立的项域)的数	
Displayed		量。这个数量取代数据块的 Number of Record	
		Display属性,在多记录数据块中允许创建单个	
		按钮。通常不希望这个项成为一个数据块项	
Number of Records	数据块	数据块中进行一个查询的时候, Forms Runtime	
Buffered		在内存缓存区存储记录的最小数量。缺省值是	
		NULL,意思是Forms Runtime使用Number of	
		Records Displayed属性的值加常数3。额外的记	
		录放到一个临时的磁盘文件上缓冲。使用这个属	
		性可以交替使用内存与磁盘的性能,或者通过增	
		加这个属性值的方法,能够管理具有大量记录数	
		的数据块,以达到提高性能的目的。还可以通过	
		减少该属性和记录集的内存消耗量的方法,管	
		理带有许多项(控制项、图表项等等)的数据块	
Number of Records	数据块	数据块一次显示的记录的最大数量,缺省值	
Displayed		是1。如果把这个属性设置为一个大于1的数,则	
		创建一个多记录的数据块	
OLE Activation Style	OLE容器	激活OLE容器项的事件,可取值有: Double	
		Click(缺省值)、Focus-in、Manual。Double Click	
		通过双击对象的任何地方激活该对象。 Focus-in	
		意思是导航进入 OLE对象激活该对象。 Manual	
		表示用户从OLE的弹出菜单直接引用Edit或Open	
		菜单项激活该对象,必须把 Show OLE Popup	
		Menu属性设置为 Yes,并且Object菜单显示在菜	
		单模块中	
OLE Class	OLE容器	确定哪些OLE对象的类可能驻留在该项中,可	
		取值有:NULL(缺省值)或已命名的类。NULL表	
		示在运行时用户可以从注册数据库插入任何类	
		型的OLE对象。指定一个限制用户使用的类,而	
		不是容许任何类型的OLE类	
OLE In-place Activation	OLE容器	确定是否使得 In-place Activation可用,缺省	
		值为No。把该属性设置为Yes,能够编辑已嵌入	
		的OLE对象;设置为No使用对象服务器强制进	
		行外部激活	



			(买)
属性	对 象	描述	Get/Set
OLE Inside-Out Support	OLE容器	如果OLE In-place Activation被设置为Yes,这	
		个属性接通OLE服务器中的inside-out对象支持,	
		允许多于一个的嵌入式对象在该OLE容器项内部	
		有一个正在编辑的窗口	
OLE Popup Menu Items	OLE容器	从一个列表中选择要显示哪个OLE弹出菜单命	GS
		令。必须设置Display和Enable选项,其中Display	
		把命令放到菜单中,Enable允许用户选择它	
OLE Resize Style	OLE容器	Forms Runtime如何显示在该项中的OLE对象,	
		可取值有:Clip(缺省值)、Scale、Initial和Dyn-	
		amic。Clip裁减OLE对象以适应该容器项。Scale	
		按比例调整对象以适合该容器。 Initial只是在用	
		户创建对象时调整对象的大小。Dynamic每当对	
		象尺寸变化时调整它的大小	
OLE Tenant Aspect	OLE容器	确定一个OLE对象如何在该容器中出现,可	
OLL Tenant Aspect	OLLI	取值有:Content(缺省值)、ICO或Thumbnail。	
		Content显示对象的内容。ICO显示一个图标代表	
		该对象。Thumbnail显示一个"极小"或缩小视	
		图的对象。在查询已保存到该容器中的对象时的	
		OLE对象被保存时,或当对象被自动地锁定时,	
	o	该属性必须具有同样的已存在的值	
OLE Tenant Types	OLE容器	用户已经认可的设置到该容器的OLE对象的类	
		型,可取值有: Any(缺省值)、None、Static、	
		Embedded或Linked。Any设置表示任何的对象	
		都可以占据该容器。 None表示没有对象可以占	
		据该容器。Static表示只有已链接的OLE对象的	
		快照图像可以占据该容器(该链接被断开,用户	
		不能修改该对象)。Embedded表示只有嵌入式	
		OLE对象可以占据该容器。Linked表示只有一个	
		链接的OLE对象可以占据该容器	
Optimizer Hint	数据块	Forms Runtime 为查询增加的一个提示字符串。	GS
		查阅Oracle SQL参考手册和数据库管理员手册	
		的文档,了解有关优化程序提示格式的细节	
Order By	数据块	追加到 SQL SELECT 语句上的一个字符串 ,	GS
·		Forms Runtime导致增加一个ORDER BY短语。	
		可以在一个对查询出的数据进行排序的、用逗	
		号分隔的项的列表中列出在数据块中的任意数据	
		库项。可以把单词 " ORDER BY " 作为前缀,但	
		这不是要求的	
Other Reports	报表对象	包含在报表的运行中的参数列表,缺省值为空	
Parameters	112127138		
rarameters		白。列表的每个元素采用的格式是 <关键字>=	
		<値>, <关键字>是任意的Reports Runtime命令	
D D	↔ ¥Ь	行关键字	
Parameter Data Type	参数	参数的数据类型,可取值有:CHAR(缺省值)、	
		DATE或NUMBER。参看Data Type属性可以了	
	45 W	解详细内容	
Parameter Initial Value	参数	在表单启动时分配给参数的文字值。该值必须	
		与Parameter Data Type属性相兼容	



(续) 性 对 象 描 述 Get/Set PL/SQL Library 附属库 附属库的路径。如果该属性只包含库名,则 Location Forms Runtime使用表单S60_PATH变量来解决对 库进行引用的问题。如果该属性包含完整的路径, 则Forms Runtime只在那一个位置查找。这个属 性只是信息性的,不能对它进行修改 确定附属库是来自于一个文件 (File)还是来自 附属库 PL/SQL Library Source 于数据库(Database)。这个属性只是信息性的, 不能对它进行修改 为画布或项显示的弹出菜单对象的名字。缺省 项、画布 Popup Menu 值为NULL(无弹出菜单) 数据块 确定在对该块发出查询之前,是否要计算任何 Precompute Summaries 的汇总项的值,缺省值为NO。Forms Runtime针 对汇总操作(计数、求和等等)发出一个专门的查 询,选择该块中的所有记录并计算汇总值。如果 该块包含有汇总项并且 Query All Records属性是 No,必须把这个属性设置为Yes。Forms Runtime 两次激活 Pre-Select触发器,一次正好在执行汇 总查询之前,另一次在执行正常查询之前。Pre-Query触发器在专门的查询前只激活一次 关系 Prevent Masterless 确定用户在主块中没有主记录时是否能够查询 GS Operation 或插入一个从属块的记录,缺省值是No。如果把 这个属性设置为Yes,并且没有被查询的主记录, 则用户不能够查询从属记录 数据块 Previous Navigation 当焦点移动到以前的数据块时, Forms Runtime GS Block 将导航的数据块的名字。缺省情况下,以前的数 据块是在Object Navigator中出现的顺序中的前一 个数据块。使用这个属性来改变导航的顺序,而 不用重新排列Navigator中数据块的顺序。使用这 个属性主要在运行时有计划地改变数据块导航的 顺序 项 Previous Navigation 当焦点移动到以前的项时, Forms Runtime将 GS Item 导航的项的名字。缺省情况下,以前的项是在 Object Navigator中出现的顺序中的前一个项。如 果希望有计划地在Form Builder中重新定义项的 顺序而不用重新排列数据块中的项的次序时,设 置这个属性 Primary Canvas 窗口 Forms Runtime首先在窗口中显示的画布的名 字,缺省值是NULL。如果导航到另一个画布中 的项, Forms Runtime显示那个画布, 而不是这 个画布。如果使用 Show Window 而不是通过标 准的导航显示一个窗口的话,则仅仅需要设置这 个属性。通常,应该使用导航来显示窗口 除控制按钮、图 确定该项是否是数据块的基本表中的一个主关 Primary Key GS 表项和图像项以外 键字列,缺省值为No。该项必须是一个数据库 的项 项。数据块的Enforce Primary Key属性必须被设 置为Yes。Forms Runtime 将查询表,确保被标志 为主关键字项的项组合在表中是唯一的。通常不

要规定这个属性,相反应该在服务器上使用PRI-



			(续)
属 性	对 象	描述	Get/Set
Primary Key	除控制按钮、图	MARY KEY约束条件,强制说明主关键字。	
	表项和图像项以外	当不能使用服务器约束条件时(例如正在使用一	
	的项	个不能增加约束条件的遗留下来的数据库),这	
		个属性提供强制约束的能力。参看 Key Mode属	
		性。如果把这个属性设置为 Non-Updateable或	
		Updateable,将需要把该数据块中至少一个项的	
		Primary Key属性设置为Yes。另外,如果把DML	
		Array Size属性设置为大于1的值,并且把Insert	
		Allowed属性设置为 Yes ,则必须使用 Enforce	
		Primary Key和Primary Key属性指定一个主关键	
		字,因为Forms Runtime在进行数组数据的维护	
		于,因为Folias Kultulie在近门数组数据的组织 时不能得到一个行识别符	
D II '. T	印序英二		
Program Unit Text	程序单元	单击More,显示一个程序单元包含在PL/SQL	
		Editor中的PL/SQL代码	
Prompt	项	Forms Runtime为项显示的文本标签,缺省为	GS
		空白。但是向导通常使用数据库的列名填充此项	
Prompt Alignment	项	确定如何把提示内容与项的边界进行排列,可	GS
		取值有:Start(缺省值)、End或Center。Start是把	
		提示内容排列在起始处。End是把提示内容排列	
		在结束处。Center是把它放到中间的上方(通常用	
		于多记录的数据块)	
Prompt Alignment	项	确定与提示内容一起排列的项的中心点的距	GS
Offset		离,缺省值是0,表示把提示放到项的中间。如	
		果对齐值是Center,这个属性把提示移到右边或	
		左边;如果对齐值是Start或End,这个属性把提	
		示向上或向下移动	
Prompt Attachment	项	确定提示应该附加到项的哪一边,可取值有:	GS
Edge		Start(缺省值)、End、Top或Bottom	
Prompt Attachment	项	与项边界之间的距离,该项是与提示对齐的	GS
Offset	~	项。缺省值是0,表示提示内容的右边靠近该项	0.5
Prompt Background	项	确定该项提示的背景区域的颜色。缺省值是	
Color	坝	Unspecified>,表示使用缺省的字体设置	
	т而		CS
Prompt Display Style	项	确定提示内容显示在多记录块中的方法,可取	GS
		值有:First Record(缺省值)或All Records。First	
		Record为该块显示一次提示。 All Records为块中	
		的每一个记录都显示提示内容。当在一个多记	
		录数据块中把记录分写在多行时,通常使用 All	
	_	Records这个值	
Prompt Fill Pattern	项	确定用于填充该项提示的背景区域的模式	
Prompt Font Name	项	显示Prompt属性中的文本的字体	
Prompt Font Size	项	项的提示信息的字体大小,以点为单位。缺省	
		值是Unspecified,表示使用缺省的字体设置	
Prompt Font Spacing	项	项的提示信息的字符之间的距离,以点为单	
		位。缺省值是 Unspecified , 表示使用缺省的字	
		体设置	
Prompt Font Style	项	项的提示信息的字形,可取值有: Plain、Ita-	
1.10.11pt 1 ont btyte	~	lic, Oblique, Underline, Outline, Shadow,	
		Inverted、Overstrike、Blink。缺省值是Unspec-	
		ified,表示使用缺省的字体设置	



(续) 对 象 描 述 Get/Set 性 Prompt Font Weight 项 该项提示信息的字体粗细,可取值有: Ultralight, Extralight, Light, Demilight, Medium, Demibold、Bold、Extrabold、Ultrabold。缺省 值是Unspecified,表示使用缺省的字体设置 项 该项提示信息文本的颜色。缺省值是 <Unspe-Prompt Foreground cified>,表示使用缺省的字体设置 Color Prompt Justification 项 确定在提示区域内的什么地方显示提示文本, 可取值有: Start(缺省值)、End、Left、Right、 Center。这个属性没有作用,因为不能设置文本 区域的大小,因此它一直紧紧地包着显示文本 项 显示该项提示信息的方向,可取值有:Default、 Prompt Reading Order Left to Right或Right to Left 项 已命名的可视属性,用来为项的提示信息设置 Prompt Visual Attribute 多种可视属性 Group Property Class 所有对象 属性类的名字,该属性类是对象从设置的属性 继承而来,缺省值是NULL(无子类) Query All Records 数据块 确定Forms Runtime在用户执行一个查询时, GS 是否把一个查询结果集的所有记录取到数据块 中,缺省值是No,表示只取出用Query Array Size属性指定的记录数。如果一个数据块包含有 汇总项并且Precompute Summaries属性被设置为 No,必须把Query All Records属性设置为Yes 数据块、除控制 确定是否允许用户执行该块中的一个查询,或 Query Allowed GS 按钮、图表和图 者该项是否能成为SELECT语句的一部分,这个 像以外的项 SELECT语句是在用户执行一个查询时由 Forms Runtime产生的。如果该项是参与关系的来自块 中的外部关键字的一部分, Form Builder自动地 设置这个属性为No。如果把该项的这个属性设 置为Yes,还必须把该项的Visible属性设置为Yes。 带有数据类型LONG的项从不参与一个查询 Query Array Size 数据块 Forms Runtime在查询时用来从数据库中取出 G 数据的数组的最大尺寸。数组尺寸越大,网络 传输量越低,内存的使用率越高。如果有大容量 的存储器和大量的查询以及许多用户,设置这个 值大于1。每个用户的响应时间将会随着值的增 大而有一点减慢,但是在网络上用数组进行存 取,总体的响应时间将会减慢很多 Query Data Source 数据块 当Query Data Source Type属性被设置为 Proc-Arguments edure时,这个属性包含有参数的名字、类型和 值,这些参数传送给在Query Data Source Name 属性中命名的用于查询数据的存储过程。 Forms Runtime对Execute Query操作调用这个过程,而 不是生成一条SQL SELECT语句。缺省值是NULL Query Data Source 数据块 当Query Data Source Type属性被设置为Table、 Columns Sub-Query或Procedure时,单击在该属性上的 More显示Query Data Source Columns对话框,该 对话框包含有 Forms Runtime把查询的结果集复 制到的数据列的名字



			(续)
属性	对 象	描述	Get/Set
Query Data Source	数据块	当Query Data Source Type属性被设置为Table、	·
Name		Sub-Query或Procedure时,这个属性包含表名或	
		子查询名,或执行Execute Query操作的存储过	
		程名。Forms Runtime调用这个过程,而不是生	
		成一条SQL SELECT语句。缺省值是NULL	
Query Data Source	数据块	确定Forms Runtime从该数据块得到数据记录	G
Туре		的数据源的类型,可取值有: Table(缺省值)、	
7.1		Procedure、Transactional Trigger或FROM Clause	
		Query。大多数数据块是基于一个表的。参看第	
		6章中的"程序的封装",了解有关使用查询过	
		程的细节。如果把这个属性设置为 Procedure或	
		者是Transactional Trigger,那么不能使用数组存	
		取(Query Array Size>1)或查询。然后选择使用	
		On-Query触发器执行查询。也可以指定任何复	
		杂的一个FROM短语作为数据源,Forms Runt-	
		ime在生成的SELECT语句中使用FROM短语。这	
		种方法类似于在服务器上定义一个视图并用它代	
		替一个表作为数据块的基础,但是并不要求在服	
	* + =	务器上真的定义视图 ************************************	
Query Length	文本项	确定用户在查询方式中能够输入的字符数量。	
		当希望用户能够输入关系运算符(!=,>,<等等)来	
		说明查询时,可以把这个属性设置成大于 Maxi-	
		mum Length属性的一个值。这个功能扩展了查	
		询操作,允许输入一个组合查询条件而不只是相	
		等的比较式。最大值是255个字符	
Query Name	报表对象、图表	在报表和图形显示模块中的查询对象的名字,	
	项	代替在Data Source Data Block属性中说明的数据	
		块。缺省是空白	
Query Only	项	确定在INSERT或UPDATE语句中是否包括该	GS
		项,可取值有: Yes和No	
Radio Button Value	单选按钮项	当用户单击单选按钮时,所对应的Radio Group	
		(单选组)项的值,缺省是空白	
Raise on Entry	画布	确定在用户导航到画布上的项时,将该画布显	
		示在窗口的前面(Yes), 还是在当目标项在背面,	
		有另一个画布已经显示在窗口中的时候才把该	
		画布显示到前面(No,缺省值)	
Reading Order	显示和文本项	如果应用程序使用双向的民族语言支持功能,	
Č		在一个单独的文本项内部同种语言词组的阅读顺	
		序,可取值有:Default、Right-to-Left、Left-to-	
		Right。阅读顺序控制着双向文本项的显示——	
		文本项包含有罗马和本地两种语言的词组。如果文	
		本项只有来自于单一语言的单词,这个属性无效	
Record Group	LOV、层次树	记录组的名字,对象从该记录中得到值	GS
Record Group Fetch Size	LOV、层次例 记录组		as
kecora Group Fetch Size	心汞组	当Record Group Type属性的值是Query时,一	
		次取到记录组中的记录的数量。缺省值为20。增加这个数量更使用较多的中有。但是和用记录组	
		加这个数量要使用较多的内存,但是如果记录组	
		本身很大,并且有许多正运行该应用程序及正把	
		记录查询到这个记录组的用户,能够减少总的	
		网络传输量	



			(买)
属性	对 象	描述	Get/Set
Record Group Query	记录组	若Record Group Type属性值是Query,则Forms	
		Runtime用来聚集记录组的SELECT语句	
Record Group Type	记录组	确定是否用在 Record Group Query属性中的	
		SELECT语句来聚集记录组(Query), 还是用列的	
		名字和值组成的对话框来构造该组	
Record Orientation	数据块	确定是按垂直格式(缺省值)还是水平格式来布	
		局记录项。通常应该使用Frame对象来编排数据	
		块的格式,而不是使用记录方向	
Relation Type	关系	确定在主从数据块之间的链接是一个 Join(缺	
Relation Type	入水	省值,关系链接)还是一个REF(主块中指向从块	
		中的引用行的一个REF列)。对值Join,使用Join	
		Condition属性指定该连接。对值REF,使用Det-	
		ail Reference属性指定REF项	
Rendered	显示和文本项	确定是否把该项作为被放弃对象显示,缺省值	
		为Yes,如果设置这个属性为No,Forms Runtime	
		在该项失去焦点时释放显示该项所要求的资源。	
		使用这个设置能够减少系统资源的使用	
Report Destination	报表对象	当Report Destination Type属性值是文件(在位	
format		图环境中)时使用的驱动程序,或者对字符方式	
		环境的Report Destination Name中打印机的特征,	
		可取值有: PDF、HTML、HTMLCSS、RTF、	
		HTMLCSSIE、DELIMITED。PDF是Adobe Ac-	
		robat格式,使用Acrobat打印机驱动程序。HTML	
		生成HTML 3.0的输出。HTMLCSS生成带有级连	
		形式工作表的HTML 3.0。HTMLCSSIE相似于	
		HTMLCSS,但是专指因特网浏览器。RTF生成	
		Rich Text 表单at,许多标准的字处理软件能够	
		读出此种格式。DELIMITED生成定界符格式的	
		输出,适合于输入到电子表格或数据库程序中。	
		不幸的是,没能找到在什么地方说明了用于这种	
		选择的定界符	
D (D (' ('	#2 = 2+4		
Report Destination	报表对象	报表输出发送到的目的文件、打印机或电子邮	
Name		件的名字。如果Report Destination Type属性值是	
		File,则是一个文件名。如果Report Destination	
		Type属性值是Printer,则是一个打印机名。如果	
		Report Destination Type属性值是Mail,则是一个	
		电子邮件的地址或者是一个分配的列表名。可以	
		指定一个电子邮件名的列表,用带有圆括号的	
		列表形式:(name,name,,name)。缺省值是空白	
Report Destination Type	报表对象	希望生成的输出格式,可取值有: File(缺省	
		值)、SCREEN、PRINTER、PREVIEW、MAIL、	
		INTEROFFICE。值File将输出发送到在Report	
		Destination Name 属性中命名的、带有Report Fo-	
		rmt中指定的格式的文件中。值Screen是输出发送	
		到没有字体别名处理的一个预览中。 Printer把	
		到没有子体别看处理的一个测点中。 Printer把	
		到沒有子体加名处理的一个预见中。 Printer把 输出传递到在 Report Destination Name属性中指 定的打印机上。Preview与Screen相同,但是有字	

			(续)
属 性	对 象	描述	Get/Set
Report Destination Type	报表对象	出进行格式化处理。 Mail把报表按照由 Report	
		Destination Name属性指定的电子邮件地址进行	
		发送。InterOffice把报表发送给Oracle InterOffice	
		的邮件用户,把该输出发送到 InterOffice的储藏	
		室中	
Report Server	报表对象	一· 能够运行该报表的报表服务器,从服务器上	
1		的TNSNAMES.ORA文件中指定标准的服务器	
		名字,例如repserver.world	
Required	列表和文本项	如果该项的值是NULL,确定在一个新的记录	GS
Required	列权和人本项	中是否认为该项是无效的,缺省值是 No。当用	U.S
		户视图从该项导航出去时,Forms Runtime报告	
		一个错误并且拒绝进行导航,直到用户输入一	
		个非NULL值为止。可以使用 Defer Required	
		Enforcement属性延迟检验,直到离开该记录之	
		前。相反地,如果把 Required属性设置为 Yes ,	
		可以为Initial Value属性设置一个有效值,保证在	
		该项中一直有一个值。若弹出列表使得 Required	
		设置为No, Forms Runtime把一个额外的空白行	
		追加到该列表中,允许用户输入一个 NULL值	
		到该项中。对Tlist,如果Required被设置为yes,	
		不能够取消选择当前值,只能选择另一个值	
Resize Allowed	窗口	确定是否允许用户重新定义窗口的大小,缺省	
Resize Milowed	шн	值是Yes	
Potetion Angle	图形	旋转图形的角度值,缺省角是0	
Rotation Angle		确定是否使用表单 4.5或是Oracle Developer 6	
Runtime Compatibility	表单	_	
Mode		的性能。如果是在Oracle Developer/2000版本2	
		或Oracle Developer 6.0中创建的表单,这个值是	
		5.0,如果从Developer/2000版本1(表单 4.5)转换	
		一个表单,该值是4.5。然后可以把它修改为5.0,	
		把性能转换为Oracle Developer 6的性能,涉及到	
		几件事情:有效性、项的初始化、日期的转换、	
		设置Required属性以及处理在弹出列表和Tlist列	
		表中的空值	
Savepoint Mode	表单	确定是否发出Oracle保存点(savepoint),缺省	GS
		值是Yes。保存点是Oracle的一个特征,它标记	
		一个事务处理中的一个点,如果需要可以回溯	
		到该点而不需要回溯整个事务处理。Oracle Dev-	
		eloper在几个内部过程中使用保存点,例如象	
		Post。如果是在一个非Oracle数据源上运行该表	
		单,则可以通过把这个属性设置为No关闭保存点	
Scroll Bar Alignment	帧	确定是在帧的开始还是在结束(缺省值)的位置	
Seron Bur Angimient	72	来显示多记录的滚动条	
Scroll Bar Canvas	数据块	画布的名字。在该画布上显示由 Show Scroll	
SCIOII Dar Canvas	女灯后 - 大		
		Bar属性允许的数据块的滚动条。缺省值是⟨Null⟩,	
G 11 D ** ' '	₩	表示不显示滚动条	
Scroll Bar Height	数据块	滚动条的高度	
Scroll Bar Orientation	数据块	确定把由Show Scroll Bar属性允许的滚动条是	
		作为水平的还是垂直的滚动条进行显示,缺省是	
		垂直的(Vertical)	



 属 性	对 象	描 述	(実) Get/Set
Scroll Bar Reverse	数据块		Gel/Bel
Direction	XXJIDXX	只能对水平滚动条这样做,但是尽管那样,如果	
Direction		把这个属性设置为Yes,或许会使用户混乱	
Scroll Bar Visual	数据块	应用于滚动条以设置字体、颜色和模式属性	
	双加火	的已命名的可视属性的名字	
Attribute Group Scroll Bar Width	* /₁+₽+1	7000000000000000000000000000000000000	
	数据块		
Scroll Bar X Position	数据块	由Show Scroll Bar属性允许的该数据块的滚动	
	*******	条的水平X坐标,缺省值为0	
Scroll Bar Y Position	数据块	由Show Scroll Bar属性允许的该数据块的滚动	
		条的垂直Y坐标,缺省值为0	
Show Fast Forward	声音项	确定该声音项是否显示快速前向控制,缺省值 _	GS
Button		是No	
Show Horizontal	画布、窗口、编	确定是否对对象显示一个水平滚动条,缺省值	
Scroll Bar	辑器、图像项	是No。对一个窗口,还必须把Modal属性设置为	
		No。窗口管理器必须支持水平滚动条	
Show OLE Popup Menu	OLE容器项	确定单击右键是否应该显示一个与OLE对象进	
		行交互作用命令的弹出菜单,缺省值是 Yes	
Show OLE Tenant Type	OLE容器项	确定是否显示包含容器项的定义的OLE对象类	GS
		型的边界,缺省值是 Yes	
Show Palette	图像项	确定是否靠近该图像项显示一个图像操作调	GS
		色板,缺省值是No。图像调色板提供三个命令:	
		Zoom(单击图像增加它的大小)、Pan(使用一个	
		抓取手形光标,在该项视图内部到处移动图像,	
		部分图像可能是被隐藏的)、Rotate(通过单击它,	
		把图像顺时针旋转90度)	
Show Play Button	声音项	确定声音项的控制是否显示Play按钮,缺省值	GS
onow Tray Batton	7.62	为Yes。如果把这个属性设置为No,同时把Show	GB
		Record Button属性也设置为No,则Forms Run-	
		time无论如何都自动地显示Play按钮	
Show Record Button	声音项	确定声音项的控制是否显示Record按钮,缺省	GS
Show Record Button	户自坝	值为No。如果把这个属性设置为No,同时把Show	us
		Play Button属性也设置为No,则Forms Runtime	
01 D 1 1D	本 立语	无论如何都自动地显示Play按钮	C.C.
Show Rewind Button	声音项	确定声音项的控制是否显示一个反绕按钮,缺	GS
a. a	**	省值是No	
Show Scroll Bar	数据块	确定是否对数据块中的记录显示一个滚动条,	
		缺省值是No	
Show Slider	声音项	确定声音项的控制是否显示滑动位置控制,以	GS
		设置声音开始播放的地方,缺省值是 Yes	
Show Symbols	层次树	确定该树是否在每个分支节点的前面显示"+"	
		或" – "符号,指示该节点是否是被部署的(-)或	
		带子节点被折叠的(+),缺省值是Yes	
Show Time Indicator	声音项	确定声音项的控制是否显示一个项指示器,显	GS
		示用户播放声音的项的位置,缺省值是 Yes	
Show Vertical Scroll Bar	画布、窗口、编	确定是否对对象显示一个垂直滚动条,缺省值	
	辑器、图像项	是No。窗口管理器必须支持水平滚动条。对一	
		个文本项,Multi-Line属性必须是Yes	
Show Volume Control	声音项	确定该声音项的控制是否显示一个音量控制,	GS
		缺省值是Yes	

			(续)
属 性	对 象	描述	Get/Set
Shrinkwrap	帧	确定是否紧紧地包裹在帧之内的项,清除在	
		帧边框和项边界之间的所有空白的空间,缺省值	
		是No。不能调整一个 Shrinkwrap帧的大小	
Single Object	帧	当Frame Alignment属性被设置为Fill时,一个	
Alignment		单个对象在一条线上排列的方法,可取值为:	
		Start(缺省值)、End、Center	
Single Record	数据块	确定是否强制Forms Runtime在一个控制块(不	
8		基于一个数据库表的一个数据块)中创建一个单	
		个记录。在控制块中使用这个属性来处理汇总	
		项、VBX控制项以及 ActiveX控制项	
Sizing Style	图像项	确定当图像的尺寸不匹配项的尺寸(宽度和高	
Sizing Style	四脉火	度)时,进行处理的方法,可取值有:Crop(缺省	
		值)或Adjust。Crop只显示适合图形的部分,剪	
		裁边沿部分。Adjust按比例调整图像,使在图像	
		之内完全地合适	
Sound Format	声音项	在数据库中存储声音的格式,可取值有:AU、	
Sound Pormat	户目坝	在数据序中行储户自动行政,引载值有:AU、 AIFF、AIFF-C或WAVE(缺省值)	
Cound Quality	声音项	在数据库中存储声音所使用的品质级别,可	
Sound Quality	户目坝		
		取值有:Automatic(缺省值)、Highest、High、	
G	加加加加	Medium, Low, Lowest	
Start Angle	弧形图形	弧的起始角度,以角度为单位,以水平坐标	
		轴作为起点,缺省值为90	
Start Prompt Alignment	帧	当Layout Style属性被设置为表单时,把提示	
		排列到项的水平边界的位置,可取值有: Start	
		(缺省值)、Center、End	
Start Prompt Offset	帧	当Start Prompt Alignment属性值是Start时,提	
		示信息与项之间的距离,以字符为单位,缺省值	
		是0	
Subclass Information	所有被引用的对	单击More,显示源模块的名字、源模块的类	
	象	型(表单或菜单)和位置(文件系统或数据库),以	
		及在源模块中的源对象的名字	
Summarized Block	除开控制按钮、	包含对因Calculation Mode属性设置为Summary	
	图表、图像、声音	的项进行汇总的数据的数据块,缺省值为空。如	
	和VBX控制项以外	果有一个汇总项,该项包含一个基于这个数据	
	的项	块中的记录的合计值(计数、最小值等等)	
Summarized Item	项	对因Calculation Mode属性设置为Summary的	
		项进行汇总的项,缺省值为空。不能对一个汇总	
		项进行汇总	
Summary Function	项	用于按照Summarized Block属性对Calculation	
		Mode设置为Summary的项进行数据汇总的函数,	
		可取值有:Avg、Count、Max、Min、Stddev、	
		Sum、Variance等函数。没有缺省值	
Synchronize with Item	除开OLE容器以	当前时刻能够衍生它的值的项的名字。然后	
	外的项	这两个项的值彼此相互镜像,当一个项的值改	
		变,另一个项的值也改变	
Tab Attachment Edge	Tab画布	制表符将被关联到制表画布的位置,可取值	
		有:Top(缺省值)、Bottom、Start、End、Left、	
		Right	



 属 性	 对 象		(续) Get/Set
Tab Page		当画布查阅到该项的 Canvas属性是一个制表	G
1 au 1 age	- //	画布时,放置该项的制表页	U
Tab Page X Offset	Tab画布	画布的左边界和制表页的左边界之间的距离 <i>,</i>	G
Tuo Tage A Offset	ւստեղի	國和的在超外和副教贝的在超外之间的距离, 以Coordinate System单位为单位	u
Tab Page Y Offset	Tab画布	画布的上边界和制表页的上边界之间的距离,	G
Tab Fage T Offset	าสบเตาม	以Coordinate System单位为单位	U
Tab Style	Tab画布	在显示制表符时所使用的形状,可取值有:	
Tao Style	1 ab 📺 🕁	在並小的表行的所使用的形状,可以值有: Chamfered(缺省值)、Square或Rounded	
T:41-	LOV、窗口		CC
Title	LUV、图口	在LOV或窗口标题栏上显示的标题,缺省值	GS
		是NULL,表示显示缺省的名字(对窗口是对象的	
		名字)。这个标题的允许长度取决于显示的分辨	
	* =	率(例如 , 800 × 600)	
ToolTip	项	当鼠标进入到一个项时,出现在该项下方的小	GS
	•=	方框中显示的文本,缺省值是空白	
Tooltip Background	项	工具栏提示的背景区域的颜色,缺省值是 Un-	GS
Color		specified	
Tooltip Fill Pattern	项	该项的填充区域的模式,缺省值是Unspecified	
Tooltip Font Name	项	Forms Runtime显示工具栏提示的字体的名字,	GS
		缺省值是Unspecified,表示使用缺省的字体设置	
Tooltip Font Size	项	该项的工具栏提示的字体尺寸,以点为单位。	GS
		缺省值是Unspecified , 表示使用缺省的字体设置	
Tooltip Font Spacing	项	该项的工具栏提示的字符之间的距离,以点为	GS
		单位。缺省值是Unspecified,表示使用缺省的字	
		体设置	
Tooltip Font Style	项	该项工具栏提示的字体形式,可取值有:Plain、	GS
		Italic, Oblique, Underline, Outline, Overstrike,	
		Blink。缺省值是Unspecified,表示使用缺省的	
		字体设置	
Tooltip Font Weight	项	该项工具栏提示的字体粗细,可取值有: Ult-	GS
		ralight, Extralight, Light, Demilight, Medium,	
		Demibold、Bold、Extrabold、Ultrabold。缺省	
		值是 <unspecified>,表示使用缺省的字体设置</unspecified>	
Tooltip Foreground Color	项	工具栏提示文本的颜色,缺省值是Unspecified	GS
Tooltip Visual Attribute	项	Named Visual Attribute的名字,应用于该项的	0.5
Group	~	工具栏提示以设置字体、颜色和模式属性	
Tooltip White On Black	项	在单色显示方式下,确定是把工具栏提示显	GS
Tostup White On Black	~	示为黑底白字(Yes)还是白底黑字(No)	GD
Top Prompt Alignment	帧	当Layout Style属性被设置为Tabular时,确定	
10p 110mpt /mgmment	TX	是否使项的提示于项的边排成一行,可取值有:	
		ECDE项的提示了项的逻辑成 11,5年值有: Start(缺省值)、End或Center	
Top Prompt Offset	帧	确定当Layout Style属性被设置为Tabular时,	
10p Frompt Offset	" 火		
		从项的边界开始替换该项的提示信息有多少个	
T Ti41-	4中4号号	字符单元,缺省值是0	
Top Title	编辑器	出现在编辑器标题栏上的文本	
Transactional Triggers	数据块	对一个非Oracle的数据源,确定包含事务处	
		理触发器的块是否是一个事务处理的控制块。	
		Base Table属性必须是 NULL。把这个属性设置	
		为Yes也就把Enforce Primary Key和Enforce Col-	
		umn Security属性设置成 Yes了。如果使用的是	
		Oracle,把这个属性设置为No	

			(续)
属性	对 象	描述	Get/Set
Trigger Style	触发器	确定该触发器是一个PL/SQL触发器(缺省值)	
		还是一个 V2类型触发器。在版本 6中这是只读	
		的,并且不再容许有 V2触发器	
Trigger Text	触发器	单击More,在PL/SQL Editor中显示触发器的	
		PL/SQL代码	
Trigger Type	触发器	确定该触发器是内部的(缺省值)还是用户自定	
		义的。内部触发器是Oracle Developer提供的触	
		发器,用户自定义触发器是由用户命名的并由内	
		部过程Execute_Trigger进行执行	
Update Allowed	数据块、除开控	确定用户是否能够修改数据块中的任意项的	GS
	制按钮、图表和图	值或者指定项的值,缺省值是Yes。设置的数据	
	像项以外的项	块的值取代在数据块的项中任何的设置	
Update Changed	数据块	确定是否只对真正修改的那些项生成包含 SET	GS
Columns Only		短语的一个UPDATE语句,缺省值是 No。如果	
		DML Array Size属性值是大于1的,则Forms Ru-	
		ntime忽略这个属性。当应用程序更新带有许多	
		大量很少被更新的项(LONG、BLOB等等)的记	
		录时,使用这个属性以减少网络的传输量。如	
		果这种情形不是所描述的情形,不要把这个属	
		性设置为Yes,因为失去了每次进行更新都重新	
		使用被分析的UPDATE语句的能力。如果在对	
		话中有许多更新的内容,则这种重新分析的总开	
		销可能是值得注意的	
Update on Commit	图表项	确定当源块由于提交新的或更新的记录而发生	
1		改变时,是否更新这个图形显示,缺省值是 Yes	
Update Layout	帧	确定何时更新该帧的布局: Automatically(缺	
- F		省值)、Manually或Locked。Automatically值在	
		对帧进行移动或调整大小或者修改帧的布局属性	
		的任何时候更新该帧的布局。Manually值是在运	
		行Layout Wizard以后或者在选择Update Layout	
		按钮或菜单选项以后进行更新。Locked值从不进	
		行更新	
Update Only if NULL	图像、列表、声	确定是否不许修改该项,除非该项的值是NU-	GS
Opdate Only II NOLL	音和文本项	LL,缺省值是No,表示用户可以在任何情况下	GD
		修改该项。Yes表示用户不能修改该项,除非它	
		是NULL	
Update Procedure	数据块	当DML Data Target Type属性被设置为Proce-	
Arguments	XVIII-V	dure时,这个属性包含参数的名字、数据类型和	
		值,该参数要传送到在Update Procedure Name属	
		性中命名的用于更新数据的存储过程中。Forms	
		Runtime调用这个过程进行Update Record操作,	
		代替生成一个SQL UPDATE语句。缺省值时NULL	
	粉坛坮	当DML Data Target Type属性被设置为Proce-	
Update Procedure Name	数据块	dure时,这个属性包含执行更新一个记录的存储	
		•	
		过程的名字。Forms Runtime调用这个过程,代	
		替生成一个SQL UPDATE语句。缺省值时NULL。	
		参看第6章的"程序的封装"一节,了解有关使	
		用过程进行更新的细节	



属性	对 象	描述	Get/Set
Update Procedure Result	数据块	当DML Data Target Type属性被设置为Proce-	
Set Columns		dure时,单击这个属性上的 More,显示 Update	
		Procedure Result Set Columns对话框,该对话框	
		包含一些列的名字 ,Forms Runtime把存储过程	
		的结果集复制到这些列中。如果对存储过程的返	
		回值进行更新,则应该这些列,例如一些新值或	
		一个结果代码	
Update on Query	图表项	确定在源块通过查询进行修改时是否修改图	
		形显示,缺省值是Yes	
Use 3D Controls	表单	确定是否在Windows下用三维方式显示表单,	
		视觉和感觉是倾斜的,缺省值是 Yes,这个属性	
		禁止表单中的项的倾斜属性,每个项自动地显得	
		降低了。如果对由Form Builder的一个早期版本	
37 1' 1 4 C T' 4	÷+.15	的表单进行升级,这个属性被设置为 No	
Validate from List	文本项	确定是否对该文本项进行校验检查,该文本项	
		对应于由List of Values属性说明的LOV中的值的	
		列表,缺省值为No。如果该值不匹配任何的列	
		表元素,则Forms Runtime自动地显示该LOV	
Validation	表单	确定是否允许执行缺省的校验处理 (Yes缺省	GS
		值)还是禁止执行它(No)。除了在希望避免进行	
		有效性处理过程的短时期以外,不应该把这个	
		属性设置为 No。当通过一个触发器调用 Set_	
		Form_Property又把该值设置为 Yes时,进行有效	
		性检查	
Validation Unit	表单	确定表单有效性检查的范围,可取值有: De-	GS
		fault、Form、Block、Record、Item。参看第5章	
		中 " 有效性检查单元和状态 " 关于有效性范围的	
		完整解释。不同平台的Default的设置可以有不同	
		的范围,例如,如果在一个块方式环境中可以	
		是3270(应用程序属性 User_Interface是BLOCK-	
		MODE),其确认单元的缺省就是Block。大多数	
		情况下它的缺省值是Item	
Value When Checked	复选框项	在用户对该复选框进行复选时的项值,无缺省	
value when checked	支 选性坝	值。该值必须与该项的数据类型兼容。如果一个	
		程序单元对项赋值,其可视的复选框是被复选的	
	E 14 IE 15		
Value When Unchecked	复选框项	当用户对该复选框不进行检查时的项值,无缺	
		省值。该值必须与该项的数据类型兼容。如果	
		一个程序单元对该项赋值,可视的复选框是不被	
		检查的	
VBX Control File	VBX控制项	是VBX控件对应用程序可用的文件,无缺省	
		值。避免指定路径	
VBX Control Name	VBX控制项	由VBX Control File属性指明的文件中的控件	
		的名称,无缺省值	
VBX Control Value	VBX控制项	VBX控件的值属性——该属性返回该项的值,	GS
		如果是任意的,缺省值是缺省的 VBX的值属性。	



(绫)

			(续)
属性	对 象	描 述	Get/Set
Vertical Fill	帧	确定Layout Wizard是否可以在帧中使用空位	
		置来安排对象,缺省值是 Yes。Yes表示Layout	
		Wizard能够使用所有可用的空白位置,因此忽	
		略Maximum Object Per Line属性。No表示Layout	
		Wizard不能使用空白位置并把对象换到帧的下	
		一行中	
Vertical Justification	图形文本	文本区域中文本的垂直位置,可取值有: Top	
		(缺省值)、Center或Bottom	
Vertical Margin	帧	该帧的边界与内部的对象之间的垂直距离,缺	
Ü		省值为一个字符。这个属性控制定部和底部两	
		个边界的距离	
Vertical Object Offset	帧	该帧中对象之间的距离,缺省值为0	
Vertical Origin	图形文本	文本对象相对于它的原点的位置,可取值有:	
vertical origin	国ルスケ	Top(缺省值)、Center或Bottom	
Vertical Toolbar Canvas	窗口	作为窗口中的一个垂直工具栏显示的画布,缺	
Terrical Toolbal Callyds	國日	省值是NULL。该画布必须使得它的Canvas Type	
		属性设置为Vertical Toolbar。在Windows中,如	
		果使用表单 Vertical Toolbar Canvas属性显示该	
		画布,则这个属性不起作用	
V:	而左		C
Viewport Height	画布	栈式画布的视图的高度,控制在运行时窗口中	S
37' 437' 141		显示的画布的总数,缺省值为0	C
Viewport Width	画布	栈式画布的视图的宽度,控制在运行时窗口中	S
***	=+	显示的画布的总数,缺省值为0	
Viewport X Position	画布	栈式画布的左上角相对于窗口的内容视图的	GS
		左上角的X坐标,缺省值是0	
Viewport X Position	画布	视图的左上角相对于画布的左上角的 X坐标,	GS
on Canvas		缺省值是0。这是栈式画布的视图相对于栈式画	
		布自身的位置,而不是相对于另一个画布上的	
		视图的位置(Viewport X Position)	
Viewport Y Position	画布	栈式画布的左上角相对于窗口的内容视图的	GS
		左上角的Y坐标,缺省值是0	
Viewport Y Position	画布	视图的左上角相对于画布的左上角的 Y坐标,	GS
on Canvas		缺省值是0。这是栈式画布的视图相对于栈式画	
		布自身的位置,而不是相对于另一个画布上的视	
		图的位置(Viewport Y Position)	
Visible	画布、窗口、制	确定画布或窗口是否最初或当前是可视的,缺	GS
	表页	省值是 Yes。如果用户导航到画布上的一个项 ,	
		在设置该属性为 Yes时,Forms Runtime使得该	
		画布可视。可以使得窗口不可视,而与窗口中的	
		画布的可视性无关。可以在可视的属性时使窗口	
		完全地隐藏起来或者是图标化/最小化。只有当	
		视图的一些部分是可视的时,画布才是可视的。	
		当栈式视图在窗口中内容视图的背后,或者一	
		个单个的栈式视图完全地隐藏时,该栈式画布	
		不是可视的	
Visual Attribute Group	所有可视的对象	设置对象的字体属性的方法,可取值有:缺	
		省或一个命名的可视属性。缺省设置用缺省的	
		颜色、模式和字体设置显示对象。如果指定一	



(续) 对 描 述 Get/Set 性 象 所有可视的对象 个命名的可视属性,则属性对象决定该设置。参 Visual Attribute Group 看表16-1中的可视属性对象的描述,了解有关 对象控制属性。参看第10章了解命名的可视属 性和如何有效地适用它们的讨论 Visual Attribute Type 可视属性 可视属性的类型,可取值有: Common(缺省 值)、Prompt或Title。一个Common可视属性适 用于大多数对象。也可以为项提示信息(Prompt) 或帧标题(Title)建立专用的可视属性,选择后两 种类型把属性的设置修改为 Prompt和Title属性 Where Clause 数据块 一个标准的SQL短语。当用户执行查询时, Forms Runtime将把它加到所产生的 SELECT语 GS 句中。可以用WHERE关键字作为SQL表达式的 前缀,但是它是可选的。可以从该数据块中引用 数据块的列或者引用表单的参数(:PARAMETER <名字>)。不能嵌入SQL的注释。WHERE的最大 长度是32KB 项、制表页、画 White On Black 确定对单色显示器是否以黑底白字方式显示对 布、窗口、单选按 象(Yes),或者不是(No),缺省值是<Unspecified> 钮 Width 对象的宽度,以Coordinate System单位为单 画布、项、编辑 GS 器、LOV、窗口 位,缺省值随对象的类型的变化而变化 Window 画布 运行时在其内部显示该画布的窗口,缺省值是 在Object Navigator中列出的第一个窗口节点 Window Style 窗口 确定窗口是一个文档窗口(缺省值)还是一个对 话框窗口。 MDI应用程序在应用窗口结构内部 显示文档窗口,而对话框窗口作为自由浮动的窗 口显示在屏幕上 Wrap Style 文本项、编辑器 确定当一行文本进行扩展,超过了该项或编 G 辑窗口的宽度时,如何来显示文本,可取值有: Word(缺省值)、Character或None。Word对文本 按最后一个完整的单词中断并换行到下一行上。 Character对文本以这一行上的最后一个字符中断 并换行,截断了该文本。 None抑制所有内容的 显示,而只显示文本的第一行 Wrap Text 图形文本 确定是否把文本对象中的文本换行到下一行, 以使它适应文本框的边界,缺省值是Yes X Corner Radius 图形的圆角矩形 圆角矩形的边角的水平圆角的分量,以Coordinate System单位为单位,缺省值是10 X Position 项、编辑器、 屏幕上对象的可视化表示法的左上角的水平位 GS LOV、窗口、画布 置(x坐标),以Coordinate System单位为单位,缺 省值是0。但是大多数情况下,该值取决于运行 的各种向导的结果。可以通过显示 LOV的项中 的属性或者是通过显示其他画布的画布的属性, 代替LOV和画布的位置 Y Corner Radius 图形的圆角矩形 圆角矩形的边角的垂直圆角的分量,以 Coord-

inate System单位为单位,缺省值是10



- (4志
•	シナ

			(5天)
属性	对 象	描述	Get/Set
Y Position	项、编辑器、	屏幕上对象的可视化表示法的左上角的垂直	GS
	LOV、窗口、画布	位置(y坐标),以Coordinate System单位为单位,	
		缺省值是0。但是大多数情况下,该值取决于运	
		行的各种向导的结果。可以通过在显示该LOV的	
		项中的属性或者是在显示其他画布的画布中的	
		属性,代替LOV和画布的位置	

3. 格式掩码

下面给出了在项的表单 Mask属性中能够用于构造格式掩码的各种字符的引用方法。要嵌入字符,例如连字符或逗号,用双引号把该字符引起来。在写入数据库的文本中看不到这些字符出现,而当项从数据库中显示文本时,则把这些已嵌入的字符添加进来。通常可以使用FM前缀,容许用户输入带有或不带这些已嵌入字符的掩码。

1) 字符型格式掩码

在字符串的格式掩码中可以使用下列的字符:

FM:允许用户输入一个任意长度的字符串,不用空格进行填充。不使用这个前缀表示希望用户精确地输入在掩码中说明的字符个数。

X:任意的字母、数字或特殊的字符。

9:只能是数字字符。

A:只能是字母字符。

2) 数值型格式掩码

9:显示数字字符,前导零作为空格。

0:显示前导零(前缀)或零值用0而不是空格显示(后缀)。

\$:插入一个美元符(用作前缀)。

B:把零值显示为一个空格(用作前缀)。

MI:在一个负数值后显示" - "(用作后缀)。

PR:在尖括号中显示负数值,记帐方式(用作后缀)。

, :该位置上显示一个逗号,如果希望按国际惯例作为一个千位分隔符,则使用" G"字符(参见"国际化的格式掩码")。

.:该位置上显示一个小数点,如果希望按国际惯例作为一个小数分隔符,则使用"D"字符(参见"国际化的格式掩码")。

EEEE:按科学记数法显示(格式必须准确地包含四个E)。

FM: 当作所键入的字符串接受,不向右对齐。

注意 对一个数值保持一个减号的位置。对正数,数值前保留一个空格。如果用户输入一个数值长于格式掩码,该项拒绝此次输入。但是,如果来自数据库中的一个数值长于格式掩码,该项使用舍入方法以适应掩码进行显示,但是保存它的真实值。然而,这样或许会使用户产生混乱,所以如果可能,尽量避免。

3) 日期型格式掩码

在日期型的格式掩码中可以使用下列字符:

YYYY或SYYYY: 四位年份, "S"表示"BC"日期的前缀, 带有"-"号。



YYY或YY或Y:年份的最后三位、两位或一位数字。

Y,YYY:带有逗号的年份表示法。

BC或AD: BC/AD指示。

B.C.或A.D.: 带句点的BC/AD指示。

RR:两位年。从输入的日期推断世纪数,将输入的两位年份与计算机的内部时钟设置的年份和世纪进行比较。 $00\sim49$ 年将被认为是21世纪(2000年),而从 $50\sim99$ 的年份将被认为是20世纪(1900年)。

MM:月份(01~12, JAN=01)。

MONTH:月份的名字,用空格填充到九个字符长度。

MON:月份的名字,三个字符的缩写词。

DDD: 年的天数(1~366)。 DD: 月的天数(1~31)。

D: 周的天数(1~7, 星期日=1)。

DAY:日期的名字,用空格填充到九个字符长度。

DY:日期的名字,三个字符的缩写词。

J:儒略历的天数,从公元前4712年1月1日算起的天数。

AM或PM: 十二小时时钟表示法。

A.M.或P.M.:带句点的十二小时时钟表示法。

HH或HH12: 一天的小时数(1~12)。

HH24:一天的小时数(0~23)。

MI:分钟数(0~59)。 SS:秒数(0~59)。

SSSSS:从子夜开始计时的秒数。/..:在结果中被复制的标点符号。

FM:允许用户输入的字符串,不要求精确的长度。 FX:强制用户输入与格式掩码精确匹配的字符串。

注意 使用双引号允许加入其他的非支持的标点符号,斜线(/)、句号(.)和逗号(.)。

4) 国际化的格式掩码

在数值的格式掩码中使用这些字符,可以使得应用程序完全地国际化。 Forms Runtime替代的真实值取决于在注册表或者 Oracle初始化文件中的民族语言支持 (NLS)功能的参数设置 (例如, NLS_LANG)。

C:作为前缀,增加国际通用的货币符号。

L:作为前缀,增加本地的货币符号。

D:在指定位置上增加小数点分隔符。

G:在指定位置上增加千位分隔符。

16.1.2 菜单模块

图16-2给出了菜单模块结构的一个图示的概况。第 2章中的"菜单模块"一节概述了菜单模块中的对象的结构和功能。





图16-2 菜单模块对象的层次结构

1. 菜单模块对象

表16-3列出了菜单模块的对象,并描述了它们在表单应用程序中的功能。

表16-3 菜单模块的对象

对 象	描 述
附加库	已经附加到其他模块上的 PL/SQL库,这些库的目的是可以用变量代替程序单元
菜单	用户能够访问的一个文本项的列表,用单击文本域名行 (菜单名)的方法进行访问
菜单项	菜单上用户进行选择的文本域名
对象组	允许为以后进行复制或引用把可再用的对象打包的一个对象。它把一些对象的集合集中
	在一个单个的标题下
参数	一个可以进行赋值的对象,把它传送给一个模块的运行状态系统。该参数允许在运行时
	定制一个模块,增加它在不同情况下的可再用性
程序单元	一个PL/SQL程序包、函数或过程
属性类	集中了各种类型属性的一个对象
可视化属性	一个集中了一系列显示属性的对象,可以从另一个对象中对它进行引用。这个对象控制
	几个独立的属性:字体名、字体大小、字形、字间距、字体粗细、前景色、背景色、填充
	模式、字符方式逻辑属性和 white on black

2. 菜单模块的属性

表16-4按字母字符的顺序列出了菜单模块中的所有属性。描述属性的同时,该表还列出了使用每个属性的对象。

表16-4 菜单模块的属性

特性	对 象	描述	Get/Set
Associated Menus	参数	参数申请使用的菜单的名字。当用户导航到这	
		个菜单时 ,Forms Runtime提示用户在一个参数对	
		话框中输入一个值	
Case Restriction	参数	参数中的文本的书写形式,可取值有: MIXED	GS
		(缺省值)、UPPER或LOWER	
Checked	菜单项	检查形式的菜单项的状态,可取值有: CHEC-	
		KED、UNCHECKED或空(缺省值)	
Command Text	菜单项	当用户选择该菜单项时所要执行的命令名。如	
		果Command Type属性是MENU,命令文本是子菜	
		单名。如果Command Type属性是PL/SQL,命令	
		文本是一个无名的PL/SQL块	
Command Type	菜单项	执行命令的菜单项。 Null不做任何操作,可以	
		使用它来断开菜单项或者在准备增加代码前把它	
		们捻熄,或者用作没有任何操作的菜单分隔项。	
		Menu调用一个在Command Text属性中给出名字的	
		子菜单。 PL/SQL(缺省值)执行在Command Text属	
		性中给出的一个PL/SQL块。其他选择(Plus、Cur-	
		rent 表单s和Macro)是为了与以前版本相兼容,不	
		要使用这些类型	



1	焃	,
•	>	,

			(奖)
特 性	对 象	描述	Get/Set
Conceal Data	参数	确定在用户把该参数输入到提示屏幕时是否要	
		隐藏该参数的值,缺省值时 No。可以使用这个属	
		性设置一个菜单的口令参数	
Display without	菜单项	确定当用户是一个不具有对该项进行访问权限	
Privilege		的任务成员时,是否要显示该菜单项。No(缺省值)	
		表示Forms Runtime不显示该菜单项,而 Yes表示	
		它显示为暗灰色的菜单项	
Enabled	菜单项	确定Forms Runtime是否显示该菜单项(Yes,缺省	G
		值)还是把它变成暗灰色(No)	
Fixed Length	参数	强迫用户对参数值提供 Maximum Length属性指	
		定的字符数量	
Help	菜单项	以字符方式,包含的该菜单项的帮助文本。当	
· r		用户按下Help键选择该菜单项时,Forms Runtime	
		显示这个文本	
Hint	菜单项、参数	在选择一个菜单项时,或者当对一个参数输入	
	X4-X(>X	一个值时,所显示的文本	
Icon Filename	菜单项	包含为该菜单项显示的位图图标的图标文件名。	GS
reon i nename	ネーツ	不要加扩展名,使用UI60_ICON注册变量说明所	GB
		有图标文件的路径。当Icon in Menu属性被设置为	
		Yes时才发挥作用	
Icon in Menu	菜单项	确定是否在菜单项的文本旁边显示一个图标,缺	
icon in wichu	未干圾	省值是No	
Item Roles	菜单项	确定哪个菜单任务对一个菜单项已经进行了访	
item Roles	未手坝	问。显示一个任务列表,该任务列表已经在菜单	
		对象的Module Roles属性中进行设置	
Varibaand Assalanatan	菜单项	与菜单项关联的一个逻辑功能键,可取值为:	
Keyboard Accelerator	米丰坝	ACCELERATOR1-ACCELERATOR5。使用Oracle	
		Terminal来修改物理键与逻辑名的映射关系。也	
T 1 1	节节节 名粉	可以增加许多逻辑键。参看第15章有关的细节	
Label	菜单项、参数	菜单项的文本标签(它与项的名字不一样并出现	
		在菜单中),或者在参数对话框中对参数的值的提	
M ' L	节	示	
Magic Item	菜单项	这个菜单项代表几个预定义的菜单项之一,可取	
		值有:Cut(缺省值)、Copy、Paste、Clear、Undo、	
		About、Help、Quit、Window。Forms Runtime以	
		GUI平台的自然风格显示这个魔术项,带有对应	
		的加速键。Form Builder提供Quit、Cut、Copy、	
		Paste、Clear的功能。必须自己提供 Undo和About	
		的功能。Help项是一个子菜单项,所以Command	
		Type属性必须是Menu,并且必须定义帮助选择的	
		子菜单。Window项可能是一个子菜单,或者可能	
		是NULL,在这种情况下,当用户选择它时该菜单	
		项显示一个窗口的列表	
Main Menu	菜单模块	在该模块中的菜单对象的名字。当没有在表单	
		模块中指定Initial Menu属性时,该属性值是Forms	
		Runtime显示的缺省的菜单。如果设置那个属性为	
		一个不同的菜单对象的名字, Forms Runtime显示	
		那个菜单作为主菜单并且不允许用户查看不在该	
		设计菜单下的其他菜单项	



			(续)
特 性	对 象	描述	Get/Set
Maximum Length	参数	该参数以字符为单位的最大尺寸,缺省值为30	
Menu Description	菜单模块	标识该菜单模块的字符串,缺省是模块的名字。	
		如果表单正运行在字符方式下,当用户导航到该	
		菜单时,该字符串显示在信息行上	
Menu Directory	菜单模块	当在数据库中查找菜单时,这个属性标识出菜	
		单模块的编译版本(.MMX文件)的位置,缺省为空。	
		通常应该同意这个属性为空,并使用标准的表单	
		S60_PATH注册变量来标识目录。Forms Runtime从	
		Menu Filename属性中获取该文件名	
Menu Filename	菜单模块	当在数据库中查找菜单时,这个属性标识出菜	
		单模块的编译版本(.MMX文件)的位置,缺省为该	
		模块的名字。Forms Runtime从Menu Directory属	
		性中获取该文件的路径	
Menu Item Radio	菜单项	当前单选菜单项所属的单选组的名字,无缺省	
Group		值。对属于该组的所有单选菜单项必须指定相同	
-		的单选组名字。单选菜单项是希望在它们之间交	
		替进行选择	
Menu Item Type	菜单项	菜单项的类型,可取值有:Plain(缺省值)、Che-	
7.1		ck、Magic、Radio、Separator。Plain是一个标准	
		的文本菜单项。 Check是一个 Yes/No Checked 或	
		Unchecked的菜单项。 Magic是一个标准的窗口菜	
		单选择(参看Magic Item属性了解细节)	
Module Roles	菜单模块	单击More,显示一个安全性任务的列表,从该	
		列表中可以为这个模块中的菜单项拾取一个有效	
		的任务。在每个项中,可以说明 Menu Item Roles	
		属性来选择对该菜单项已经了访问哪个任务	
Parameter Menu	参数	在表单启动时,Forms Runtime分配给该参数的	
Initial Value	220	值	
Required	参数	确定用户是否必须为该参数输入一个值,缺省值	
rioquirou	222	是No	
Secure	参数	确定是否隐藏用户对该参数输入的字符	
Share Library with	マベ 菜单模块	确定在当前激活的表单内是否能够共享在关联	
Form	水平 (天)	库中的任何程序包数据,缺省值是 Yes	
Startup Code	菜单模块	Forms Runtime 在装载菜单模块时执行的PL/SQL	
Startup Code	术十1大八	代码。虽然菜单不具备有触发器,但从本质上讲,	
		这是一个When-New-Menu-Instance或Pre-Menu触	
		发器	
Submenu Name	菜单项	在Command Type属性被设置为Menu时,对应于	
Submenu Name	未干坝	一个组合菜单的子菜单的名字,缺省值是 NULL	
Tear-off Menu	菜单	确定该菜单是否是一个Tear-off菜单,是用户可	
Tear-off Menu	米牛	以拖动离开菜单显示区域的一种菜单,缺省值是No	
II C:	芸色掛け		
Use Security	菜单模块	确定Forms Runtime是否应该使用 Menu Module	
		Roles属性强制实施安全方案。在开发模块过程中	
		可以把这个属性设置为 No,然后在部署它之前把	
		它设置为Yes。这样做会使得开发过程不受数据库	
	** ** **	作用的干扰	
Visible In Horizontal	菜单项	确定当前的表单是否应该把该菜单项作为一个	
Menu Toolbar		图标显示在该表单的水平工具栏上,缺省值为 No	



			(突)
特性	对 象	描述	Get/Set
Visible in Menu	菜单项	确定运行时菜单是否显示该菜单项,缺省值为	GS
		Yes	
Visible in Vertical	菜单项	确定当前的表单是否应该把该菜单项作为一个	
Menu Toolbar		图标显示在该表单的垂直工具栏上,缺省值为 No	

16.1.3 应用程序的属性

Get_Application_Property和Set_Application_Property内部子程序获取和设置各种的共用属性,这些属性在整体上应用到 Oracle Developer的表单应用程序。表 16-5列出了这些属性,并解释它们所做的哪些事情。

表16-5 表单应用程序的属性

特 性	描述
Builtin_Date_Format	应用程序用于把字符串转换成日期的格式掩码。它应用于那些对用户是透
	明的字符串,大部分是在内部子程序的处理过程中
Calling_Form	来自于表单模块的名字属性的表单的名字,该名字被Call_form内部子程序
	调用,由当前的焦点处显示该表单
Connect_String	SQL*Net或Net8的连接字符串(例如,talbot/george@orc8)。通过用户名和口
	令属性,可以分别地访问连接字符串个别部分
Current_Form	正在运行的有焦点表单的可执行的文件的名字 (.FMX), 是在表单的 File
	Name属性中的名字
Current_Form_Name	正在有焦点的表单的名字,是来自于表单的 Name属性中的名字
Cursor_Style	应用程序的鼠标游标的形状,可取值有:BUSY、CROSSHAIR、DEFAULT
	HELP、INSERTION。Forms Runtime对长操作将显示BUSY游标,忽略这个证
	置,但是一旦BUSY游标被显示,就可以用其他的一些形状代替它
Datasource	数据库服务器的名字,可取值有:ORACLE(缺省值)、DB2、NULL、NON
	STOP、TERADATA、NCR/3600、NCR/3700以及SQLSERVER
Display_Height	当前显示的高度,以Coordinate System单位为单位。可以用这个高度来计
	算窗口最佳的放置位置
Display_Width	当前显示的宽度,以Coordinate System单位为单位。可以用这个宽度来计
	算窗口最佳的放置位置
Operating_System	现行操作系统的名字,可取值有:WINDOWS、WIN32COMMON、UNIX
	Sun OS、MACINTOSH、VMS以及HP-UX。其他值可能是有效的,查看专
	用平台的文档资料
Password	用户输入的口令。不能修改这个值。使用Connect_String应用程序属性,可
	以访问整个的连接字符串(用户名、口令和主机名)
PLSQL_Date_Format	如果不带显式的格式掩码使用To_Date函数,或者当把一个CHAR类型值则
	值给一个DATE类型变量时,用于转换数据值的格式掩码。应该把这个格式
	设置为包含完整的世纪和时间格式,并且应该把这个掩码设置为与
	Buildin_Date_Format应用程序属性相同。还可以把一个日期格式作为 NLS流
	册变量进行设置,并通过可共用的应用程序的 User_NLS_Date_Format属性对
	它进行访问
Savepoint_Name	Forms Runtime能够进行回溯的保存点的名字。在 On-Savepoint或On-Roll
	back触发器中,可以获取这个名字,以便能直接地回溯到该保存点(一个主
	常平常的要求)。参看第5章,了解有关在Post处理过程中的保存点行为的抗
	述。可以使用表单的Savepoint Mode属性来完全断开保存点
Timer_Name	最接近到期的定时器的名字



 特 性	
User_Interface	当前窗口管理器的名字,可取值:BLOCKMODE、CHARMODE、MACI-
	NTOSH, MOTIF, MSWINDOWS, MSWINDOWS32, PM, WIN32COMMON,
	Web、X、UNKNOWN
User_NLS_Character_Set	由NLS_Lang注册表变量决定的当前的NLS字符集
User_NLS_Date_Format	当前的NLS日期格式掩码。可以使用这个属性来设置其他的应用程序的日
	期格式属性,例如PLSQL_Date_表单at
User_NLS_Lang	NLS_Lang注册表变量的完整的值,与 User_NLS_Language、User_NLS_
	Territory和User_NLS_Character_Set属性相互联结
User_NLS_Language	NLS语言组件,来自与NLS_Lang注册变量
User_NLS_Territory	NLS区域组件,来自与NLS_Lang注册变量
Username	当前操作者的用户名。使用 Connect_String属性可以获得被要求注册到数
	据库的整个的连接字符串

16.2 Report Builder

图16-3给出了报表模块结构的一个图形化的概述。第 2章中的"报表"一节概述了报表模

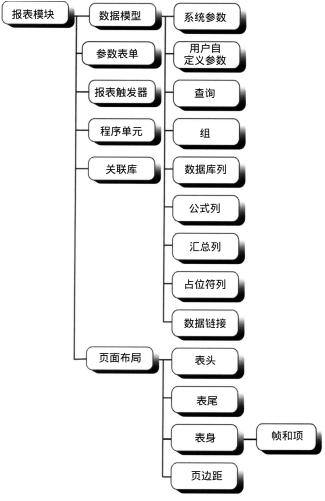


图16-3 报表模块的对象层次结构



块中的对象的结构和功能。

16.2.1 报表模块的对象

表16-6列出了报表模块的对象并描述了在表单应用程序中它们的功能。

表16-6 报表模块的对象

对 象	描述
Anchor	把一个对象固定到另一个对象上的布局对象,保证第一个对象一直在对应
	于第二个对象的位置上。例如,可以使一个域固定到一个帧上,把该域放到
	帧内的中央位置
Chart Item	把一个Oracle Developer的图形显示模块显示在报表中的布局对象。图形显
	示的数据可能来自于显示模块或来自于报表
Column	数据模型组中的对象,与布局中的一个报表域相对应
Data Link	在主从关系的报表中链接主组与从属查询的对象
External SQL Query	包含可以导入到报表数据模型中的一个单个 SQL语句的模块
Field	包含一个值的布局对象
Formula Column	一个组中的特殊列,使用PL/SQL块对它进行计算,而不是直接从数据库获
	取数据
Graplic Object	几种布局对象之一,布局对象不包含值,取而代之是表示图片或图形的元
	素,可取值有:矩形、线、椭圆形、弧形、多边形、多线、圆角矩形或手画
	线。这些对象也被认为是样板图形
Group	标识多条记录的对象,这些记录是一个查询在报表中作为记录的一个重复
	组的返回值。在报表中有组的一个层次结构,反映记录彼此之间的嵌套关系。
	组还包含有一系列的域和列,它们构造出记录的结构
Group Frame	布局容器,它对应于一个组,并把组作为整体一齐进行显示
Layout Object	安置在报表布局上的几种类型的对象之一,可取值有:域、文本、图表项
	和图形
Parameter Form Boilerplate	一个文本、图形或图像对象放置在一个参数的表单中
Parameter Form Field	参数表单中的一个域(该表单是Oracle开发环境在运行时出现在用户面前用
	于收集参数的表单)
Placeholder Column	在一个组中定义的列
Query	一个SQL SELECT语句
Repeating Frame	对应于一个组中记录的重复序列的布局容器,并对该组中的每个记录显示
	一次
Section	报表中的一个头区段、主区段或尾部区段。每个区段包含一个主体和一个
	页边距
Summary Column	组中的一个特殊列,Developer对报表数据进行汇总计算,例如汇总求和或
	计数
System Parameter	一个Oracle Developer提供的变量,用户在运行时可以对它提供一个值
Template	包含报表内部各种帧和其他对象布局设置的一个对象,报表作为它的初始
	布局设置
Text Object	包含文本的布局对象,完全不同于包含来自数据模型中的一个值的域或文
	本域,这个对象也被当作是样板文本
User Parameter	一个用户提供的变量,用户在运行时可以为它提供一个值

16.2.2 报表模块的属性

表16-7按字母字符顺序列出了报表模块中的所有属性。在描述这些属性的同时,该表给出了使用每个属性的对象。



表16-7 报表模块属性

特 性	对 象	描述
Additional Hyperlink Attributes	布局对象	超链接的附加 HTML标记,通过 Hyperlink属性定义
After Form Type	报表	当报表的目标文件是由 Web浏览器预定的一个HTML文
		时,在运行状态的参数表单底部显示的页脚的类型,可
		值有:Text(缺省值)或File。Text表示显示在 After For
		Value属性中的字符串。File表示从由 After Form Value属
		命名的文件中获取文本或图形
After Form Value	报表	HTML文本,或者一个包含HTML文本的文件的有效文
Tartor I ozna varac	30.00	名,或者在每页底部显示一个图形图标
After Page Type	报表	当报表的目标文件是由 Web浏览器预定的一个HTML文
Arter rage Type	JIXAX	时,在每页的底部显示的页脚的类型,可取值有: Text(i
		省值)或File。Text表示显示在After Page Value属性中的字
		串。File表示从由After Page Value属性命名的文件中获取
	10	本或图形
After Page Value	报表	HTML文本,或者一个包含HTML文本的文件的有效文
		名,或者在每页底部显示一个图形图标
After Report Type	报表	当报表的目标文件是由 Web浏览器预定的一个 HTML文
		时,在报表文档的底部显示的尾部的类型,可取值有:
		Text(缺省值)或File。Text表示显示在After Report Value属
		中的字符串。File表示从由After Report Value属性命名的
		件中获取文本或图形
After Report Value	报表	HTML文本,或者一个包含 HTML文本的文件的有效文
•		名,或者在报表文档底部显示一个图形图标。可以使用
		个属性把一个标准的链接或其他的素材放到报表底部
Align Summaries with Fields	模板	如果Style属性被设置为Form,则确定Report Builder是
ringii Summaries with Fields	1212	把汇总域放到进行数据汇总的数据源域下,缺省值是 Yes
Alignment	模板	如果Style属性被设置为Form,则这个属性通知Report B
Anghineit	18118	ilder如何在一页中安排标签项和域的位置,可取值有:
		Left(缺省值)、Right、Center、Flush、Column。Left把最
		边的标签和域排列在页的左面,Right把最右边的标签和
		排列在页的右边。 Center把标签和域排列在页的中间。
		Flush把标签和域等距离的牌坊在页中,最左边标签或域
		列到页的左边,而最右边的标签或域排列到页的右边。
		Column按照标签和列的最大宽度的大小以等距离方式排
		标签和域
Application Command Line(PDF)	布局对象	当用户单击一个PDF(Adobe Acrobat)报表中的对象时要
		行的命令。这个命令的执行代替了在Hyperlink属性中的操
Background Color	模板	为布局对象的填充区域设置缺省的背景颜色。如果Fill P.
		tern属性是Transparent或Solid,则Form Builder不理睬这个属
Base Printing On	布局对象	确定是否触发显示布局对象,取决于是 Anchoring Obje
-		(缺省值)还是Enclosing Object。这个属性与Print Object (
		属性协同操作,定义布局对象显示的精确触发。例如:
		Anchoring Object和Print Object On设置所有页在锚定的
		象出现的每个页上触发显示
Defens Form Type	也主	多山坡的每个以上触及亚尔 当报表的目标文件是由Web浏览器预定的一个HTML文
Before Form Type	报表	
		时,在运行参数表单的开始部分显示的页眉的类型,可
		值有:Text(缺省值)或File。Text表示显示在Before For
		Value属性中的字符串。 File表示从由Before Form Value属
		命名的文件中获取文本或图形

41 11			(续)
特性	对	象	描 述
Before Form Value	报表		HTML文本,或者一个包含HTML文本的文件的有效文件 名,或者在参数表单的开始部分显示一个图形图标。可以 使用这个属性把一个图像或一个标准的链接放到参数表单 的开始部分
Before Page Type			当报表的目标文件是由Web浏览器预定的一个HTML文件时,在每页的开始部分显示的页眉的类型,可取值有: Text(缺省值)或File。Text表示显示在Before Page Value属性中的字符串。File表示从由Before Page Value属性命名的文
Before Page Value			件中获取文本或图形 HTML文本或包含HTML文本的具有有效文件名的文件,
Before Report Type			或在每页显示的图形图像 当报表的目标文件是由Web浏览器预定的一个HTML文件 时,在报表文档的开始部分显示的页眉的类型,可取值有:
Before Report Value			Text(缺省值)或File。Text表示显示在Before Report Value属性中的字符串。File表示从由Before Report Value属性命名的文件中获取文本或图形 HTML文本,或者一个包含HTML文本的文件的有效文件名,或者在报表文档的开始部分显示一个图形图标。可以使用这个属性把一个标准的链接或其他素材放到报表文档的开始部分
Between Field and Labels (Horizontal)	模板		当Style属性是Form时,在一个域和它的标签之间水平距离数,缺省值是0,以报表的度量单位为单位
Between Frame and Fields (Horizontal)	模板		帧边界的边与所包含的域之间的距离数,缺省值是 0。网格对齐在这里代替了精确的度量,因为当这个选项起作用时,域一直是与网格对齐的
Between Frame and Fields (Vertical)	模板		帧边界的顶部和底部与所包含的域之间的距离数,缺省 值是0。网格对齐在这里代替了精确的度量,因为当这个选 项起作用时,域一直是与网格对齐的
Between Master and Detail (Horizontal)	模板		主帧和从帧之间的水平距离数,缺省值是 0。网格对齐在 这里代替了精确的度量,因为当这个选项起作用时,域一 直是与网格对齐的
Between Master and Detail (Vertical)	模板		主帧和从帧之间的垂直距离数,缺省值是 0。网格对齐在 这里代替了精确的度量,因为当这个选项起作用时,域一 直是与网格对齐的
Between Page and Frames (Horizontal)	模板		页边界和最高级帧之间的水平距离数,缺省值是 0。网格 对齐在这里代替了精确的度量,因为当这个选项起作用时 域一直是与网格对齐的
Between Page and Frames (Vertical)	模板		页边界和最高级帧之间的垂直距离数,缺省值是 0。网格 对齐在这里代替了精确的度量,因为当这个选项起作用时 域一直是与网格对齐的
Between Sibling Frames (Horizontal)	模板		在同组级别上的帧之间的水平距离数,缺省值是 0。对组的出身没有限制 (也就是说,可以由组树的不同部分构成组)。网格对齐在这里代替了精确的度量,因为当这个选项起作用时,域一直是与网格对齐的。
Between Sibling Frames((Vertical)	模板		在同组级别上的帧之间的垂直距离数,缺省值是 0。对组 的出身没有限制 (也就是说,可以由组树的不同部分构成 组)。网格对齐在这里代替了精确的度量,因为当这个选项 起作用时,域一直是与网格对齐的



		(续)
特 性	对 象	描 述
Bookmark	布局对象	在HTML书签帧或Acrobat阅读器的内容区域的表中出现
		的一个链接,单击书签显示该布局对象。既可以单独地把
		书签名放入其中,也可以用一个分级数和英镑符号作为它
		的前缀。单独使用名字对书签根据对象在文件中出现的顺
		序进行排序。加上一个数字按照分级数对书签进行重新排
		序。如果把一个书签放到一个帧上,它自动地归诸于最靠
		近帧的左边角的可视的对象
Borders	模板	对象显示的边框类型,可取值有:All(缺省值)、Top Only、
		Bottom Only, Left Only, Right Only, Top and Bottom,
		Left and Right, Top and Right, Top and Left, Bottom and
		Right, Bottom and Left, All but Top, All but Bottom, All
		but Left、All but Right、None
Break Order	列	确定是否是按升序顺序(缺省值)或是按降序顺序显示这一
		列。这个属性应用于中断组列——是对中断组识别不同值
		的列
Character Justification	模板	用于排列域的文本或字符类型数据源域的标签的方法,可
		取值有:Start(缺省值)、End、Left、Center、Right
Chart Column	图表	图形显示模块中的一个列或者一些列的列表,对应于Rep-
		ort Column属性中的列或参数。如果提供的列的列表是用逗
		号进行分隔的, Reports Runtime把报表的列映射到在列表中
		显示的每个列
Chart Filename	图表	显示模块文件的名字,该文件指明图形显示模块,扩展名
Chart I Hename	Щ-К	OGD视可选的。不要指定路径,使用注册表变量 REP-
		ORTS60_PATH来指定搜索路径
Chart Hyperlink	图表	对每个对象都可以指定的一个链接,和任何的超文本目标
Chart Hypermik	B 1X	文件一起用,缺省值是空
Chart Parameter	图表	图形显示模块中的一个参数,希望通过 Report Column属
Chart I arameter	ЦX	性中的报表列或参数进行设置
Chart Query	图表	图形显示模块查询的名字,从 Report Column属性中查询
Chart Query	BIX	的记录进行替换
Child Column	链接	子查询中的一个列的名字,链接到一个父组列上。这个
Cinia Column	TIETS	列必须是一个数据库的列,不能是一个求和列或公式列,
		并且在这里不能使用字典索引。
Child Edge Percent	锚	向下或穿过锚的子对象的边框的百分比,指定在边框上锚
Cliffd Edge Percent	tщ	的位置。这个值必须是0到100(含0~100)之间的一个整数
Child Edge Tyme	锚	一个对象的边框,在其上定位该锚,可取值有:Top、Bot-
Child Edge Type	世	_
CLILIOL: AN	4**	tom、Left、Right
Child Object Name	锚	被锚定的对象的名字(只读)
Child Query	链接	你定义的查询名作为在数据模型(只读)中链接到父查询的
	444	子查询
Collapse Horizontally	锚	如果父对象不进行打印,确定该锚是否应该是零宽度。这
		会引起子对象水平地移动到父对象可能出现的位置上
Collapse Vertically	锚	如果父对象不进行打印,确定该锚是否应该是零高度。这
		会引起子对象垂直地移动到父对象可能出现的位置上
Column Mode	重复帧	Reports Runtime如何获取和格式化在重复帧中的数据,缺
		省值是No。把这个属性设置为Yes,在完成以前的请求之前,
		强制格式化为开始,使得第二页的输出与第一页排列在一起。
		No设置禁止进行格式化,直到每个请求完成,使得请求不
		会排列在后续的页上。参看联机帮助,有关这个输出选项的
		图示例子



	_	(续)
特性	对 象	描述
Column Type	列	列的类型,可取值有: Database-Object、 Database-Ref、Database-Scalar、 Database-Unknown(一个不被支持的列类型)、表单ula、 Placeholder、 Summary
Comments	对象	所希望的任意文本的文本域,不能超过 64KB。
Compute At	汇总列	计算一个合计汇总列的百分数的组,可取值有: Report、Page、组名。缺省值 Report表示对报表计算合计数。 Page表示对每个页计算合计数。给出一个组名表示对该组计算合计数。换句话说,这里指定的组通过 Reports Runtime除以该值得到一个合计值的百分数的方法指定合计数
Condition	链接	使父对象和子对象相互关联的 SQL操作符,有:=(缺省)、<、<=、<>、>、>=、LIKE、NOT LIKE
Conditional Formatting	布局对象	单击More,显示Conditional表单atting对话框,当条件为真时为对象设置输出的格式
Dash	模板	对象的破折号形式的线(下拉列表显示各种式样),缺省值 是实心线
Datatype	列、参数、参 数表单域	值的数据类型,可取值有:Character、Date、Long、Long Raw、Number、Raw、Varchar、Varchar2。对数据库的列缺省值取决于它所对应的数据库的列的类型。对汇总列,该类型是在Source属性中的列的类型。对其他列,缺省值是Number。参数可以是Character、Number 或Date类型,缺省是Character类型。对参数的表单域,这个属性是在Source属性中指定的参数的数据类型,并且这个属性是只读的
Date Justification	模板	用来排列一个数据域的文本的方法,可取值有: Start(缺省值)、End、Left、Center、Right
Design in Character Units	报表	确定是使用字符单元网格 (Yes)还是其他的度量单位 (No,缺省值)来设计报表。这个属性与 Include Borders属性一起使用按照字符方式显示对象的边界
Direction	报表	对整个报表的阅读方向,取值有:Left to Right或Right to Left,按照语言的阅读方向进行缺省设置。这个属性为报表中的版面对象提供缺省值,并且控制在报表编辑器中的版面方向
Disable Host Menu Item	报表	确定是否禁止在Runtime Parameter Form中的File Host菜 单项和Live Previewer,缺省是No
Disable Split Screen Key	报表	确定是否禁止Split Vertical和Split Horizontal功能键,缺省是No
Disable Zoom Key	报表	确定是否禁止在Live Previewer中的Zoom和Unzoom功能键,缺省是No
Display Name	图像	当光标移动到HTML或HTMLCSS中的图像上时,Reports Runtime显示的文本,缺省是空白
Distribution	区段	单击More,允许为该区段指定分布设置
Edge Background Color	模板	在Edge Pattern属性中定义的图案的背景颜色,缺省是白色。把 Edge Pattern属性设置为透明的或实心的,使得Reports Runtime不理睬这个属性
Edge Foreground Color	模板	在Edge Pattern属性中定义的图案的前景颜色,缺省是黑色。把Edge Pattern属性设置为透明的或实心的,使得Reports Runtime不理睬这个属性
Edge Pattern	模板	用于对象边框的图案,由图案调色板进行设置,缺省是透明的



(绫)

		(续)
特 性	对 象	描述
External Query Source File	查询	一个外部查询模块的模块名(在数据库中以DB:<名字>为
		格式的一个文件名或模块名),用作报表数据模型的查询的
		源,省缺是空白。使用 REPORTS60_PATH注册变量来指定
		路径,而不是把路径嵌入到文件名中
Fields Per Line	模板	对Style特性设置为Form的一个报表,可能在一行中出现
		的域的最大数目,省缺为0,表示没有限制
File Format	列	对Read from File特性设置为Yes的列,列值的格式,可取
		值有: Text(省缺值)、 Image、 CGM、 Oracle Format,
		Sound、Video、OLE2、Image URL。Text是ASCII码格式的
		文本;Image是一个位图的图像;CGM是CGM格式的绘约
		型图形; Oracle Format是Oracle格式的绘线型图形; Sound
		和Video长原型格式的对象; OLE2是嵌入到报表中的 OLE
		对象;Image URL是一个与图像的一个链接
Fill Pattern	模板	用于被对象包围的空间的图案,从图案调色板中进行选
		择。使用Foreground Color和Background Color设置来控制
		图案的颜色
Filler Type	组	用来在该组的记录上进行选择的类型,可取值有: None
		(无选择,省缺值)、First、Last、PL/SQL。First和Last设置
		取回在Number of Records特性中指定的记录数。First取回
		最开始的n条记录,而Last取回最后的n条记录。PL/SQL定
		义对每条记录返回True或False的一个PL/SQL函数, True表
		示包含有该记录,False表示不包含该记录
Font	样板	布局对象所使用的文本字体,省缺为 Courier 10点阵的正
1 0110	11112	常体。可以使用系统定义的任何字体,通过 Font菜单和对
		话框可使用的字体
Foreground Color	样板	在Fill Pattern特性中定义的图案的前景颜色,省缺值是空
1 oreground coron	1111/2	
Format Mask	域	口 在该域中显示日期和数字值的方法,省缺是空白。参看
1 0111111 11111111		前面"格式掩码"一节,了解数字和日期格式掩码的语法。
		另外有一些可以在报表中使用的数字格式字符,有: ()处
		理的数据两端打印圆括号; Y删除正负号; V用10N乘以该
		数,其中N是数字0、9、*和S记号,出现在V的右边;*打
		印除小数点左边是前导零以外的一个数字,当它答应一个
		星号时,并且也打印任何的尾部零到小数点的右边
Format trigger	布局对象	在对对象进行格式化之前执行的 PL/SQL函数,这样就允
1 omat trigger	1127277388	许在运行时改变对象的格式化特性。该函数返回 True或
		False。False表示执行当前对象来自于报表的情况,给出阻
		止显示所给出的一个条件值的方法。参看第五章"格式摘
		码"有关使用格式化触发器的细节
Function	汇总列	当计算该值时要执行的合计型运算,可取值有:Average、
Function	ルぶり	Count、First、Maximum、Minimum、% of Total、Std
Unight	报表、区段	Deviation、Sum、Variance
Height	1以7、 凸段	参数Form页的高度,单位在Unit of Measurement特性中指定。对参数Form页而言,省缺值为4英寸/10厘米/300点;对
Horiz Cross Dates E	青有帖	区段,为区段的高度
Horiz.Space Between Frames	重复帧	在重复帧的例证对象之间水平方向插入的空白距离,单位
		在Unit of Measurement特性中指定,省缺值为0

		(兴)
特性	对象	描述
Horizontal Elasticity	布局对象	如何改变对象的宽度,以适应其中的数据,可取值有:
		Contract、Expand、Fixed、Variable。Contract缩小该尺寸,
		但不超过他的原有尺寸; Expand则与之相反; Fixed保持原
		有的大小; Variable允许域进行扩展或收缩以适应数据。对
		一个图形,如果指定为Fixed,则Reports Runtime按比例调
		整图形以满足要求
Horizontal Panels per Page	区段	区段的逻辑页的宽度,兼顾物理页,省缺值为1
Hyperlink	布局对象	当用户单击它时,显示一个文档内部位置的一个 URL,
		缺省值是空白。如果对一个帧指定为 Hyperlink , 对该帧内
		部的所有的对象的该值都变成为超级链接,不持有它们自
		己的Hyperlink URL。对Adobe Acrobat PDF文档,应用程
		序命令行(Application Command Line)忽略该超级链接。如
		果对一个帧中的一个对象指定该特性,通过该链接用一个
		显示超级链接目标的完整窗口来代替该帧。为了只代替该
		帧,把Additional Hyperlink特性设置为:目标=<文件名>
		其中<文件名>是进行代替的帧的名字。在当前文档之内的
		一个目标是按这种格式: #<目标>,其中<目标>是在
		Hyperlink Destination特性中的目标的名字。在一个本地文
		档之中的一个目标是按这种文件格式::/<路径>/<文件名>
		#<目标>。删除目标打开该文档而不到达其中的一个目标。
		在一个远程机器 (带有或不带目标)上的一个文档是一个简
		单的HTTP URL,可能包含#<目标>
Hyperlink Destination	布局对象	可以在Hyperlink特性中使用的唯一的名字,用以把一个
		对象通过一个超级链接链接到这个对象上。该名字只能使
		用ASCII字符、数字、下划线。如果对象是一个帧,该链
		接被链接到最靠近帧的左上角的对象上
Icon Name	按钮	对Label Type特性设置为Icon的按钮,时想要在按钮上显
		示的图标的文件名,省缺为空白。该文件必须放在 UI_
		ICON注册变量说明的目录中
Image	样板	用于替代样板中外部样板对象所引用的图像的文本文件
Include Bitmapped Objects	报表	确定当报表在字符方式下运行时是否把所有的位图对象转
11 3		换到方框中,省缺值为No,表示删除这些对象,不显示方框
Include Borders	报表	在字符方式中对任何对象都突出边框,边框线的宽度大
		于0,缺省值为No,与Design in Character属性一起使用这
		个属性,告知 Report Builder显示边框
Initial Value	参数	参数的缺省值。确定的系统参数有指定的缺省值:DEST-
		YPE=Screen、DES表单AT=dflt、COPIES=1,否则缺省值是
		空白。该值必须域参数的 Datatype属性中所给出的类型相容
Input Mask	参数	Reports Runtime用于检查用户通过命令行或参数表单输
input iriusi	> XX	入值有效性的格式掩码。参看表单 at Mask属性
Inter-Field(Horizontal)	样板	一个组中的各域之间的水平距离数,单位在 Unit of Meas-
inter i fera(fromzontar)	1111/2	urement属性中指定。对Style属性设置为Form的报表,该属
		性是在一个域和标签混合的结尾与下一个域之间的距离数。
		对象是按网格对齐的,所以确切的距离可能是不同的
Inter-Field(Vertical)	样板	一个组中的各域之间的垂直距离数,单位在 Unit of
inter-racial vertical)	1+11X	Measurement属性中指定,缺省值为 0。对象是按网格对齐
		Measurement属性中指定,試管值为 0。 对象定按网格对介的,所以确切的距离可能是不同的
Inter Frame(Herisantal)	** *E	
Inter-Frame(Horizontal)	样板	一个组中的各帧之间的水平距离数,单位在 Unit of Mea-
		surement属性中指定,缺省值为0.0087英寸或等量的

		(续)
特 性	对 象	描述
Inter-Frame(Vertical)	样板	一个组中的各帧之间的垂直距离数,单位在 Unit of Mea- surement属性中指定,缺省值为 0.0136英寸或等量的
Justify	样板	在标题中对齐文本的方法: Start(缺省值)、End、Left、Center、Flush、Right
Keep with Anchoring Object	布局对象	确定是否把该对象与它的锚定对象放在同一页上,缺省 值为No。如果该对象是一个重复帧,则把该帧与它的对象 放在一起。该锚可能是一个隐含的锚
Label Type	按钮	按钮的类型,可取值是:Text(缺省值)或Icon。使用IconName属性来指定图标文件
Line Stretch with Frame	图形线	线的关联帧的名字,把该线的锚定在帧的结束位置,缺省值为 NULL。当报表格式化时,该线与帧一起延伸。帧必须完全地包含该线,并且必须是水平线或垂直线,而不能是斜线
List of Values	参数	单击More显示List of Values对话框,该对话框允许为输入的参数值创建一个值列表。可以检查 Hide First Column 复选框在用户对它设置该值时把一个数据列隐藏起来,或者可以检查Restrict List to Predetermined Value以阻止用户输入不在该列表中的一个值
Max.Horizontal Body Pages	报表	可能出现在报表中的物理页宽度范围内的表身的页的最大数,缺省值是10
Max. Vertical Body Pages	报表	可能出现在报表中的物理页高度范围内的表身的页的最大数,缺省值是10
Maximum Records Per Page	报表	Reports Runtime在一个逻辑页上可以进行格式化的重复帧的最大数,缺省为空白,表示Reports Runtime可以把尽可能 多的重复帧放在该页上
Maximum Rows to Fetch	报表	Reports Runtime对查询将取出和显示的最大行数。可以使用这个属性在报表开发过程中来限制较大的查询。汇总计算忽略没被取出的行
Minimum Widow Lines	模板、域	在Reports Runtime开始打印该对象的逻辑页上必须出现的最小线数,缺省值为0,表示打印合适的文本
Minimum Widow Records	重复帧	在Reports Runtime开始打印该对象的逻辑页上必须出现的最小帧数,缺省值是空白,无最小值。这确保在每个页上到少具有这些记录数
Multimedia Column	按钮	当用户按下该按钮时,运行的报表中的一个数据库列的名字,缺省值为空白
Multimedia Column Type	按钮	在Multimedia Column属性中指定的多媒体对象的格式,可取值有:Image、Video、Sound。缺省值取决于数据库列的类型
Multimedia File	按钮	包含在用户按下该按钮时Reports Runtime执行的一个多媒体对象的文件的名字。使用 REPORTS60_PATH注册变量来设置路径,而不要把路径嵌入在文件名中
Multimedia File Type	按钮	在Multimedia File属性中的文件的格式,可取值有:Imago (缺省值)、Video、Sound
Name	对象	该对象的名字,长度不超过 30个字符。 Report Builder使用缺省的命名方案创建这些名字,用前缀表明对象的类型例如G_表明是组
Number Justification	样板	当Source是数值型列时,用来排列域文本的方法,可取值有:Start(缺省值)、End、Left、Center、Right
Number of Pages	报表	在Runtime Parameter Form中页的总数



		(续)
特 性	对 象	描述
Number of Records	组	在由Filter Type属性的值First或Last限制的一个组中包含
		的记录数,缺省值为0,表示所有的记录
Orientation	区段	确定是按横向还是纵向方向输出该区段,通过系统参数
		ORIENTATION或者Page Setup对话框的设置来设置缺省值
Page Break After	布局对象	确定是否把锚定到这个对象的所有的子对象移动到下一
		页,缺省值是 No。这个属性不会影响到同级对象,同级对
		象不会被锚定到另一个对象上
Page Break Before	布局对象	确定是否把该对象放到Reports Runtime开始进行格式化的
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		页后面的页上,缺省值是 No。这不会影响到这页上的下级
		对象但又没有以任何方式锚定到该对象的那些对象
Page Navigation Control Type	报表	确定Page Navigation Control Value属性是什么:Text(制
rage manigation Control Type	JIXTX	省值)或文件
Page Navigation Control Value	报表	HTML命令字符串或包含这样的命令的文件名,这些命令
rage Navigation Control Value	IXX	
		在HTML页流报表输出中实现导航按钮功能。编写自己的小
		型程序代码,必须增加两个变量: & Total Pages 和 & file
	1-8	name(输出目标文件的名字)
Page Numbering	域	对带有页计数类型的域,单击 More显示Page Numbering
		对话框,其中允许设置对该域进行页数计算的方法
Page Protect	布局对象	确定是否要试图把整个对象和它所包含的所有内容都放在
		同一个逻辑页上,缺省值是 No。如果该对象不能完整地符
		合开始进行格式化的页,该对象移动到下一页。如果允许一
		个页几乎或完全是空白的, Reports Runtime不会应用该属性
Panel Print Order	报表	打印组成一个逻辑页的物理页的顺序,缺省值是:Across
		Down,表示先从左向右,再从上向下地打印这些页,或者
		是Down/Across表示先从上到下,再从左向右地打印这些页
Parent Column	链接	与子查询中的一个列相互关联的父组中的一个列 (只读)
Parent Edge Percent	锚	该锚在父对象的边框上的位置,根据百分比数,或者穿起
		在Parent Edge Type属性中指定的边框
Parent Edge Type	锚	该锚挂接到其父对象的边,可取值有: Top、Bottom、
		Left, Right
Parent Group	链接	在建立该链接时作为父组定义的组的名字(只读)
Parent Object Name	锚	该锚关联到的父对象的名字(只读)
PL/SQL Filter	组	单击More显示PL/SQL Editor , 对该组的过滤器函数进行
1 L/SQL I IIICI	211	修改。当这个属性返回值为假时 ,Reports Runtime不显示
		该组。必须把Filter Type属性设置为PL/SQL
PL/SQL Formula	公式和占位列	单击More,显示PL/SQL Editor,把对该列的值进行赋值
PL/SQL Formula	公式作口证列	
DI (GOI G.	* '5	的PL/SQL表达式放到这个Editor中
PL/SQL Statement	查询	单击More显示PL/SQL Editor对一个函数进行编辑,该函数
		数通过一个参考游标为查询返回数据,而不是依靠一条
		SQL语句
PL/SQL Trigger	按钮	当用户单击在Live Previewer中的按钮时执行的过程
		坐 Ct1. 层供协议罢头 Ct 时
Place Labels Above Fields	样板	当Style属性被设置为 Form时,确定是否把域的标签放到
Place Labels Above Fields	样板	所属域的上方,而不是其左边,缺省值为 No
Place Labels Above Fields Previewer Hint Line Text	样板 报表	所属域的上方,而不是其左边,缺省值为 No
		所属域的上方,而不是其左边,缺省值为 No
		所属域的上方,而不是其左边,缺省值为 No 当把Use Previewer Hint Line属性设置为 Yes时,在 Live
Previewer Hint Line Text	报表	所属域的上方,而不是其左边,缺省值为 No 当把Use Previewer Hint Line属性设置为 Yes时,在 Live Previewer中作为第二到最后一行显示的文本
Previewer Hint Line Text	报表	所属域的上方,而不是其左边,缺省值为 No 当把Use Previewer Hint Line属性设置为 Yes时,在Live Previewer中作为第二到最后一行显示的文本 当把Use Previewer Status Line Text属性设置为 Yes时,在

		(续)
特性	对 象	描述
Print Direction	重复帧	显示连续的重复帧实例的方向,可取值有: Down(缺省
		值)、Across、Across/Down、Down/Across。 拾取这些选择之
		一允许实现各种类型的向下和交叉的报表格式(参看第7章)
Print Object On	布局对象	对象在报表中出现的频率,可取值有:All Pages、All but
		First Pages、All but Last Pages、Default、First Page、Last
		Page。这个属性与Base Printing On属性相互有关系
Printer Code After	布局对象	在一个字符模式的报表中对象的每一行之后执行的打印机
		转移字符序列。格式是&number,其中number是在打印机定
		义的文件中分配的一个序列的数字
Printer Code Before	布局对象	在一个字符模式的报表中对象的每一行之前执行的打印机
		转移字符序列。格式是&number,其中number是在打印机定
		义的文件中分配的一个序列的数字
Product Order	汇总、公式、	在矩阵报表中对汇总列、公式列和占位列的组进行赋值
Troduct Graci	和占位列	的顺序。如果汇总列的 Reset At属性未被设置为 Report
	4H口 1773	Product Order属性必须是它的源列的 Product Order属性的
		子集。该汇总列的 Product Order属性应该是它的源列的
		Product Order属性的子集。如果 Reset At属性被设置为
		Report,则Product Order属性必须是源列的Product Order属
		性的一个前缀
D 4 f Ett.	列	
Read from File	91)	确定对该列是从一个文件(Yes)还是从数据库(No)中获取
D	原 丰	图像或文本值。使用 File Format 属性指定文件的格式
Report Group	图表	在报表中由图形显示程序汇总的组
Report Height	区段	报表页的高度,以字符为单位,缺省值为80
Report Width	区段	报表页的宽度,以字符为单位,缺省值为 66
Reset At	汇总列	将汇总列的值复位位零或空白的组。 Reset At可能是Rep-
		ort、Page或一个组的名字。 Report对整个报表计算一个汇
		总列。Page对每一页计算该列。Group在每组的记录上计算
		该汇总列
Role Name	报表	单击More按钮,显示Set Role 对话框。文本是数据库的安
		全性作用的名字,用于在运行时刻运行该报表。设置这个
		作用允许用户运行该报表,这些用户对在报表数据模型的
		查询中的表不具备访问权限的
Set Break Order	列	确定是否设置根据Break Order属性显示该列值的顺序,缺
		省值是Yes
Source	汇总列、重复	进行汇总的列名,包含在帧中重复出现的数据元素的组
	帧、参数表单	名,参数表单域的参数名,该域从其中获取值的列、参数
	域、域	或特定值。特定值包括: &Current Date、&Logical Page
		Number, &Panel Number, &physical Page Number, &Total
		Logical Pages、&Total Panels、&Total Physical Pages。对页
		号,可以使用Page Numbering 属性来控制页号如何进行编排
Source Datatype	域	该域的数据源的数据类型(只读)
Source File Format	模板	对链接到一个外部文件的样板,该文件的格式,可取值有
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		Text, Image, CGM, Oracle Drawing Form at, Image URL
Source Filename	模板	链接该样板的外部文件的名字。应该使用 REPORTS60_
Source I nemanic	コスコス	PATH来指定路径
SQL Clause	链接	关联父和子的SQL的类型,有:HAVING、START WITH、
DQL Clause	吐按	
		WHERE。如果指定HAVING,则子查询的SELECT语句必须有一个CROUDRY与语:如果指字STARTWITH。完成
		须有一个GROUP BY短语;如果指定 START WITH,它必须有一个GONNECT BY 短语
		须有一个CONNECT BY 短语

		(续)
特性	对 象	描述
SQL Query Statement	查询	实现该查询的SQL SELECT语句
Start in Zoom	报表	确定是否不带边框地显示Live Previewer, 只给出报表的输出, 缺省值为No
Style	样板	确定该组是具有Tabular还是Form风格的页面布局。在Tabular页面布局中,标签在域的上方或在重复帧的外边。在Form页面布局中,标签在域的左边或在重复帧的里边。带有子组的Group Above和Form-Like页面布局使用表单风格;而Tabular、Group Left、不带子组的Group Above、Matrix和Matrix Breakall使用Tabular风格
Suppress Previewer Title	报表	确定是否在字符模式的预览中禁止标题,缺省值为 Yes
Text	按钮、样板	出现在Label Type属性值为Text的按钮上的文本标签(居中对齐),或者是在样板中显示的样板文本对象的一个文本替换文件的名字
Text Color	样板	对象文本的颜色,缺省值为黑色
Type	模板、按钮、	样板的格式(只读),可取值有:按钮的类型(在Multimedia
	查询	File属性中命名的多媒体文件,缺省值;多媒体列,源于 Multimedia Column属性的一个数据库的列;或在 PL/SQL Trigger属性中的PL/SQL)或者查询类型(只读)
Unit of Measurement	报表	Report Builder用于对在报表中的各种对象指定大小的公制单位,可取值有:Inch(缺省值)、Centimeter、Point
Use Previewer Hint Line	报表	确定是否显示在 Previewer Hint Line属性中的文本,缺省值为No
Use Previewer Status Line	报表	确定是否显示在 Previewer Status Line属性中的文本 , 缺省值为No
Use Vertical Spacing	样板	确定是否移动对象以占据在前面行上未使用的空间,缺省 值是Yes
Validation Trigger	参数	单击More,显示PL/SQL Editor,编写对参数进行有效性 检查和/或进行修改的程序块
Value If Null	列	替代NULL的值,缺省为空白,表示不进行替代。如果在一个中断列上设置这个属性, Reports Runtime一次性地取出在该组中的所有的记录行,可能会降级执行。在这种情况下,在查询中使用 NVL函数来对NULL 替换值
Vert.Space Between Frames	重复帧	在重复帧的实例之间的垂直距离,单位在Unit of Measure- ment属性中指定,缺省值为0
Vertical Elasticity	布局对象	如何改变对象的高度,以适应在其中的数据,可取值有: Contract、Expand、Fixed、Variable。Contract减少尺寸但
		扩展尺寸不超过原始尺寸; Expand则相反; Fixed保持同样的高度; Variable使域进行扩展或收缩以适应数据。对一个图形,如果指定为 Fixed,则Reports Runtime按比例调整图像的大小
Vertical Panels per Page	区段	在物理页中区段的逻辑页的高度,缺省值是 1
Visible	域	确定是否显示该域,缺省为 Yes。可以引用在样板文本中的隐藏域中的值,使用语法 &name或& <name>,用尖括号把在其他文本中的值括起来,而不追加到开头和结尾的位置上</name>
Width	列、参数、参 数表单、报 表、区段	_



16.3 Graphics Builder

图16-4给出了图形显示模块结构的一个图形化的概述。第 2章中的"图形"一节概述了显示模块中的对象的结构和功能。



图16-4 图形显示模块的层次结构

16.3.1 显示模块的对象

表16-8列出了显示模块的对象,并描述了在一个表单应用程序中的功能。

对 象	描述
Layout Object	图表的图形元素
Parameter	一个变量,通过命令行或通过从一个表单或报表将参数传送过来的方法进行设置
Query	一个SQL SELECT语句,定义图表的基础的数据集
Sound	表示声音数据的一个对象
Template	为图表定制的选项集
Timer	作为图形显示的一种报警时钟的一个对象

表16-8 图形显示模块的对象

16.3.2 显示模块的属性

Graphics Builder与其他的两个主要组件,Form Builder和Report Builder,有所不同。在Graphics Builder中没有Property Palette和通过Object Navigator进行设置的属性的长列表。取而代之的是,每个对象都有一个对话框,用来对它的属性进行维护。表 16-9按字母字符的顺序列出了在这些对话框中的所有属性。在描述属性的同时,该表也给出了使用这个属性的对象,也就是使用属性的对话框。



表16-9 图形显示模块的属性

特性	对 象	描述
Active	定时器	确定定时器当前是否是活跃的(也就是,当显示执行
		时定时器被激活还是不被激活
Active Layer	层	当前活动层的名字
Begin	图表	如果Mapping Type属性值是Gantt,则作为开始值进
		行绘制的列
Chart Category	图表	在分类(x)坐标轴上绘制的列
Chart Values	图表	如果Mapping Type属性值是General,在值(y)坐标轴
		上进行绘制的列
Close	图表	如果Mapping Type属性值是High-Low,作为关闭值
		进行绘制的列
Custom Execute Procedure	查询	对定制查询,进行调用的PL/SQL过程。只有那些J
		有一个有效的定制查询触发器过程头的过程出现在遗
		个属性的下拉列表中
Data Range	图表	图表进行绘制的数据行,可取值有:Plot All Rows (
C		省值)或Plot Rows(只对那些落在指定范围内的数据行)
Data Type	声音	声音文件的类型,可取值有:8 Bit Mono、8 Bit S
31		ereo、16 Bit Mono、16 Bit Stereo
Date Format	查询	Oracle的日期格式, Graphics Runtime用来识别来自-
		个文件的日期数据(参看File属性)
Device	声音	录制小或回放声音的设备
Encoding	声音	声音编码的类型 , Signed/2's Complement PCM是呼
2 June 5	, 1	一的选择
End	图表	如果Mapping Type属性值是Gantt,作为结束值进行
Ziid	E.K	绘制的列
Event Types	图表	调用在Procedure属性中的按钮过程的鼠标事件,同
Event Types	ыx	取值有: Mouse Button Down、Mouse Button Up
		Mouse Move with Button Down, Mouse Move wit
		Button Up(或者是这些被选中事件的任意组合)
		Button Up只适用于层
Execute On	查询	何时自动地执行该查询,可取值有:Opening Displa
Execute On		(缺省值)或Timer(在一个指定的时间间隔出发一个定时
Execute Query	布局对象	当用户选择对象时执行的查询
Existing Layers	层	在显示模块中层的树
Field Template	图表	如果Mapping Type属性值是General,对在Chart Valu
rieid Tempiate	国 权	列表中选择的列的结构进行设置的样板
File	查询	从中获得该查询的文件的名字
Filter Function	图表	一个PL/SQL函数,对包含有来自在 Query属性中的
ritter runction	图状	查询的记录时返回True,而对不包含有记录时返回Fals
F 4 T :	左 巴孙	查询的记录时返回Irue,则对不包含有记录时返回Fais 在Graphics Runtime对对象进行格式化时执行的过程
Format Trigger	布局对象	*
		的名字。只有那些具有一个有效的定制查询触发器证
1	=	程头的过程出现在这个属性的下拉列表中
High	图表	如果Mapping Type属性值是High-Low,作为高的值
	Z > 1/4	进行绘制的列
Initial Value	参数	在Graphics Runtime创建一个参数变量时,对该参数
		变量所赋的值
Interval	定时器	以秒和分为单位的时间数,是在执行 Procedure属性
		中的PL/SQL过程之间传递的定时器的时间数
Low	图表	如果Mapping Type属性值是High-Low,作为低的值
		进行绘制的列

		(续)
特 性	对 象	描述
Mapping Type	图表	Values属性页的页面布局,可取值有: General(缺省
		值 , 单个值的一个列表)、Gantt(开始和结束值)、
		High-Low(高、关闭和低的值)
Maximum Number of Rows	查询	当New Data属性是Appends to Old Data时,该查询
		可能返回的数据行的最大的数量 , Graphics Runtime
		丢弃任何额外的数据行
Name	布局对象、图表、	对象的名字
	查询、参数、定时器	
New Data	查询	如何处理最新的检索数据:Replaces Old Data表示差
		弃所有以前的数据, Appends to Old Data表示保留以
		前的数据并增加新的数据
New Name	层	当单击Rename按钮时,用于重新对该层进行命名的
		名字
Parameter	参数	在参数对话框中修改的参数的名字
Post-Execution Trigger	查询	在查询执行以后调用的PL/SQL过程。只有那些具有
		有效的 post-query 触发器的过程头的过程才在这个属
		性的下拉列表中出现
Procedure	布局对象、图表、	对象或图表的PL/SQL按钮过程的名字。当在 Event
	定时器	Types属性中指定的一个鼠标事件出现时,该过程执
		行。对定时器,该过程是当定时器在指定的时间间隔
		激活时要执行的过程。只有那些具有一个有效的按钮
		或定时器触发器的过程头的过程才出现在下拉列表中
Query	图表	一个SQL SELECT语句,该语句返回作为图表的基
		本数据使用的数据
Query Columns	图表	可以用来作为图表分类(x坐标)和图表值(y坐标)的列
Rate	声音	进行声音回放的速率,以 kHz(千赫兹)为单位
Save Old Data	查询	当New Data属性是Replaces Old Data时,确定是否
		要存储在缓冲区中的以前检索到的数据,这些数据可
		以用PL/SQL内部子程序进行访问
Set Parameter	布局对象	当对象被选中时,其值被设置的参数
SQL Statement	查询	该查询要执行的SQL SELECT语句的文本
Subcategory	图表	在一个断开图表中用作一个子分类的列
Subtype	图表	在Type属性中选择的类型内部的图表的特殊类型
Template	图表	用于构造该图表的图表样板
Timer	定时器	在Timer(定时器)对话框中进行修改的定时器
Title	图表	作为一个图表的标题进行显示的文本
To Value of	布局对象	在对象选择中一个参数被设置的值,该参数是在 Se
		Parameter属性中说明的
Туре	图表、参数	图表的基类,可取值有:Column、Pie、Bar、Table
		Line, Scatter, Mixed, High-Low, Double-Y, Gantte
		对一个参数,数据类型有:Number、Char、Date
Type	查询	查询的类型,可取值有: SQL语句、SYLK文件(电
V 1	—· •	子表格)、WKS文件(Lotus 1-2-3电子表格)、PRN文件
		(文本文件)、外部SQL文件(文件中的一条 SELECT语
		句)。文件的名字出现在File属性中
Update Chart on Query	图表	当用户执行查询时,确定是否要自动地对图表进行
Execution Execution		更新,缺省值是选中的
Volume	声音	录制或回放该声音的音量