

VB教程：图片框（PictureBox）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_VB\\_E6\\_95\\_99\\_E7\\_A8\\_8B\\_EF\\_BC\\_c97\\_138109.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_VB_E6_95_99_E7_A8_8B_EF_BC_c97_138109.htm) 11、

图片框（Picture Box）作用：添加图形的容器。在面向对象程序设计过程中，每一个对象的添加都必须有对应的载体或容器。在前面介绍的窗体、框架控件和图片框控件都可以作为容器来添加其他控件，与窗体和框架控件相比，图片框控件用作容器时，具有更多的图形功能。Picture Box控件支持下列5种图形格式

：Bitmap位图：它将图像定义为点(像素)的图案。位图的文件扩展名是.bmp或.dib。Icon图标：这是一种特殊类型的位图。

图标的最大尺寸为32像素x 32像素，但在windows 98下，图标也可为16x16像素大小。图标的文件扩展名为.ico。Metafile图元文件：这是将图形定义为编码的线段和图形。普通图元文件扩展名为.wmf。JPEG：Internet上一种流行的压缩位图格式，支持8位和24位颜色。GIF；Internet上一种流行的压缩位图文件格式，它可支持多达256种颜色。（1）

图片框的特殊属性Align属性返回或设置一个值，确定对象是否可在窗体上以任意大小、在任意位置上显示，或是显示在窗体的顶端、底端、左边或右边，而且自动改变大小以适应窗体的宽度。

语法结构：object.Align [= number]Align 属性的设置值及其说明

设置数字说明VbAlignNone0无，可以在设计时或在程序中确定大小和位置VbAlignTop1顶部，对象显示在窗体的顶部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignBotton2底部，对象显示在窗体的底部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignLeft3左边，对象在窗体左面，其宽度等于窗体

设置值VbAlignNone0无，可以在设计时或在程序中确定大小和位置VbAlignTop1顶部，对象显示在窗体的顶部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignBotton2底部，对象显示在窗体的底部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignLeft3左边，对象在窗体左面，其宽度等于窗体

设置值VbAlignNone0无，可以在设计时或在程序中确定大小和位置VbAlignTop1顶部，对象显示在窗体的顶部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignBotton2底部，对象显示在窗体的底部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignLeft3左边，对象在窗体左面，其宽度等于窗体

设置值VbAlignNone0无，可以在设计时或在程序中确定大小和位置VbAlignTop1顶部，对象显示在窗体的顶部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignBotton2底部，对象显示在窗体的底部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignLeft3左边，对象在窗体左面，其宽度等于窗体

设置值VbAlignNone0无，可以在设计时或在程序中确定大小和位置VbAlignTop1顶部，对象显示在窗体的顶部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignBotton2底部，对象显示在窗体的底部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignLeft3左边，对象在窗体左面，其宽度等于窗体

设置值VbAlignNone0无，可以在设计时或在程序中确定大小和位置VbAlignTop1顶部，对象显示在窗体的顶部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignBotton2底部，对象显示在窗体的底部，其宽度等于窗体的ScaleWidth属性设置值VbAlignLeft3左边，对象在窗体左面，其宽度等于窗体

的ScaleWidth属性设置值vbAlignRight4右边，对象在窗体右面，其宽度为窗体的ScaleWidth属性设置值注意：利用Align属性可以很快地在窗体的顶部或底部创建工具栏或状态栏。

当Align属性值设置为1或2时，用户改变窗体的大小，控件会自动地改变大小以适合窗体的尺寸。Appearance属性用于设置窗体上PictureBox控件在设计时的绘图风格。它有两个设置值：0平面绘制控件和没有可视化效果的窗体1带有三维效果的绘制控件AutoRedraw属性用于设置控件使图形持久地输出，即是否具有自动重绘功能。语法结构：object.AutoRedraw [

= Boolean ]True有自动重绘的效果，图形和文本输出到屏幕的同时存储在内存的图像中False无自动重绘的效果，且将图形或文本只写到屏幕上例1：见教材P147。界面：代码：Private Sub Form\_Click() Dim x, y As Integer Dim r As Integer

```
Picture1.AutoRedraw = True
x = Picture1.ScaleWidth / 2
y = Picture1.ScaleHeight / 2
For r = 0 To Picture1.ScaleWidth / 2
```

```
Picture1.Circle (x, y), r, RGB(Rnd * 255, Rnd * 255, Rnd * 255)
```

```
Next r
Picture1.AutoRedraw = False
End Sub
```

[程序演示] [程序下载]关于随即函数Rnd一般格式：Rnd ( x ) 其中：x可以是任意数值，一般取正数1。随机函数也可以写成Rnd。功能：产生大于0而小于1的随机数。要真正产生不同的随机数，必须使用播种语句Randomize [Timer]。AutoSize属性该属性用于设置控件是否具有自动改变大小的功能，以适应图象文件的尺寸，显示图象文件的内容。语法结构：object.AutoSize [ =Boolean ]ture自动改变控件大小以适应显示全部内容False保持控件大小不变，超出控件区域部分的内容被裁剪掉Image 该属性用于返回持久图形的句柄，该句柄由Microsoft Windows

运行环境提供。语法结构：object.Image例2：随机画同心圆，并把绘制的图形保存到指定的位图文件中。见教材P150。

界面：AutoRedraw属性设置为True。代码：Private Sub Form\_Load() Picture1.Picture = LoadPicture("") 清空控件上的图形End SubPrivate Sub Form\_Click() Dim x, y, r As Integer x = Picture1.ScaleWidth / 2 y = Picture1.ScaleHeight / 2 设置圆心坐标X、Y的位置 For r = 0 To Picture1.ScaleWidth / 2 Picture1.Circle (x, y), r, RGB(Rnd \* 255, Rnd \* 255, Rnd \* 255) 画圆 Next r

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)