

## 图像搜索命令和函数

这些命令和函数可用于在查看器窗口中搜索图像，而不必操作SUT。

### EveryImageLocation()函数

示例：`put EveryImageLocation ("SomeImage", "SomeOtherImage", "Image3")`

参数：一个或多个图像引用。

返回：给定图像（一个或多个）的每个实例的坐标。

特性：搜索SUT，找到每一个出现给定图像的位置；返回一个列表，列出所有图像出现的热点坐标。如果没有找到图像，EveryImageLocation返回一个空列。

窍门：当调用EveryImageLocation()函数时，可以为每个由EveryImageLocation()表达的图像立即调用*the result*来返回ImageInfo()。

### EveryImageRectangle()函数

示例：`put EveryImageRectangle ("SomeImage", "SomeOtherImage", "Image3")`

参数：一个或多个图像引用。

返回：给定图像（一个或多个）的每个实例的直角坐标。

特性：搜索SUT，找到每一个出现给定图像的位置；返回一个列表，列出所有图像出现的直角坐标。如果没有找到图像，EveryImageRectangle返回一个空列。

窍门：当调用EveryImageRectangle()函数时，可以为每个由EveryImageRectangle()表达的图像立即调用*the result*来返回ImageInfo()。

示例：`put EveryImageRectangle("dog", "cat")`  
*//为这些图像的每个实例返回一列直角坐标。*

`put the result`  
*//为每个以EveryImageRectangle表达的图像返回imageInfo()。*

### ImageFound()函数

示例：`Put ImageFound (10, "SomeImage")`  
`Put ImageFound ("SomeImage")`

参数：一个或多个图像引用；可作为第一参数取最长等待时间。

返回：*True*或*False*。

特性：在查看器窗口中搜索给定图像；如果找到该图像，返回*true*；如果没有找到该图像，返回*false*。（可以在返回*false*之前，设置一个最长等待时间参数。）

注：如果最长等待时间设置为0，eggPlant Functional会立即搜索，而不会刷新查看器窗口，或重定位鼠标以作图像查找。对于查找一个可能并不存在的图像，这是最快的方法。

### ImageLocation()函数

示例：`Put ImageLocation ("ImageName")`

参数：一个或多个图像引用。

返回：坐标

特性：在SUT上搜索给定图像；返回第一个找到的图像的坐标。（如果没有找到图像，会返回异常信息。）

### ImageRectangle()函数

示例：`Put ImageRectangle ("ImageName")`

参数：一个或多个图像引用。

返回：被找到图像的直角坐标。

特性：在SUT上搜索给定图像；返回第一个找到的图像的直角坐标。（如果没有找到图像，会返回异常信息。）

### RefreshScreen命令

示例：`RefreshScreen`

参数：无

特性：强制查看器窗口更新并重画SUT。该命令通常是不必要的；但是，如果发现某个特殊的操作产生了屏幕伪迹，可以使用该命令来消除伪迹。

注：ForceScreenRefresh全局属性会在每个脚本命令执行后，使查看器窗口自动刷新。（更多信息，请参见全局属性中的ForceScreenRefresh。）

### SaveImage命令

示例：`SaveImage (image:"myImage", scale:0.5), "myImage_HalfSize"`  
*// 保存 "myImage\_HalfSize"*

参数：已保存图像的图像搜索，以及路径/名称。

特性：该命令使用带图像搜索的缩放参数来搜索特殊缩放的图像，然后将该图像以特定的名称保存在一个特殊的地点。如果没有指定文件的保存路径，该图像会自动保存到当前套件的图像文件夹中。

关于保存缩放图像的使用场景和最佳实践，参见[查找图像](#)中的[图像缩放](#)部分。

Wait命令

```
示例：Wait 6
// 等待6秒钟

Wait 10 minutes
//等待10分钟
```

参数：一段时间。（默认单位是秒。）

特性：在给定时间段内停止脚本下一行的执行。

WaitFor命令

```
示例：WaitFor 6.5, "ImageOne", "ImageTwo"
WaitFor 2 minutes, "SomeImage"
```

参数：最长等待时间以及一个或多个图像引用。（最长等待时间的默认单位是秒。也可以指定为分钟。）

特性：在查看器窗口中，找到任意一个图像参数之前，停止脚本下一行的执行。如果在最长等待时间内没有找到图像，返回一个异常信息。

WaitForAll命令

```
示例：WaitForAll 6.5, "SomeImage", "SomeImageFolder"
WaitForAll 2 minutes, "SomeImage", "SomeImageFolder", "SomeImage2"
```

参数：最长等待时间，以及一个或多个图像引用。（最长等待时间的默认单位是秒。也可以指定为分钟。）

特性：在查看器窗口中，找到*所有*图像参数之前，停止脚本下一行的执行。如果在最长等待时间内没有找到所有图像，返回一个异常信息。

注:如果括号中的图像列表作为WaitForAll参数通过，当该列中的任意一项被找到，eggPlant Functional就会认为该参数已找到。例如：

```
WaitForAll "crust", "sauce", ("peppers", "olives")

该命令有三个参数："crust"、"sauce"、以及一列其他两项参数(包含在括号中)其可以表达如下意思：

WaitFor "crust"                                // 与此同时...

WaitFor "sauce"                                // 与此同时...

WaitFor "peppers", "olives"                    等待二者之一。
```