

# 表达式全集

字符	描述
\	将下一个字符标记为一个特殊字符、或一个原义字符、或一个向后引用、或一个八进制转义符。例如，"n" 匹配字符 "n" 。 "\n" 匹配一个换行符。串行 "\\ " 匹配 "\" 而 "\(" 则匹配 "(" 。
^	匹配输入字符串的开始位置。如果设置了RegExp对象的Multiline属性，^也匹配 "\n" 或 "\r" 之后的位置。
\$	匹配输入字符串的结束位置。如果设置了RegExp对象的Multiline属性，\$也匹配 "\n" 或 "\r" 之前的位置。
*	匹配前面的子表达式零次或多次。例如，zo*能匹配 "z" 以及 "zoo" 。*等价于{0,}。
+	匹配前面的子表达式一次或多次。例如，"zo+" 能匹配 "zo" 以及 "zoo" ，但不能匹配 "z" 。+等价于{1,}。
?	匹配前面的子表达式零次或一次。例如，"do(es)?" 可以匹配 "does" 或 "does" 中的 "do" 。?等价于{0,1}。
{n}	n是一个非负整数。匹配确定的n次。例如，"o{2}" 不能匹配 "Bob" 中的 "o" ，但是能匹配 "food" 中的两个o。
{n,}	n是一个非负整数。至少匹配n次。例如，"o{2,}" 不能匹配 "Bob" 中的 "o" ，但能匹配 "foooooo" 中的所有o。"o{1,}" 等价于 "o+" 。"o{0,}" 则等价于 "o*" 。
{n,m}	m和n均为非负整数，其中n<=m。最少匹配n次且最多匹配m次。例如，"o{1,3}" 将匹配 "foooooo" 中的前三个o。"o{0,1}" 等价于 "o?" 。请注意在逗号和两个数之间不能有空格。
?	当该字符紧跟在任何一个其他限制符 (*,+,?, {n}, {n,}, {n,m}) 后面时，匹配模式是非贪婪的。非贪婪模式尽可能少的匹配所搜索的字符串，而默认的贪婪模式则尽可能多的匹配所搜索的字符串。例如，对于字符串 "oooo" ，"o+?" 将匹配单个 "o" ，而 "o+" 将匹配所有 "o" 。
.	匹配除 "\n" 之外的任何单个字符。要匹配包括 "\n" 在内的任何字符，请使用像 "(.  \n)" 的模式。
(pattern)	匹配pattern并获取这一匹配。所获取的匹配可以从产生的Matches集合得到，在VBScript中使用SubMatches集合，在JScript中则使用\$0...\$9属性。要匹配圆括号字符，请使用 "\\(" 或 "\\)" 。
(?:pattern)	匹配pattern但不获取匹配结果，也就是说这是一个非获取匹配，不进行存储供以后使用。这在使用或字符 " " 来组合一个模式的各个部分是很有用。例如 "industr(?:y ies)" 就是一个比 "industry industries" 更简略的表达式。
(?=pattern)	正向肯定预查，在任何匹配pattern的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配，也就是说，该匹配不需要获取供以后使用。例如，"Windows(?=95 98 NT 2000)" 能匹配 "Windows2000" 中的 "Windows" ，但不能匹配 "Windows3.1" 中的 "Windows" 。预查不消耗字符，也就是说，在一个匹配发生后，在最后一次匹配之后立即开始下一次匹配的搜索，而不是从包含预查的字符之后开始。
(?!pattern)	正向否定预查，在任何不匹配pattern的字符串开始处匹配查找字符串。这是一个非获取匹配，也就是说，该匹配不需要获取供以后使用。例如 "Windows(?!95 98 NT 2000)" 能匹配 "Windows3.1" 中的 "Windows" ，但不能匹配 "Windows2000" 中的 "Windows" 。预查不消耗字符，也就是说，在一个匹配发生

	后，在最后一次匹配之后立即开始下一次匹配的搜索，而不是从包含预查的字符之后开始
<b>(?&lt;=pattern)</b>	反向肯定预查，与正向肯定预查类似，只是方向相反。例如，“(?<=95 98 NT 2000)Windows”能匹配“2000Windows”中的“Windows”，但不能匹配“3.1Windows”中的“Windows”。
<b>(?&lt;!pattern)</b>	反向否定预查，与正向否定预查类似，只是方向相反。例如“(?<!95 98 NT 2000)Windows”能匹配“3.1Windows”中的“Windows”，但不能匹配“2000Windows”中的“Windows”。
<b>x y</b>	匹配x或y。例如，“z food”能匹配“z”或“food”。“(z f)ood”则匹配“zood”或“food”。
<b>[xyz]</b>	字符集合。匹配所包含的任意一个字符。例如，“[abc]”可以匹配“plain”中的“a”。
<b>[^xyz]</b>	负值字符集合。匹配未包含的任意字符。例如，“[^abc]”可以匹配“plain”中的“p”。
<b>[a-z]</b>	字符范围。匹配指定范围内的任意字符。例如，“[a-z]”可以匹配“a”到“z”范围内的任意小写字母字符。
<b>[^a-z]</b>	负值字符范围。匹配任何不在指定范围内的任意字符。例如，“[^a-z]”可以匹配任何不在“a”到“z”范围内的任意字符。
<b>\b</b>	匹配一个单词边界，也就是指单词和空格间的位置。例如，“er\b”可以匹配“never”中的“er”，但不能匹配“verb”中的“er”。
<b>\B</b>	匹配非单词边界。“er\B”能匹配“verb”中的“er”，但不能匹配“never”中的“er”。
<b>\cx</b>	匹配由x指明的控制字符。例如，\cM匹配一个Control-M或回车符。x的值必须为A-Z或a-z之一。否则，将c视为一个原义的“c”字符。
<b>\d</b>	匹配一个数字字符。等价于[0-9]。
<b>\D</b>	匹配一个非数字字符。等价于[^0-9]。
<b>\f</b>	匹配一个换页符。等价于\x0c和\cL。
<b>\n</b>	匹配一个换行符。等价于\x0a和\cJ。
<b>\r</b>	匹配一个回车符。等价于\x0d和\cM。
<b>\s</b>	匹配任何空白字符，包括空格、制表符、换页符等等。等价于[\f\n\r\t\v]。
<b>\S</b>	匹配任何非空白字符。等价于[^ \f\n\r\t\v]。
<b>\t</b>	匹配一个制表符。等价于\x09和\cI。
<b>\v</b>	匹配一个垂直制表符。等价于\x0b和\cK。
<b>\w</b>	匹配包括下划线的任何单词字符。等价于“[A-Za-z0-9_]”。
<b>\W</b>	匹配任何非单词字符。等价于“[^A-Za-z0-9_]”。
<b>\xn</b>	匹配n，其中n为十六进制转义值。十六进制转义值必须为确定的两个数字长。例如，“\x41”匹配“A”。“\x041”则等价于“\x04&1”。正则表达式中可以使用ASCII编码。
<b>\num</b>	匹配num，其中num是一个正整数。对所获取的匹配的引用。例如，“(.)\1”匹配两个连续的相同字符。
<b>\n</b>	标识一个八进制转义值或一个向后引用。如果\n之前至少n个获取的子表达式，则n为

	向后引用。否则，如果 $n$ 为八进制数字（0-7），则 $n$ 为一个八进制转义值。
$\backslash nm$	标识一个八进制转义值或一个向后引用。如果 $\backslash nm$ 之前至少有 $nm$ 个获得子表达式，则 $nm$ 为向后引用。如果 $\backslash nm$ 之前至少有 $n$ 个获取，则 $n$ 为一个后跟文字 $m$ 的向后引用。如果前面的条件都不满足，若 $n$ 和 $m$ 均为八进制数字（0-7），则 $\backslash nm$ 将匹配八进制转义值 $nm$ 。
$\backslash nml$	如果 $n$ 为八进制数字（0-3），且 $m$ 和 $l$ 均为八进制数字（0-7），则匹配八进制转义值 $nml$ 。
$\backslash un$	匹配 $n$ ，其中 $n$ 是一个用四个十六进制数字表示的Unicode字符。例如， $\backslash u00A9$ 匹配版权符号（©）。

## 常用正则表达式

用户名	<code>/^[a-z0-9_-]{3,16}\$/</code>
密码	<code>/^[a-z0-9_-]{6,18}\$/</code>
十六进制值	<code>/^#?([a-f0-9]{6} [a-f0-9]{3})\$/</code>
电子邮箱	<code>/^([a-z0-9_\.-]+)@([\da-z\.-]+)\.([a-z]{2,6})\$/ <code>/^[a-z\d]+(\.[a-z\d]+)*@([\da-z](-[\da-z])?)+(\.{1,2}[a-z]+)+\$/</code></code>
URL	<code>/^(https?:\V)?([\da-z\.-]+)\.([a-z]{2,6})([\Vw \-]*)*\V?\$/</code>
IP 地址	<code>/((2[0-4]\d 25[0-5]  [01]?\d\d?)\.){3}(2[0-4]\d 25[0-5]  [01]?\d\d?)/ <code>/^((?:25[0-5] 2[0-4][0-9] [01]?[0-9][0-9]?)\.){3}(?:25[0-5] 2[0-4][0-9] [01]?[0-9][0-9]?)\$/</code></code>
HTML 标签	<code>/^&lt;([a-z]+)([^\&lt;]+)*(?:&gt;(.*)&lt;\1&gt; \s+\&gt;)\$/</code>
删除代码 \\注释	<code>(?&lt;!http: S)//.*\$</code>
Unicode 编码中的 汉字范围	<code>/^[\u2E80-\u9FFF]+\$/</code>