* 字元:

a : 輸入a代表這個位置要出現a  
. : 萬用字元：比對除 \n 以外的任何單一字元  
\ : 逸出字元前方要加斜線

| **寫法** | **說明** | **範例** |
| --- | --- | --- |

a | 含有a的字串| "apple","bread"  
. | 含有任意字元的字串| "123yo","你好"  
a. | a 後面接一個任意字元的字串| "apple","a你好"

* 比較多個字元

[]: 括號內的任何字元  
[^]: 不在括號內的任何字元  
[-]: 範圍

| **寫法** | **說明** | **範例** |
| --- | --- | --- |

[a-z] | 含小寫字母的字串| "yo123"  
[^a-zA-Z] | 不含大小寫字母的字串| "123"

* 位置

^:字串開頭  
$:字串結尾或字串結尾的 \n 之前  
\b:比對必須發生在 \w (英數) 和 \W (非英數) 字元之間的界限上

| **寫法** | **說明** | **範例** |
| --- | --- | --- |

^yo | 開頭是yo的字串| "yo123"  
yo$ | 結尾是yo的字串| "123yo"

* 比較次數

\*: 出現 0 次以上  
+: 出現1次以上  
?: 出現0次或1次  
{n}: 出現n次  
{n,}: 出現至少n次  
{n,m}: 出現n~m次  
\*?:出現 0 次以上，但越少越好  
+?: 出現1次以上，但越少越好  
??: 出現0次或1次，但越少越好

| **寫法** | **說明** | **範例** |
| --- | --- | --- |

a\* | 出現 0 次以上的a| "apple"  
ab\* | 包含一個 a，後面至少 0 個 b| "a","ab"  
a+ | 出現1次以上的a| "aa","aab"  
a? | 出現0次或1次的a| "a","b"  
a{3} | 出現3次的a| "aaa"  
a{3,} | 出現至少3次的a| "aaa","aaaaaa"  
a{2,3} | 出現2或3次的a| "aaa","aa"

* 特殊字元

\w: 比對任何文字字元(含數字字母底線)  
\W: 比對任何非文字字元  
\s: 比對任何泛空白字元，含空白、換行、tab，等同 [ \f\n\r\t\v]  
\S: 比對任何非泛空白字元  
\d: 比對任何十進位數字  
\D: 比對十進位數字以外的任何字元

* 其他

\p{Lu} (\P{Lu}):檢出大寫(非大寫)的字母, 例如 (?-i:\p{Lu}) 可檢出字串中所有大寫字母, 而 (?-i:\P{Lu}) 可檢出所有非大寫 (包括數字、空白等) 的字母。  
():用來括住一群字元，把他們視為一個集合，通常用來集合表示多個檢核式。

程式碼

驗證信箱：string CharEmail = @"^([\w-\.]+)@((\[[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.)|(([\w-]+\.)+))([a-zA-Z]{2,4}|[0-9]{1,3})(\]?)$";