

- `$(subst <from>,<to>,<text>)`

名称：字符串替换函数——subst。

功能：把字符串<text>中的<from>字符串替换成<to>。

返回：函数返回被替换过后的字符串。

示例：

`$(subst ee,EE,feet on the street),`

把“feetonthestreet”中的“ee”替换成“EE”，返回结果是“fEEtonthestrEEt”。

- `$(patsubst <pattern>,<replacement>,<text>)`

名称：模式字符串替换函数——patsubst。

功能：查找<text>中的单词（单词以“空格”、“Tab”或“回车”“换行”分隔）是否符合模式<pattern>，如果匹配的话，则以<replacement>替换。这里，<pattern>可以包括

通配符“%”，表示任意长度的字符串。如果<replacement>中也包含“%”，那么，<replacement>中的这个“%”将是<pattern>中的那个“%”所代表的字符串。（可以用“\”

来转义，以“\%”来表示真实含义的“%”字符）

返回：函数返回被替换过后的字符串。

示例：

`$(patsubst %.c,%.o,x.c.c bar.c)`

把字符串“x.c.cbar.c”符合模式[%.c]的单词替换成[%.o]，返回结果是“x.c.obar.o”

- `$(strip <string>)`

名称：去空格函数——strip。

功能：去掉<string>字符串中开头和结尾的空字符。

返回：返回被去掉空格的字符串值。

示例：

```
$(strip abc )
```

把字符串“abc”去掉开头和结尾的空格，结果是“abc”。

- **\$(findstring <find>,<in>)**

名称：查找字符串函数——findstring。

功能：在字符串<in>中查找<find>字符串。

返回：如果找到，那么返回<find>，否则返回空字符串。

示例：

```
$(findstring a,a b c)
```

```
$(findstring a,b c)
```

- **\$(filter <pattern...>,<text>)**

名称：过滤函数——filter。

功能：以<pattern>模式过滤<text>字符串中的单词，保留符合模式<pattern>的单词。可以有多个模式。

返回：返回符合模式<pattern>的字符串。

示例：

```
sources := foo.c bar.c baz.s ugh.h
```

```
foo: $(sources)
```

```
cc $(filter %.c %.s,$(sources)) -o foo
```

\$(filter %.c %.s,\$(sources))返回的值是“foo.c bar.c baz.s”。

- **\$(filter-out <pattern...>,<text>)**

名称：反过滤函数——filter-out。

功能：以<pattern>模式过滤<text>字符串中的单词，去除符合模式<pattern>的单词。可

以有多个模式。

返回：返回不符合模式<pattern>的字串。

示例：

```
objects=main1.o foo.o main2.o bar.o
```

```
mains=main1.o main2.o
```

`$(filter-out $(mains),$(objects))` 返回值是 “foo.o bar.o”。

- **`$(sort <list>)`**

名称：排序函数——sort。

功能：给字符串<list>中的单词排序（升序）。

返回：返回排序后的字符串。

示例：`$(sortfoobarlose)`返回 “barfoolose”。

备注：sort函数会去掉<list>中相同的单词。

- **`$(word <n>,<text>)`**

名称：取单词函数——word。

功能：取字符串<text>中第<n>个单词。（从一开始）

返回：返回字符串<text>中第<n>个单词。如果<n>比<text>中的单词数要大，那么返回

空字符串。

示例：`$(word2,foobarbaz)`返回值是 “bar”。

- **`$(wordlist <s>,<e>,<text>)`**

名称：取单词串函数——wordlist。

功能：从字符串<text>中取从<s>开始到<e>的单词串。<s>和<e>是一个数字。

返回：返回字符串<text>中从<s>到<e>的单词字串。如果<s>比<text>中的单词数要大，

那么返回空字符串。如果<e>大于<text>的单词数，那么返回从<s>开始，到<text>结

束

的单词串。

示例：`$(wordlist2,3,foobarbaz)`返回值是 “barbaz”。

- **`$(words <text>)`**

名称：单词个数统计函数——words。

功能：统计<text>中字符串中的单词个数。

返回：返回<text>中的单词数。

示例：\$(words, foobarbaz) 返回值是“3”。

备注：如果我们要取<text>中最后的一个单词，我们可以这样：\$(word \$(words <text>), <text>)。

- **\$(firstword <text>)**

名称：首单词函数——firstword。

功能：取字符串<text>中的第一个单词。

返回：返回字符串<text>的第一个单词。

示例：\$(firstwordfoobar) 返回值是“foo”。

备注：这个函数可以用word函数来实现：\$(word1, <text>)。