### 字符串测试操作

通过字符串测试可以：

判断一个变量是否定义

设置变量默认值

打印变量定义错误值

截断变量的值

如下表定义的用法：

|  |  |
| --- | --- |
| 操作符 | 含义 |
| ${var:-word} | 如果var已被定义并且非空，则返回var的值，否则返回word  例：${count:-0}当count未被定义时，返回0 |
| ${var:+word} | 如果var值非空且已定义，返回word的值，否则返回空 |
| ${var:=word} | 当var的值非空，返回var的值，否则将word的值赋值给var,并返回，用来定义非空变量。 |
| ${var:?message} | 当var值为空时，打印var名称并紧跟message内容 |
| ${var:offset:length} | 返回var变量值中从offset开始，长度为length的字符串，如果length不填，则截取从offset开始到字符串末尾。  如果offset为负数（要使用括号括起来），则从字符串末尾往前开始。  例：{var:(-2):2}表示var的值从最后两位开始往右取2个2个字符 |