# STRH(2) (Thumb\*) - 存储寄存器半字



#### 语法

STRH op, [dest1, dest2]

#### 其中:

ор	包含值的寄存器						
dest1	包含地址第一个值的寄存器						
dest2	包含地址第二个值的寄存器						

## 说明

此格式的 STRH 指令可用于将 16 位内存数据存储到 dest1 与 dest2。它有利于访问数组的单个元素,并且可用于执行指针与大偏移量算术运算。

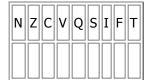


如果试图进行无效的加载或存储数据访问,则生成数据终止异常。如果实现系统控制协处理器时启用对齐检查,并且存在设置了位[0]的地址,则生成对齐异常。地址必须按半字对齐。

## 寻址模式

无操作数。

## 影响的标志



#### 编码

15	14	13	12	11	10	9	8	5 5	3	2	0
0	1	0	1	0	0	1	dest2	de	st1	ор	

#### 示例

```
;@.text
1
2
                                         ;@.globl funstrh
3
                                         ; @.align 0
4
5
                                     AREA example, CODE, READONLY
6
                                     CODE16
7
8
                                     label1
9
                                         ; Store low half of register R7
10
                                         ; to memory at address given by
11
                                         ; value of register R0 plus R1
12
      00000000
                   5247
                            STRH
                                     R7, [R0, R1]
```