



STRH(2) (Thumb*) - 存储寄存器半字

语法

STRH op, [dest1, dest2]

其中：

op	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。



备注

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

N	Z	C	V	Q	S	I	F	T

编码

15	14	13	12	11	10	9	8	6	5	3	2	0
0	1	0	1	0	0	1	dest2	dest1	op			

示例

```

1          ;@.text
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]
```