

## DDR 压力测试工具使用说明

### 1. 压力测试工具说明

在测试包中有两个测试工具 QMESA\_64 和 memtester。QMESA\_64 是高通提供的内存压力测试工具,适用于 ARMv8-64 位平台,主要是针对 cache 和 memory 压力测试的工具。memtester 是开源的内存测试工具,主要是捕获内存错误和一直处于很高或者很低的坏位,其测试的主要项目有随机值,异或比较,减法,乘法,除法,与或运算等等。

目前这两个工具都通过脚本 run.sh 来运行。

### 2. 使用方法：

在测试工具包中运行测试脚本 run.sh，命令如下：

```
$ sh run.sh
```

QMESA\_64 测试的时间设定为 24 小时。

memtester 测试的内存大小是 2G，循环次数是 20 次。

### 3. 结果判定：

#### 3.1 测试成功

##### 3.1.1 QMESA\_64 测试成功的结果如下：

```
-----STARTING STRESS TESTING-----
.....
4000 Tests: RandDDR=4000, elapsed time=00:15:44, sys time=Wed Jun 14 12:30:16 2017
.....
8000 Tests: RandDDR=8000, elapsed time=00:31:32, sys time=Wed Jun 14 12:46:04 2017
.....
12000 Tests: RandDDR=12000, elapsed time=00:47:20, sys time=Wed Jun 14 13:01:52 2017
.....
14000 Tests: RandDDR=14000, elapsed time=00:55:12, sys time=Wed Jun 14 13:09:44 2017
.....
22000 Tests: RandDDR=22000, elapsed time=01:26:15, sys time=Wed Jun 14 13:40:47 2017
.....
Completed running 25430 stress tests.
elapsed test time=01:40:00, sys time=Wed Jun 14 13:54:32 2017
All DONE
```

##### 3.1.2 memtester 测试成功的结果如下：

```

Stuck Address      全部 : ok 闻
Random Value       : ok
Compare XOR        : ok
Compare SUB        找到约 131000 : ok
Compare MUL        : ok
Compare DIV        memtester : ok
Compare OR         https://wok.ut : ok
Compare AND        2013年12月1日 : ok
Sequential Increment : ok 要
Solid Bits         法,乘法,加法,与 : ok
Block Sequential   : ok
Checkerboard       : ok
Bit Spread         memtester : ok
Bit Flip          www.burky : ok
Walking Ones      1 个帖子 : ok 个
Walking Zeroes    josepi : ok 于2

```

注意：测试出现其他结果，需要保存 log，并通知开发工程师进行进一步分析。