

# 可靠性测试报告

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 产品名称: | Ai-M61-01          |
| 产品型号: | <u>WIFI 系列</u>     |
| 测试日期: | 2023.7.31-2023.8.7 |
| 测试人:  | 赖宗生                |
| 审核人:  | 卢信桂                |

1. 检验标准

| 序号 | 工序名称  | 检验项目                         | 检验工具    | 抽样水平(参考 GB/T 2828. 1-2012) | 允收水准     |          |          |
|----|-------|------------------------------|---------|----------------------------|----------|----------|----------|
|    |       |                              |         |                            | CR(致命缺陷) | MA(严重缺陷) | MI(轻微缺陷) |
| 1  | 可靠性测试 | 高低温存储/高常低温关机/高低温运行/交变湿热/冷热冲击 | 恒温恒湿试验机 | 正常一次抽样，特殊检验 S-1            | 0 收 1 退  |          |          |

2. 试验项目

| 编号 | 项目                                               | 测试条件                                                                                       | 测试周期  |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 低温存储测试<br>( Low temperature storage test)        | 测试条件: -40° C<br>测试时间: 8hr<br>在-40° C下停留8hr后，做冷启动测试.                                        | 12hrs |
| 2  | 高温储存测试<br>(High temperature storage test)        | 测试条件: 100° C +93%RH<br>测试时间: 8hrs<br>恢复到85° C停留1hr后，做热启动测试.                                | 12hrs |
| 3  | 低温运行测试<br>(Low temperature operation test)       | 测试条件: -40° C<br>测试时间: 24hrs                                                                | 24hrs |
| 4  | 高温运行测试<br>(High temperature operation test)      | 测试条件: 85 ° C +93%RH<br>测试时间: 24hrs                                                         | 24hrs |
| 5  | 开关机测试<br>(AC power on/off test with temperature) | A) 温度: -40° C.<br>B) 温度: 25° C +93%RH<br>C) 温度: 85° C. +93%RH<br>每个条件循环 200次，开30sec，关30sec | 12hrs |
| 6  | 交变湿热测试 (Alternating hot and humid test)          | A) 85 ° C+93%RH运行4hrs;<br>B) 25 ° C+93%RH运行4hrs;<br>循环步骤A步骤B总共2个循环.                        | 16hrs |
| 7  | 冷热冲击测试 (Thermal shock test)                      | 测试条件: -40° C~100° C+93%RH，每个温度停留30mins，温度变换时间为升温50mins，降温2hrs.<br>测试时间: 循环5cycles          | 22hrs |

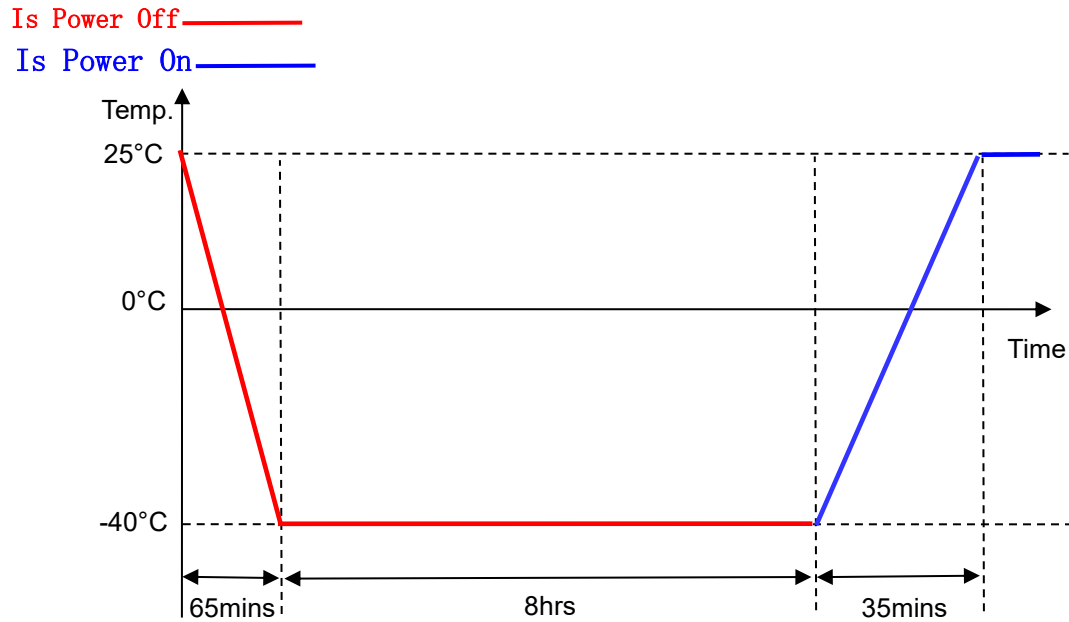
3. 试验准备

| 编号 | 项目      | 图片/附件                                                                                                                      |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 可靠性说明文档 | <div><br/>Ai-M61系列<br/>可靠性WIFI测试说</div> |
| 2  | 实验设备    |                                         |
| 3  | 样品摆放    |                                        |
| 4  | 测试原因    | 新的芯片和FLASH可靠性验证                                                                                                            |

4. 低温存储测试 (Low temperature storage test)

测试条件: 关机测试, 让产品储存在-40° C下保持8hrs, 然后做冷启动测试.

测试曲线:



测试标准:

- 1. 冷启动时功能正常, 确认 ping 包不丢失, 即判定模组功能正常.
- 2. 产品测试完后没有可见的损伤, 如收缩、剥离、变色等现象.

| 测试样机 | 测试数据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 测试结果 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6PCS | <div><div><div><div>ATKXPING</div><div>通信(00) 通信(00) 帮助(H)</div><div>目标主机(00): [192.168.3.15]</div><div>Ping 间隔(秒): [1000] 毫秒 Ping 次数(0): [5] 次 Ping 失败(0): [0] 次 Ping 成功(0): [5] 次 Ping 统计信息: 发送包: 2004 Ping 最小值: 1 毫秒 开始时间: 17:23:37 超时: 2 Ping 最大值: 55 毫秒 经过时间: 00:00:37 包丢失: 0.0% Ping 平均值: 3.9 毫秒 停止时间: --</div><div>停止 Ping: [当(N)] [连续超时(N) 次时] [在(O)] [秒以后] 数据量(0): [0] 字节 数据量(0): [0] 字节</div><div>退出时: 退出时: 帮助(H)</div></div><div><div>ATKXPING</div><div>通信(00) 通信(00) 帮助(H)</div><div>目标主机(00): [192.168.3.20]</div><div>Ping 间隔(秒): [1000] 毫秒 Ping 次数(0): [5] 次 Ping 失败(0): [0] 次 Ping 成功(0): [5] 次 Ping 统计信息: 发送包: 2019 Ping 最小值: 1 毫秒 开始时间: 17:23:38 超时: 0 Ping 最大值: 53 毫秒 经过时间: 00:00:38 包丢失: 0.0% Ping 平均值: 4.4 毫秒 停止时间: --</div><div>停止 Ping: [当(N)] [连续超时(N) 次时] [在(O)] [秒以后] 数据量(0): [0] 字节 数据量(0): [0] 字节</div><div>退出时: 退出时: 帮助(H)</div></div><div><div>ATKXPING</div><div>通信(00) 通信(00) 帮助(H)</div><div>目标主机(00): [192.168.3.14]</div><div>Ping 间隔(秒): [1000] 毫秒 Ping 次数(0): [5] 次 Ping 失败(0): [0] 次 Ping 成功(0): [5] 次 Ping 统计信息: 发送包: 2006 Ping 最小值: 1 毫秒 开始时间: 17:23:39 超时: 3 Ping 最大值: 54 毫秒 经过时间: 00:00:39 包丢失: 0.14% Ping 平均值: 5.4 毫秒 停止时间: --</div><div>停止 Ping: [当(N)] [连续超时(N) 次时] [在(O)] [秒以后] 数据量(0): [0] 字节 数据量(0): [0] 字节</div><div>退出时: 退出时: 帮助(H)</div></div></div><div><div><div>ATKXPING</div><div>通信(00) 通信(00) 帮助(H)</div><div>目标主机(00): [192.168.3.17]</div><div>Ping 间隔(秒): [1000] 毫秒 Ping 次数(0): [5] 次 Ping 失败(0): [0] 次 Ping 成功(0): [5] 次 Ping 统计信息: 发送包: 1665 Ping 最小值: 1 毫秒 开始时间: 17:23:43 超时: 6 Ping 最大值: 60 毫秒 经过时间: 00:00:35 包丢失: 0.36% Ping 平均值: 3.75 毫秒 停止时间: --</div><div>停止 Ping: [当(N)] [连续超时(N) 次时] [在(O)] [秒以后] 数据量(0): [0] 字节 数据量(0): [0] 字节</div><div>退出时: 退出时: 帮助(H)</div></div><div><div>ATKXPING</div><div>通信(00) 通信(00) 帮助(H)</div><div>目标主机(00): [192.168.3.19]</div><div>Ping 间隔(秒): [1000] 毫秒 Ping 次数(0): [5] 次 Ping 失败(0): [0] 次 Ping 成功(0): [5] 次 Ping 统计信息: 发送包: 1046 Ping 最小值: 1 毫秒 开始时间: 17:23:42 超时: 5 Ping 最大值: 64 毫秒 经过时间: 00:00:33 包丢失: 0.27% Ping 平均值: 4.40 毫秒 停止时间: --</div><div>停止 Ping: [当(N)] [连续超时(N) 次时] [在(O)] [秒以后] 数据量(0): [0] 字节 数据量(0): [0] 字节</div><div>退出时: 退出时: 帮助(H)</div></div><div><div>ATKXPING</div><div>通信(00) 通信(00) 帮助(H)</div><div>目标主机(00): [192.168.3.18]</div><div>Ping 间隔(秒): [1000] 毫秒 Ping 次数(0): [5] 次 Ping 失败(0): [0] 次 Ping 成功(0): [5] 次 Ping 统计信息: 发送包: 1991 Ping 最小值: 1 毫秒 开始时间: 17:23:41 超时: 4 Ping 最大值: 54 毫秒 经过时间: 00:00:34 包丢失: 0.21% Ping 平均值: 3.5 毫秒 停止时间: --</div><div>停止 Ping: [当(N)] [连续超时(N) 次时] [在(O)] [秒以后] 数据量(0): [0] 字节 数据量(0): [0] 字节</div><div>退出时: 退出时: 帮助(H)</div></div></div></div> <div>PASS</div> |      |

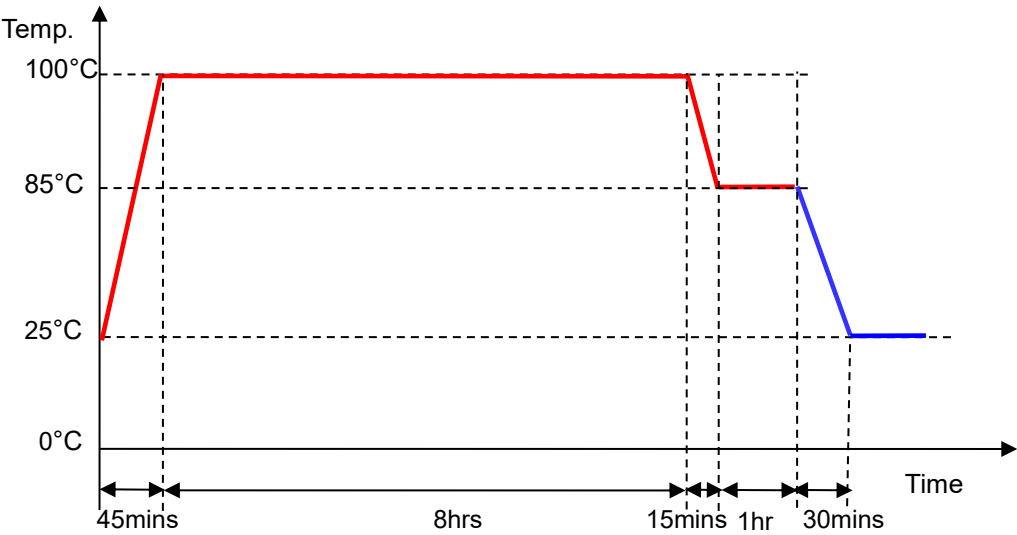
PASS

5. 高温存储测试 (High temperature storage test)

测试条件：关机测试，让产品储存在 100° C+93%RH 高温下 8hrs，然后恢复到 85° C+93%RH+93%RH 停留 1hr 后，做热启动测试。

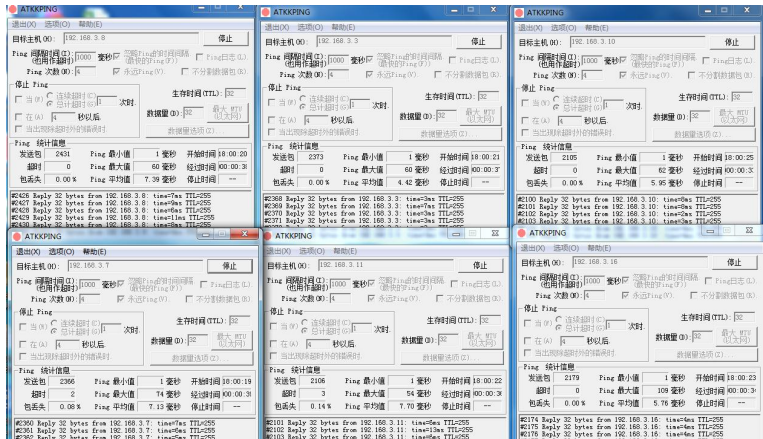
测试曲线：

Is Power Off ————  
Is Power On ————



测试标准：

- 1. 热启动时功能正常，确认 ping 包不丢失，即判定模组功能正常。
- 2. 产品测试完后没有可见的损伤，如收缩、剥离、变色等现象。

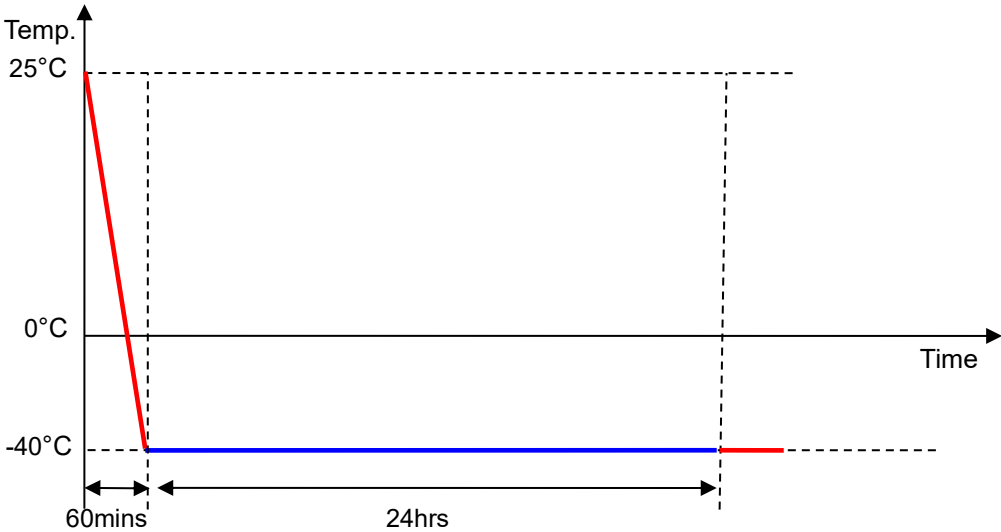
| 测试样机 | 测试数据                                                                                            | 测试结果 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6PCS | <div></div> | PASS |

6. 低温运行测试 (Low temperature operation test)

测试条件：开机测试，在-40° C下运行24hrs.

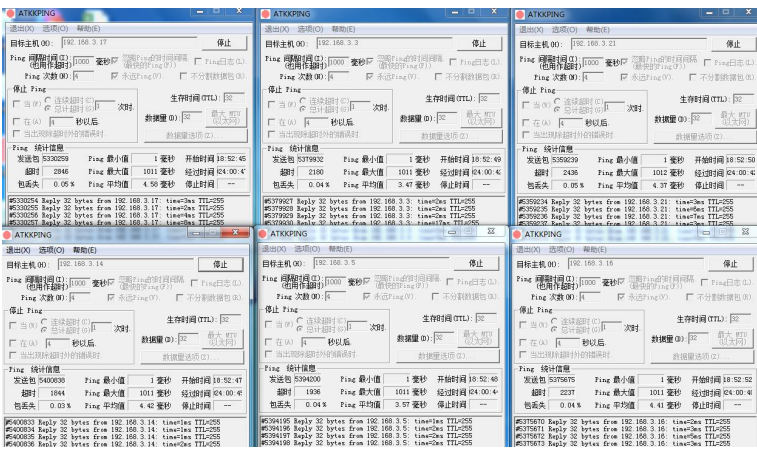
测试曲线：

Is Power Off ————  
Is Power On ————



测试标准：

- 1. 测试过程中无断网等现象，确认 ping 包不丢失, 即判定模组功能正常。
- 2. 产品测试完后没有可见的损伤，如收缩、剥离、变色等现象。

| 测试样机 | 测试数据                                                                                            | 测试结果 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6PCS | <div></div> | PASS |

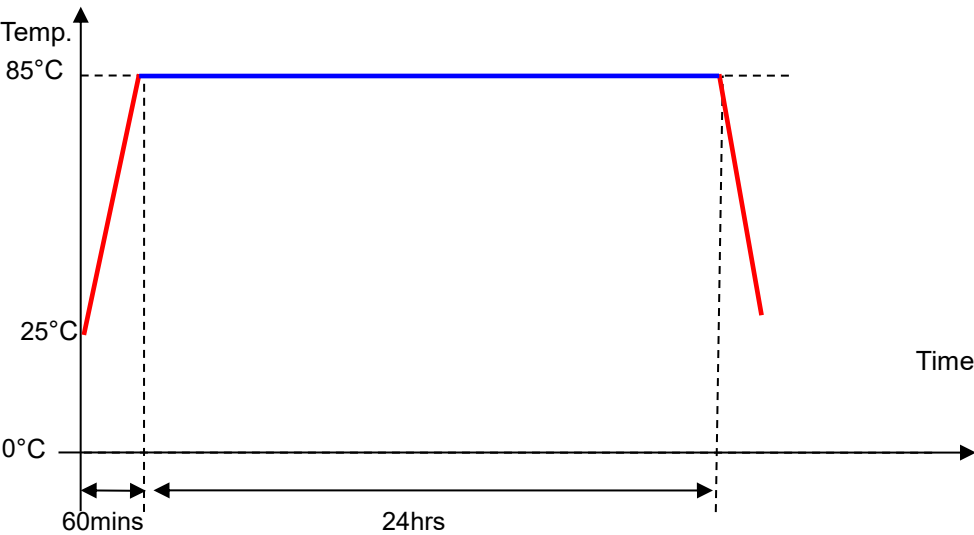
7. 高温运行测试 (High temperature operation test)

测试条件： 步骤 85 ° C+93%RH运行24H

测试曲线：

Is Power Off\_\_\_\_\_

Is Power On\_\_\_\_\_



测试标准：

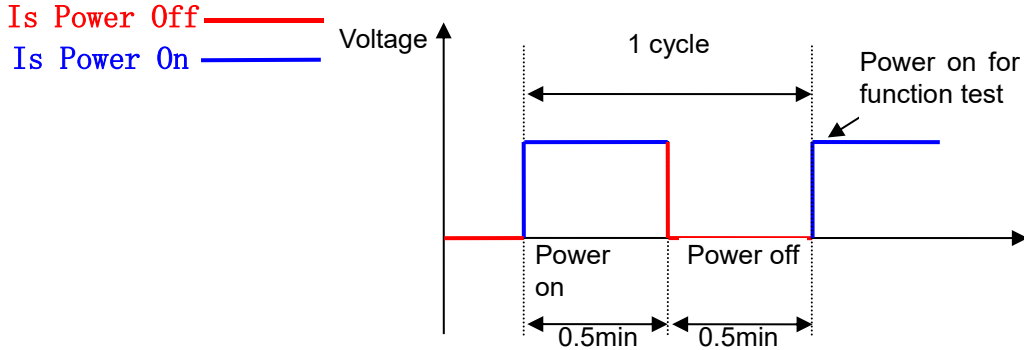
- 1. 测试过程中无断网等现象，确认 ping 包不丢失, 即判定模组功能正常。
- 2. 产品测试完后没有可见的损伤，如收缩、剥离、变色等现象。

| 测试样机 | 测试数据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 测试结果 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6PCS | <div><div><div><div><div>ATKOPING</div><div>通信(O) 选项(O) 帮助(H)</div><div>目标主机(O): [192.168.3.17]</div><div>Ping 间隔时间(I): [1000] 毫秒</div><div>Ping 次数(N): [5]</div><div>生存时间(TTL): [32]</div><div>发送包(K): [1000] 字节</div><div>Ping 统计信息</div><div>发送包: 1000</div><div>接收包: 1000</div><div>丢包率: 0.00%</div><div>Ping 最小值: 1 毫秒</div><div>Ping 最大值: 1011 毫秒</div><div>Ping 平均值: 5.68 毫秒</div><div>开始时间: 18:27:28</div><div>结束时间: 18:31:46</div><div>停止时间: --</div></div></div><div><div>ATKOPING</div><div>通信(O) 选项(O) 帮助(H)</div><div>目标主机(O): [192.168.3.3]</div><div>Ping 间隔时间(I): [1000] 毫秒</div><div>Ping 次数(N): [5]</div><div>生存时间(TTL): [32]</div><div>发送包(K): [1000] 字节</div><div>Ping 统计信息</div><div>发送包: 1000</div><div>接收包: 1000</div><div>丢包率: 0.00%</div><div>Ping 最小值: 1 毫秒</div><div>Ping 最大值: 1012 毫秒</div><div>Ping 平均值: 5.99 毫秒</div><div>开始时间: 18:27:36</div><div>结束时间: 18:31:46</div><div>停止时间: --</div></div><div><div>ATKOPING</div><div>通信(O) 选项(O) 帮助(H)</div><div>目标主机(O): [192.168.3.21]</div><div>Ping 间隔时间(I): [1000] 毫秒</div><div>Ping 次数(N): [5]</div><div>生存时间(TTL): [32]</div><div>发送包(K): [1000] 字节</div><div>Ping 统计信息</div><div>发送包: 1000</div><div>接收包: 1000</div><div>丢包率: 0.00%</div><div>Ping 最小值: 1 毫秒</div><div>Ping 最大值: 1011 毫秒</div><div>Ping 平均值: 5.58 毫秒</div><div>开始时间: 18:27:25</div><div>结束时间: 18:31:46</div><div>停止时间: --</div></div></div><div><div><div>ATKOPING</div><div>通信(O) 选项(O) 帮助(H)</div><div>目标主机(O): [192.168.3.14]</div><div>Ping 间隔时间(I): [1000] 毫秒</div><div>Ping 次数(N): [5]</div><div>生存时间(TTL): [32]</div><div>发送包(K): [1000] 字节</div><div>Ping 统计信息</div><div>发送包: 1000</div><div>接收包: 1000</div><div>丢包率: 0.00%</div><div>Ping 最小值: 1 毫秒</div><div>Ping 最大值: 1011 毫秒</div><div>Ping 平均值: 5.68 毫秒</div><div>开始时间: 18:27:30</div><div>结束时间: 18:31:46</div><div>停止时间: --</div></div><div><div>ATKOPING</div><div>通信(O) 选项(O) 帮助(H)</div><div>目标主机(O): [192.168.3.5]</div><div>Ping 间隔时间(I): [1000] 毫秒</div><div>Ping 次数(N): [5]</div><div>生存时间(TTL): [32]</div><div>发送包(K): [1000] 字节</div><div>Ping 统计信息</div><div>发送包: 1000</div><div>接收包: 1000</div><div>丢包率: 0.00%</div><div>Ping 最小值: 1 毫秒</div><div>Ping 最大值: 1011 毫秒</div><div>Ping 平均值: 5.58 毫秒</div><div>开始时间: 18:27:31</div><div>结束时间: 18:31:46</div><div>停止时间: --</div></div><div><div>ATKOPING</div><div>通信(O) 选项(O) 帮助(H)</div><div>目标主机(O): [192.168.3.16]</div><div>Ping 间隔时间(I): [1000] 毫秒</div><div>Ping 次数(N): [5]</div><div>生存时间(TTL): [32]</div><div>发送包(K): [1000] 字节</div><div>Ping 统计信息</div><div>发送包: 1000</div><div>接收包: 1000</div><div>丢包率: 0.00%</div><div>Ping 最小值: 1 毫秒</div><div>Ping 最大值: 1011 毫秒</div><div>Ping 平均值: 5.68 毫秒</div><div>开始时间: 18:27:32</div><div>结束时间: 18:31:46</div><div>停止时间: --</div></div></div></div> | PASS |

## 8. 开关机测试 (AC power on/off test with temperature)

- 测试条件:
1. 开机: 30 秒; 关机: 30 秒。
  2. 温度:  $-40^{\circ}\text{C}$ ,  $25^{\circ}\text{C}+93\%\text{RH}$ ,  $85^{\circ}\text{C}+93\%\text{RH}$ 。
  3. 循环: 每组测试条件循环 200 次。

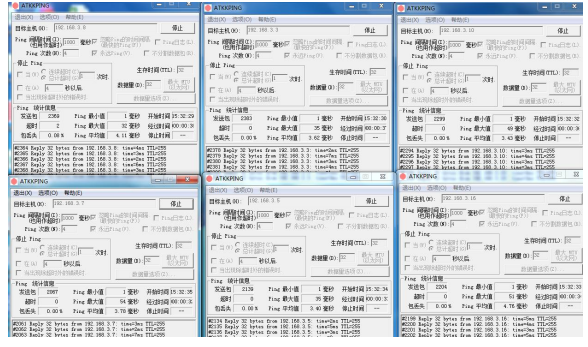
测试曲线:



测试标准:

1. 上电工作后能够正常启动, 测试过程中机器正常启动, 每次 ping 包都有连通, 即判定模组功能正常。
2. 产品测试后没有可见的损伤, 如收缩、剥离、变色等。

| 项目    | 测试样机 | 测试数据 | 测试结果 |
|-------|------|------|------|
| 常温开关机 | 6PCS |      | PASS |
| 低温开关机 | 6PCS |      | PASS |

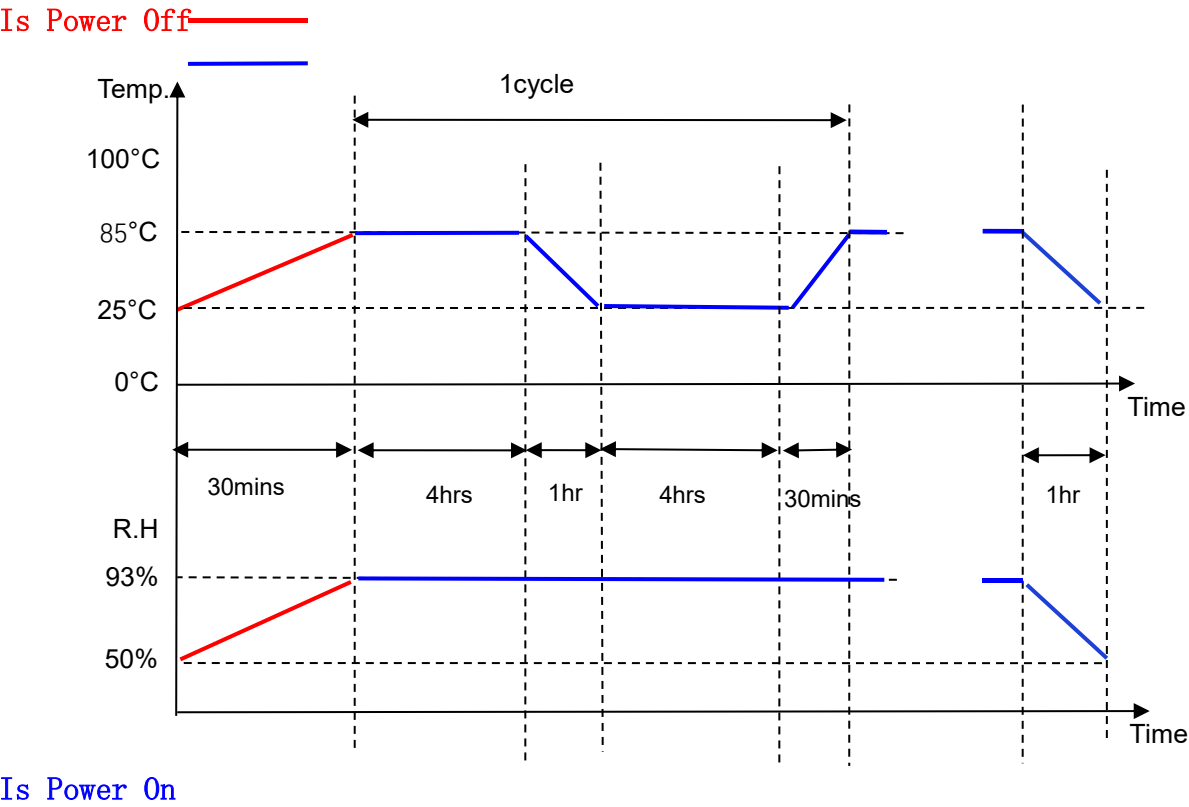
|       |      |                                                                                    |      |
|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 高温开关机 | 6PCS |  | PASS |
|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------|------|

9. 交变湿热测试 (Alternating hot and humid test)

测试条件:

- 1. 85 ° C+93%RH 运行 4hrs;
- 2. 25 ° C+93%RH 运行 4hrs;
- 循环步骤 1 步骤 2 总共 2 个循环.

测试曲线:



测试标准:

- 1. 测试过程中无断网等现象, 确认 ping 包不丢失, 即判定模组功能正常.
- 2. 产品测试后没有可见的损伤, 如收缩、剥离、变色等.

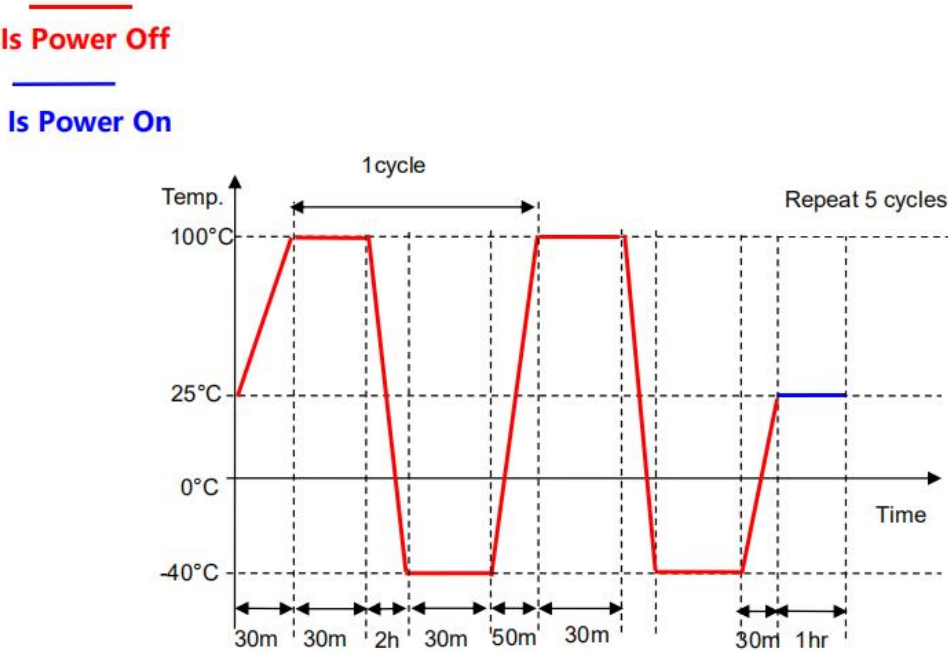
| 测试样机 | 测试数据 | 测试结果 |
|------|------|------|
| 6PCS |      | PASS |

10. 冷热冲击测试 (Thermal shock test)

测试条件:

关机测试, -40° C ~ 100° C+93%RH 转换, 温度转换时间为升温 50mins, 降温 2hrs. 每个阶段保持 30mins, 运行 5 cycles.

测试曲线:



测试标准:

- 1. 上电工作后能够正常启动, 确认 ping 包不丢失, 即判定模组功能正常。
- 2. 产品测试后没有可见的损伤, 如收缩、剥离、变色等。

| 测试样机 | 测试数据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 测试结果 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 6PCS | <div><div><div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.15</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.16</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.17</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.18</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.19</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.20</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.15</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.16</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.17</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.18</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.19</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div><div><div>ATKPING</div><div>目标主机: 192.168.3.20</div><div>Ping 间隔: 1000ms</div><div>Ping 次数: 1</div><div>Ping 成功: 1</div><div>Ping 失败: 0</div><div>Ping 平均: 0.00s</div><div>Ping 最小: 0.00s</div><div>Ping 最大: 0.00s</div><div>Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s</div></div></div> |      |

ATKPING

目标主机: 192.168.3.15

Ping 间隔: 1000ms

Ping 次数: 1

Ping 成功: 1

Ping 失败: 0

Ping 平均: 0.00s

Ping 最小: 0.00s

Ping 最大: 0.00s

Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s

ATKPING

目标主机: 192.168.3.16

Ping 间隔: 1000ms

Ping 次数: 1

Ping 成功: 1

Ping 失败: 0

Ping 平均: 0.00s

Ping 最小: 0.00s

Ping 最大: 0.00s

Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s

ATKPING

目标主机: 192.168.3.17

Ping 间隔: 1000ms

Ping 次数: 1

Ping 成功: 1

Ping 失败: 0

Ping 平均: 0.00s

Ping 最小: 0.00s

Ping 最大: 0.00s

Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s

ATKPING

目标主机: 192.168.3.18

Ping 间隔: 1000ms

Ping 次数: 1

Ping 成功: 1

Ping 失败: 0

Ping 平均: 0.00s

Ping 最小: 0.00s

Ping 最大: 0.00s

Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s

ATKPING

目标主机: 192.168.3.19

Ping 间隔: 1000ms

Ping 次数: 1

Ping 成功: 1

Ping 失败: 0

Ping 平均: 0.00s

Ping 最小: 0.00s

Ping 最大: 0.00s

Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s

ATKPING

目标主机: 192.168.3.20

Ping 间隔: 1000ms

Ping 次数: 1

Ping 成功: 1

Ping 失败: 0

Ping 平均: 0.00s

Ping 最小: 0.00s

Ping 最大: 0.00s

Ping 统计: 成功: 1, 失败: 0, 平均: 0.00s, 最小: 0.00s, 最大: 0.00s