报告编号: ODCC-17-16005

检验报告

| 产品型号: | MZILS960HEHP0D3 |
|-------|-----------------|
| 产品名称: | 固态硬盘 |
| 受检单位: | SAMSUNG |
| 检验类别: | 委托检验 |

ODCC 联合实验室

注 意 事 项

- 1. 报告无检验单位公章无效。
- 2. 报告需加盖骑缝章。
- 3. 复制报告未重新加盖检验单位公章无效。
- 4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 5. 报告涂改无效。
- 6. 对检验报告若有异议,请于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。
- 7. 本检验报告仅对被检样品及所检项目负责;本检验报告中样品来源信息(如送样人、产地、生产单位等)为客户提供,实验室不负责其真实性。
- 8. 未经检验单位书面批准不得部分复制报告。

地址:北京花园北路 52 号

邮政编码:100191

电话: 010-62300056

传真: 010-62300094

目 录

| 1, | 检验信息 | 1 |
|-----|------------|-----|
| 2, | 检验样品描述 | 2 |
| 3、 | 检验样品照片 | 3 |
| 4、 | 检验内容一览表 | 6 |
| 5、 | 检验结论 | 7 |
| 6、 | 检验用仪表 | 8 |
| 7、 | 检验条件/环境及其它 | 9 |
| 8, | 检验人员 | .10 |
| 9、 | 检验结论 | .11 |
| 10、 | 测试环境 | .16 |

ODCC 联合实验室

检验信息

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第1页

| = | | | |
|-------|---------|----------|-----------------|
| 产品名称 | 固态硬盘 | 样品型号 | MZILS960HEHP0D3 |
| 受检单位 | SAMSUNG | 检验类别 | 委托检验 |
| 生产单位 | SAMSUNG | 到样日期 | 2017年6月6日 |
| 抽样/送样 | 送样 | 送样者 | |
| 抽样地点 | | 抽样单位 | |
| 样品数量 | 2 套 | 抽样基数 | |
| 样品编号 | S1 | .: (无出厂编 | · 号) |
| 生产日期 | | 产地 | |
| 检验依据 | 《ODCC 1 | 全业级硬盘基 | 准测试规范》 |
| 备注 | | 无 | |

固态硬盘检验样品描述

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第2页

MZILS960HEHP0D3 是一款 2.5 英寸的企业级固态硬盘, SAS 接口,接口速率为 12 GB/s 硬盘容量为 960GB。

固态硬盘检验样品照片

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第3页

| 设备名称: 固态硬盘 | 设备型号: MZILS960HEHP0D3 |
|---------------|-----------------------|
| 拍摄部位:正面、背面、接口 | 拍摄地点: ODCC 联合实验室 |



图1正面

固 态 硬 盘 检 验 样 品 照 片

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第4页



图 2 背面

固 态 硬 盘 检验样品照片

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第5页



图3接口

固 态 硬 盘 检验内容一览表

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第6页

| 被测设备情况及检验内容一览表 | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|-----|------------|-----|-----------|--|--|--|
| 设备名称: 固态硬盘 | | | | | | | | |
| | 应测项 | 实测项 | 允许不 支持项 | 合格项 | 不合格 项数 | | | |
| 检验内容表: | | | | | | | | |
| 1、性能测试 | 5 | 4 | 1 | 4 | | | | |
| 2、稳定性测试 | 5 | 4 | 1 | 4 | | | | |
| 3、兼容性测试 | 3 | 2 | 1 | 2 | | | | |
| 4、功耗测试 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 合计 | 15 | 12 | 5 | 12 | | | | |
| 备注: 该表根据被测样品的说明书和样品情况 | 填写。 | | | | | | | |

审核人: 郭亮

填表人:盛凯

固态硬盘检验结论

报告编号: ODCC-17-16005 共 16 页 第 7 页

- 1. 吞吐量:最大吞吐量为 1022.4MB/s(512K,队列深度 1,EXT4 读);平均吞吐量为 821.3MB/s
- IOPS:最大 IOPS 为 179703(4K,队列深度 1,70%读 30%写,XFS);
 平均 IOPS 为 20839
- 3. 稳定性:
 - a) 通过 48 小时压力测试;
 - b) 通过 100 次 copy and compare 复位压力测试;

0

批准: 审核: 主检:

签发日期(盖章): 年 月 日

固 态 硬 盘 测 试 用 仪 表

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第8页

| 序号 | 仪表名称 | 型号 | 生产厂家 | 出厂编号 |
|----|-------|---------|------------|--------|
| 1 | 功耗测量仪 | QTL1847 | Quarch | 01-020 |
| 1 | 为和助主人 | Q121017 | Technology | 01 020 |

固态硬盘 检验条件/环境及其它

报告编号: ODCC-17-16005 共 16 页 第 9 页

在检验过程中,常温检验条件应在下列限值范围内:

| 温度(℃): | 24.3℃ ~26.9℃ |
|------------|---------------------|
| 湿度(%): | 36.1% ~ 39.5% |
| 大气压力(kPa): | 100.2kPa ~ 102.3kPa |

检验日期: 2017年6月6日-8月3日

固 态 硬 盘 检 验 人 员

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第10页

| 检验项目/模块 | 主检 | 审 核 |
|---------|----|-----|
| 1、性能测试 | 盛凯 | 郭亮 |
| 2、稳定性测试 | 盛凯 | 郭亮 |
| 3、兼容性测试 | 盛凯 | 郭亮 |
| 4、功耗测试 | 盛凯 | 郭亮 |

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第11页

| 项目 | 块大小 | 队列深度 | 读写比例 | 裸盘 | XFS | EXT4 | 备注 |
|-----------|---------------|---------|------------|---------|---------|---------|----|
| | 004 | 1 | | 247. 2 | 235. 2 | 236 | |
| | | 8 | | 656. 7 | 681. 5 | 759. 4 | |
| | | 64 | | 647. 9 | 651 | 751. 4 | |
| | | 128 | | 648. 4 | 651. 9 | 752. 8 | |
| | 064 | 1 | | 1009. 6 | 1004. 8 | 1009. 6 | |
| | | 8 | | 1008. 8 | 1004. 8 | 1008. 8 | |
| | | 64 | | 991. 2 | 979. 2 | 935. 2 | |
| | | 128 | | 994. 5 | 947. 7 | 935. 1 | |
| | 128 | 1 | 读 | 1017. 6 | 1015. 2 | 1017. 6 | |
| | | 8 | | 1011. 2 | 1010. 4 | 1011. 2 | |
| | | 64 | | 979. 1 | 944. 2 | 940. 1 | |
| | | 128 | | 960 | 949. 7 | 940. 5 | |
| | 512 | 1 | | 997. 6 | 1013. 6 | 1022. 4 | |
| | | 8 | | 1019. 2 | 1016 | 1007. 2 | |
| 1.1、吞吐 | 五 叶 64 | | 950. 2 | 949. 3 | 953 | | |
| 1.1、台叿 | | 128 | | 950. 4 | 949. 6 | 953. 5 | |
| 里 | 004 | 1 | | 413. 4 | 413. 9 | 413. 2 | |
| | | 8 | | 455. 4 | 452. 8 | 454. 7 | |
| | | 64 | | 466. 8 | 465 | 470 | |
| | | 128 | | 465. 7 | 465. 2 | 467. 6 | |
| | 064 | 1 | | 843. 9 | 834. 7 | 853. 2 | |
| | | 8 | | 864. 8 | 861. 6 | 863. 3 | |
| | | 64 | | 844. 8 | 836. 5 | 837. 1 | |
| | | 128 | . → | 866. 9 | 897. 2 | 838. 8 | |
| | 128 | 1 | 写 | 849. 5 | 834 | 820. 7 | |
| | | 8 64 | | 844. 2 | 855. 7 | 855. 7 | |
| | | | | 835 | 849. 6 | 844. 2 | |
| | | 128 | | 835. 2 | 860. 1 | 841. 7 | |
| | 512 | 1 | | 996. 8 | 924 | 873. 6 | |
| | | 8 | | 871. 4 | 918. 6 | 900. 1 | |
| | | 64 | | 834. 5 | 845. 6 | 861. 6 | |
| | | 128 | | 842. 2 | 843. 4 | 852. 9 | |
| | | | A | 8753 | 9048 | 9041 | |
| | | | В | 9075 | 66825 | 9365 | |
| | | | С | 9334 | 179703 | 9588 | |
| | | 1 | D | 10163 | 178357 | 10129 | |
| 1.2, IOPS | | | Е | 11768 | 8241 | 11386 | |
| | | | F | 14687 | 58288 | 14104 | |
| | | | G | 23102 | 111072 | 22209 | |

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第12页

| | | 1 | | | | |
|-----|-----|---|--------|--------|--------|--|
| | | A | 63893 | 110834 | 66977 | |
| | | В | 51598 | 6927 | 64316 | |
| | | C | 41232 | 44266 | 42325 | |
| | 8 | D | 36048 | 57820 | 37881 | |
| | | Е | 35069 | 57718 | 36707 | |
| | | F | 34315 | 3536 | 39598 | |
| | | G | 32750 | 7532 | 37424 | |
| 004 | 4 | A | 141198 | 7554 | 175958 | |
| | | В | 98958 | 7543 | 117414 | |
| | | С | 72567 | 1222 | 74353 | |
| | 64 | D | 54816 | 1912 | 62074 | |
| | | Е | 42211 | 1907 | 48180 | |
| | | F | 34202 | 1907 | 39262 | |
| | | G | 32518 | 8976 | 37325 | |
| | | A | 150247 | 63146 | 174732 | |
| | | В | 107424 | 117113 | 119307 | |
| | | С | 79268 | 119324 | 87780 | |
| | 128 | D | 54730 | 8129 | 61864 | |
| | | Е | 42003 | 41410 | 47834 | |
| | | F | 34064 | 56348 | 39127 | |
| | | G | 32460 | 63961 | 37275 | |
| | | A | 7900 | 6447 | 8213 | |
| | | В | 7867 | 26200 | 8424 | |
| | | С | 7876 | 40439 | 7963 | |
| | 1 | D | 8188 | 37817 | 7984 | |
| | | Е | 8182 | 2249 | 8518 | |
| | | F | 9650 | 4675 | 10046 | |
| | | G | 16424 | 5377 | 18856 | |
| | | A | 53298 | 5385 | 58256 | |
| | | В | 37025 | 779 | 53474 | |
| | | С | 26580 | 1336 | 28017 | |
| | 8 | D | 21972 | 1358 | 23450 | |
| | | Е | 21194 | 1363 | 22741 | |
| | | F | 17181 | 9177 | 19860 | |
| | | G | 16468 | 41126 | 18962 | |
| 008 | 8 | A | 107512 | 72578 | 111051 | |
| | | В | 60527 | 79723 | 57389 | |
| | | C | 40412 | 7573 | 45854 | |
| | 64 | D | 27885 | 26486 | 31691 | |
| | 0-1 | | | | | |

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第13页

| 1 | | | _ | 15050 | 44227 | 100=1 |
|----------|-----|-----|---|--------|-------|--------|
| | | | F | 17273 | 41225 | 19871 |
| | | | G | 16511 | 5979 | 19011 |
| | | | A | 107474 | 15642 | 110813 |
| | | | В | 63437 | 20939 | 64733 |
| | | | С | 40649 | 21101 | 45978 |
| | | 128 | D | 28005 | 1596 | 31843 |
| | | | Е | 21381 | 2665 | 24487 |
| | | | F | 17311 | 2699 | 19931 |
| | | | G | 16486 | 2700 | 18999 |
| | | | A | 6742 | 521 | 7189 |
| | | | В | 6475 | 677 | 6310 |
| | | | С | 5982 | 683 | 5928 |
| | | 1 | D | 5494 | 681 | 5912 |
| | | | Е | 5601 | 10577 | 5714 |
| | | | F | 6156 | 35734 | 6740 |
| | | | G | 8293 | 55102 | 9588 |
| | | | A | 40681 | 54803 | 45168 |
| | | | В | 24802 | 7759 | 26387 |
| | | | С | 15655 | 21771 | 16736 |
| | | 8 | D | 12971 | 27930 | 14037 |
| | | | Е | 10682 | 28081 | 12343 |
| | | | F | 8627 | 5500 | 10007 |
| | | | G | 8299 | 13214 | 9599 |
| | 016 | 64 | A | 56457 | 14177 | 57826 |
| | | | В | 34205 | 14249 | 40900 |
| | | | С | 20660 | 1367 | 23594 |
| | | | D | 14130 | 1791 | 16132 |
| | | | Е | 10798 | 1816 | 12384 |
| | | | F | 8716 | 1811 | 10078 |
| | | | G | 8323 | 443 | 9619 |
| | | | A | 56459 | 456 | 57726 |
| | | | В | 34508 | 456 | 41989 |
| | | | C | 20746 | 457 | 23629 |
| | | 128 | D | 14212 | 11570 | 16213 |
| | | | E | 10725 | 35450 | 12413 |
| | | | F | 8697 | 41948 | 10072 |
| | | | G | 8326 | 42059 | 9630 |
| <u> </u> | | | A | 2867 | 8415 | 3533 |
| | | | В | 2206 | 21213 | 2340 |
| | | | С | 1658 | 21393 | 1687 |
| | | | | 1036 | 41393 | 100/ |

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第14页

| 1 D 1404 21413 1495 E 1338 5621 1435 F 1084 10706 1264 G 1044 10822 1208 A 7353 10715 7535 B 4334 1340 4808 C 2613 1355 3026 C 2613 1355 3026 E 1360 1370 1559 F 1095 343 1268 G 1045 343 1212 A 7353 343 7559 B 4673 340 5515 C 2649 13754 3024 C 2655 17248 3046 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 C 2657 17248 3046 C 3648 8736 1216 C 3658 1724 1099 1233 C 3769 1788 1788 1788 1788 1788 1788 1788 178 | 1 | ı | Г | T | Т | п | |
|--|-----|-----|---|------|-------|------|--|
| F 1084 10706 1264 G 1044 10822 1208 A 7353 10715 7535 B 4334 1340 4808 C 2613 1355 3026 S D 1781 1358 2033 E 1360 1370 1559 F 1095 B 4673 343 1212 A 7353 343 7559 B 4673 340 5515 C 2649 13754 3024 C 2655 17248 3046 D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | 1 | | - | | | |
| G | | | Е | 1338 | 5621 | 1435 | |
| A 7353 10715 7535 B 4334 1340 4808 C 2613 1355 3026 E 1360 1370 1559 F 1095 343 1268 G 1045 343 1212 A 7353 340 5515 C 2649 13754 3024 64 D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 I D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | F | 1084 | 10706 | 1264 | |
| B | | | G | 1044 | 10822 | 1208 | |
| C 2613 1355 3026 D 1781 1358 2033 E 1360 1370 1559 F 1095 343 1268 G 1045 343 1212 A 7353 343 7559 B 4673 340 5515 C 2649 13754 3024 A D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 I D 4444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | A | 7353 | 10715 | 7535 | |
| Name | | | В | 4334 | 1340 | 4808 | |
| E 1360 1370 1559 F 1095 343 1268 G 1045 343 1212 A 7353 343 7559 B 4673 340 5515 C 2649 13754 3024 D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 I D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | С | 2613 | 1355 | 3026 | |
| F 1095 343 1268 G 1045 343 1212 A 7353 343 7559 B 4673 340 5515 C 2649 13754 3024 D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | 8 | D | 1781 | 1358 | 2033 | |
| G 1045 343 1212 A 7353 343 7559 B 4673 340 5515 C 2649 13754 3024 D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 128 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 1 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | 100 | | Е | 1360 | 1370 | 1559 | |
| A 7353 343 7559 B 4673 340 5515 C 2649 13754 3024 D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | 128 | | F | 1095 | 343 | 1268 | |
| B 4673 340 5515 C 2649 13754 3024 D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 128 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 1 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | G | 1045 | 343 | 1212 | |
| C 2649 13754 3024 D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 C 2655 17248 3046 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 1 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | A | 7353 | 343 | 7559 | |
| 64 D 1806 34366 2066 E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | В | 4673 | 340 | 5515 | |
| E 1345 34221 1572 F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | С | 2649 | 13754 | 3024 | |
| F 1097 34128 1273 G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | 64 | D | 1806 | 34366 | 2066 | |
| G 1047 9922 1213 A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 C 2655 17248 3046 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 1 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | Е | 1345 | 34221 | 1572 | |
| A 7352 17140 7547 B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 1 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | F | 1097 | 34128 | 1273 | |
| B 4724 17303 5648 C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 1 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | G | 1047 | 9922 | 1213 | |
| C 2655 17248 3046 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 1 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | A | 7352 | 17140 | 7547 | |
| 128 D 1809 6270 2072 E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | В | 4724 | 17303 | 5648 | |
| E 1362 8634 1575 F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | С | 2655 | 17248 | 3046 | |
| F 1097 8738 1273 G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | 128 | D | 1809 | 6270 | 2072 | |
| G 1048 8736 1216 A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 1 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | Е | 1362 | 8634 | 1575 | |
| A 1072 1092 1233 B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | F | 1097 | 8738 | 1273 | |
| B 746 1098 830 C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | G | 1048 | 8736 | 1216 | |
| C 524 1095 552 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | A | 1072 | 1092 | 1233 | |
| 1 D 444 1090 480 E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | В | 746 | 1098 | 830 | |
| E 343 275 396 F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | С | 524 | 1095 | 552 | |
| F 275 275 318 G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | 1 | D | 444 | 1090 | 480 | |
| G 262 272 304 A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | Е | 343 | 275 | 396 | |
| A 1848 275 1913 B 1198 24875 1388 | | | F | 275 | 275 | 318 | |
| B 1198 24875 1388 | | | G | 262 | 272 | 304 | |
| | | | A | 1848 | 275 | 1913 | |
| C 672 32703 769 | | | В | 1198 | 24875 | 1388 | |
| , | | | С | 672 | 32703 | 769 | |
| 8 D 454 32534 521 | | 8 | D | 454 | 32534 | 521 | |
| E 342 32521 395 | | | Е | 342 | 32521 | 395 | |
| F 275 16446 318 | | | F | 275 | 16446 | 318 | |
| G 262 16490 304 | 510 | | G | 262 | 16490 | 304 | |
| 512 A 1847 16526 1908 | 312 | | A | 1847 | 16526 | 1908 | |

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第15页

| | | Г | | | П | T | | |
|------------|------------------|----------|---|---|------------------------|--------|---------|--|
| | | | В | 1208 | 16406 | 1418 | | |
| | | | C | 670 | 8314 | 767 | | |
| | | 64 | D | 453 | 8313 | 522 | | |
| | | | Е | 342 | 8306 | 396 | | |
| | | | F | 275 | 8298 | 320 | | |
| | | | G | 262 | 1045 | 305 | | |
| | | 128 | A | 1846 | 1036 | 1908 | | |
| | | | В | 1215 | 1038 | 1419 | | |
| | | | С | 670 | 1045 | 769 | | |
| | | | D | 451 | 260 | 522 | | |
| | | | Е | 342 | 263 | 395 | | |
| | | | F | 274 | 263 | 320 | | |
| | | | G | 263 | 262 | 305 | | |
| | | | | MZILS96 | 50HEHP0D3_Write_Satura | tion | | |
| | 3、写饱和测试 | | | 1000000 1000000 1000000 1000000 | | | | |
| | | | | 1000 | | | | |
| | | | | 20 20000000 40000000 60000000 80000000 100000000 | | | | |
| | | | | 变异系数=4.05% | | | | |
| | 4、Trim 前 | 「后测试 | | | | | 可选 | |
| Lat. Ata | | | | MZILS960HEHP0D3_Cross_Stimulus_Recovery | | | | |
| 1、性能 | 5、交叉刺激恢复测试 | | | 10000 | 10000 (add). | | | |
| | | | | 1000 | | | | |
| | | | | 10 10000 20000 80000 40000 50000 60000 70000 80000 90 | | | | |
| | | | | 三段变异系数分别为: | | | | |
| | | | | 1024 顺序写=1.05% | | | | |
| | | | | 8k 随机写 =0.23% | | | | |
| | | | | 1024 顺序写=1.09% | | | | |
| | 6、硬盘压力测试 1 | | | | | | 可选 | |
| - 70 | 7、硬盘压力测试 2 | | | 测试通过 | | | | |
| 2、稳定性 | 8、复位压力测试 | | | 测试通过 | | | | |
| 测试 | 9、储存温湿度环境测试 | | | 测试通过 | | | | |
| | 10、环境压力测试 | | | 测试通过 | | | | |
| - 26.12.12 | 11、windows 兼容性测试 | | | 测试通过 | | | | |
| 3、兼容性测试 | 12、Linux 兼容性测试 | | | 测试通过 | | | | |
| | 13、纹波测试 | | | | | | 可选 | |
| 4、功耗测 试 | 14、功耗测试(W) | | | 4.04696 | | | 可选 | |
| | 15、能效比测试 | | | 顺序读 (Mbps/w) 154.703 | | | - · · - | |
| | | | | 顺序写(Mbp | | 09.879 | | |
| | | | | 随机读(IOPS | | 7570.7 | 可选 | |
| | | | | 随机写(IOPS | | 313.36 | 1 | |
| | | | | THE THE TOP S | , | 515.50 | | |

附件二测试环境

报告编号: ODCC-17-16005

共16页 第16页

| 序号 | 项目 | 测试平台信息 | | | | |
|----|-------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 测试机型名称 | Huawei RH2288 V3 | | | | |
| 2 | 操作系统 | CentOS Linux release 7. 1. 1503 (Core) | | | | |
| 3 | 文件系统 | XFS | | | | |
| 4 | 压力测试软件\版本号 | fio-2. 2. 12 | | | | |
| 5 | 资源利用率监控软件(如 | | | | | |
| | 有) | | | | | |
| 6 | CPU 情况 | Intel (R) Xeon (R) CPU E5-2630 v3 @ | | | | |
| | | 2. 40GHz | | | | |
| | | 32 核 | | | | |
| 7 | 内存情况 | 144G | | | | |
| 8 | 主板 | Huawei BC11HGSB0 | | | | |
| 9 | 其他测试软件 | Hdparm/Smartctl | | | | |
| 10 | HBA 卡型号(如有) | | | | | |
| 11 | PCIe 型号(如有) | | | | | |
| 12 | BIOS 版本 | Insyde Corp. 3. 22 | | | | |
| 13 | 网卡 | Intel Corporation I350 Gigabit Network | | | | |
| | | Connection (rev 01) | | | | |
| | | Intel Corporation I350 Gigabit Network | | | | |
| | | Connection (rev 01) | | | | |
| | | Intel Corporation I350 Gigabit Network | | | | |
| | | Connection (rev 01) | | | | |
| | | Intel Corporation I350 Gigabit Network | | | | |
| | | Connection (rev 01) | | | | |

| 序号 | 项目 | 被测设备信息 |
|----|-----------|-----------------|
| 1 | 厂商 | SAMSUNG |
| 2 | 型号 | MZILS960HEHP0D3 |
| 3 | 序列号 | S3BFNX0J406821 |
| 4 | Firmware | DSL5 |
| 5 | 容量 | 960GB |
| 6 | 接口及速率 | SAS/12Gbps |
| 7 | NAND 类型 | 3D V-NAND TLC |
| 8 | PCIe NVME | |

此页为报告最后一页