

reComputer Super

Temperature Test Report



Test	Conditions	Results
Temperature Humidity Biased	65°C / 85% RH, 168 hours, Power ON	Pass
Operational Low Temp	-20°C, 24 hours, Full load operation	Pass
Operational High Temp	65°C, 24 hours, Full load operation, 25W mode; 60°C, 4.5 hours, Full load operation, 40W mode	Pass

Test Conditions:

- CPU & GPU at full load, 40W mode
- Fan at full speed
- 2*USB HUB each loaded with 2A, no display connected

Chamber Temperature	Operation Time	Input Voltage	Module Mode	CPU Frequency	GPU Frequency	CPU Temperature	GPU Temperature	Power
60°C	4.5H	19V	40W	~1.5GHz	1.2GHz	92.6°C	90°C	~33.6W
65°C	4.5H	19V	25W	~0.8GHz	0.4GHz	95.8°C	98.9°C	~18W

1. 40W Test Data:

The graph, titled "Temperature Over Time", plots Temperature (°C) on the y-axis (ranging from 60 to 100) against Time on the x-axis (spanning from 00:00 on Mar 27, 2023, to 00:00 on Mar 28, 2023). The data series represent temperatures at various locations, showing a clear diurnal cycle with temperatures rising during the day and falling at night. The locations tracked include:

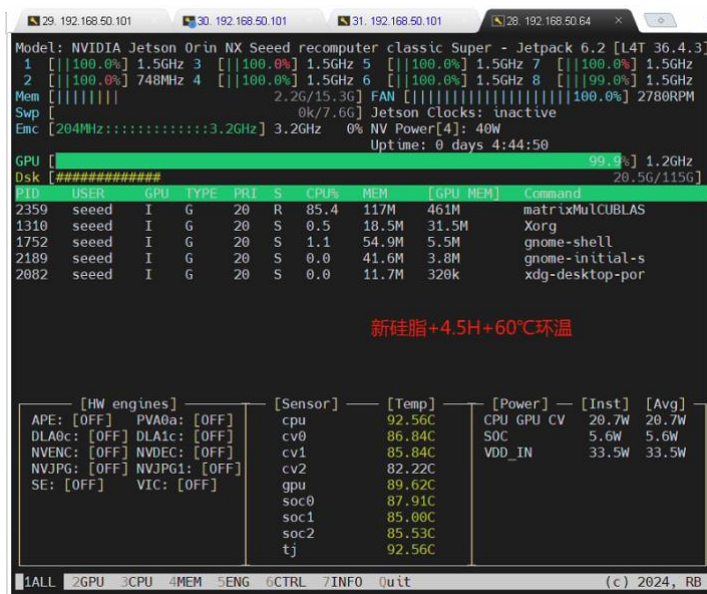
- Temp_ash_C
- Temp_gh_C
- Temp_gh2_C
- Temp_gh3_C
- Temp_gh4_C
- Temp_gh5_C
- Temp_gh6_C
- Temp_gh7_C
- Temp_gh8_C
- Temp_gh9_C
- Temp_gh10_C
- Temp_gh11_C
- Temp_gh12_C
- Temp_gh13_C
- Temp_gh14_C
- Temp_gh15_C
- Temp_gh16_C
- Temp_gh17_C
- Temp_gh18_C
- Temp_gh19_C
- Temp_gh20_C
- Temp_gh21_C
- Temp_gh22_C
- Temp_gh23_C
- Temp_gh24_C
- Temp_gh25_C
- Temp_gh26_C
- Temp_gh27_C
- Temp_gh28_C
- Temp_gh29_C
- Temp_gh30_C
- Temp_gh31_C
- Temp_gh32_C
- Temp_gh33_C
- Temp_gh34_C
- Temp_gh35_C
- Temp_gh36_C
- Temp_gh37_C
- Temp_gh38_C
- Temp_gh39_C
- Temp_gh40_C
- Temp_gh41_C
- Temp_gh42_C
- Temp_gh43_C
- Temp_gh44_C
- Temp_gh45_C
- Temp_gh46_C
- Temp_gh47_C
- Temp_gh48_C
- Temp_gh49_C
- Temp_gh50_C
- Temp_gh51_C
- Temp_gh52_C
- Temp_gh53_C
- Temp_gh54_C
- Temp_gh55_C
- Temp_gh56_C
- Temp_gh57_C
- Temp_gh58_C
- Temp_gh59_C
- Temp_gh60_C
- Temp_gh61_C
- Temp_gh62_C
- Temp_gh63_C
- Temp_gh64_C
- Temp_gh65_C
- Temp_gh66_C
- Temp_gh67_C
- Temp_gh68_C
- Temp_gh69_C
- Temp_gh70_C
- Temp_gh71_C
- Temp_gh72_C
- Temp_gh73_C
- Temp_gh74_C
- Temp_gh75_C
- Temp_gh76_C
- Temp_gh77_C
- Temp_gh78_C
- Temp_gh79_C
- Temp_gh80_C
- Temp_gh81_C
- Temp_gh82_C
- Temp_gh83_C
- Temp_gh84_C
- Temp_gh85_C
- Temp_gh86_C
- Temp_gh87_C
- Temp_gh88_C
- Temp_gh89_C
- Temp_gh90_C
- Temp_gh91_C
- Temp_gh92_C
- Temp_gh93_C
- Temp_gh94_C
- Temp_gh95_C
- Temp_gh96_C
- Temp_gh97_C
- Temp_gh98_C
- Temp_gh99_C
- Temp_gh100_C
- Temp_gh101_C
- Temp_gh102_C
- Temp_gh103_C
- Temp_gh104_C
- Temp_gh105_C
- Temp_gh106_C
- Temp_gh107_C
- Temp_gh108_C
- Temp_gh109_C
- Temp_gh110_C
- Temp_gh111_C
- Temp_gh112_C
- Temp_gh113_C
- Temp_gh114_C
- Temp_gh115_C
- Temp_gh116_C
- Temp_gh117_C
- Temp_gh118_C
- Temp_gh119_C
- Temp_gh120_C
- Temp_gh121_C
- Temp_gh122_C
- Temp_gh123_C
- Temp_gh124_C
- Temp_gh125_C
- Temp_gh126_C
- Temp_gh127_C
- Temp_gh128_C
- Temp_gh129_C
- Temp_gh130_C
- Temp_gh131_C
- Temp_gh132_C
- Temp_gh133_C
- Temp_gh134_C
- Temp_gh135_C
- Temp_gh136_C
- Temp_gh137_C
- Temp_gh138_C
- Temp_gh139_C
- Temp_gh140_C
- Temp_gh141_C
- Temp_gh142_C
- Temp_gh143_C
- Temp_gh144_C
- Temp_gh145_C
- Temp_gh146_C
- Temp_gh147_C
- Temp_gh148_C
- Temp_gh149_C
- Temp_gh150_C
- Temp_gh151_C
- Temp_gh152_C
- Temp_gh153_C
- Temp_gh154_C
- Temp_gh155_C
- Temp_gh156_C
- Temp_gh157_C
- Temp_gh158_C
- Temp_gh159_C
- Temp_gh160_C
- Temp_gh161_C
- Temp_gh162_C
- Temp_gh163_C
- Temp_gh164_C
- Temp_gh165_C
- Temp_gh166_C
- Temp_gh167_C
- Temp_gh168_C
- Temp_gh169_C
- Temp_gh170_C
- Temp_gh171_C
- Temp_gh172_C
- Temp_gh173_C
- Temp_gh174_C
- Temp_gh175_C
- Temp_gh176_C
- Temp_gh177_C
- Temp_gh178_C
- Temp_gh179_C
- Temp_gh180_C
- Temp_gh181_C
- Temp_gh182_C
- Temp_gh183_C
- Temp_gh184_C
- Temp_gh185_C
- Temp_gh186_C
- Temp_gh187_C
- Temp_gh188_C
- Temp_gh189_C
- Temp_gh190_C
- Temp_gh191_C
- Temp_gh192_C
- Temp_gh193_C
- Temp_gh194_C
- Temp_gh195_C
- Temp_gh196_C
- Temp_gh197_C
- Temp_gh198_C
- Temp_gh199_C
- Temp_gh200_C
- Temp_gh201_C
- Temp_gh202_C
- Temp_gh203_C
- Temp_gh204_C
- Temp_gh205_C
- Temp_gh206_C
- Temp_gh207_C
- Temp_gh208_C
- Temp_gh209_C
- Temp_gh210_C
- Temp_gh211_C
- Temp_gh212_C
- Temp_gh213_C
- Temp_gh214_C
- Temp_gh215_C
- Temp_gh216_C
- Temp_gh217_C
- Temp_gh218_C
- Temp_gh219_C
- Temp_gh220_C
- Temp_gh221_C
- Temp_gh222_C
- Temp_gh223_C
- Temp_gh224_C
- Temp_gh225_C
- Temp_gh226_C
- Temp_gh227_C
- Temp_gh228_C
- Temp_gh229_C
- Temp_gh230_C
- Temp_gh231_C
- Temp_gh232_C
- Temp_gh233_C
- Temp_gh234_C
- Temp_gh235_C
- Temp_gh236_C
- Temp_gh237_C
- Temp_gh238_C
- Temp_gh239_C
- Temp_gh240_C
- Temp_gh241_C
- Temp_gh242_C
- Temp_gh243_C
- Temp_gh244_C
- Temp_gh245_C
- Temp_gh246_C
- Temp_gh247_C
- Temp_gh248_C
- Temp_gh249_C
- Temp_gh250_C
- Temp_gh251_C
- Temp_gh252_C
- Temp_gh253_C
- Temp_gh254_C
- Temp_gh255_C
- Temp_gh256_C
- Temp_gh257_C
- Temp_gh258_C
- Temp_gh259_C
- Temp_gh260_C
- Temp_gh261_C
- Temp_gh262_C
- Temp_gh263_C
- Temp_gh264_C
- Temp_gh265_C
- Temp_gh266_C
- Temp_gh267_C
- Temp_gh268_C
- Temp_gh269_C
- Temp_gh270_C
- Temp_gh271_C
- Temp_gh272_C
- Temp_gh273_C
- Temp_gh274_C
- Temp_gh275_C
- Temp_gh276_C
- Temp_gh277_C
- Temp_gh278_C
- Temp_gh279_C
- Temp_gh280_C
- Temp_gh281_C
- Temp_gh282_C
- Temp_gh283_C
- Temp_gh284_C
- Temp_gh285_C
- Temp_gh286_C
- Temp_gh287_C
- Temp_gh288_C
- Temp_gh289_C
- Temp_gh290_C
- Temp_gh291_C
- Temp_gh292_C
- Temp_gh293_C
- Temp_gh294_C
- Temp_gh295_C
- Temp_gh296_C
- Temp_gh297_C
- Temp_gh298_C
- Temp_gh299_C
- Temp_gh300_C
- Temp_gh301_C
- Temp_gh302_C
- Temp_gh303_C
- Temp_gh304_C
- Temp_gh305_C
- Temp_gh306_C
- Temp_gh307_C
- Temp_gh308_C
- Temp_gh

The graph titled "GPU Frequency Over Time" displays the GPU frequency in MHz on the y-axis (ranging from 950 to 1150) against time on the x-axis (from 18:00 to 06:00 on Mar 21, 2023). The frequency is stable at approximately 1150 MHz until 22:00, where it drops sharply to around 950 MHz. A blue box highlights the start time "Mar 21, 2023, 22:00:00".

The figure consists of three vertically stacked line graphs showing power consumption over time for different power domains. All graphs share a common x-axis representing time from 18:00 on March 27, 2023, to 08:00 on March 28, 2023.

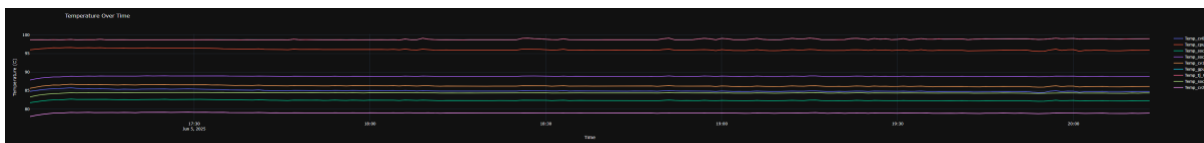
- VDD_IN Power Consumption Over Time:** The y-axis ranges from 70W to 190W. The power starts at approximately 180W, drops in steps to about 130W by 20:00, then to 110W by 22:00. From 22:00 onwards, the power remains relatively stable around 110W with some minor fluctuations.
- VDD_CPU_GPU_CV Power Consumption Over Time:** The y-axis ranges from 10W to 24W. The power starts at approximately 23W, drops in steps to about 18W by 20:00, then to 16W by 22:00. From 22:00 onwards, the power remains relatively stable around 16W with some minor fluctuations.
- VDD_SOC Power Consumption Over Time:** The y-axis ranges from 5000 to 6100 mW. The power starts at approximately 6000 mW, drops in steps to about 5500 mW by 20:00, then to 5000 mW by 22:00. From 22:00 onwards, the power remains relatively stable around 6000 mW with some minor fluctuations.

Jtop Interface:



2. 25W Test Data:

Module Temperature:



CPU Frequency:



GPU Frequency:



Power Consumption:



Jtop Interface:

