

RK3399pro Test to Evaluate Performance of CPU, GPU, FPS, Memory and Temperature

Benchmark Performance Test Score:

Benchmark Software	Geekbench 5	3DMark	AnTuTu	PassMark
CPU Score	Single-Core 264 Multi-Core 706	1549	44590	853
GPU Score	523	1011	22909	2D Test: 12319 3D Test: 10445
Memory Score			24172	5919
UX Score			45871	
Overall Score			137542	
GPU TEST 1 (FPS)		6.4 FPS		Simple Test: 22 FPS Complex Test: 39.3 FPS
GPU TEST 2 (FPS)		3.3 FPS		Open GL ES using Unity 8 FPS
CPU TEST 1 (FPS)		30.3 FPS		
CPU TEST 2 (FPS)		16.6 FPS		
CPU TEST 3 (FPS)		8.3 FPS		
Overall Frame Rate		2 FPS to 31 FPS		

CPU, GPU, FPS and Memory utilization, and temperature

(AiSdkDemo): Connecting two Cameras

CPU Usage	Memory Usage (RAM)	GPU Usage	GPU Memory	APP FPS	Initial Temperature	Running APP Temperature
APP: 54 % Total CPU: 73%	237 MB	Non Fragment: 19% Fragment: 59 %	Read: 82 MB Write: 85 MB	4 (FPS)	-SoC: 50.6 C -GPU: 51.1 C -CPU: 50.0 C	-SoC: 72.4 C -GPU: 69.3 C -CPU: 73 C

Testing Results: 教 (教务系统): Connecting three cameras

CPU Usage	Memory Usage (RAM)	Available RAM	GPU Shader Counter	GPU Usage	APP FPS	Initial Temperature	Running APP Temperature
APP: 21 % Total CPU: 32% Core 1: 31% Core 2: 9% Core 3: 14% Core 4: 6% Core 5: 47% Core 1: 51%	372 MB	2842 MB	Pixel Throughput: 4 Cycles	Non Fragment 27% Fragment 29%	25 (FPS)	-SoC: 50.6 C -GPU: 51.1 C -CPU: 50.0 C	-SoC: 60.4 C -GPU: 69.3 C -CPU: 68 C

Note: Chinese translation is given on next page.

注：中文翻译见下页。

RK3399pro测试 · 用于评估CPU、GPU、FPS、内存和温度的性能

基准性能测试分数：

基准软件	Geekbench 5	3DMark	AnTuTu	PassMark
CPU分数	单核 264 多核 706	1549	44590	853
GPU分数	523	1011	22909	二维测试: 12319 三维测试: 10445
记忆分数			24172	5919
用户体验分数			45871	
UX 分数			137542	
GPU测试1 (FPS)		6.4 FPS		简易测试: 22 FPS 复杂的测试: 39.3 FPS
GPU测试1 (FPS)		3.3 FPS		Open GL ES (Unity) 8 FPS
CPU测试1 (FPS)		30.3 FPS		
CPU测试2 (FPS)		16.6 FPS		
CPU测试3 (FPS)		8.3 FPS		
总帧速率 (FPS)		2 FPS 至31 FPS		

CPU、GPU、FPS和内存利用率以及温度

测试结果 (AiSdkDemo)：连接两台摄像机

CPU 使用率	内存使用 情况	GPU 使用	GPU内存	APP FPS 帧速率	初温	运行应用程 序温度
APP: 54 % 总CPU使用率 : 73%	372 MB	非碎片: 3% 碎片: 97 %	读: 82 MB 写: 85 MB	4 (FPS)	-SoC: 50.6 C -GPU: 51.1 C -CPU: 50.0 C	-SoC: 72.4 C -GPU: 69.3 C -CPU: 73 C

测试结果: 教（教务系统）

三台摄像机连接

CPU 使用率	内存使用率（RAM）	可用公羊（RAM）	GPU着色器柜台	GPU 使用	APP FPS 帧速率	初温	运行应用程序温度
APP: 21 % 总CPU使用率: 32% 核心1: 31% 核心2: 9% 核心3: 14% 核心 4: 6% 核心 5: 47% 核心 6: 51%	372 MB	2842 MB	像素吞吐量 4 Cycles 4个周期	非碎片 27% 碎片 29%	25 (FPS)	-SoC: 50.6 C -GPU: 51.1 C -CPU: 50.0 C	-SoC: 60.4 C -GPU: 69.3 C -CPU: 68 C