



## CJC6811A 设备 USB 识别时间影响因素测试报告

### 一、测试目的

本次测试旨在验证 CJC6811A 设备 USB 识别时间的主要影响因素，明确不同硬件架构平台对设备 USB 识别耗时的差异表现，为产品平台适配、问题定位及性能优化提供可靠的实测依据。

### 二、测试环境

操作系统：Windows 11

硬件平台：Intel 架构平台、AMD 架构平台

测试样机：CJC6811A 设备、多款 USB Audio Demo 对比设备

### 三、测试方案

在统一 Windows 11 操作系统环境下，分别搭建 Intel、AMD 两种硬件架构测试平台，对 CJC6811A 设备进行多次重复上电测试，精准记录设备 USB 完整识别耗时。为验证测试结果的普遍性与可信度，同步在上述两套硬件平台中，接入多款其他 USB Audio Demo 开展横向对比测试，以此排除设备自身硬件、固件特性对识别时间的干扰。

### 四、测试结果

CPU 型号	CPU 架构	主频	USB AUDIO 识别时间
Intel Celeron 3855U @ 1.60GHz	Skylake 6 代	1.60GHz	8-12 秒 (典型 10 秒)
Intel Processor N95 1.70GHz	Alder Lake-N (ADL-N)	1.70GHz	7-10 秒
Intel Alder Lake-N (ADL-N) 系列 (N100/N200 等)	Alder Lake-N (ADL-N)	0.8GHz 起	2-3 秒
AMD Ryzen 3 3300U with Radeon Vega Mobile Gfx	Zen+ (Picasso)	2.10GHz	2-4 秒
AMD Ryzen 5 4500U with Radeon Graphics	Zen2 (Renoir)	2.38GHz	1-3 秒
AMD EPYC Processor 2.80GHz 系列	Zen2/Zen3	2.80GHz	1 秒以内



- 1) 在 Intel 架构 + Win11 组合环境下, CJC6811A 设备 USB 识别时间跨度较大, 约为 2~12 秒 (其中早期/低功耗 CPU 架构耗时偏长, 新架构耗时较短) ;
- 2) 在 AMD 架构 + Win11 组合环境下, CJC6811A 设备 USB 识别时间整体较短且稳定, 约为 1~4 秒 (典型值在 3 秒以内) ;
- 3) 经同平台对照测试验证, 其他 USB Audio Demo 设备在不同平台上的 USB 识别耗时与 CJC6811A 表现基本一致, 可判定识别时间差异并非由音频设备本身特性导致。

## 五、测试结论

综合实测数据与交叉对比验证结果可得出: 在 Win11 系统环境保持完全一致的前提下, CJC6811A 设备 USB 识别耗时**主要受硬件平台性能影响**。Intel 架构平台识别耗时相对偏长; AMD 架构平台识别耗时更短, USB 枚举及设备识别效率更优。

## 六、测试小结

本次对比测试已有效排除设备自身因素干扰, 确认 USB 识别速度差异源自 Intel、AMD 硬件平台性能本身。

## 七、版本变更说明

版本	修订人	审核人	发行日期	更新说明
V1.0	朱工	梁工	2026.05.21	初版
V2.0	朱工	梁工	2026.06.17	CJC6811A 设备 USB 识别耗时主要受硬件平台性能影响, 和 CPU 品牌无关

撰写人: 朱工

审核人: 梁工

日期: 2026.06.17