精选快讯　硬件快讯　2026年11月21日 07:55

英特尔披露DDR5研发内幕：早期样片常无法启动，验证需协同多厂商

要点

- 英特尔官方YouTube频道于11月17日发布视频，披露DDR5内存研发与验证细节。
- 相比DDR4，DDR5引入了集成在内存模组上的电源管理芯片、串行存在检测集线器以及时钟驱动器等更多需协同验证的硬件组件。
- 英特尔与三星、SK海力士、美光及JEDEC合作，共同推进DDR和LPDDR内存技术在新一代客户端平台上的开发与验证。
- 四Rank CQDIMM技术通过在单根内存模组上实现四个数据Rank，将单条DDR5内存容量提升至128GB。

英特尔官方YouTube频道于11月17日发布视频，披露DDR5内存研发与验证细节。早期DRAM原型样片在首次插入测试平台时经常无法正常工作甚至无法启动，这在内存研发过程中属于正常现象。

相比DDR4，DDR5引入了集成在内存模组上的电源管理芯片、串行存在检测集线器以及时钟驱动器等更多需协同验证的硬件组件。DDR5和LPDDR5相比前代技术具有更低的工作电压和更严格的电气余量，导致验证难度增加。

英特尔与三星、SK海力士、美光及JEDEC合作，共同推进DDR和LPDDR内存技术在新一代客户端平台上的开发与验证。英特尔动用了数千颗处理器和大量内存样本开展测试，并与合作厂商共享硬件、软件和测试方法。

四Rank CQDIMM技术通过在单根内存模组上实现四个数据Rank，将单条DDR5内存容量提升至128GB。采用两根四Rank CQDIMM内存的双通道平台，理论上可以实现256GB总容量。CQDIMM基于四Rank CUDIMM设计，原生数据传输速率为DDR5-7200 MT/s。

报道来源：ithome

来源网站：https://www.inews.today/