

# 长江存储 UC260

卓越智选 性能领先

UFS2.2嵌入式存储



## 产品详情

UC260是长江存储专为智能手机、平板电脑和新兴端侧AI智能设备设计推出的行业首款具备512GB大容量的UFS2.2嵌入式存储产品，搭载基于第四代晶栈®Xtacking®技术的高品质闪存颗粒。UC260兼具卓越的性能表现与出色的功耗控制，不仅能显著缩短设备开机时间，提升应用运行及多任务切换效率，还能有效优化设备发热情况，延长续航寿命。凭借成熟稳定的方案设计与高性价比，UC260 助力客户降低开发成本，打造更具市场竞争力的终端产品，为用户带来持久流畅的使用体验。



## 产品特性

### 卓越性能, 极速响应

基于写入增强技术 (Write-Booster+) 及主机缓存加速 (HBP 2.0+) 功能，长江存储UC260在读写性能表现优异，顺序读写速度分别高达1050MB/s、950MB/s，随机读写超200K IOPS，有助于提升终端设备的响应速度，确保用户在高负载场景下依然享受流畅体验。

### 能效优化, 更长续航

UC260在保持性能领先的同时，将闪存接口通道数降低至1通道，功耗降低30%，待机场景下终端设备待机时间更长，为终端设备提供长续航保证；产品发热低，降低设备散热设计压力，有效防止设备过快升温，为用户带来更舒适的使用体验，延长终端设备使用寿命。

### 智能管理 运行流畅

UC260具备主机碎片化整理功能 (HID+)，进一步优化碎片处理能力，避免因碎片占用导致存储容量虚耗，释放更多存储空间，提升存储效率和性能，减少延迟与卡顿，助力终端设备在长时间、海量数据连续写入情况下仍保持高速稳定运行，提升客户使用体验。

### 全面兼容 无缝升级

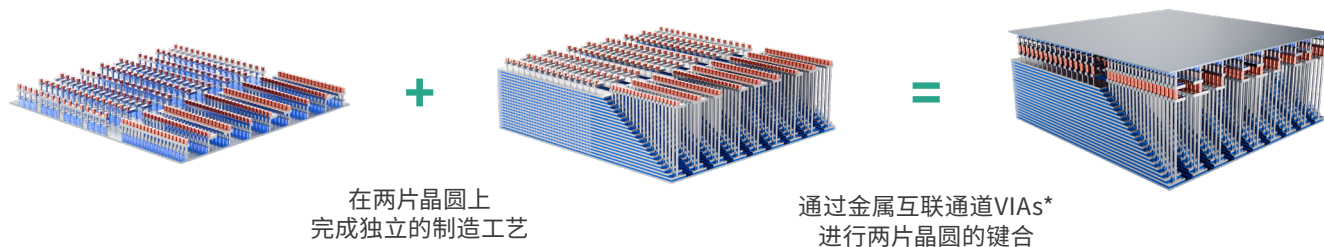
UC260采用BGA153封装设计，全面兼容主流产品，提供128GB、256GB与512GB三款主流容量，灵活满足用户多元存储需求；采用经过市场验证的成熟方案，硬件及固件(Firmware)均可实现对前代产品的无缝(Pin-Pin)升级，有效降低研发、测试、验证成本，助力产品快速响应用户性能升级需求，打造更具市场竞争力的终端产品。

## 技术规格

型号	UC260		
容量	128GB	256GB	512GB
UFS协议	2.2		
M-PHY接口	3.1		
UniPro协议	1.61		
工作电压(V)	VCC: 2.7~3.6, VCCQ2: 1.7~1.95		
顺序读取(MB/s)	1050	1050	1050
顺序写入(MB/s)	940	950	950
防潮等级	MSL3		
存储温度(°C)	-40~85		
工作温度(°C)	-25~85		
封装尺寸(mm <sup>3</sup> )	BGA-153, 11.5x13.0x0.8		

注释:测试数据为长江存储内部测试结果。性能根据测试配置、固件版本的不同可能有所差异。

## 晶栈® Xtacking® 创新技术



\*Vertical Interconnect Accesses, 垂直互联网通道

## 架构特性



更高的I/O速度



更高的存储密度



更高的品质可靠性