

A520 内存超频方法

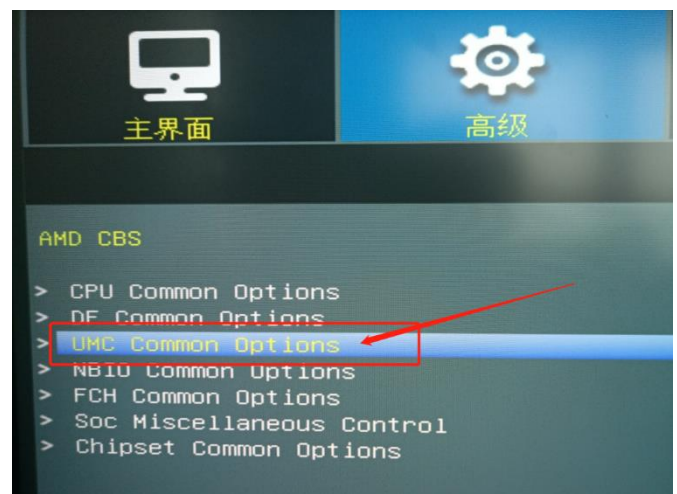
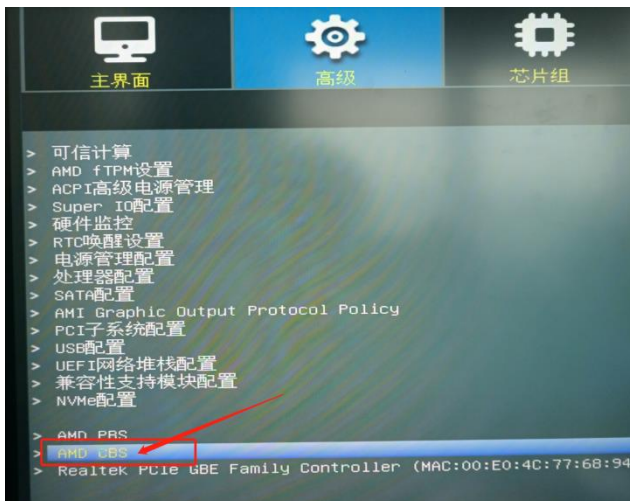
A520芯片组不支持超频，因此BIOS中没有 OverClocking选项。

A520 芯片组支持XMP内存，设置方法与B550不一样。

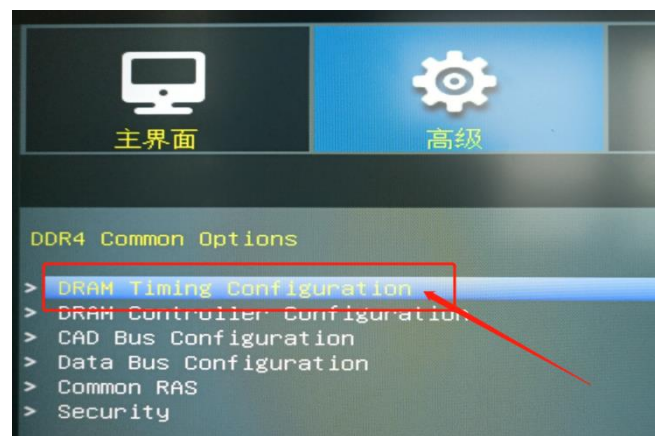
如果是多条内存，先在主板上安装一条内存。

Tips：设置参数时，只能用一条内存，设置完成后，才能加更多的内存条。

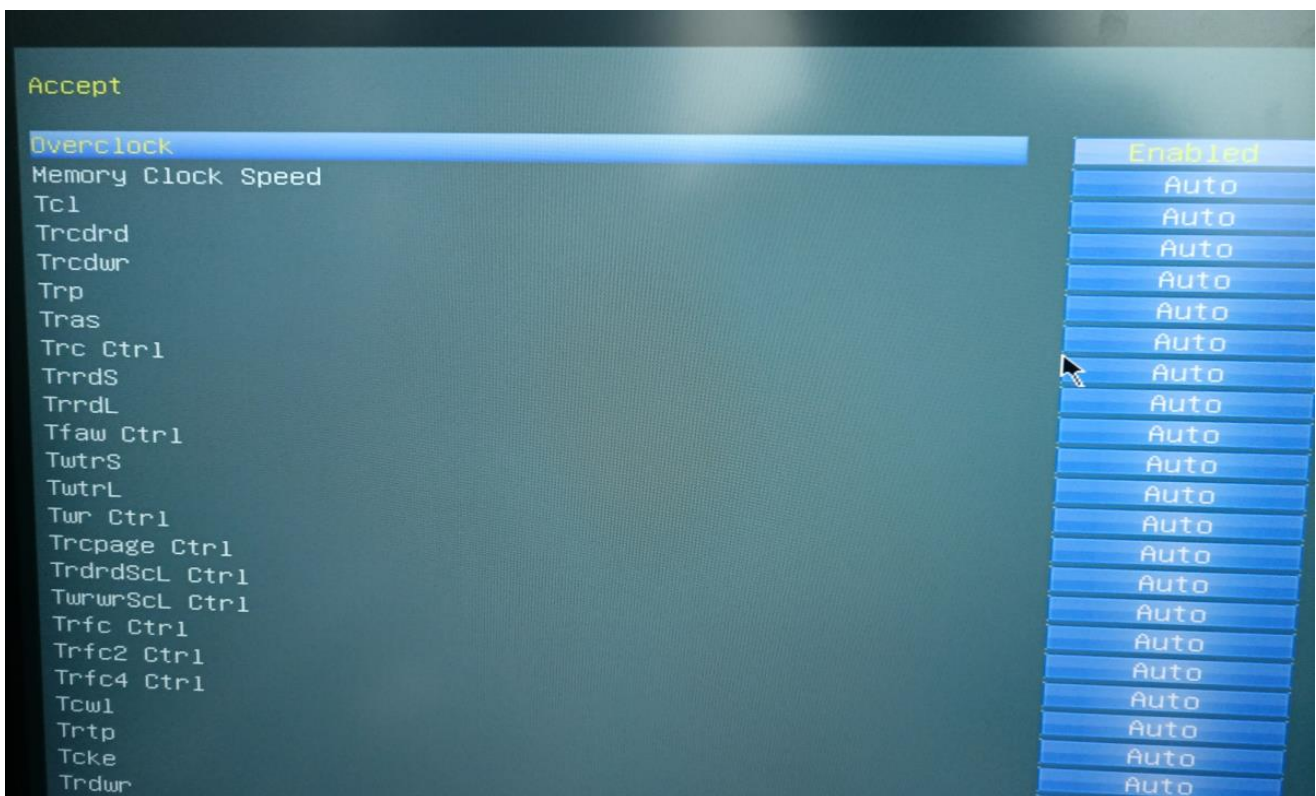
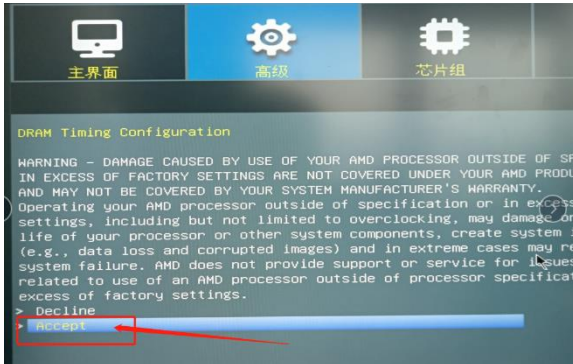
开机进入 BIOS设置，选择 /高级 / AMD CBS / UMC Common Options/



进入 /DDR4 Common Options / DRAM Timing Configuration /



在警告信息页面选择 Accept，进入内存超频页面，可以看到 Overclock选项，默认值为“Auto”，将其修改为“Enable”后，出现内存参数设置表单



Memory Clock Speed: 内存时钟速度，值设为内存速度的50%，3600的内存设为 1800M，3200的内存设置为 1600MHz.

Tcl : CAS# Latency 即 CL
Trcdrd / Trcdwr : RAS# 到 CAS#, 即 tRCD
Trp : RAS#预充电, 即 tRP
Tras : 循环周期, 即 tRAS
Trc Ctrl : 行周期时间, 即 tRC

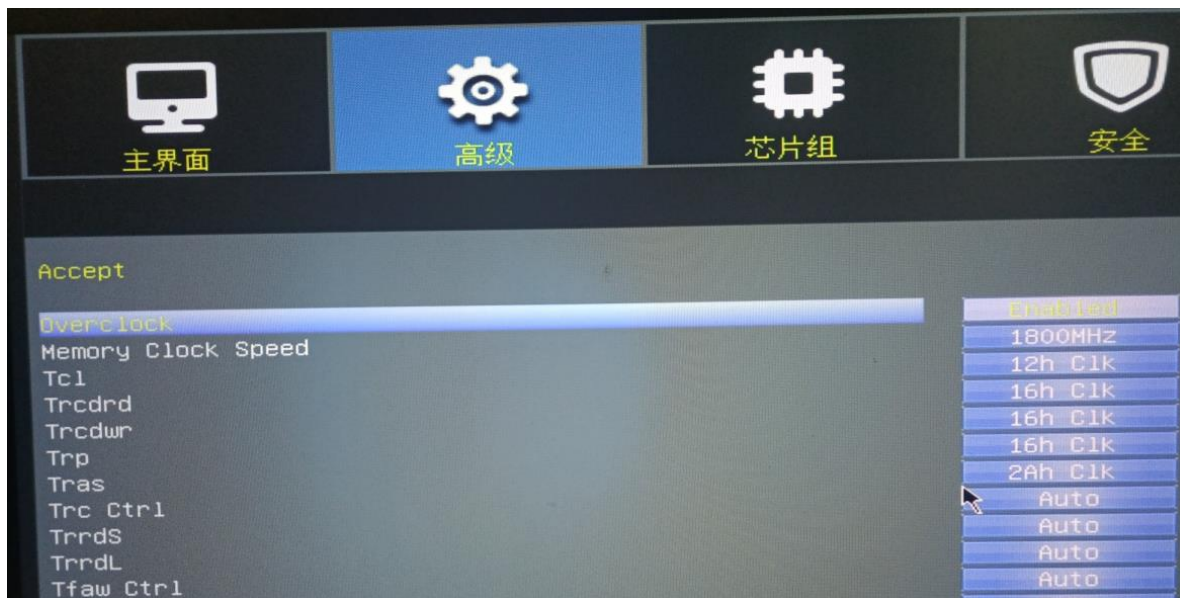
对应XMP内存的 4 个参数:

CL -- tRCD -- tRP -- tRAS

除了Memory Clock Speed 值是十进制外, 其他参数都是十六进制的值。

设置好后, 按F10 保存, 重启系统后, 可以在CPU-Z中 看下参数是否起作用。如果正常, 关机, 插上另外的内存, 再开机进入系统, 可以看到已经设置OK.

下面实例是 2条 海盗船 XMP 3600 8G内存的 设置, 参数: 18- 22-22-42



CPU-Z 截图:

CPU-Z

处理器 | 主板 | **内存** | SPD | 显卡 | 测试分数 | 关于

常规

类型	DDR4	通道数	2 x 64-bit
大小	16 GBytes	DC模式	
		北桥频率	1796.2 MHz

时序

内存频率	1796.3 MHz
FSB:DRAM	3:54
CAS# Latency (CL)	18.0 时钟
RAS# 到CAS# (tRCD)	22 时钟
RAS# 预充电 (tRP)	22 时钟
循环周期 (tRAS)	42 时钟
行周期时间 (tRC)	84 时钟
指令比率 (CR)	1T
内存空闲计时器	
总CAS号 (tRDRAM)	
行至列 (tRCD)	

CPU-Z Ver. 2.05.0.x64 工具 验证 确定

CPU-Z

处理器 | 主板 | 内存 | **SPD** | 显卡 | 测试分数 | 关于

内存插槽选择

插槽 #2	DDR4	模块大小	8 GBytes
最大带宽	DDR4-3596 (1798 MHz)	SPD扩展	XMP 2.0
制造商	Corsair	周次/年份	
DRAM 制造商	Micron Technology	行列	单
型号	CM4X8GD3600C18K2D	校验	
序列号		注册	

时序表

	JEDEC #16	JEDEC #17	JEDEC #18	XMP-3596
频率	1066 MHz	1066 MHz	1066 MHz	1798 MHz
CAS# 延迟	22.0	23.0	24.0	18.0
RAS# 到CAS#	15	15	15	22
RAS# 预充电	15	15	15	22
周期时间 (tRAS)	36	36	36	42
行周期时间 (tRC)	50	50	50	64
命令率 (CR)				
电压	1.20 V	1.20 V	1.20 V	1.350 V

CPU-Z Ver. 2.05.0.x64 工具 验证 确定

CPU-Z

处理器 | **主板** | 内存 | SPD | 显卡 | 测试分数 | 关于

主板

制造商	Onda technology corporation		
模型	A520-VH	Ver:	1.00
通道规格	PCI-Express 4.0 (16.0 GT/s)		
芯片组	AMD	Ryzen SOC	修订 00
南桥	AMD	A520	修订 51
LPCIO	Nuvoton	NCT6793/NCT5563	

BIOS

公司名称	American Megatrends International LLC.
版本	5.17
日期	03/03/2023

图形接口

版本	PCI-Express 4.0		
当前连接频率	x16	最大支持	x16
当前连接速度	8.0 GT/s	最大支持	16.0 GT/s

CPU-Z Ver. 2.05.0.x64 工具 验证 确定

CPU-Z

处理器 | 主板 | 内存 | SPD | **显卡** | 测试分数 | 关于

处理器

名字	AMD Ryzen 5 5600G		
代号	Cezanne	TDP	65.0 W
插槽	Socket AM4 (1331)		
工艺	7 纳米	核心电压	0.176 V

规格

AMD Ryzen 5 5600G with Radeon Graphics			
系列	F	型号	0 步进 0
扩展系列	19	扩展型号	50 修订 CZN-A0
指令集	MMX(+), SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, SSE4A, x86-64, AMD-V, AES, AVX, AVX2, FMA3, SHA		

时钟 (核心 #0)

核心速度	3550.70 MHz
倍频	x 35.6
总线速度	99.74 MHz
额定 FSB	

缓存

一级数据	6 x 32 KBytes	8-way
一级指令	6 x 32 KBytes	8-way
二级	6 x 512 KBytes	8-way
三级	16 MBytes	16-way

已选择 处理器 #1 核心数 6 线程数 12

CPU-Z Ver. 2.05.0.x64 工具 验证 确定

PREPARED BY
Deng 2023-3-21

CHECKED BY
Mike 2023-3-21

APPROVED BY