2025/11/18 00:05 1/1 DDR RANK BANK模组概念

DDR RANK BANK模组概念

DDR模组,一般是指直接给PC电脑用的内存条,上面贴有很多颗DDR内在果粒。

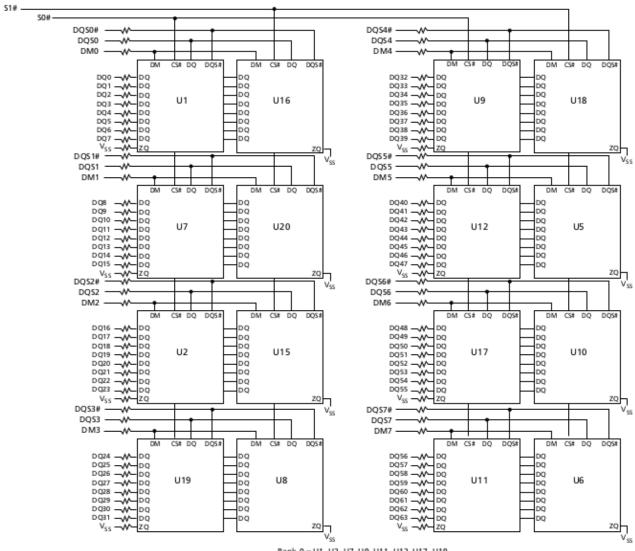
一般电脑上看到的就是一概64位数据宽度的内存条,但是实际上一颗内存颗粒煤气宽度仅4bit/8bit/

所以需要多颗内存颗粒进行宽度拼接,即地址线什么的直接接在一起,数据线分开并成一个64位的数据宽度。

BANK概念是在内存颗粒里面的,可以把它当做是普通的行地址,列地址一样的东西,即BANK地址。

RANK的意思是,再来刚刚拼接的一组内存颗粒,通过CS#片选的方式来控制使能哪一组,这样就相当于 又增加了容量。

下图是普个DDR内存模组即内存条的拼接图:



Rank 0 = U1, U2, U7, U9, U11, U12, U17, U19 Rank 1 = U5, U6, U8, U10, U15, U16, U18, U20