

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[]

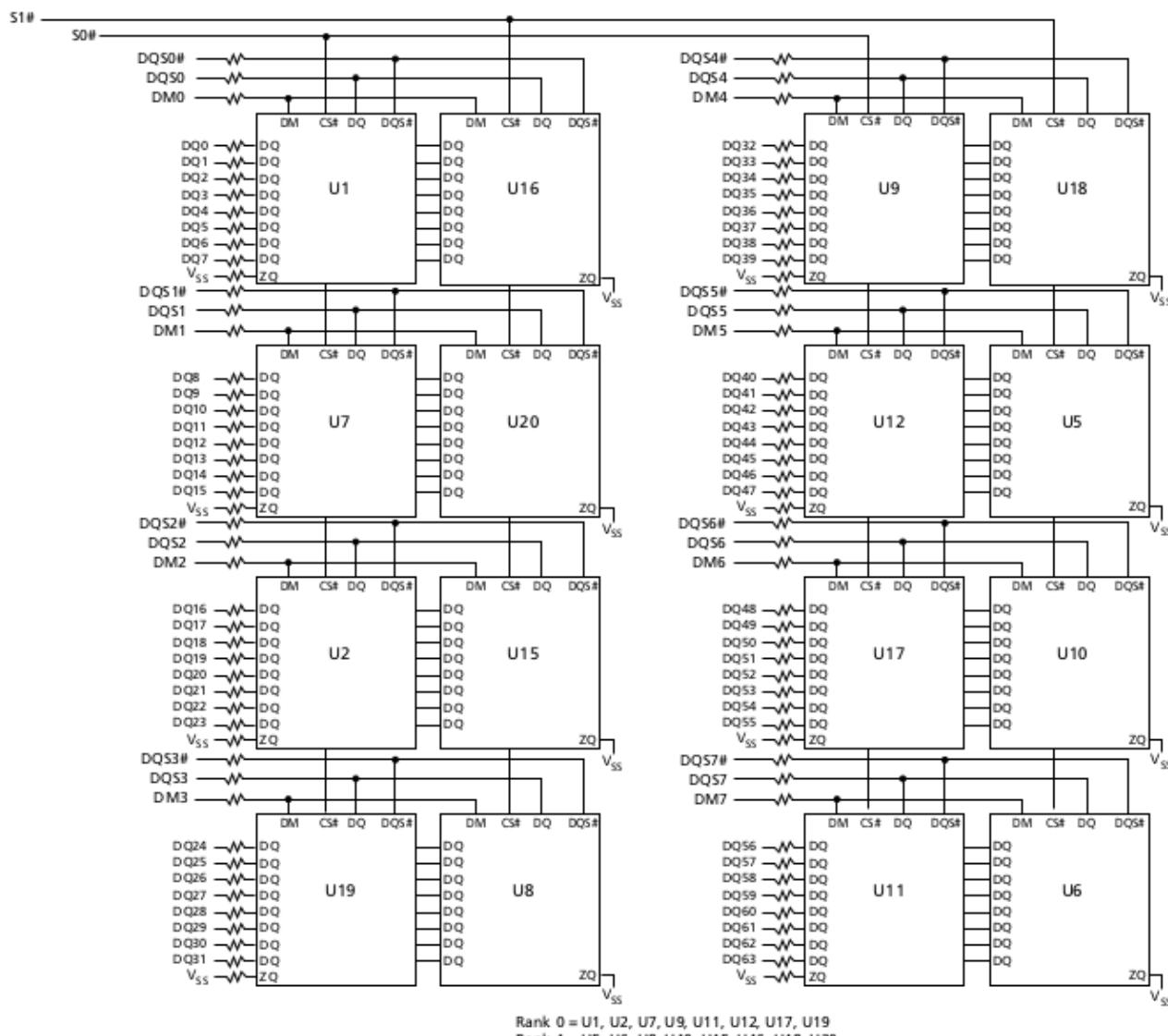
所以需要多颗内存颗粒进行宽度拼接，即地址线什么的直接接在一起，数据线分开并成一个64位的数据宽度。

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：

通过S0#片选中的是RANK0，通过S1#片选中的是RANK1[]图中每个颗粒数据宽度为8bit[]每组需要8个颗粒才能拼接成一个64bit宽度。



Last update: 2023/03/17 10:12 协议学
模组概念

From:
<http://vmcc.vicp.net:9090/wiki/> - wiki

Permanent link:
http://vmcc.vicp.net:9090/wiki/doku.php?id=%E5%8D%8F%E8%AE%AE%E5%AD%A6%E4%B9%A0:ddr:rank_bank%E6%A8%A1%E7%BB%84%E6%A6%82%E5%BF%B5&rev=1645924879

Last update: 2023/03/17 10:12

