

dm\_ctrl

输入

mem\_w: 一位, 是否为写内存信号

Addr\_in[31:0]: 读取的内存地址

dm\_ctrl[2:0]: 内存操作的类型

```
`define dm_word 3'b000
`define dm_halfword 3'b001
`define dm_halfword_unsigned 3'b010
`define dm_byte 3'b011
`define dm_byte_unsigned 3'b100
```

Data\_read\_from\_dm[31:0]: 从内存连到dm上

输出

Data\_read: 给CPU的经过对齐的数据

Data\_write\_to\_dm: 写给内存的数据

wea\_mem[3:0]: 具体每一位的wea数据