**PCSrc [1:0]：00 PC+4**

**01 beq的地址**

**10 jal和j地址**

**11 jr地址(从寄存器读)**

**Branch：0 不是分支指令**

**1 是分支指令**

**RegWrite：0 不写入寄存器**

**1 写入寄存器**

**RegDst [1:0]：00 rt**

**01 rd jalr也用这个**

**10 ra jal指令用**

**MemRead：0 不读MEM**

**1 读MEM**

**MemWrite：0 不写MEM**

**1 写MEM**

**MemtoReg [1:0]：00 ALU运算结果**

**01 MEM读取数据**

**10 PC+4，用于jalr（写入rd）和jal（写入ra）**

**ALUSrc1：0 rs**

**1 移位指令的无符号扩展shamt**

**ALUSrc2：0 rt**

**1 Imm**

**ExtOp：0 无符号**

**1 有符号扩展**

**LuOp：0 不是Lui**

**1 是Lui，要把16位立即数放入目标寄存器rt高16位**