Minisys-1数据通路

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 新 增 部 件 | | |
| 部件名称 | 部件作用 | 所属单元 |
| PC寄存器 |  |  |
| 指令存储器（ROM） |  |  |
| 2选1多路选择器-1 |  |  |
| 寄存器文件 |  |  |
| ALU部件 |  |  |
| 2选1多路选择器-2 |  |  |
| 2选1多路选择器-3 |  |  |
| 立即数扩展器 |  |  |
| 2选1多路选择器-4 |  |  |
| 数据存储器 |  |  |
| 加法器 |  |  |
| 2选1多路选择器-5 |  |  |
| 与门-1 |  |  |
| 反相器 |  |  |
| 与门-2 |  |  |
| 或门 |  |  |
| 2选1多路选择器-6 |  |  |
| 2选1多路选择器-7 |  |  |
| 2选1多路选择器-8 |  |  |
| 新 增 控 制 信 号 | | |
| 信号名 | 信号作用 | 输出到的器件 |
| ALU\_ctr(ALUop) |  |  |
| RegWrite |  |  |
| RegDST |  |  |
| Sftmd |  |  |
| Jrn |  |  |
| I\_format |  |  |
| ALUSrc |  |  |
| MemtoReg |  |  |
| MemWrite |  |  |
| Branch |  |  |
| nBranch |  |  |
| Jmp |  |  |
| Jal |  |  |
| 新 增 状 态 信 号 | | |
| 信号名 | 信号作用 | 来源与去向 |
| Zero |  |  |