

| | [17:15]OpCode | [14] | [13:12] | [11:8] | [7:4] | [3:0] |
|------|---------------|--------|---------|--------|-------|-------|
| AND | 000 | 0 | 00 | SRC2 | SRC1 | DST |
| ANDI | 000 | 1 | IMM6 | | SRC1 | DST |
| OR | 001 | 0 | 00 | SRC2 | SRC1 | DST |
| ORI | 001 | 1 | IMM6 | | SRC1 | DST |
| ADD | 010 | 0 | 00 | SRC2 | SRC1 | DST |
| ADDI | 010 | 1 | IMM6 | | SRC1 | DST |
| XOR | 011 | 0 | 00 | SRC2 | SRC1 | DST |
| XORI | 011 | 1 | IMM6 | | SRC1 | DST |
| LD | 100 | ADDR11 | | | | DST |
| ST | 101 | ADDR11 | | | | SRC |
| JUMP | 111 | 111 | | ADDR12 | | |
| BEQ | 111 | 010 | | IMM4 | OP2 | OP1 |
| BGT | 111 | 001 | | IMM4 | OP2 | OP1 |
| BLT | 111 | 100 | | IMM4 | OP2 | OP1 |
| BGE | 111 | 011 | | IMM4 | OP2 | OP1 |
| BLE | 111 | 110 | | IMM4 | OP2 | OP1 |