

# RISC-V指令集

risc-v有六种基本指令格式：

- R-type 寄存器-寄存器操作
- I-type 短立即数和访存load操作
- S-type 访存store操作
- B-type 条件跳转操作
- U-type 长立即数操作
- J-type 无条件跳转

31	30	25 24	21	20	19	15 14	12 11	8	7	6	0	
funct7		rs2			rs1		funct3		rd		opcode	R-type
imm[11:0]					rs1		funct3		rd		opcode	I-type
imm[11:5]			rs2		rs1		funct3		imm[4:0]		opcode	S-type
imm[12]	imm[10:5]		rs2		rs1		funct3		imm[4:1]	imm[11]	opcode	B-type
imm[31:12]								rd		opcode		U-type
imm[20]	imm[10:1]			imm[11]		imm[19:12]			rd		opcode	J-type