

指令	操作数	描述	操作	标记位	周期
跳转指令（续）					
CPSE	R _d , R _r	相等即跳转	If(R _d =R _r) PC ← PC + 2 or 3	None	1/2
CP	R _d , R _r	比较	R _d - R _r	Z,N,V,C,H	1
CPC	R _d , R _r	带进位比较	R _d - R _r - C	Z,N,V,C,H	1
CPI	R _d , K	与立即数比较	R _d - K	Z,N,V,C,H	1
SBRC	R _r , b	位为 0 即跳过下一条指令	If(R _r (b)=0) PC ← PC + 2 or 3	None	1/2
SBRS	R _r , b	位为 1 即跳过下一条指令	If(R _r (b)=1) PC ← PC + 2 or 3	None	1/2
SBIC	P, b	I/O 位为 0 即跳过下一条指令	If(P(b)=0) PC ← PC + 2 or 3	None	1/2
SBIS	P, b	I/O 位为 1 即跳过下一条指令	If(P(b)=1) PC ← PC + 2 or 3	None	1/2
BRBS	s, k	状态标记为 1 即跳转	If(SREG(S)=1) PC ← PC + K + 1	None	1/2
BRBC	s, k	状态标记为 0 即跳转	If(SREG(S)=0) PC ← PC + K + 1	None	1/2
BREQ	k	相等即跳转	if (Z = 1) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRNE	k	不等即跳转	if (Z = 0) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRCS	k	进位则跳转	if (C = 1) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRCC	k	无进位则跳转	if (C = 0) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRSH	k	不小于则跳转	if (C = 0) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRLO	k	小于则跳转	if (C = 1) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRMI	k	为负则跳转	if (N = 1) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRPL	k	为正则跳转	if (N = 0) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRGE	k	有符号的不小于即跳转	if (N ⊕ V = 0) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRLT	k	有符号的小于 0 即跳转	if (N ⊕ V = 1) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRHS	k	半进位为 1 则跳转	if (H = 1) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRHC	k	半进位为 0 则跳转	if (H = 0) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRTS	k	T 置位则跳转	if (T = 1) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRTC	k	T 清零则跳转	if (T = 0) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRVS	k	溢出则跳转	f (V = 1) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRVC	k	不溢出则跳转	f (V = 0) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRIE	k	全局中断使能则跳转	f (I = 1) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
BRID	k	全局中断禁止则跳转	f (I = 0) then PC ← PC + k + 1	None	1/2
数据传输指令					
MOV	R _d , R _r	寄存器之间移动数据	R _d ← R _r	None	1
MOVW	R _d , R _r	移动一个字的数据	R _d +1:R _d ← R _r +1:R _r	None	1
LDI	R _d , K	加载立即数	R _d ← K	None	1
LD	R _d , X	间接加载	R _d ← (X)	None	1/2
LD	R _d , X+	间接加载, 地址递增	R _d ← (X), X ← X + 1	None	1/2
LD	R _d , -X	地址递减, 间接加载	X ← X - 1, R _d ← (X)	None	1/2
LD	R _d , Y	间接加载	R _d ← (Y)	None	1/2
LD	R _d , Y+	间接加载, 地址递增	R _d ← (Y), Y ← Y + 1	None	1/2
LD	R _d , -Y	地址递减, 间接加载	Y ← Y - 1, R _d ← (Y)	None	1/2
LDD	R _d , Y+q	带偏移量的间接加载	R _d ← (Y + q)	None	1/2
LD	R _d , Z	间接加载	R _d ← (Z)	None	1/2