Opcode structures

Two registers



	•	•	. 12				d / r	d/r	d/r	d/r	d / r				
1			28	•			U / I	u/I	u / I	u/I	20				
k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k
DS (1), STS	(1).													
)no	/D16	2 D	21\ r	oaic	tor o	nd a	noth	or o	aarar	3 d					
	-		-	_			ınoth	ei ol	Jerai	IU					
MNE	EMONI	C RD,	K or <i>M</i>	INEMO)NIC k	K, RR	8				4				
	•	•		•	k	k	k	d/r	d/r	d/r	d/r	k	k	k	k
DS (2	2), STS	(2).													
·		` '													
1NEM	10NIC	RD, K	or MN	IEMON	NIC RR	k, K	8				4				
•	•			K	K	K	K	d/r	d/r	d/r	d/r	K	K	K	k
NDI,	CBR,	CPI, LI	OI, OR	I. SBC											
	/D (0	4 00			-										
ne	(R{2	4,26,	28,3	0}) r	egisi	ter a	ınd aı	noth	er op	erar	1 d				
	10NIC	RD, K													
5			12				8	T/	1/		4	1/	17	T/	
DIVAT	CDIV	•	•	•	•	•	•	K	K	d	d	K	K	K	ŀ
DIW,	SBIW														
Īwα	onei	rande	2												
	_	rands	8												
INEM	opei MONIC						8				4				
1NEM	_		12			k	8 k	k	k	k	4 k	k	S		S
INEM	_	S, K			•	k		k	k	k	4	k	S	S	S
MNEM 5 . BRBC,	ONIC . BRBS	S, K .			·	k		k	k	k	4 k	k	S	S	S
MNEM SRBC, MNEM	MONIC	S, K .				k	k	k	k	k		k	S	S	S
INEM RBC,	ONIC . BRBS	S, K .		•	•	k .					4				
INEM BRBC, INEM O O	ONIC BRBS ONIC ONIC	S, K . S. A, B	. 12	•	•	k	k	k A	k A	k A		k A	s b	s b	
INEM BRBC, MNEM CBI, SI	ONIC BI, SB	S, K . S. A, B . IC, SBI	. 12		•	k .	k				4				
MNEM 5 BRBC, MNEM 5 CBI, SI	ONIC BI, SB	S, K . S. A, B	. 12	•	•	k .	k				4				
MNEM BRBC, MNEM CBI, SI CDNe	ONIC BI, SB	S, K . S. A, B . IC, SBI	. 12	•	•	k .	k	A	A	A	4 A				
MNEM BRBC, MNEM CBI, Si Dne	ONIC BI, SB	S, K . S. A, B . IC, SBI	12 . 12 . S.		•		k				A A				
MNEM BRBC, MNEM CBI, Si Dne	ONIC BI, SB	S, K . S. A, B . IC, SBI	12 . 12 . S.	•	•	· .	k	A	A	A	4 A				
MNEM BRBC, MNEM CBI, Si CBI, Si Dne DES.	ONIC BI, SB	S, K . S. A, B . IC, SBI	12 . 12 . S.	•	•		k	A	A	A	4 A				
INEM BRBC, INEM	ONIC BI, SB	S, K . S. A, B . IC, SBI	12 . S.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. k	k	A	A	A	A A K				
MNEM SRBC, MNEM CBI, Si CBI, Si Dne DES.	ONIC BRBS OPEI OPEI	S, K . S. A, B . IC, SBI rand .	12 . S. 12 .	· BRHS*	· · ·	· .	k 8	A K	A K	A K	A A K A k	. k			
MNEM BRBC, MNEM CBI, Si Dne BREQ	iONIC . , BRBS iONIC . BI, SBI opel . *, BRG	S, K . S. A, B . IC, SBI rand .	12 · S. 12 · LHC*,]		· · · · · · · · · · · · ·	· .	8 ·	A K	A K	A K	A A K A k	. k			
MNEM BRBC, MNEM CBI, SI DES. BREQ* BRTC*	iONIC . , BRBS iONIC . BI, SBI opel . *, BRG	S, K . S. A, B . IC, SBI rand . EE*, BR	12 . S. 12 . VC*, B		· · · s, BRII	· .	k	A K	A K	A K	4 A K K k [*, BR]	. k			
MNEM BRBC, MNEM CBI, Si Dne BREQ	iONIC . , BRBS iONIC . BI, SBI opel . *, BRG	S, K . S. A, B . IC, SBI rand . EE*, BR	12 · S. 12 · LHC*,]		· · · · · k	· .	k 8	A K	A K	A K	A A K A k	. k			s b

15	12					8					4						
	•	•	•	•	•	•	k	k	k	k	k		•	•	k		
31	28				24				20					16			
k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k	k		
CALL,	CALL, JMP.																
15		12				8				4					0		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	S	S	S	•	•	•	•		

BCLR, BSET.

No operand

15	12					8		4						0		
•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		

BREAK, CLC*, CLH*, CLI*, CLN*, CLS*, CLT*, CLV*, CLZ*, EICALL, EIJMP, ELPM (1) ICALL, IJMP, LPM (1), NOP, RET, RETI, SEC*, SEH*, SEI*, SEN*, SES*, SET*, SEV* SEZ*, SLEEP, SPM.