

For the ALUOpOut wires, the function can depend on the function code and the OpCod									The equations found in this column must be ANDed with A'B'C'D'E'F', which is excluded for brevity.								
ALUOpOut	ABCD																
Opcode	ABCDEF																
FuncCode	GHIJKL																
ALUOpA	A'B'CD'EF' + A'B'C'D'E'F'GH'I'KL'								ALUOpAFunc	GH'I'KL'							
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100	GH'I\JKL	000	001	011	010	110	111	101	100
000	FUNC		0	0			0	0	000								
001	0	0	0	1	0	0	0	0	001	x							
011									011								
010									010								
110									110								
111									111								
101			0						101		0	1					
100	0		0						100	x	0	0	0	0	0	0	
ALUOpB	A'B'CE+A'B'C'D'E'F'(GH'I+JK)								ALUOpBFunc	GH'I+JK							
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100	GH'I\JKL	000	001	011	010	110	111	101	100
000	FUNC		0	0			0	0	000								
001	0	0	1	1	1	1	0	0	001	x							
011									011								
010									010								
110									110								
111									111								
101			0						101		1	1					
100	0		0						100	x	0	0	0	1	1	0	0
ALUOpC	A'B'CD'E + DEF + A'B'CDE'+ A'B'C'D'E'F'(GH'i+JK')								ALUOpCFunc	GH'I+JK'							
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100	GH'I\JKL	000	001	011	010	110	111	101	100
000	FUNC		0	0			0	0	000								
001	0	0	1	1	0	1	1	1	001	x							
011									011								
010									010								
110									110								
111									111								
101			0						101		1	1					
100	0		0						100	x	0	0	0	0	0	1	1
ALUOpD	A'B'CD'E+DE'F+A'B'C'DE'F'+A'B'C'D'E'F'(J'K + JKL' + JK'L)+A'B'CDEF'								ALUOpDFunc	J'K + JKL' + JK'L							
ABC\DEF	000	001	011	010	110	111	101	100	GH'I\JKL	000	001	011	010	110	111	101	100
000	FUNC		0	0			1	1	000								
001	0	0	1	1		0	1	0	001	x							
011									011								
010									010								
110									110								
111									111								
101			0						101		1	1					
100	x		0						100	x	0	1	1	1	0	1	0