

Address		DATA	comment
7~4	3~0	-	
0000	0000	0100	; Load A
0000	0001	0010	; Set to 4 bit operation
0000	0010	0100	; Load A
0000	0011	0010	; Function set, 8 bit
0000	0100	0100	; Load A
0000	0101	1000	; 2nd nibble
0000	0110	0100	; Load A
0000	0111	0000	; Display ON, Cursor On, Cursor Blinking
0000	1000	0100	; Load A
0000	1001	1111	; 2nd nibble
0000	1010	0100	; Load A
0000	1011	0000	; Entry Mode, Increment cursor position, No
0000	1100	0100	; Load A
0000	1101	0110	; 2nd nibble
0000	1110	0101	; Load B
0000	1111	0011	; RS=1, lcd not enable
0001	0000	0100	; Load A
0001	0001	0100	; H
0001	0010	0101	; Load B
0001	0011	0001	; RS=1, lcd enable
0001	0100	0100	; Load A
0001	0101	1000	; 2nd nibble
0001	0110	0100	; Load A
0001	0111	0110	; e
0001	1000	0100	; Load A
0001	1001	0101	; 2nd nibble
0001	1010	0100	; Load A
0001	1011	0110	; l
0001	1100	0100	; Load A
0001	1101	1100	; 2nd nibble
0001	1110	0100	; Load A
0001	1111	0110	; l
0010	0000	0100	; Load A
0010	0001	1100	; 2nd nibble
0010	0010	0100	; Load A
0010	0011	0110	; o
0010	0100	0100	; Load A
0010	0101	1111	; 2nd nibble
0010	0110	0100	; Load A
0010	0111	0010	; space
0010	1000	0100	; Load A

0010	1001	0000	;	2nd nibble
0010	1010	0100	;	Load A
0010	1011	0101	;	w
0010	1100	0100	;	Load A
0010	1101	0111	;	2nd nibble
0010	1110	0100	;	Load A
0010	1111	0110	;	o
0011	0000	0100	;	Load A
0011	0001	1111	;	2nd nibble
0011	0010	0100	;	Load A
0011	0011	0111	;	r
0011	0100	0100	;	Load A
0011	0101	0010	;	2nd nibble
0011	0110	0100	;	Load A
0011	0111	0110	;	l
0011	1000	0100	;	Load A
0011	1001	1100	;	2nd nibble
0011	1010	0100	;	Load A
0011	1011	0110	;	d
0011	1100	0100	;	Load A
0011	1101	0100	;	2nd nibble
0011	1110	0000	;	NOP
0011	1111	1000	;	HALT