

## PIC-EL (Version 3) Parts

7/10/2009

Quantity	Designator	Description	(D) DigiKey (M) Mouser or Other	Small Quantity Price	Total at Small Quantity Price
<b>Resistors (1/8 or 1/4 watt, 5%)</b>					
1	R37	6.2 (blue, red, gold)	(D) 6.2EBK-ND (M) 291-6.2-RC	0.05	0.05
2	R5, R6	47 (yellow, violet, black)	(D) 47EBK-ND	0.05	0.10
1	R33	51 ohms (green, brown, black)	(D) 51EBK-ND (M) 291-51-RC	0.05	0.05
1	R1	75 ohms (violet, green, black)	(D) 75EBK-ND	0.05	0.05
3	R28, R31, R35	100 ohms (brown, black, brown)	(D) 100EBK-ND (M) 291-100-RC	0.05	0.15
2	R13, R15	470 ohms (yellow, violet, brown)	(D) 470EBK-ND (M) 291-470-RC	0.05	0.10
7	R7, R11, R12, R16, R17, R18, R20	1K (brown, black, red)	(D) 1.0KEBK-ND (M) 291-1K-RC	0.05	0.35
1	R4	2.7k (red, violet, red)	(D) 2.7KEBK-ND	0.05	0.05
4	R3, R8, R27, R29	4.7K (yellow, violet, red)	(D) 4.7KEBK-ND	0.05	0.20
1	R14	5.6K (green, blue, red)	(D) 5.6KEBK-ND (M) 291-5.6K-RC	0.05	0.05
1	R19	6.8K (blue,gray, red)	(D) 6.8KEBK-ND (M) 291-6.8K-RC	0.05	0.05
13	R2, R9, R10 R21, R22, R23, R24, R25, R26, R30, R34, R36, R38	10K (brown, black, orange)	(D) 10KEBK-ND (M) 291-10K-RC	0.05	0.65
1	R32	100K ohms (brown, black, yellow)	(D) 100KEBK-ND (M) 291-100K-RC	0.05	0.05
<b>Capacitors</b>					
4	C1, C2, C14, C15	22 pF, ceramic disc ("22")	(D) 490-3639-ND (M) 140-50N2-220J-RC	0.31	1.24
7	C3, C4, C6, C7, C9, C10 C13	0.1 uF, monolithic, (small yellow, "104") (or blue)	(D) P4910-ND (M) 80-C317C104M5U	0.07	0.49
1	C11	.22 uF, monolithic (224)	(D) 445-2849-ND	0.21	0.21
1	C16	0.47 uF, ceramic radial ("474")	(D) BC1150CT-ND	0.20	0.20
2	C5, C8	4.7 uF, electrolytic	(D) P996-ND (M) 140-XRL16V4.7-RC	0.08	0.16
1	C12	47 uF, electrolytic	(D) P969-ND	0.1	0.10
<b>Diodes</b>					
2	D1, D4	BAT85	(D) 568-1617-1-ND	0.28	0.56
1	D3	1N4004	(D) 1N4004-E3/73GI-ND	0.05	0.05
1	D6	1N4148	(D) 1N4148FS-ND (M) 625-1N4148	0.07	0.07
<b>Inductors</b>					
1	L1	680u Inductor (green body, blue, gray, brown)	(D) M8156-ND	0.30	0.30
<b>Transistors</b>					
2	Q5, Q7	2N3904 transistor, NPN TO-92	(D) 2N3904D26ZCT-ND	0.19	0.75
1	Q6	2N4401 transistor, NPN TO-92	(D) 2N4401-ND (M) 610-2N4401	0.12	0.12
<b>MOSFETS</b>					
2	Q8, Q9	IRF9Z24 (TO-220)	(D) IRF9Z24PBF-ND	1.58	3.16
3	Q1, Q2, Q4	BS170 (TO-92)	(D) BS170-ND	0.34	1.02
1	Q3	BS250 (TO-92 but two sides flat)	(D) BS250P-ND	1.27	1.27

<b>Other</b>					
1	U2	L7805 voltage regulator, 5V (TO-220)	(D) 497-1443-5-ND (M) 511-L7805 ABV	0.67	0.67
1	LCD	Liquid Crystal Display, 2x16 char	08LCD9 from ElectronixExpress.com	8.95	8.95
4	LED1, LED2, LED3, LED4	LED, T1-3/4 (red)	(D) 67-1110-ND	0.12	0.48
1	LED5	LED, T1-3/4 (green)	(D) 67-1109-ND	0.12	0.12
1	XTAL1	Crystal, 4 MHz	(D) X405-ND (M) 520-HCU400-20	0.58	0.58
1	XTAL2	Crystal, 20 MHz	(D) CTX416-ND	0.80	0.80
1	J1	coaxial power jack, 2.1mm	(D) CP-102AH-ND	0.42	0.42
2	J3, J8	audio jack, 1/8", stereo	(D) CP1-3513N-ND (M) 161-3507-E	0.79	1.58
1	P4	SIP socket, 16-pos'n (for PCB)	(D) ED7150-ND (M) 517-974-01-16	1.69	1.69
1	J4	SIP header, 16-pos'n (for LCD)	(M) 571-16404526	1.10	1.10
1	J5	DIP socket, 18-position (for PIC)	(D) ED3118-ND	1.01	1.01
1	J2	USB B receptacle	(D) WM17131-ND	2.30	2.30
1	J6	SIP socket, 8-pos'n, 90-deg	SamTec SSQ-108-04-T-S-RA	0.80	0.80
1	J7	BNC jack, pcb mount	(M) 523-31-5538-10-RFX	2.18	2.18
1	J9	DIP socket, 28-position (for PIC)	(D) ED3128-ND	1.68	1.68
1	HDR-1	pin header, 0.1", 2x7 pos'n	(M) 571-4-103328-3	0.74	0.74
9	Shunts for HDR1, HDR2, HDR3	shunt, 0.1", 2 pos'n	(D) S9000-ND (M) 571-2-382811-1	0.09	0.81
1	HDR-2	pin header, 0.1", 2x2 pos'n	(M) 571-1032402	0.32	0.32
1	HDR-3	pin header, 0.1", 1x2 pos'n	(M) 571-1032392	0.20	0.20
4	PB1, PB2, PB3, PB4	SPST pushbutton, momentary	(D) P8079SCT-ND	0.38	1.52
1	S1	slide switch, DPDT	(D) SW102-ND	1.29	1.29
1	ENC	rotary encoder	(D) P10860-ND or (D) P12334-ND or (D) P12335-ND	1.52	1.52
1	SPKR	speaker	(D) 433-1028-ND	0.87	0.87
3	machine screw (6-32 x 3/8")	(for U2, Q8, Q9 )	(D) H356-ND	0.02	0.06
3	machine nut (6-32)	(for U2, Q8, Q9 )	(D) H220-ND	0.01	0.01
4	machine screw (4-40 x 1/2")	(for corner standoff insulators)	(D) H346-ND	0.02	0.08
4	machine nut (4-40)	(for corner standoff insulators)	(D) H216-ND	0.01	0.04
4	Standoff insulator - 1/4"	(for four corners)	(D) 876K-ND	0.15	0.60
1	U1	PIC16F628A microcontroller with diagnostics pre-loaded	(D) PIC16F628A-I/P-ND with AA0ZZ diagnostics	7.50	7.50
1	U6	PIC18F2550 microcontroller with PICKIT2 code pre-loaded	(D) PIC18F2550-I/SP-ND with code	\$15.00	15.00
1	PCB	PC Board	AA0ZZ	20.00	20.00
1	CD	CD with documentation	AA0ZZ	9.00	9.00
					=====
				<b>Single cost</b>	<b>95.52</b>