

PIC-EL (Version 2) Parts

11/29/2007

Quantity	Designator	Description	(D) DigiKey (M) Mouser or Other	Small Quantity Price	Total at Small Quantity Price
Resistors (1/8 or 1/4 watt, 5%)					
1	R37	6.2 (blue, red, gold)	(D) 6.2EBK-ND (M) 291-6.2-RC	0.10	0.10
1	R33	51 ohms (green, brown, black)	(D) 51EBK-ND (M) 291-51-RC	0.10	0.10
4	R27, R28, R31, R35	100 ohms (brown, black, brown)	(D) 100EBK-ND (M) 291-100-RC	0.10	0.40
1	R10	330 (orange, orange, brown)	(D) 330EBK-ND (M) 291-330-RC	0.10	0.10
2	R13, R15	470 ohms (yellow, violet, brown)	(D) 470EBK-ND (M) 291-470-RC	0.10	0.10
1	R29	560 ohms (green, blue, brown)	(D) 560EBK-ND (M) 291-560-RC	0.10	0.10
3	R11, R12, R20	1K (brown, black, red)	(D) 1.0KEBK-ND (M) 291-1K-RC	0.10	0.30
4	R6, R16, R17, R18	2.2K (red, red, red)	(D) 2.2KEBK-ND (M) 291-2.2K-RC	0.10	0.40
2	R7, R8	3.3K (orange, orange, red)	(D) 3.3KEBK-ND (M) 291-3.3K-RC	0.10	0.20
3	R2, R3, R9	4.7K (yellow,violet, red)	(D) 4.7KEBK-ND (M) 291-4.7K-RC	0.10	0.30
1	R14	5.6K (green, blue, red)	(D) 5.6KEBK-ND (M) 291-5.6K-RC	0.10	0.10
1	R19	6.8K (blue,gray, red)	(D) 6.8KEBK-ND (M) 291-6.8K-RC	0.10	0.10
9	R21, R22, R23, R24, R25, R26, R30, R34, R36	10K (brown, black, orange)	(D) 10KEBK-ND (M) 291-10K-RC	0.10	0.90
3	R1, R4, R5	22K (red, red, orange)	(D) 22KEBK-ND (M) 291-22K-RC	0.10	0.30
1	R32	100K ohms (brown, black, yellow)	(D) 100KEBK-ND (M) 291-100K-RC	0.10	0.10
Capacitors					
2	C1, C2	22 pF, ceramic disc ("22")	(D) 495-1004-1-ND (M) 140-50N2-220J-RC	0.06	0.12
2	C5, C8	4.7 uF, electrolytic (blue)	(D) BC1148CT-ND (M) 140-XRL16V4.7-RC	0.23	0.46
6	C3, C4, C6, C7, C9, C10	0.1 uF, monolithic, (small yellow, "104")	(D) P4910-ND (M) 80-C317C104M5U	0.07	0.42
1	C11	.22 uF, monolithic	(D) 445-2849-ND	0.22	0.22
Diodes					
5	D1, D2, D3, D4, D6	1N4148	(D) 1N4148FS-ND (M) 625-1N4148	0.07	0.35
1	D5	1N4742, 12V zener DO-41	(D) 1N4742ADICT-ND (M) 78-1N4742A	0.07	0.07
Transistors					
5	Q1, Q2, Q3, Q5, Q7	2N3904 transistor, NPN TO-92	(D) 2N3904D26ZCT-ND	0.19	0.75
1	Q4	2N2907A transistor, PNP TO-18	(D) 497-2577-5-ND (M) 610-2N2907A	0.94	0.94
1	Q6	2N4401 transistor, NPN TO-92	(D) 2N4401-ND (M) 610-2N4401	0.12	0.12

Other					
1	U2	L7805 voltage regulator, 5V	(D) 497-1442-5-ND (M) 511-L7805 ABV	0.81	0.81
1	LCD	Liquid Crystal Display, 2x16 char	08LCD9 from www.ElectronicExpress.com	8.95	8.95
4	LED1, LED2, LED3, LED4	LED, T1-3/4 (red)	(D) P374-ND	0.17	0.67
1	XTAL	Crystal, 4 MHz	(D) X405-ND (M) 520-HCU400-20	0.58	0.58
1	J1	coaxial power jack, 2.1mm	(D) CP-102AH-ND	0.42	0.42
1	J2	DB9F serial connector	(M) 152-3409	1.09	1.09
2	J3, J8	audio jack, 1/8", stereo	(D) CP1-3513N-ND (M) 161-3507-E	1.26	2.52
1	P4	SIP socket, 16-pos'n (for LCD)	(D) ED7150-ND (M) 517-974-01-16	1.54	1.54
1	J4	SIP header, 16-pos'n (for PCB)	(M) 571-16404526	1.25	1.25
1	J5	DIP socket, 18-position (for PIC)	(D) ED3118-ND	1.01	1.01
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	HDR-1	pin header, 0.1", 2x6 pos'n	(M) 571-1032406	0.90	0.90
8	Shunts for HDR1, shunt-1	shunt, 0.1", 2 pos'n	(M) 571-2-382811-1	0.12	0.96
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
1	machine screw (6-32 x 3/8")	(for U2 regulator)	(D) H356-ND	0.02	0.02
1	machine nut (6-32)	(for U2 regulator)	(D) H220-ND	0.01	0.01
1	U1	PIC16F628 microcontroller with diagnostics pre-loaded	(D) D19PIC16F628A-I/P - ND with diagnostics	7.50	7.50
1	PCB	PC Board	(Kanga)	20.00	20.00
				=====	
				Single cost	\$63.98