Bill of Materials

2									
Unit	Unit Prototype		To	Total Unit		Total		Manufacturer Part Number	
Quantity			Proto	type	Production		Production Manufacturer		
		Cost	Co	st	Cost		Cost		Number
1	\$	1.31	\$	1.31	\$	1.29	\$ 1.29	Microchip	PIC18F27Q10-I/SO
1	\$	3.49	\$	3.49	\$	1.99	\$ 1.99	Texas Instruments	LMR16006YQ3DDCRQ1
1	\$	6.67	\$	6.67	\$	4.78	\$ 4.78	Honeywell	HIH6030-021-001
1	\$	20.09	\$	20.09	\$	20.09	\$ 20.09	TE Connectivity	MS580301BA01-00
1	\$	4.54	\$	4.54	\$	1.82	\$ 1.82	Osram Opto	AS5600L-ASOM SOIC8 LF
1	\$	0.39	\$	0.39	\$	0.30	\$ 0.30	Microchip	MCP6541RT-E/OT
6	\$	0.10	\$	0.60	\$	0.02	\$ 0.14	KEMET	C1206C104K3RACTU
1	\$	0.25	\$	0.25	\$	0.08	\$ 0.08	KEMET	C1206C225K5RACTU
1	\$	0.15	\$	0.15	\$	0.05	\$ 0.05	KEMET	C1206C224K3RACTU
1	\$	0.22	\$	0.22	\$	0.07	\$ 0.07	Samsung	CL31A106KBHNNNE
1	\$	0.25	\$	0.25	\$	0.07	\$ 0.07	STMicroelectronics	STPS0560Z
1	\$	0.18	\$	0.18	\$	0.12	\$ 0.12	Taiyo Yuden	NRS4018T6R8MDGJ
7	\$	0.10	\$	0.70	\$	0.01	\$ 0.07	Bourns	CR1206-JW-103ELF
1	\$	0.11	\$	0.11	\$	0.02	\$ 0.02	Vishay	CRCW1206220RFKEA
1	\$	0.81	\$	0.81	\$	0.36	\$ 0.36	Keystone Electronics	4628
2	\$	0.95	\$	1.90	\$	0.61	\$ 1.23	Molex	70246-0801
1	\$	0.17	\$	0.17	\$	0.11	\$ 0.11	JST	B3B-PH-KL(LF)(SN)
1	\$	0.10	\$	0.10	\$	0.04	\$ 0.04	JST	PHR-3
1	\$	0.65	\$	0.65	\$	0.42	\$ 0.42	Same Sky	PJ-102A
3	\$	0.49	\$	1.47	\$	0.30	\$ 0.93	Molex	423751863
	1 1 1 1 1 1 6 1 1 1 1 1 7 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Quantity 1	Unit Quantity Prototype Cost 1 \$ 1.31 1 \$ 6.67 1 \$ 20.09 1 \$ 4.54 1 \$ 0.39 6 \$ 0.10 1 \$ 0.25 1 \$ 0.15 1 \$ 0.22 1 \$ 0.22 1 \$ 0.15 7 \$ 0.10 1 \$ 0.11 1 \$ 0.81 2 \$ 0.95 1 \$ 0.17 1 \$ 0.10 1 \$ 0.17 1 \$ 0.10 2 \$ 0.95 1 \$ 0.10 2 \$ 0.95 1 \$ 0.10 2 \$ 0.95 1 \$ 0.10 2 \$ 0.65	Unit Quantity Prototype Cost Proto Co 1 \$ 1.31 \$ 1 \$ 6.67 \$ 1 \$ 6.67 \$ 1 \$ 20.09 \$ 1 \$ 4.54 \$ 1 \$ 0.39 \$ 6 \$ 0.10 \$ 1 \$ 0.25 \$ 1 \$ 0.25 \$ 1 \$ 0.22 \$ 1 \$ 0.25 \$ 1 \$ 0.15 \$ 1 \$ 0.11 \$ 2 \$ 0.95 \$ 1 \$ 0.17 \$ 1 \$ 0.10 \$ 2 \$ 0.95 \$ 1 \$ 0.10 \$	Unit Quantity Prototype Cost Prototype Cost 1 \$ 1.31 \$ 1.31 1 \$ 6.67 \$ 6.67 1 \$ 20.09 \$ 20.09 1 \$ 4.54 \$ 4.54 1 \$ 0.39 \$ 0.39 6 \$ 0.10 \$ 0.60 1 \$ 0.25 \$ 0.25 1 \$ 0.15 \$ 0.15 1 \$ 0.22 0.22 1 \$ 0.25 \$ 0.25 1 \$ 0.18 \$ 0.18 7 \$ 0.10 \$ 0.70 1 \$ 0.11 \$ 0.11 1 \$ 0.81 \$ 0.81 2 \$ 0.95 \$ 1.90 1 \$ 0.17 \$ 0.17 1 \$ 0.17 \$ 0.17 1 \$ 0.10 \$ 0.10 1 \$ 0.10 \$ 0.10 1 \$ 0.15 \$ 0.15	Unit Quantity Prototype Cost Prototyp	Unit Quantity Prototype Cost Prototype Cost Protocyte Cost 1 \$ 1.31 \$ 1.31 \$ 1.29 1 \$ 3.49 \$ 3.49 \$ 1.99 1 \$ 6.67 \$ 6.67 \$ 4.78 1 \$ 20.09 \$ 20.09 \$ 20.09 1 \$ 4.54 \$ 4.54 \$ 1.82 1 \$ 0.39 \$ 0.39 \$ 0.30 6 \$ 0.10 \$ 0.60 \$ 0.02 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.08 1 \$ 0.15 \$ 0.15 \$ 0.05 1 \$ 0.22 \$ 0.22 \$ 0.07 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.07 1 \$ 0.12 \$ 0.11 \$ 0.12 7 \$ 0.10 \$ 0.70 \$ 0.01 1 \$ 0.11 \$ 0.11 \$ 0.02 1 \$ 0.11 \$ 0.11 \$ 0.02 1 \$ 0.11 \$ 0.11 \$ 0.01 1 \$ 0.11 \$ 0.11 \$ 0.11 1 <td>Unit Quantity Prototype Cost Production Cost Production Cost Production Cost Production Cost 1 \$ 1.31 \$ 1.31 \$ 1.29 \$ 1.29 1 \$ 3.49 \$ 3.49 \$ 1.99 \$ 1.99 1 \$ 6.67 \$ 4.78 \$ 4.78 1 \$ 20.09 \$ 20.09 \$ 20.09 1 \$ 4.54 \$ 4.54 \$ 1.82 \$ 1.82 1 \$ 0.39 \$ 0.39 \$ 0.30 \$ 0.30 6 \$ 0.10 \$ 0.60 \$ 0.02 \$ 0.14 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.08 \$ 0.08 1 \$ 0.15 \$ 0.15 \$ 0.05 \$ 0.07 1 \$ 0.22 \$ 0.22 \$ 0.07 \$ 0.07 1 \$ 0.18 \$ 0.18 \$ 0.12 \$ 0.12 2 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.07 \$ 0.07 1 \$ 0.11 \$ 0.11 \$ 0.02 \$ 0.02 2 \$ 0.11 \$ 0.11 \$ 0.02 \$ 0.02</td> <td>Unit Quantity Prototype Cost Production Cost Production Cost Production Cost Manufacturer Cost 1 \$ 1.31 \$ 1.31 \$ 1.29 \$ 1.29 Microchip 1 \$ 3.49 \$ 3.49 \$ 1.99 \$ 1.99 Texas Instruments 1 \$ 6.67 \$ 6.67 \$ 4.78 \$ 4.78 Honeywell 1 \$ 20.09 \$ 20.09 \$ 20.09 TE Connectivity 1 \$ 4.54 \$ 4.54 \$ 1.82 \$ 1.82 Osram Opto 1 \$ 0.39 \$ 0.39 \$ 0.30 \$ 0.30 Microchip 6 \$ 0.10 \$ 0.60 \$ 0.02 \$ 0.14 KEMET 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.08 \$ 0.08 KEMET 1 \$ 0.15 \$ 0.15 \$ 0.07 \$ 3msung 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.07 \$ 0.07 \$ 3msung 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.07 \$ 0.7 \$ 7thicroelectronics 1 \$ 0.18 \$ 0.18 <td< td=""></td<></td>	Unit Quantity Prototype Cost Production Cost Production Cost Production Cost Production Cost 1 \$ 1.31 \$ 1.31 \$ 1.29 \$ 1.29 1 \$ 3.49 \$ 3.49 \$ 1.99 \$ 1.99 1 \$ 6.67 \$ 4.78 \$ 4.78 1 \$ 20.09 \$ 20.09 \$ 20.09 1 \$ 4.54 \$ 4.54 \$ 1.82 \$ 1.82 1 \$ 0.39 \$ 0.39 \$ 0.30 \$ 0.30 6 \$ 0.10 \$ 0.60 \$ 0.02 \$ 0.14 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.08 \$ 0.08 1 \$ 0.15 \$ 0.15 \$ 0.05 \$ 0.07 1 \$ 0.22 \$ 0.22 \$ 0.07 \$ 0.07 1 \$ 0.18 \$ 0.18 \$ 0.12 \$ 0.12 2 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.07 \$ 0.07 1 \$ 0.11 \$ 0.11 \$ 0.02 \$ 0.02 2 \$ 0.11 \$ 0.11 \$ 0.02 \$ 0.02	Unit Quantity Prototype Cost Production Cost Production Cost Production Cost Manufacturer Cost 1 \$ 1.31 \$ 1.31 \$ 1.29 \$ 1.29 Microchip 1 \$ 3.49 \$ 3.49 \$ 1.99 \$ 1.99 Texas Instruments 1 \$ 6.67 \$ 6.67 \$ 4.78 \$ 4.78 Honeywell 1 \$ 20.09 \$ 20.09 \$ 20.09 TE Connectivity 1 \$ 4.54 \$ 4.54 \$ 1.82 \$ 1.82 Osram Opto 1 \$ 0.39 \$ 0.39 \$ 0.30 \$ 0.30 Microchip 6 \$ 0.10 \$ 0.60 \$ 0.02 \$ 0.14 KEMET 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.08 \$ 0.08 KEMET 1 \$ 0.15 \$ 0.15 \$ 0.07 \$ 3msung 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.07 \$ 0.07 \$ 3msung 1 \$ 0.25 \$ 0.25 \$ 0.07 \$ 0.7 \$ 7thicroelectronics 1 \$ 0.18 \$ 0.18 <td< td=""></td<>

Bill of Materials

Vendor Link	Datasheet Link	Supplier	Supplier Part Number	Ordered	Date Ordered	Received	Surplus	Reference Designators
https://www.digikey.com/s h	ttps://ww1.microchip.co	Digikey	PIC18F27Q10-I/SO-ND	3	2/28/2025	3	2	U1
https://www.digikey.com/e	ttps://www.ti.com/lit/ds/	Digikey	296-42514-1-ND	3	2/28/2025	3	2	U2
https://www.digikey.com/r h	ttps://prod-edam.honeyv	Digikey	480-5704-1-ND	3	2/28/2025	3	2	U3
https://www.digikey.com/r h	ttps://www.te.com/comr	Digikey	223-1623-5-ND	2	2/28/2025	2	1	U4
https://www.digikey.com/s h	ttps://www.digikey.com/	Digikey	4991-AS5600L-ASOMCT-ND	2	2/28/2025	2	1	U5
https://www.digikey.com/i h	ttps://ww1.microchip.co	Digikey	MCP6541RT-E/OTCT-ND	3	2/28/2025	3	2	U6
https://www.digikey.com/eh	ttps://content.kemet.con	Digikey	399-C1206C104K3RACTUCT-ND	20	2/28/2025	20	14	C1, C4, C7, C8, C9, C10
https://www.digikey.com/s h	ttps://content.kemet.con	Digikey	399-C1206C225K5RACTUCT-ND	5	2/28/2025	5	4	C2
https://www.digikey.com/i h	ttps://content.kemet.con	Digikey	399-C1206C224K3RACTUCT-ND	5	2/28/2025	5	4	C3
https://www.digikey.com/s h	ttps://mm.digikey.com/V	Digikey	1276-2876-1-ND	5	2/28/2025	5	4	C5
https://www.digikey.com/i h	ttps://www.st.com/conte	Digikey	497-3787-1-ND	3	2/28/2025	3	2	D1
https://www.digikey.com/e	/A	Digikey	587-2894-1-ND	3	2/28/2025	3	2	L1
https://www.digikey.com/i h	ttps://bourns.com/docs/	Digikey	CR1206-JW-103ELFCT-ND	20	2/28/2025	20	13	R3, R4, R5, R6, R7, R8, R10
https://www.digikey.com/eht	ttps://www.vishay.com/c	Digikey	541-220FCT-ND	5	2/28/2025	5	4	R9
https://www.digikey.com/i h	ttps://www.keyelco.com.	Peralta 109	N/A	0		1	0	F1
https://www.digikey.com/i h	ttps://www.molex.com/e	Digikey	900-0702460801-ND	9	2/28/2025	9	7	J1, J3
https://www.digikey.com/eht	ttps://www.jst-mfg.com/	Digikey	455-B3B-PH-KL-ND	1	2/28/2025	1	0	J2
https://www.digikey.com/i h	ttps://www.jst-mfg.com/	Digikey	455-1126-ND	1	2/28/2025	1	0	J4
https://www.digikey.com/eh	ttps://www.sameskydevi	Peralta 109	N/A	0		1	0	J6
https://www.digikey.com/i h	ttps://mm.digikey.com/V	Peralta 109	N/A	0		3	0	P3, P1, P2, J7, J8