

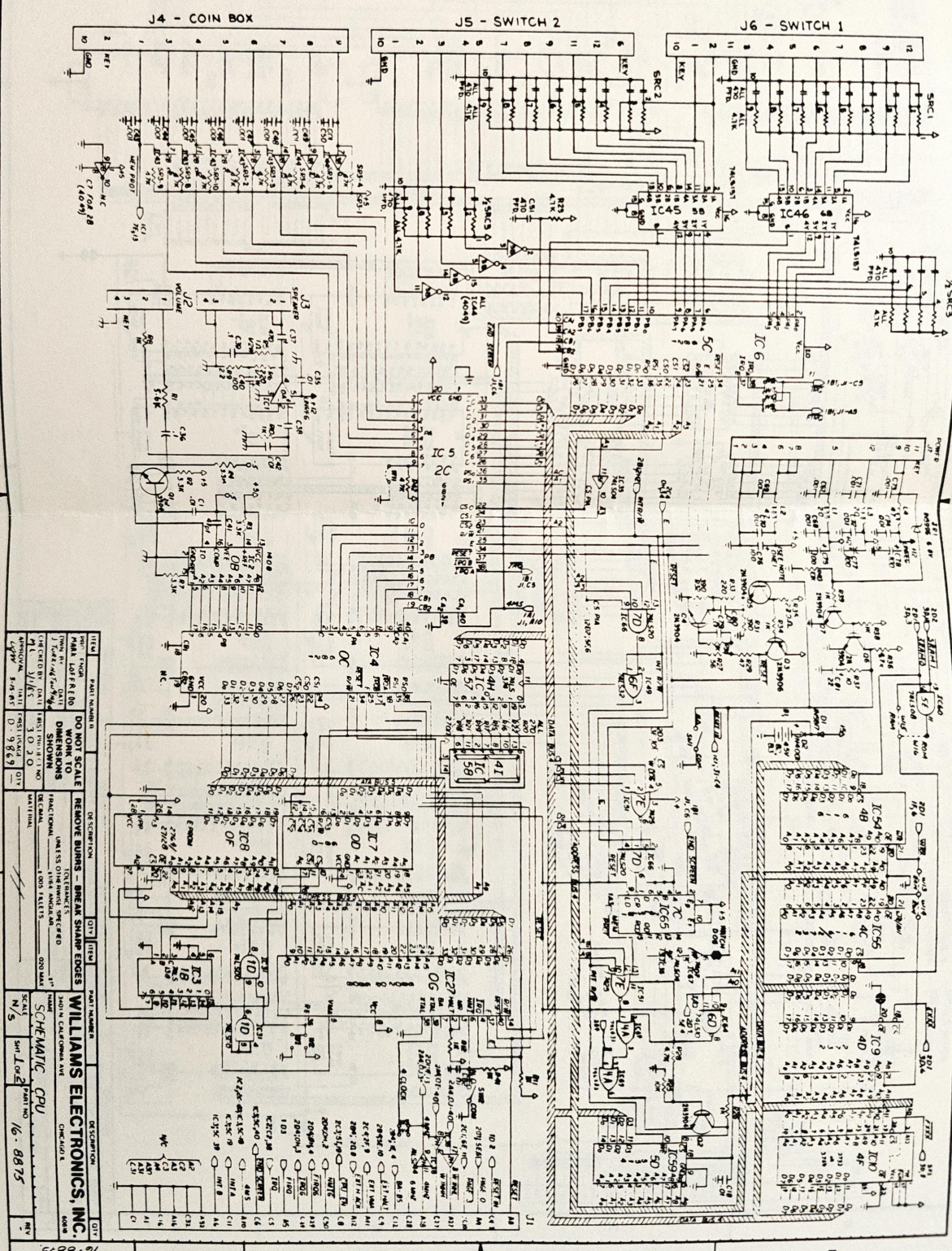




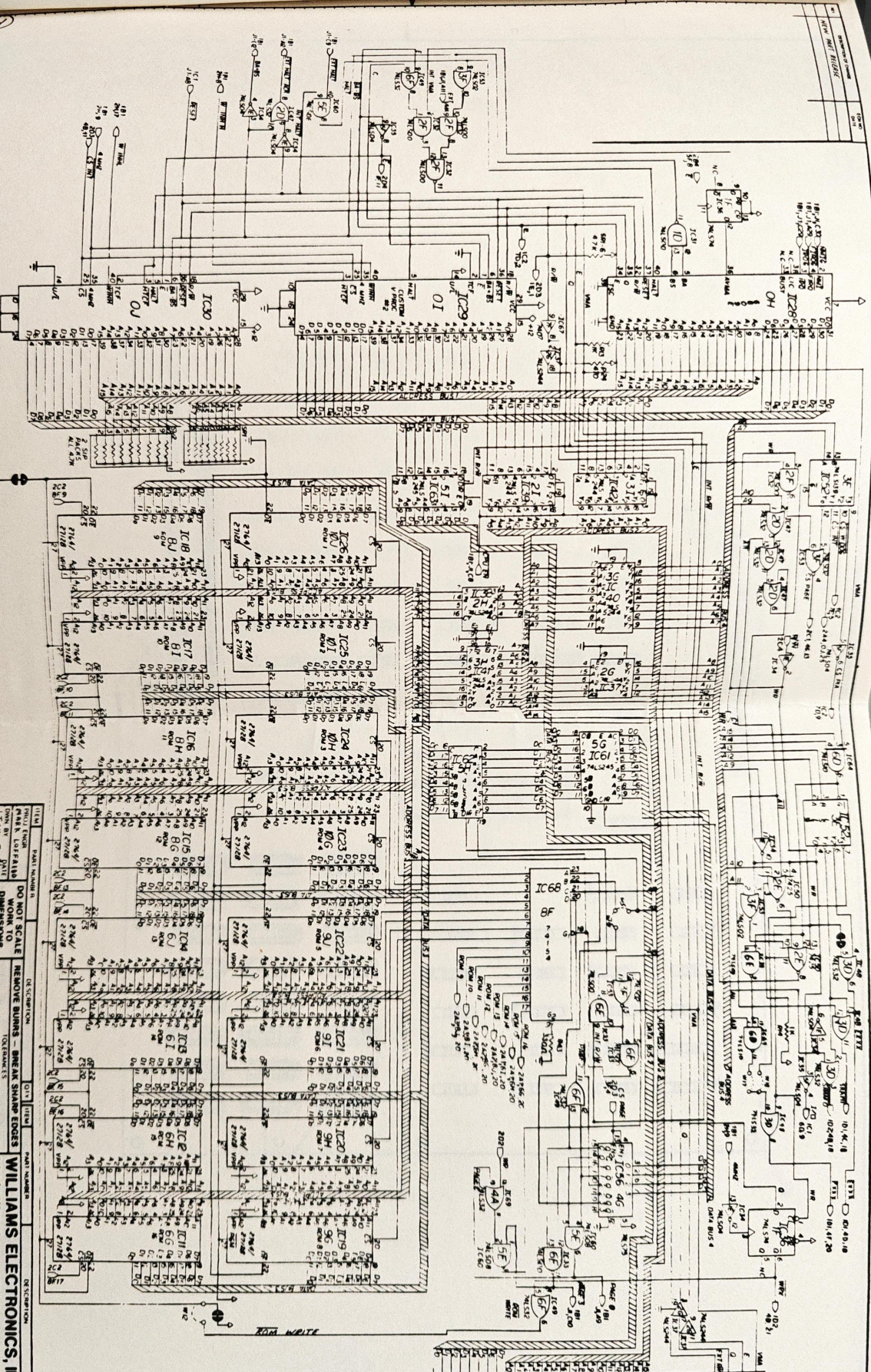


PIN NUMBERS			FRINGE
IC35	1,1,1		794500
IC38	2,18		7945396
IC39	3,10		90909
IC67	1,2 3,4 02,11 12,13		7407
IC69	1,1,3		96532
IC35	1,2		794500

IC	CHIPS	NO	IC	CH	NO
IC 1	1	5	IC 1	1	5
IC 2	2	3	IC 2	2	3
IC 3	3	4	IC 3	3	4
IC 4	4	2	IC 4	4	2
IC 5	5	1	IC 5	5	1
IC 6	6	1	IC 6	6	1
IC 7	7	2	IC 7	7	2
IC 8	8	3	IC 8	8	3
IC 9	9	4	IC 9	9	4
IC 10	10	5	IC 10	10	5
IC 11	11	6	IC 11	11	6
IC 12	12	7	IC 12	12	7
IC 13	13	8	IC 13	13	8
IC 14	14	9	IC 14	14	9
IC 15	15	10	IC 15	15	10
IC 16	16	11	IC 16	16	11
IC 17	17	12	IC 17	17	12
IC 18	18	13	IC 18	18	13
IC 19	19	14	IC 19	19	14
IC 20	20	15	IC 20	20	15
IC 21	21	16	IC 21	21	16
IC 22	22	17	IC 22	22	17
IC 23	23	18	IC 23	23	18
IC 24	24	19	IC 24	24	19
IC 25	25	20	IC 25	25	20
IC 26	26	21	IC 26	26	21
IC 27	27	22	IC 27	27	22
IC 28	28	23	IC 28	28	23
IC 29	29	24	IC 29	29	24
IC 30	30	25	IC 30	30	25
IC 31	31	26	IC 31	31	26
IC 32	32	27	IC 32	32	27
IC 33	33	28	IC 33	33	28
IC 34	34	29	IC 34	34	29
IC 35	35	30	IC 35	35	30
IC 36	36	31	IC 36	36	31
IC 37	37	32	IC 37	37	32
IC 38	38	33	IC 38	38	33
IC 39	39	34	IC 39	39	34
IC 40	40	35	IC 40	40	35
IC 41	41	36	IC 41	41	36
IC 42	42	37	IC 42	42	37
IC 43	43	38	IC 43	43	38
IC 44	44	39	IC 44	44	39
IC 45	45	40	IC 45	45	40
IC 46	46	41	IC 46	46	41
IC 47	47	42	IC 47	47	42
IC 48	48	43	IC 48	48	43
IC 49	49	44	IC 49	49	44
IC 50	50	45	IC 50	50	45
IC 51	51	46	IC 51	51	46
IC 52	52	47	IC 52	52	47
IC 53	53	48	IC 53	53	48
IC 54	54	49	IC 54	54	49
IC 55	55	50	IC 55	55	50
IC 56	56	51	IC 56	56	51
IC 57	57	52	IC 57	57	52
IC 58	58	53	IC 58	58	53
IC 59	59	54	IC 59	59	54
IC 60	60	55	IC 60	60	55
IC 61	61	56	IC 61	61	56
IC 62	62	57	IC 62	62	57
IC 63	63	58	IC 63	63	58
IC 64	64	59	IC 64	64	59
IC 65	65	60	IC 65	65	60
IC 66	66	61	IC 66	66	61
IC 67	67	62	IC 67	67	62
IC 68	68	63	IC 68	68	63
IC 69	69	64	IC 69	69	64
IC 70	70		IC 70	70	

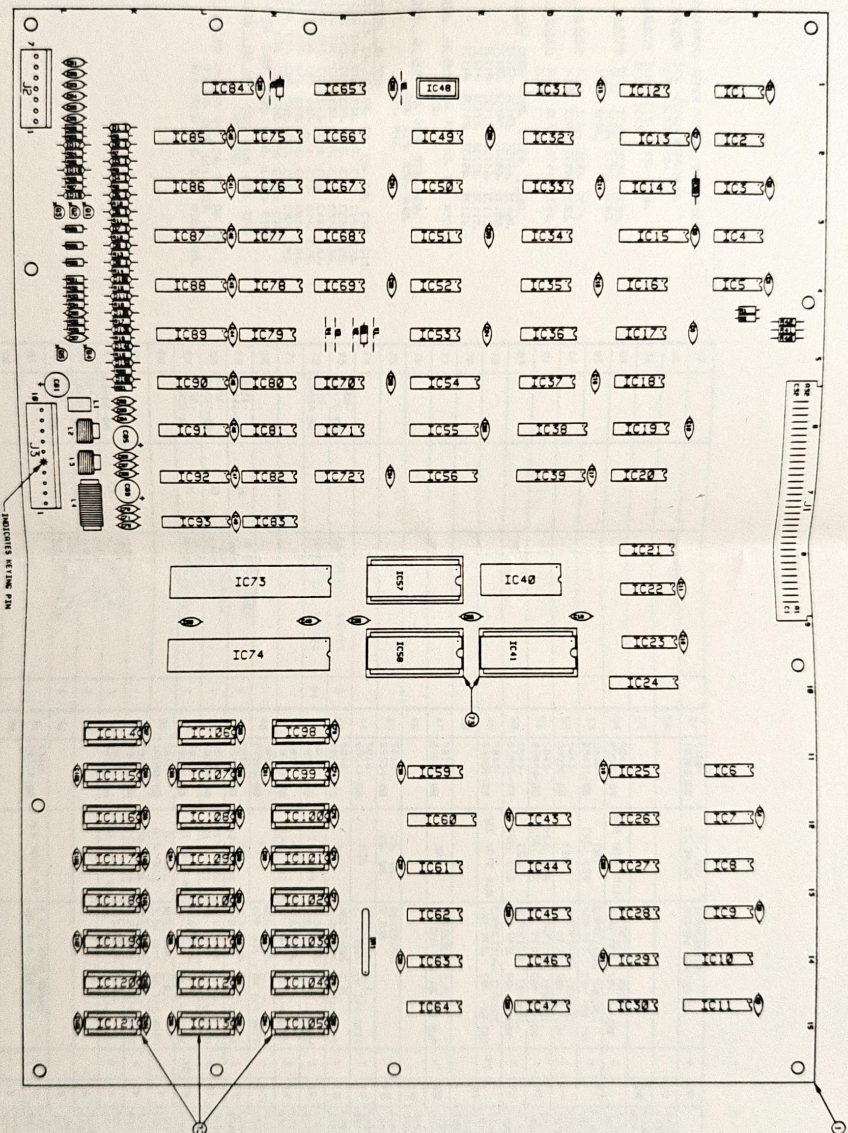






PART NUMBER: 16-8975 DATE: 10/1/83 BY: [Signature] CHECKED BY: [Signature] APPROVED BY: [Signature]		DO NOT SCALE WORK TO DIMENSIONS SHOWN UNLESS OTHERWISE SPECIFIED 1" = 100 MILS DIMENSIONS TO CENTER UNLESS NOTED OTHERWISE		PART NUMBER: 16-8975 DATE: 10/1/83 BY: [Signature] CHECKED BY: [Signature] APPROVED BY: [Signature]	
WILLIAMS ELECTRONICS, INC. 1000 N. 16th St. Phoenix, AZ 85016		Schematic CPU 16-8975		DATE: 10/1/83 BY: [Signature] CHECKED BY: [Signature] APPROVED BY: [Signature]	





DATE: 11-1-66		DRAWN BY: J. L. B.		CHECKED BY: J. L. B.		DATE: 11-1-66	
TITLE: VIDEO PC BOARD SUB-ASSEMBLY		PART NO.: 10555		REV.: 1		DATE: 11-1-66	
DO NOT SCALE		REMOVE DIMS - BREAK SHARP EDGES		WILLIAMS ELECTRONICS, INC.		DATE: 11-1-66	
DIMENSIONS SHOWN		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		ALL DIMENSIONS IN INCHES		DATE: 11-1-66	
SCALE: 1" = 1"		TOLERANCES: ±0.010"		MATERIALS: 100% C.A.B. APPROVED		DATE: 11-1-66	
NONE		2/1		DATE: 11-1-66		DATE: 11-1-66	



NOTES:

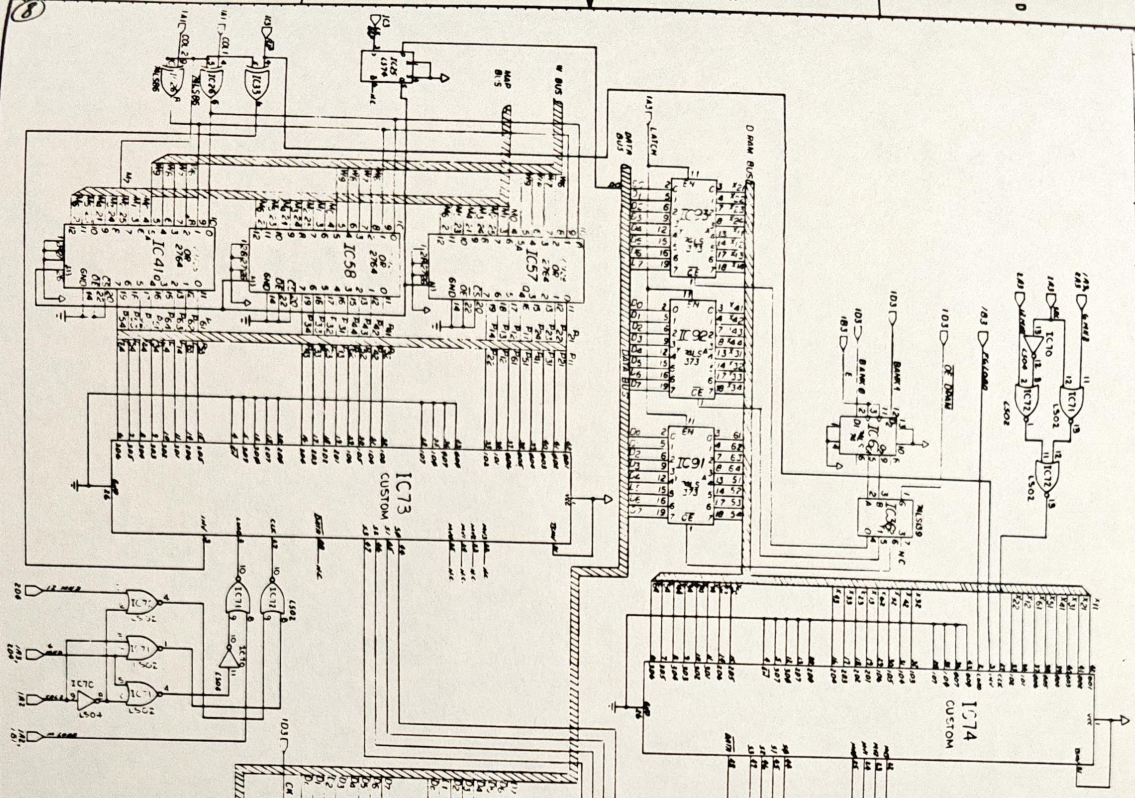
1. FOR SCHEMATIC, REFER TO DWG. #16-8932.
2. I.C., 74LS88: IC3, IC25, IC26, IC28.
3. I.C., 74LS24: IC6, IC12, IC25, IC50.
4. I.C., 74LS24: IC11, IC15, IC38, IC39, IC58, IC60, IC61, IC62, IC63, IC64, IC65.
5. I.C., 74LS157: IC21, IC22, IC23, IC24, IC25, IC26, IC27, IC28, IC29, IC30, IC31, IC32, IC33, IC34, IC35.
6. I.C., 74LS157: IC31, IC33, IC34, IC35.
7. I.C., 4116: IC98, IC99, IC100, IC101, IC102, IC103, IC104, IC105, IC106, IC107, IC108, IC109, IC110, IC111, IC112, IC113, IC114, IC115, IC116, IC117, IC118, IC119, IC120, IC121.
8. RESISTOR, 1K OHM: R1, R2, R3, R5, R32, R33.
9. RESISTOR, 2K OHM: R4, R12, R16, R20, R21, R22, R36, R40.
10. CAPACITOR, .01 MFD: C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C27, C28, C29, C30, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C37, C38, C39, C40, C41, C42, C43, C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55, C56, C57, C58, C59, C60, C61, C62, C63, C64, C65, C66, C67, C68, C69, C70, C71, C72, C73, C74, C75, C76, C77, C78, C79, C80, C81, C82, C83, C84, C85, C86, C87, C88, C89, C90, C91, C92, C93, C94, C95, C96, C97, C98, C99, C100, C101, C102, C103, C104, C105, C106, C107, C108, C109, C110, C111, C112, C113, C114, C115, C116, C117, C118, C119, C120, C121.
11. CAPACITOR, .001 MFD: C62, C64, C66, C68.
12. DIODE, 1N4148: D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15, D16, D17, D18, D19.

87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--









VCC		TYPE		VCC		GND	
7	1000	10	1000	10	1000	10	1000
8	1000	11	1000	11	1000	11	1000
9	1000	12	1000	12	1000	12	1000
10	1000	13	1000	13	1000	13	1000
11	1000	14	1000	14	1000	14	1000
12	1000	15	1000	15	1000	15	1000
13	1000	16	1000	16	1000	16	1000
14	1000	17	1000	17	1000	17	1000
15	1000	18	1000	18	1000	18	1000
16	1000	19	1000	19	1000	19	1000
17	1000	20	1000	20	1000	20	1000
18	1000	21	1000	21	1000	21	1000
19	1000	22	1000	22	1000	22	1000
20	1000	23	1000	23	1000	23	1000
21	1000	24	1000	24	1000	24	1000
22	1000	25	1000	25	1000	25	1000
23	1000	26	1000	26	1000	26	1000
24	1000	27	1000	27	1000	27	1000
25	1000	28	1000	28	1000	28	1000
26	1000	29	1000	29	1000	29	1000
27	1000	30	1000	30	1000	30	1000
28	1000	31	1000	31	1000	31	1000
29	1000	32	1000	32	1000	32	1000
30	1000	33	1000	33	1000	33	1000
31	1000	34	1000	34	1000	34	1000
32	1000	35	1000	35	1000	35	1000
33	1000	36	1000	36	1000	36	1000
34	1000	37	1000	37	1000	37	1000
35	1000	38	1000	38	1000	38	1000
36	1000	39	1000	39	1000	39	1000
37	1000	40	1000	40	1000	40	1000
38	1000	41	1000	41	1000	41	1000
39	1000	42	1000	42	1000	42	1000
40	1000	43	1000	43	1000	43	1000
41	1000	44	1000	44	1000	44	1000
42	1000	45	1000	45	1000	45	1000
43	1000	46	1000	46	1000	46	1000
44	1000	47	1000	47	1000	47	1000
45	1000	48	1000	48	1000	48	1000
46	1000	49	1000	49	1000	49	1000
47	1000	50	1000	50	1000	50	1000
48	1000	51	1000	51	1000	51	1000
49	1000	52	1000	52	1000	52	1000
50	1000	53	1000	53	1000	53	1000
51	1000	54	1000	54	1000	54	1000
52	1000	55	1000	55	1000	55	1000
53	1000	56	1000	56	1000	56	1000
54	1000	57	1000	57	1000	57	1000
55	1000	58	1000	58	1000	58	1000
56	1000	59	1000	59	1000	59	1000
57	1000	60	1000	60	1000	60	1000

