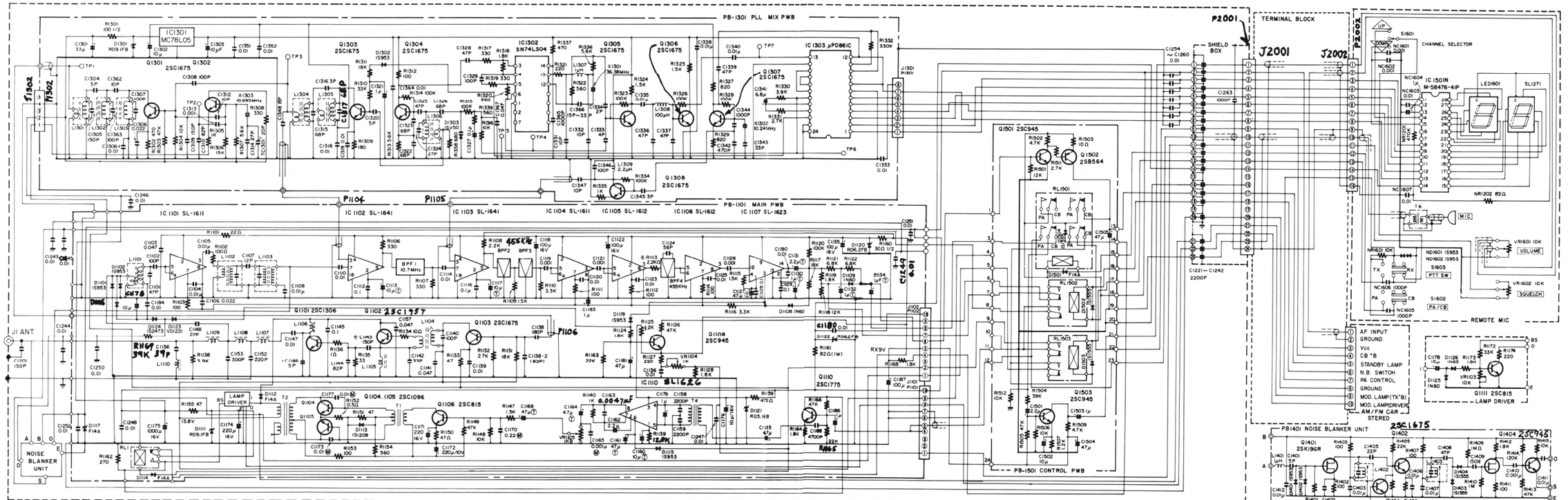
CB SCHEMATIC DIAGRAM



VOLTAGE CHART

Pin # / REF. No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IC1303	-RX-	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0	4.8	2.15	2.17	2.16	4.8	1.12	0
	-TX-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		4.8	2.14	2.17	2.16	4.8	1.3	
IC1501N	-RX-	0	0	5.97	5.97	5.97	0	5.97	.16	.16	.16	.16	.16	.16	6.0

Pin # / REF. No.		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
IC1303	-RX-	4.8	2.39	2.39	4.8	2.24	2.22	2.22	4.8	0	0				
	-TX-	4.8	2.39	2.39	4.8	2.25	2.22	2.22	4.8						
IC1501N	-RX-	6.0	6.0	6.0	6.0	1.59	0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0

Pin # / Ref. No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IC1302	-RX-	0	2.58	0.94	0.80	0.94	0.89	0	0.11	1.15	0.11	1.14	0.90	0.96	3.18
	-TX-	0	2.87	0.91	0.82	0.94	0.88	0	−.16	1.74	−.16	1.67	0.90	0.96	3.19
IC1101	-RX-	0	5.6	1.2	0	0.81	0.82	2.32	0						
IC1102	-RX-	0	2.71	2.71	5.9	5.28	0	2.71	0						
IC1103	-RX-	0	2.70	2.70	5.90	4.56	0	2.70	0						
IC1104	-RX-	0	5.90	1.26	0	0.85	0.85	2.30	0						
IC1105	-RX-	0	5.90	1.66	0	0.79	0.81	2.34	0						
IC1106	-RX-	0	5.90	1.9	0	0.84	0.84	2.31	0						
IC1107	-RX-	0.74	0.77	2.31	0.69	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	1.33	0	0.78
IC1110	-RX-	4	4.54	4.90	4.20	4.10	4.52	4.50	4.52						
	-TX-	0.25	2.38	4.75	1.49	1.49	0.70	1.99	1.99						
IC1301	-RX-	IN 9.16	GND 0	OUT 4.8											

NOTE: RX = RECEIVE MODE
TX = TRANSMIT MODE

(No Modulation)

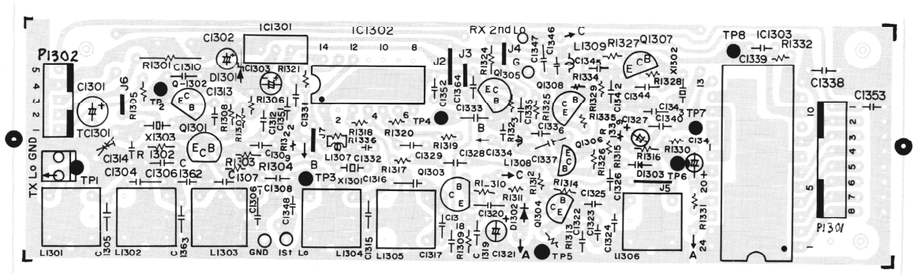
Ref. #		B	C	E	
Q901	SQ UNSQ	0 3.17	9.87 2.56	0 2.51	STBY switch "IN"
Q902	SQ UNSQ	0.65 0.42	0 10.3	0 0	
Q903	PA RADIO	0.7 0	0.68 0	0 0	
Q904	PA RADIO	0 0.68	13.9 0	0 0	
Q905	PA RADIO	5.11 0	8.19 0	4.5 0	

Ref. #		B	C	E	
Q906	PA RADIO	13.8 0.02	14.0 14.1	12.65 0	Voltages measured in A.C. p.p. (No Mod.)
Q907	PA RADIO	0.63 0.02	0.02 14.1	0 0	
Q1101	RX TX	0 1.7	0 3.9	0 0	
Q1102	RX TX	0 2.0	0 0.5	0 2.0	
Q1103	RX TX	0 0.7	0 1.9	0 0.7	

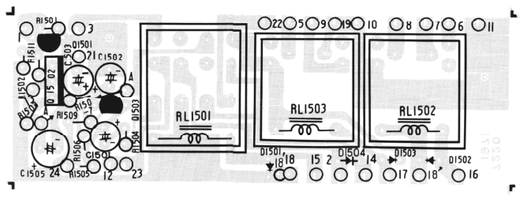
		B	C	E
*Q1104	RX TX	0 0.61	13.98 13.28	0 0
*Q1105	RX TX	0 0.61	13.98 13.28	0 0
*Q1106	RX TX	0 1.17	0 10.0	0 0.56
*Q1108	RX TX	1.24 −.39	0.71 9.0	0.68 0.58
*Q1110	RX TX	0 2.81	0 9.05	0 2.22
*Q1111	RX TX	0 0.56	0 6.59	0 0
Q1301	RX TX	2.24 2.11	13.99 13.84	1.58 1.48
Q1302	RX TX	10.1 9.1	13.92 10.74	9.51 8.05
Q1303	RX TX	1.95 1.56	9.12 9.07	1.25 1.25
Q1304	RX TX	4.14 4.13	4.72 4.71	3.46 3.54
Q1305	RX TX	0.65 0.65	2 2	0 0
Q1306	RX TX	0.66 0.36	1.97 1.97	0 0
Q1307	RX TX	3.20 3.17	6.35 6.32	2.52 2.51
Q1308	RX TX	2.99 2.98	4.78 4.78	2.31 2.30
Q1402	ON OFF	1.64 1.64	13.97 13.01	0.95 0.96
Q1404	ON OFF	0.52 0.52	13.75 13.97	13.75 13.96
Q1405	ON OFF	0.01 0.01	1.64 1.64	0 0
Q1501	RX TX	0.63 0.59	10.18 10.79	0 0
Q1502	RX TX	12.9 12.2	13.52 12.86	13.57 13.92
Q1503	RX TX	1.91 1.74	6.06 5.87	1.29 1.19
		DRAIN	GATE	SOURCE
Q1401	ON OFF	13.52 13.55	0.42 0.42	0 0
Q1403	ON OFF	0 0	0.46 0.46	5.34 5.37

NOTE: * Denotes no MODULATION

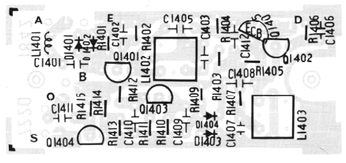
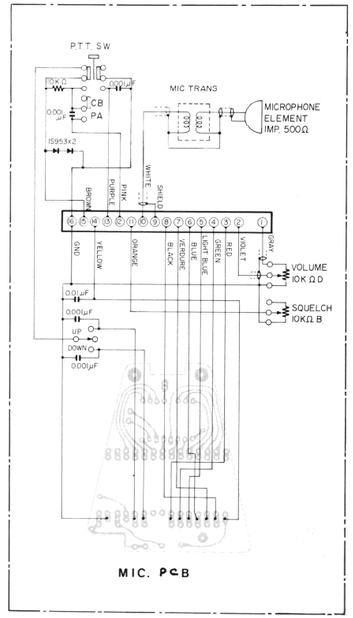
PLL PCB LAYOUT



CONTROL PCB



NOISE BLANKER PCB



MIC WIRING DIAGRAM