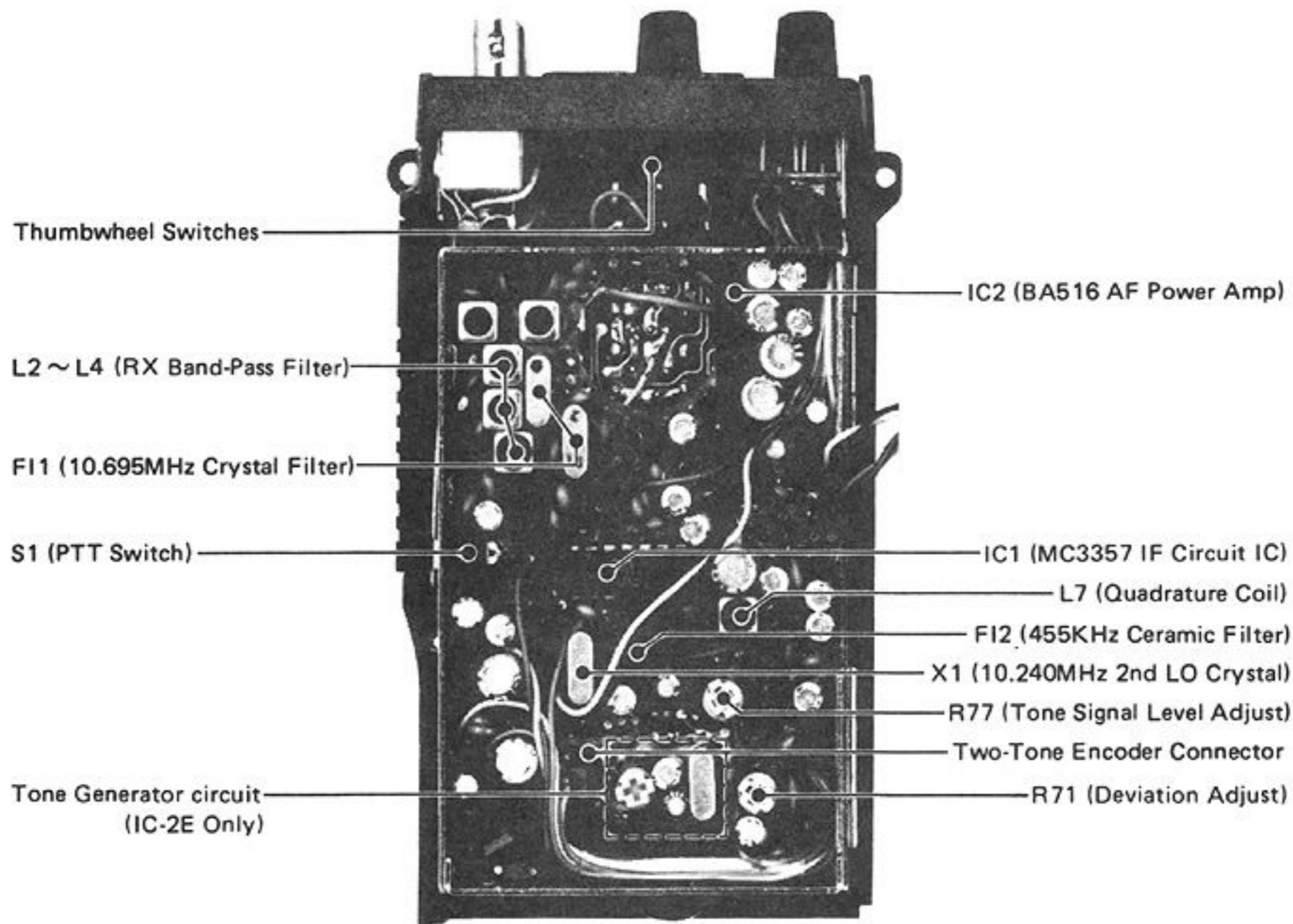
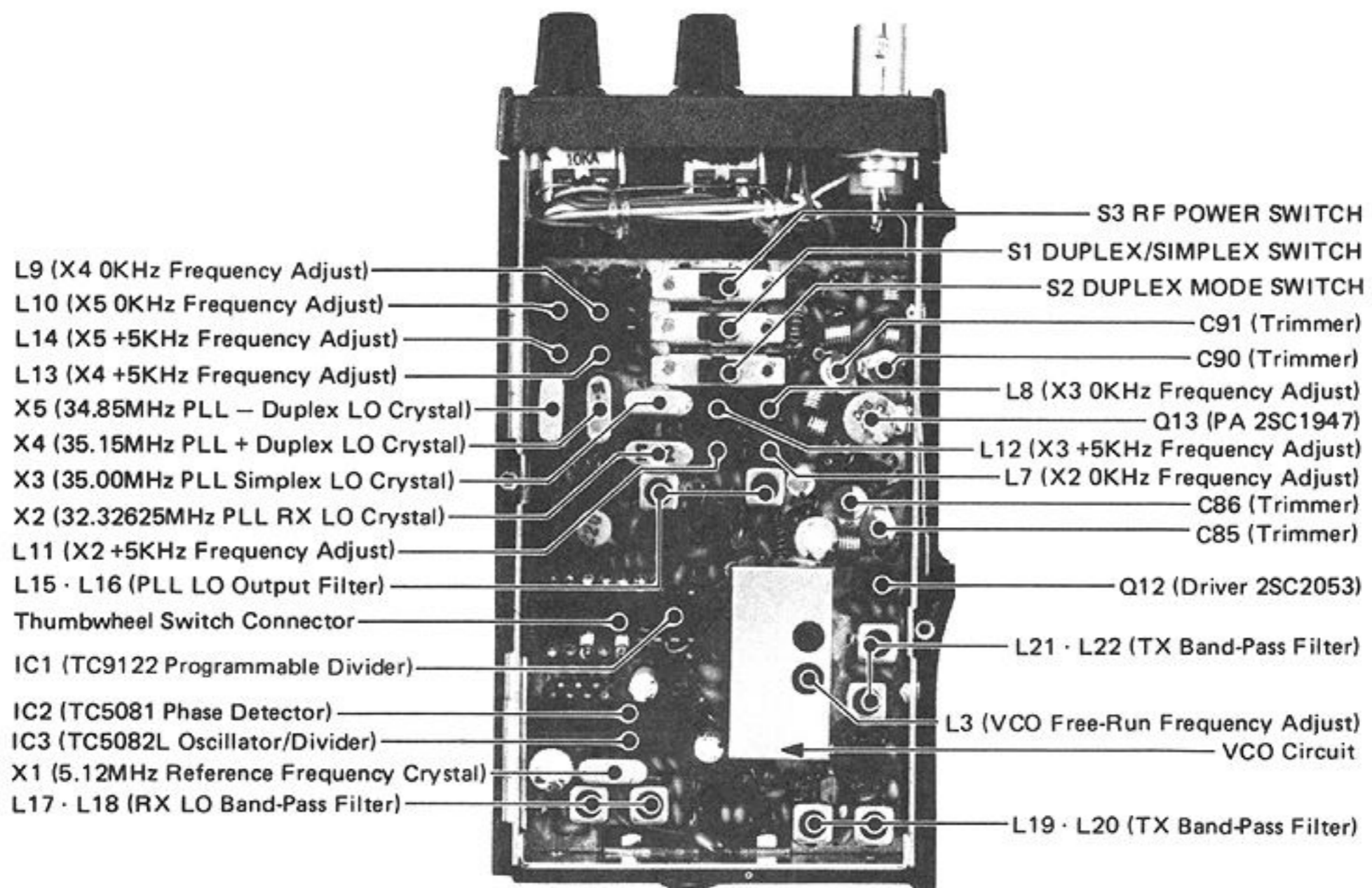


SECTION 5 INSIDE VIEWS

MAIN UNIT SIDE



PLL UNIT SIDE



TRANSISTORS VOLTAGE CHART

• Measuring instrument is a 50K Ω /V multimeter.

UNIT	NO.	TRANSMIT			RECEIVE			REMARKS
		BASE or GATE	COLLECTOR or DRAIN	EMITTER or SOURCE	BASE or GATE	COLLECTOR or DRAIN	EMITTER or SOURCE	
MAIN	Q 1	0	0	GND	0.75	1.9	GND	RF Amp
	Q 2	0	0	0	2.2	5.5	1.9	RF Amp
	Q 3	0	0	0	0	5.4	1.6	1st Mixer
	Q 4	0	0	GND	0.7	0.9	GND	1st IF Amp
	Q 5	0	0	0	1.6	2.2	0.9	1st IF Amp
	Q 6	4.2	4.8	5.0	4.9	0	5.0	T/R Switch
	Q 7	0	0.7	GND	0	0.3	GND	T/R Switch
	Q 8	0.7	0	GND	0.3	4.1	GND	T/R Switch
	Q 9	4.6	0	5.0	4.2	4.9	5.0	T/R Switch
	Q10	0	7.8	0	4.9	7.8	4.4	T/R Switch
	Q11	7.8	0	8.4	7.8	5.6	8.4	T/R Switch
	Q12	4.8	7.9	4.2	0	8.4	0	
	Q13	0	0.5	0	3.7	1.5/0	2.8/3.4	Noise Detector SQL CLOSED/SQL OPENED
	Q14	0.6	0	GND	0.6/0	0/8.2	GND	Squelch Control
	Q15	0	7.8	0	0/8.2	7.8	0/7.6	Squelch Control
	Q16	7.8	0	8.4	7.8	7.6/0	8.4	T/R Switch
	Q17	0.6	8.4	2.0	0.5	8.4	2.0	Regulator
	Q18	8.2	5.0	8.4	8.4	5.0	8.4	Regulator
	Q19	0.6	8.2	GND	0.5	8.4	GND	Regulator
	Q20	0.6	0.6	GND	0.6	0.5	GND	
	Q21	5.7	3.4	5.0	5.8	0	5.0	Indicator Control
	Q22	3.4	4.0	4.2	0	0	0	Indicator Control
	Q23	4.8	3.8	3.9	3.2	1.3	5.0	
	Q24	0.6	0	GND	0	4.9	GND	Mic Amp Mute Cont.
	Q25	2.4	4.2	2.0	0	0	0	Mic Amp
	Q26	2.6	3.6	2.0	0	0	0	Mic Amp
	Q27	3.6	2.6	4.1	0	0	0	Mic Amp
	Q28	0.6	2.0	GND	0	0	GND	Limiter
	Q29	2.1	4.2	1.9	0	0	0	Low Pass Filter
	Q30	0/4.9	4.4/7.7	2.6/4.9	0/0	0/7.8	0/0	T/R Switch IC-2A/AT only
	Q31	4.4/8.3	8.4/6.1	4.0/8.4	0/8.4	8.4/0	0/8.4	T/R Switch IC-2A/AT only
	Q32	0	0.6	GND	0	0.6	GND	IC-2A 2AT only
	Q33	3.6	4.2	4.2	0	0	0	IC-2E only
PLL	Q 1	0	4.0	0.8	0	4.0	0.75	VCO, FM Mod.
	Q 2	0.7	1.0	GND	0.7	1.0	GND	Buffer Amp
	Q 3	1.6	2.9	1.0	1.6	2.9	1.0	Buffer Amp
	Q 4	0.7	0.7	GND	0.7	0.7	GND	PLL Mixer
	Q 5	1.4	3.4	0.9	1.4	3.4	0.9	Level Converter
	Q 6	1.3	4.9	0.8	1.3	4.9	0.8	Multiplier
	Q 7	0	0	1.5	2.0	4.4	1.7	Multiplier
	Q 8	0.5	1.5	GND	0.5	1.7	GND	Buffer Amp
	Q 9	1.8	4.4	1.5	0	0	1.7	Multiplier
	Q10	0	1.2	GND	0.7	0	GND	
	Q11	1.1	8.0	0.5	0	8.4	0	Buffer Amp
	Q12	0.55	8.4	0.1	0	8.4	0	Driver
	Q13	1.2	8.4	GND	0	8.4	GND	Power Amp
	Q14	4.6	0	5.0	4.6	0	5.0	

IC'S VOLTAGE CHART

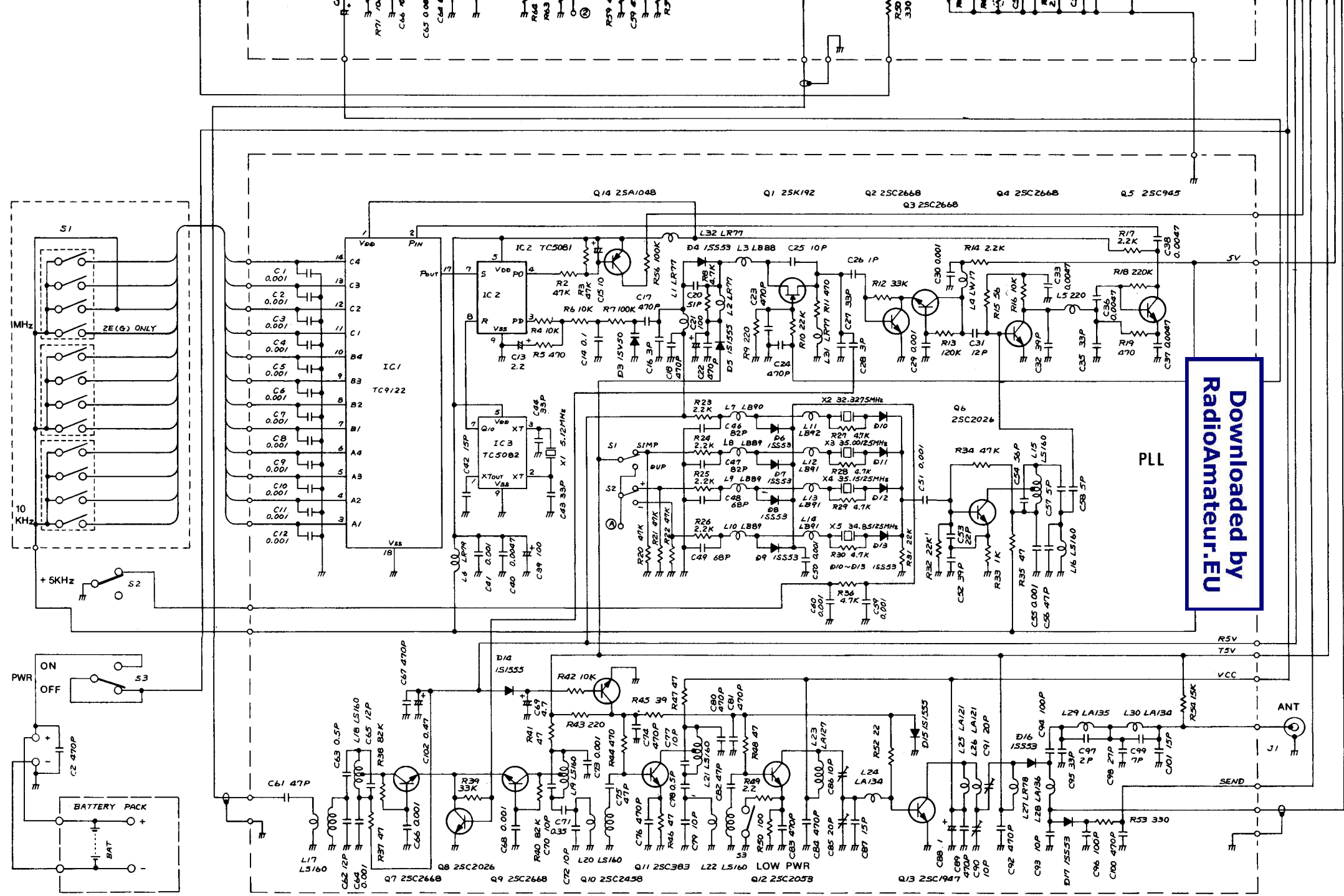
● Measuring instrument is a 50K Ω /V multimeter.

IN TRANSMIT MODE

UNIT	IC No.	PIN No.																		REMARKS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
MAIN	IC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	GND	0	0	GND	0			
MAIN	IC2	0	0	0	0	GND	0	0	0	0										
MAIN	IC3	0.8	1.4	1.6	1.8	4.0	2.0	2.0	2.0	GND										IC-2E only
PLL	IC1	5.0	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	4.4	0	0	0	0	GND	f = 145MHz
PLL	IC2	0	4.4	1.2	5.0	5.0	0	0	2.4	GND										
PLL	IC3	0.9	1.4	1.8	0	5.0	0	2.4	2.4	GND										
TOUCH TONE	IC1	6.1	5.7	6.1	6.1	6.1	GND	0	6.1	6.1	0	0	0	0	0	4.4	0			IC-2AT only

IN RECEIVE MODE

UNIT	IC No.	PIN No.																		REMARKS
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
MAIN	IC1	4.2	5.0	5.3	5.6	0.9	0.9	1.1	5.6	2.9	2.0	2.1	GND	5.1	0	GND	2.0			
MAIN	IC2	6.1	4.3	7.6	3.6	GND	3.6	3.6	3.4	3.4										SQL OPEN
MAIN	IC3	0	0	0	0	0	0	0	0	GND										IC-2E only
PLL	IC1	5.6	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	4.4	0	0	0	0	GND	f = 145MHz
PLL	IC2	0	4.4	1.2	5.0	5.0	0	0	2.4	GND										
PLL	IC3	0.9	1.4	1.8	0	5.0	0	2.4	2.4	GND										
TOUCH TONE	IC1	0	0	0	0	0	GND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			IC-2AT only



Downloaded by
 RadioAmateur.EU

PLL

LOW PWR
Q11 25C383 Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048

Q1 25K192

Q2 25C2668

Q3 25C2668

Q4 25C2668

Q5 25C945

Q6 25C2026

Q7 25C2668

Q8 25C2026

Q9 25C2668

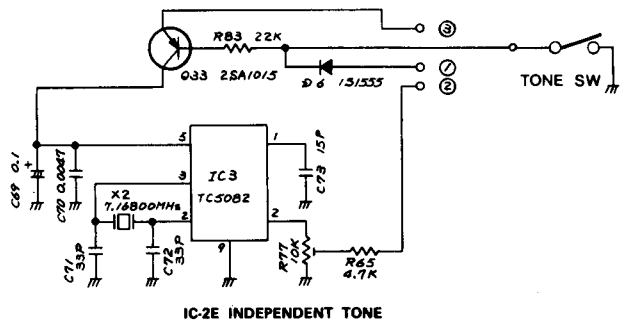
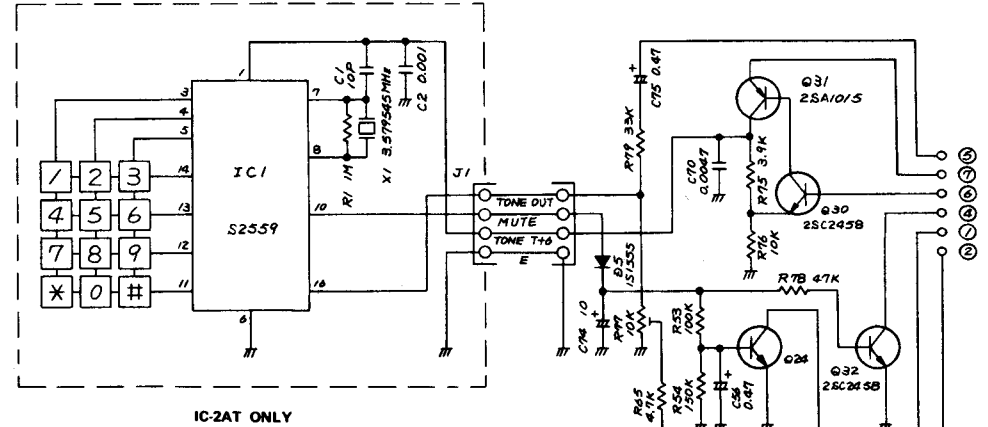
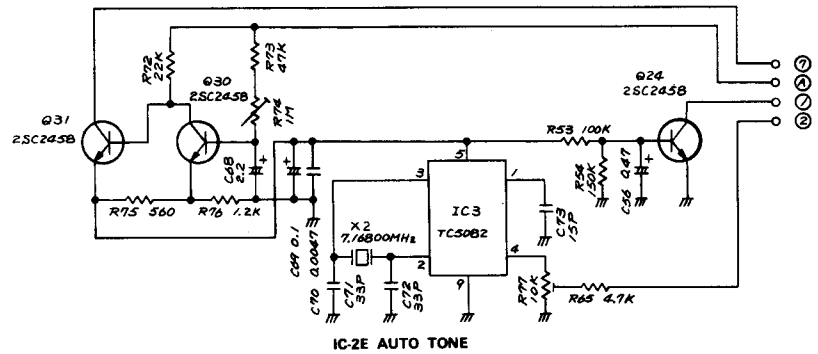
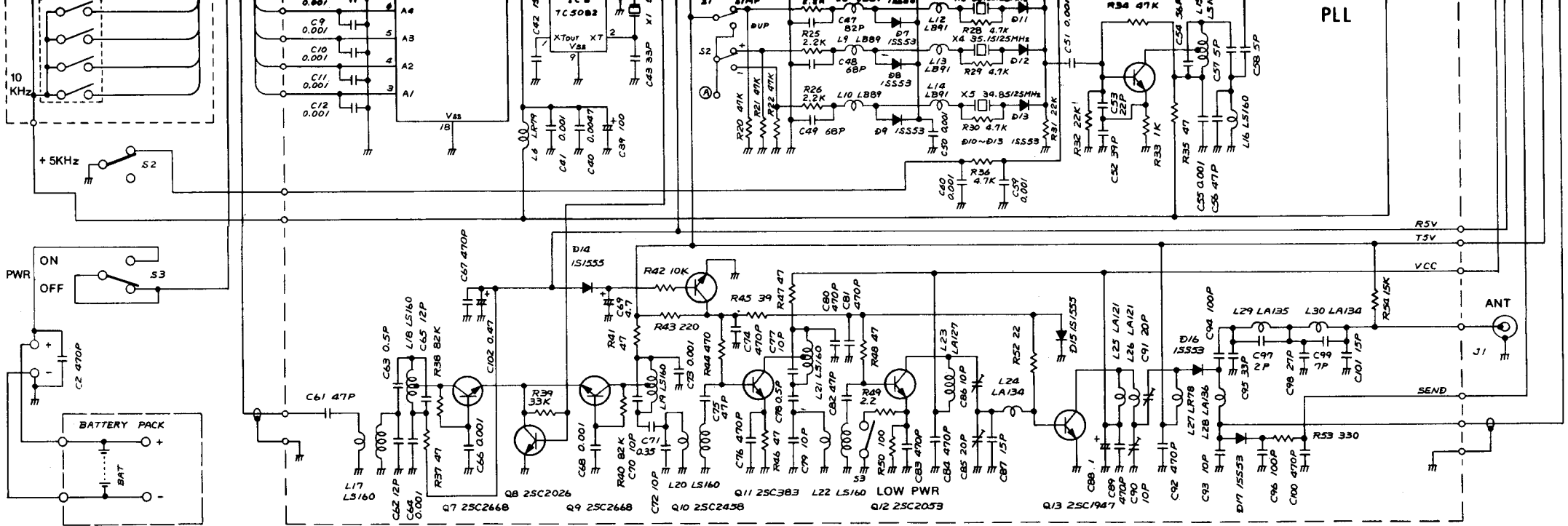
Q10 25C2458

Q11 25C383

Q12 25C2053

Q13 25C1947

Q14 25A1048



ICOM ICOM INCORPORATED

Some components subject to change for an improvement without notice.