

# RCA RECEIVING TUBE MANUAL

(See page 247 for explanation of symbols)

Ebb	R <sub>p</sub>	R <sub>g</sub>	R <sub>g2</sub>	R <sub>k</sub>	C <sub>g2</sub>	C <sub>k</sub>	C	E <sub>o</sub>	V.G.
90	0.1	0.1	—	1850*	—	—	0.028	4.1	13◆
		0.25	—	1960*	—	—	0.012	5.9	23■
		0.5	—	2050*	—	—	0.0065	6.9	25★
	0.25	0.25	—	3400*	—	—	0.011	6.2	26★
		0.5	—	3750*	—	—	0.006	8.6	30
		1.0	—	3900*	—	—	0.003	10	33
	0.5	0.5	—	5500*	—	—	0.005	7.4	31
		1.0	—	6300*	—	—	0.003	10	33
		2.0	—	7450*	—	—	0.0015	12	36
180	0.1	0.1	—	960*	—	—	0.031	17	25
		0.25	—	1070*	—	—	0.012	24	29
		0.5	—	1220*	—	—	0.0065	27	33
	0.25	0.25	—	1850*	—	—	0.011	21	35
		0.5	—	2150*	—	—	0.006	28	39
		1.0	—	2400*	—	—	0.003	32	41
	0.5	0.5	—	3050*	—	—	0.006	24	40
		1.0	—	3420*	—	—	0.003	32	43
		2.0	—	3890*	—	—	0.002	36	45
300	0.1	0.1	—	750*	—	—	0.033	35	29
		0.25	—	930*	—	—	0.014	50	34
		0.25	—	1040*	—	—	0.007	54	36
	0.25	0.25	—	1400*	—	—	0.012	45	39
		0.5	—	1680*	—	—	0.006	55	42
		1.0	—	1840*	—	—	0.003	64	45
	0.5	0.5	—	2330*	—	—	0.006	50	45
		1.0	—	2980*	—	—	0.003	62	48
		2.0	—	3280*	—	—	0.002	72	49
90	0.1	0.1	—	4400	—	2.5	0.02	4	28◆
		0.25	—	4800	—	2.1	0.01	5	34■
		0.5	—	5000	—	1.8	0.005	6	35★
	0.25	0.25	—	8000	—	1.33	0.01	6	39■
		0.5	—	8800	—	1.18	0.005	7	43★
		1.0	—	9000	—	0.9	0.003	10	44
	0.5	0.5	—	12200	—	0.76	0.005	8	43
		1.0	—	13500	—	0.67	0.003	10	46
		2.0	—	14700	—	0.58	0.0015	12	48
180	0.1	0.1	—	1800	—	4.4	0.025	16	37
		0.25	—	2000	—	3.3	0.015	23	44
		0.5	—	2200	—	2.9	0.006	25	46
	0.25	0.25	—	3500	—	2.3	0.01	21	48
		0.5	—	4100	—	1.8	0.006	26	53
		1.0	—	4500	—	1.7	0.004	32	57
	0.5	0.5	—	6100	—	1.3	0.006	24	53
		1.0	—	6900	—	0.9	0.003	33	63
		2.0	—	7700	—	0.83	0.0015	37	66
300	0.1	0.1	—	1300	—	5.0	0.025	33	42
		0.25	—	1600	—	3.7	0.01	43	49
		0.5	—	1700	—	3.2	0.006	48	52
	0.25	0.25	—	2600	—	2.5	0.01	41	56
		0.5	—	3200	—	2.1	0.007	54	63
		1.0	—	3500	—	2.0	0.004	63	67
	0.5	0.5	—	4500	—	1.5	0.006	50	65
		1.0	—	5400	—	1.2	0.004	62	70
		2.0	—	6100	—	0.93	0.002	70	70

17

**6SC7#**  
**12SC7#**

See Circuit  
Diagram 4

18

**6F5**  
**6F5-GT**  
**6SF5**  
**6SF5-GT**  
**12F5-GT**  
**12SF5**

See Circuit  
Diagram 1

◆ At 2 volts (rms) output. ■ At 3 volts (rms) output. ★ At 4 volts (rms) output.  
# The cathodes of the two units have a common terminal.  
\* Values are for phase-inverter service.