

(013L) Rating of Early Japanese Transmitting Triodes (Air Cooled)																			
Tube Type	Rating								Class C Operation							Dimension		Maker	Note
	Cathode			Anode		Gm mS	μ	f max MHz	Voltage		Current		Power						
	Type	Ef V	If A	Max Ep kV	Max Diss W				Anode kV	Grid V	Anode mA	Grid mA	Drive W	In W	Out W	Length mm	Max Dia mm		
S 30M	—	5.8	2.1	1.5	30	0.7	55	—	—	—	—	—	—	50	25	137	52	J	—
S 40T	W	10	2	3	40	1.0	47	—	3	—	27	—	—	80	50	200	52	J	—
S 45T	W	12	2.5	3	50	1.2	50	—	3	—	33	—	—	100	60	220	52	J	—
S 50S	—	9	4.2	1	50	1.1	38.5	—	1	—	60	—	—	60	45	200	45	J	—
S 60M	—	5.7	2.1	2	60	0.5	80	—	2	—		—	—	75	50	165	75	J	—
S 60MF	—	5.8	2.6	2	60	0.6	55	—	1.5	—	50	—	—	75	50	165	75	J	—
S 60T	—	10	6	1.5	60	1.4	35	—	1.5	—	100	—	—	150	100	220	52	J	—
S 65T	W	12	3.4	2	70	1.25	50	—	2	—	75	—	—	150	85	220	52	J	—
S 80T II	W	10	4.5	3	80	1.0	52	—	3	—	77	—	—	230	150	255	60	J	—
S 80T III	W	10	4.5	3	80	1.0	52	—	3	—	77	—	—	230	130	245	60	J	—
S 100	W	10	6	3	100	1	67	—	3	—	100	—	—	300	200	200	100	J	—
S 100S	W	10	6	1.3	100	1.3	33	—	2	—	100	—	—	200	100	230	70	J	—
S 100T	W	12	4.5	1.5	100	1.5	60	—	3	—	80	—	—	240	140	255	60	J	—
S 110X	FO	4	0.65	0.4	12	4.5	17	—	0.4	—	70	—	—	28	15	115	52	J	—
S 140V	T	7.5	3.5	0.5	40	3	10	—	0.5	—	100	—	—	50	30	160	50	J	—
S 150M	W	10	6	8	200	0.8	450	—	8	—	62	—	—	500	300	210	100	J	—
S 180T	W	16	8	4	180	2.1	58	—	4	—	125	—	—	500	350	325	90	J	—
S 200	W	13.5	6	6	200	1.37	143	—	6	—	84	—	—	500	370	260	120	J	—
S 200S	W	12	6	3	200	1.5	36	—	3	—	150	—	—	450	300	250	90	J	—
S 200T	W	16	8	4	200	2.8	75	—	4	—	175	—	—	700	500	325	90	J	—
S 250S	W	12	6	4	250	1.15	125	—	4	—	125	—	—	500	330	250	120	J	—
S 250SG	—	12	6	4.5	250	1.7	50	—	4.5	—	150	—	—	700	400	250	120	J	—
S 250T	W	15	10	2	250	2.4	80	—	2	—	250	—	—	500	350	320	90	J	—
S 300	W	14	10	6	400	1.5	170	—	6	—	167	—	—	1000	600	330	135	J	—
S 300M	W	12	6	10	400	1.1	165	—	10	—	80	—	—	800	500	250	120	J	—

Tube Type	Rating								Class C Operation							Dimension		Maker	Note
	Cathode			Anode		Gm mS	μ	f max MHz	Voltage		Current		Power						
	Type	Ef V	If A	Max Ep kV	Max Diss W				Anode kV	Grid V	Anode mA	Grid mA	Drive W	In W	Out W	Length mm	Max Dia mm		
S 300MB	W	12	6	10	400	1.0	65	—	10	—	90	—	—	900	600	250	120	J	—
S 300MS	W	12	6	10	400	1.6	160	—	4	—	175	—	—	700	400	250	120	J	—
S 500M	W	15	10	10	600	1,25	175	—	10	—	150	—	—	1500	1100	320	150	J	—
S 500MS	W	13	16	4	500	3.0	200	—	4	—	250	—	—	1000	600	360	160	J	—
S 500S	W	13	16	4	500	2.0	175	—	4	—	250	—	—	1000	600	350	120	J	—
S 800	—	16	23.5	4	700	3.1	63	—	4	—	500	—	—	2000	1200	430	130	J	—
S 800g	W	16	23.5	4	700	3.0	63	—	4	—	375	—	—	1500	900	420	190	J	—
S 600M	W	17	15	10	1500	1.7	220	—	10	—	350	—	—	3500	2500	420	190	J	—
S 1000M	W	12	24	10	1000	1.4	70	—	10	—	300	—	—	3000	2200	360	170	J	—
S 1000Mc	W	14	24	10	1000	1.4	70	—	10	—	300	—	—	3000	2200	450	180	J	—
S 1000Sg	W	22	25	6	1000	2.8	56	—	6	—	500	—	—	3000	2200	500	152	J	—
SN-146	W	13	25	3.5	800	3.3	10	12	3.5	—	—	—	—	2200	1500	440	190	F,T	—
SN-157D	W	17	15	7	1100	3.0	240	10	6	−350	400	30	35	—	1500	430	195	F,H,T	—
SN-158C	W	12	24	6	800	2.4	60	10	6	—	293	—	—	1750	1000	380	170	T	—
SN-205C	T	11	12	3	500	7.5	14	15	2	−300	550	—	—	—	700	380	143	F,H,T	—
SN-304	W	11	15	2	250	4.3	28	—	2	—	200	42	18	400	250	310	100	H	SN-204
SN-304A	T	11	3.85	2	200	4.0	24	—	2	—	150	—	—	300	200	310	100	J	SN-204A
SN-305C	—	11	12	2.5	600	8,5	13.5	—	2.5	—	600	—	—	1500	1000	380	140	J	SN-205C
SN-753	W	11	15	2	250	4.3	28	—	2	—	225	—	—	450	300	310	100	J	SN-304 (Anti Vib)
SN-753A	T	11	3.85	2	200	4.0	24	—	2	—	175	—	—	350	250	310	100	J	SN-304A (Anti Vib)
ST-734AS	T	7.5	3.25	1.25	40	2.0	14	80	1	—	90	18	—	—	45	170	68	H	—
SV-8	W	22	12.5	3	500	4.8	33	50	3	—	400	—	—	1200	700	350	150	T	—
SV-205A	T	11	8	2	500	7.5	13	10	2	—	600	—	—	1200	700	460	140	F	—
SV-305A	T	11	8	2	600	7.5	13	—	2	—	675	—	—	1350	800	400	140	J	SV-205A

Tube Type	Rating								Class C Operation							Dimension		Maker	Note
	Cathode			Anode		Gm mS	μ	f max MHz	Voltage		Current		Power						
	Type	Ef V	If A	Max Ep kV	Max Diss W				Anode kV	Grid V	Anode mA	Grid mA	Drive W	In W	Out W	Length mm	Max Dia mm		
SV-853A	T	11	10	3	500	2.0	15	20	3	—	400	—	—	1200	700	435	175	T	852 SX-852
SV-953A	T	11	10	3	600	2.5	15	—	3	−400	350	—	—	1050	750	435	175	J	
SX-852	T	10	3.25	2	100	1.0	10	30	2	—	90	15	10	—	100	210	95	T	
SX-952	T	10	3.25	2	200	1.25	12	—	2	−400	125	—	—	250	125	210	95	J	
SY-9	HO	6.3	1.4	0.5	30	3.8	8.5	90	0.5	—	40	—	—	20	10	115	39	T	
T-305	T	3.5	3.25	0.6	25	2.4	23	400	—	—	—	—	—	—	—	80	25	T	—
T-307	HO	12	0.45	1.5	25	3.2	15	20	—	—	—	—	—	—	—	120	39	T	
T-311	T	12	6	10	90	3.0	16	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	T	
T-319	T	12	4.2	6	60	2.6	20	150	—	—	—	—	—	—	—	130	55	T	
T-320	T	14	7	1.5	250	8.0	16	3	—	—	—	—	—	600	450	245	90	T	
T-321	T	12	6.5	9	60	4.0	16	520	—	—	—	—	—	—	—	110	65	T	—
T-331	T	12	12	2.5	300	10	30	30	2.5	—	400	—	—	1000	700	240	128	T	
T-332	HO	12	0.23	0.25	15	1.4	7	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	T	
T-340	T	11	15.5	2.5	750	12	24	3	2.5	—	740	—	—	1850	1200	360	160	T	
T-340A	T	12	2x10	3	600	9.0	20	3	3	—	—	—	—	1800	1200	325	200	T	
T-340B	T	12	2x10	3	600	8.0	9	—	3	—	—	—	—	1500	900	325	200	T	—
TA-507-A	W	10	41	4	1000	2.2	22	—	—	—	—	—	—	—	—	460	185	N	
TA-1504	T	12	8	10	100	3.0	25	200	—	—	—	—	—	—	10000	145	75	N	
TA-1507	T	2	10	0.5	40	3.0	10	670	0.3	—	—	—	—	40	2	83	67	N	
TA-1508	T	3.5	2	0.35	10	1.4	7	670	0.28	—	—	—	—	10	—	55	39	N	
TB-508-C	T	10	3.25	1	75	3.8	12	—	1	−100	—	—	—	150	100	170	52	N	UV-211A
TB-509-B	T	14	6	1.5	250	8.4	16	—	2	−200	—	—	—	600	380	322	90	N	
TB-520-A	FO	5	2	0.45	30	3.0	5	—	0.45	−110	—	—	—	30	15	165	65	N	
TB-520-B	FO	5	2	0.45	30	3.0	4	—	0.45	−120	—	—	—	30	15	165	65	N	

Tube Type	Rating								Class C Operation							Dimension		Maker	Note
	Cathode			Anode		Gm mS	μ	f max MHz	Voltage		Current		Power						
	Type	Ef V	If A	Max Ep kV	Max Diss W				Anode kV	Grid V	Anode mA	Grid mA	Drive W	In W	Out W	Length mm	Max Dia mm		
TB-573-A	T	10	6	1.5	250	4.3	16	—	1.5	−200	—	—	—	450	220	322	90	N	—
TB-574-A	W	13.5	23.5	4	600	3.8	39	—	4	−150	—	—	—	1200	600	430	267.5	N	—
TB-627-A	HO	5	2	0.35	12.5	3.0	8.5	—	0.35	—	—	—	—	—	—	140	52	N	—
TB-1514	T	12	15.5	2.5	600	7.5	14	10	2.5	—	—	—	—	1600	1000	420	150	N	—
TC-517-A	T	10	15	3	600	4.0	10	25	2.5	−400	540	60	42	1500	1000	550	156	N	WE 251A
TC-518-B	T	14	6	1.5	250	8.4	16	—	1.5	−200	—	—	—	450	265	365	89	N	—
TC-522-A	T	10	21	2.5	1000	6.0	17	20	2.5	−400	800	—	75	2000	1400	580	155	F,N	WE 279A
TC-541-B	T	6	0.5	1	25	1.2	11	—	1	−150	—	—	—	30	15.5	173	53	N	—
TC-552-A	T	7.5	3.25	1	50	2.1	10	100	1	—	—	—	—	75	25	170	60	F,N	—
TC-552-B	T	6.3	3.25	1	50	2.1	10	100	1	−200	70	3.5	2	—	24	170	63	F,N	834
TC-579-B	T	15	20	3	500	5.0	10	—	3	−300	—	—	—	1000	500	340	150	N	—
TC-589-A	T	10	10	2.5	300	6.0	35	—	2.5	−200	—	—	—	600	300	250	120	N	—
TC-1513	T	15	18	3	500	3.5		—	3	−750	560	75	85	—	1250	335	155	F,N	—
U-O50X	—	2.5	1.05	0.3	5	1.75	14	—	0.3	—	33	—	—	10	3.5	142	50	J	—
U-O51X	FO	2.5	1.1	0.3	10	2.0	14	—	0.3	—	33	—	—	10	5	132	50	J	—
U-O52X	HO	6.3	0.8	0.3	10	2.0	9	—	0.3	—	33	—	—	10	5	100	42	J	—
U-120X	—	2.4	1.9	0.85	15	0.4	9.5	—	0.85	—	25	—	—	21	6	107	50	J	—
U-130N	T	2	6	0.3	25	2.0	5	—	0.3	—	162	—	—	50	25	85	70	J	—
U-143X	T	2	6	0.3	35	2.0	5	—	0.3	—	167	—	—	50	25	120	40	J	—
U-150T	—	10	3.25	1	50	2.8	20	—	1	—	125	—	—	125	35	200	100	J	—
U-160X	T	12	2	1	55	2.0	22	—	1.2	—	110	—	—	132	75	140	60	J	—
U-210T	—	12	3.85	2	100	3.4	24	—	2	—	125	—	—	250	75	200	120	J	—
U-213X	T	9	3.25	0.8	100	5.0	15	—	0.75	—	266	—	—	200	100	175	50	J	—
U-231Ng	W	11	9	3	300	4.2	24	—	3	—	200	—	—	600	300	205	60	J	—

Tube Type	Rating								Class C Operation							Dimension		Maker	Note	
	Cathode			Anode		Gm mS	μ	f max MHz	Voltage		Current		Power							
	Type	Ef V	If A	Max Ep kV	Max Diss W				Anode kV	Grid V	Anode mA	Grid mA	Drive W	In W	Out W	Length mm	Max Dia mm			
U-231Tg	W	22	8	3	350	4.0	50	—	3	—	233	—	—	700	350	320	90	J	—	
U-233Tg	W	11	9	3	300	4.2	24	—	3	—	200	—	—	600	300	210	60	J	—	
U-240T	—	20	3.85	3	350	4.6	37	—	3	—	200	—	—	600	250	355	170	J	—	
U-242Tg	W	22	12.5	3	500	5.0	33	—	3	—	400	—	—	1200	500	435	145	J	—	
U-258T	W	23	13	2	500	5.5	31	—	3	—	400	—	—	1200	500	355	90	J	—	
U-259Tg	W	23	13	3	500	5.0	33	—	3	—	400	—	—	1200	500	355	90	J	RS329g	
U-280N	W	22	17	4	800	6.0	50	—	4	—	450	—	—	1800	800	380	150	J		—
U-280T	—	20	8	4	750	5.0	40	—	4	—	300	—	—	1200	500	440	220	J		—
U-310N	W	22	17	4	1000	6.0	40	—	4	—	750	—	—	3000	1000	380	120	J		—
U-310T	—	25	15	4	1000	5.0	40	—	4	—	438	—	—	1750	750	440	220	J		—
U-320T	W	20	24	4	1500	8.0	33	—	4	—	1000	—	—	4000	1500	470	150	J	UF-210	
U-330T	W	22	24	5	2500	10	50	—	5	—	1200	—	—	6000	2500	550	170	J		—
UF-310B	T	6	0.5	1	25	1.2	11	—	1	—	30	—	—	30	8	173	53	J		—
UN-205A	T	11	8	2	500	7.5	13	10	2	—	600	—	—	1200	700	370	140	F,T		—
UN-305A	—	11	8	2.5	600	7.5	13	—	2.5	—	600	—	—	1500	1000	—	—	J		UN-205A
UV-147	T	10	5	1.5	120	3.0	20	10	1.5	—		—	—	300	200	265	70	F,T	211	
UV-203A	T	10	3.25	1	75	3.5	23	10	1	—	150	—	—	150	90	170	52	F,T		—
UV-204A	T	11	3.85	2.25	200	3.6	22	3	2	−250	250	27	12	—	300	360	103	F,T		—
UV-211A	T	10	3.25	1.25	75	3.8	12	10	1	−150	130	20	5	—	80	178	54	F,H,N,T		—
UV-211B	T	12	3.25	1	80	4.5	12	10	1	—	150	—	—	150	80	150	52	—		—
UV-303	W	10	6.5	1	100	2.9	15	—	1	—	150	—	—	150	75	187	52	J	UV203	
UV-303A	T	10	3.25	1	75	3.5	23	—	1	—	125	—	—	125	75	187	52	J	UV203A	
UV-304	W	11	15	2	250	4.3	28	—	2	—	250	—	—	500	350	360	100	J	UV204	
UV-304A	T	11	3.85	2	200	4.0	24	—	2	—	250	—	—	500	350	360	100	J	UV204A	

Tube Type	Rating								Class C Operation							Dimension		Maker	Note
	Cathode			Anode		Gm mS	μ	f max MHz	Voltage		Current		Power						
	Type	Ef V	If A	Max Ep kV	Max Diss W				Anode kV	Grid V	Anode mA	Grid mA	Drive W	In W	Out W	Length mm	Max Dia mm		
UV-305A	T	11	8	2	600	7.5	13	—	2.5	—	600	—	—	1500	1000	380	140	J	UN205A
UV-311A	T	10	3.25	1	75	4.0	12	—	1	—	125	—	—	125	75	187	52	J	UV211A
UV-753	W	11	15	2	250	4.3	28	—	2	—	250	—	—	500	350	360	100	J	UV-304 (Anti Vib)
UV-753A	T	11	3.85	2	200	4.0	24	—	2	—	250	—	—	500	350	360	100	J	UV304A
UV-838B	T	10	3.25	1.25	100	4.5	50	20	1.25	—	180	—	—	225	150	200	55	T	—
UV-845	T	10	3.25	1	75	2.7	5	3	1	—	125	—	—	125	75	170	52	F,T	—
UV-849	T	11	5	2	400	6.3	22	1	2	—	400	—	—	800	500	360	102	T	—
UV-851	T	11	15.5	2.5	650	11	19	5	2.5	−300	550	70	28	—	900	435	155	T	851 (Anti Vib)
UV-949	T	11	5	2	400	6.3	22	—	2	—	400	—	—	800	500	360	102	J	UV849
UX-202A	T	7.5	1.25	0.5	12	1.6	8	10	0.4	−50	60	10	0.8	—	12	138	57	F,T	—
UX-302A	T	7.5	1.25	0.4	15	1.6	8	—	0.4	—	60	—	—	24	8	134	55	J	UX202A
UY-202H	T	6.3	0.8	—	—	2.8	7.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	T	—

Notes: 1) Copied from "History of Electron Tubes (1994)" Reference Book: Unpublished (Japanese version only)

2) "Maker": F: Fujitsu, H: Hitachi, J: JRC, N: NEC and T: Toshiba

3) "Type of Cathode": No description in original list. W for pure Tungsten, T for Thoriated Tungsten, but FO and HO are not sure --- Ed.