



Toshiba
QUALITY SINCE 1875

TUBES ELECTRONIQUES
ELEKTRONENRÖHREN

TABLEAU DES TOSHIBA TUBES ELECTRONIQUES CARACTERISTIQUES
TABELLE DER TOSHIBA ELEKTRONENRÖHREN EIGENSCHAFTEN

Type Typ	Classes Klasse	Culot Sockel	Cathode Kathode			U _a (V)	U _{g1} (V)	U _{g2} (V)	I _a (mA)	I _{g2} (mA)	R _i (KΩ)	S (mA/V)	μ	R _a (Ω)	P _a (W)	Note	Type américain Amerikanischer Typ	
			Chauf. Heizart	U _f (V)	I _f (A)													
DY70	Z	SM 1	dir.	1.25	0.2	U _p (V) 10000 max, I _p (mA) 5 max, I _o (mA) 0.25 max, f (c/s) 5000 min.											5642	
DY80	Z	No 24	dir.	1.25	0.2	U _p (V) 22000 max, I _p (mA) 45 max, I _o (mA) 0.5 max, f (kc) 300 max.											1X2B	
DY87	Z	No 65	ind.	1.4	0.55	U _p (V) 27000 max, I _p (mA) 40 max, I _o (mA) 0.88 max.											1S2A	
E91AA	A + A	Mi 19	ind.	6.3	0.3	U _p (V) 330 max, I _p (mA) 54 max, I _o (mA) 9 max.											par element pro element	5726 (6AL5)
E95F	F	Mi 29	ind.	6.3	0.175	120	Rk = 200Ω	120	7.5	2.5	340	5000	—	—	—		5654 (6AK5)	
E180F	F	No 58	ind.	6.3	0.3	190	Rk = 630Ω	160	13	3.3	90	16500	U _{bg1} = +9.0V		—	6688		
EAA91	A + A	Mi 19	ind.	6.3	0.3	U _p (V) 330 max, I _p (mA) 54 max, I _o (mA) 9 max.											par element pro element	6A L5
EB91	A + A	Mi 19	ind.	6.3	0.3	U _p (V) 330 max, I _p (mA) 54 max, I _o (mA) 9 max.											par element pro element	6A L5
EBC90	A + A + C	Mi 6	ind.	6.3	0.3	250	— 3	—	1.0	—	58	1200	70	Diode I _o 250 μA max		par element pro element	6A T6	
EBC91	A + A + C	Mi 6	ind.	6.3	0.3	250	— 2	—	1.2	—	62.5	1600	100	Diode I _o 250 μA max		par element pro element	6A V6	
EBF89	A + A + Fv-mu	No 5	ind.	6.3	0.3	U _p (V) 200 max, I _p (mA) 5 max, I _o (mA) 0.8 max.											diode	6DC8
EC90	C	Mi 50	ind.	6.3	0.15	250	— 8.5	—	10.5	—	7.7	2200	17			pentode	6C4	
EC94	C	Mi 35	ind.	6.3	0.225	80	Rk = 150Ω	—	17.5	—	2.1	6500	13.5				6A F4A	
EC900	C	Mi 98	ind.	6.3	0.18	135	— 1	—	11.5	—	—	14500	72			thw = 11.0 sec.	6HA5	
ECC81	C + C	No 15	ind.	6.3	0.3	250	Rk = 200Ω	—	10.0	—	10.9	5500	60			par element pro element	12A T7	
ECC82	C + C	No 15	ind.	6.3	0.3	250	— 8.5	—	10.5	—	7.7	2200	17			par element pro element	12A U7A	
ECC83	C + C	No 15	ind.	6.3	0.3	250	— 2.0	—	1.2	—	62.5	1600	100			par element pro element	12A X7A	
ECC85	C + C	No 53	ind.	6.3	0.435	250	— 2.0	—	10	—	—	5900	57				6A Q8	
ECC88	C + C	No 53	ind.	6.3	0.365	90	— 1.3	—	15	—	—	12500	33				6D J8	
ECC91	C + C	Mi 15	ind.	6.3	0.45	100	Rk = 50Ω	—	8.5	—	7.1	5200	38			thw = 11.0 sec. par element pro element	6J 6A	
ECC180	C + C	No 53	ind.	6.3	0.4	150	Rk = 220Ω	—	9	—	5.9	6400	38	U _g = -10			6B Q7A	
ECC189	C + C	No 53	ind.	6.3	0.365	90	— 1.2	—	15	—	—	12500	—				6E S8	
ECF80	C + F	No 55	ind.	6.3	0.43	170	— 2	170	10	2.8	400	6200	—			pentode triode	6B L8	
ECF82	C + F	No 55	ind.	6.3	0.45	125	— 1	110	9.5	3.5	200	5000	—			thw = 11.0 sec. pentode triode	6U8A	
ECF86	C + F	No 95	ind.	6.3	0.34	170	— 1.2	150	10	3.3	350	12000	—			pentode triode	6HG8	
ECF801	C + F	No 207	ind.	6.3	0.41	100	— 3	120	15	—	—	9000	—			triode pentode	6G J7	
ECF802	C + F	No 55	ind.	6.3	0.43	200	— 2	—	3.5	—	400	3500	—			triode pentode	6J W8	
ECH81	C + H	No 17	ind.	6.3	0.3	100	0	—	13.5	—	—	3700	22			triode heptode	6A J8	
ECH84	C + H	No 200	ind.	6.3	0.3	50	0	—	3.0	—	—	3700	50			triode heptode thw = 14 sec.	6J X8	
ECL80	C + L	No 18	ind.	6.3	0.3	200	— 8	200	17.5	3.3	150	3300	—	11000		1.4	thw = 14.0 sec.	6A B8
ECL82	C + L	No 63	ind.	6.3	0.78	100	— 6	100	26	5	15	6800	—	3900		1.05	} pentode	6B M8
						170	— 11.5	170	41	8	16	7500	—	3900		3.3		
						200	— 16	200	35	7	20	6400	—	5600		3.52		
						100	— 1	—	1.0	—	37	1900	70					
						100	0	—	3.5	—	—	2500	70					

Type Typ	Classes Klasse	Culot Socket	Cathode Kathode			U _a (V)	U _{g1} (V)	U _{g2} (V)	I _a (mA)	I _{g2} (mA)	R _i (KΩ)	S (mA/V)	μ	R _a (Ω)	P _a (W)	Note	Type américain Amerikanischer Typ	
			Chauf. Heizart	U _f (V)	I _f (A)													
ECL84	C+L	No 74	ind.	6.3	0.72	200 220	-1.7 -3.4	220	3.0 18.0	3.0	150	4000 10000	65	—	—	triode pentode	6DX8	
ECL85	C+L	No 96	ind.	6.3	0.9	100 170	-0.8 -15	170	5.0 41	2.7	7.6 25	6500 7500	50	—	—	triode pentode	6GV8	
ECL86	C+L	No 84	ind.	6.3	0.7	250 250 250	-1.7 -7 Rk=170Ω	250 250	1.2 36† 36†	5.5† 5.5†	45	1600 10000	100 g ¹ -g ² 21	— 7000	— 4.2	triode pentode	6GW8	
EF80	F	No 7	ind.	6.3	0.3	250	-3.5	250	10	2.8	650	6800	—	—	—		6BX6	
EF93	Fv-mu	Mi 28	ind.	6.3	0.3	250	Rk=68Ω	100	11.0	4.2	1000	4400	—	—	—		6BA6	
EF94	F	Mi 28	ind.	6.3	0.3	250	Rk=68Ω	150	10.6	4.3	1000	5200	—	—	—	thw=11.0 sec.	6AU6A	
EF95	F	Mi 29	ind.	6.3	0.175	180	Rk=180Ω	120	7.7	2.4	500	5100	—	—	—		6AK5	
EF183	Fv-mu	No 7	ind.	6.3	0.3	200	-2	90	12	4.5	500	12500	—	Eg3=0	—	thw=14 sec.	6EH7	
EF184	F	No 7	ind.	6.3	0.3	200	-2.5	200	10	4.1	350	15000	—	—	—	thw=14 sec.	6EJ7	
EH90	H	Mi 31	ind.	6.3	0.3	100	U _{g3} =-1 =0	U _{g4} =30	1	I _{g4} =1.3	1000	(g ¹ -a) 1100	—	—	—	thw=11.0 sec.	6CS6	
EK90	H	Mi 31	ind.	6.3	0.3	250 100	U _{g3} =-1.5 =-1.5	100 100	2.9 2.6	6.8 7.0	1000 400	475 455	Osc	I _{g1} =0.5 mA R _{g1} =20 KΩ	—	—		6BE6
EL84	L	No 20	ind.	6.3	0.76	250	-7.3	250	48.0†	5.5†	38	11300	—	5200	5.7		6BQ5	
EL86	L	No 20	ind.	6.3	0.76	170	-12.5	170	70 †	5 †	(Approx.) 23	10000	—	2400	5.6		6CW5	
EL90	L	Mi 30	ind.	6.3	0.45	250	-12.5	250	45.0†	4.5†	52	4100	—	5000	4.5	thw=11.0 sec.	6AQ5A	
EL500	L	Mn 1	ind.	6.3	1.38	75	-10	200	440	37	—	—	—	—	—		6GB5	
EZ80	Z+Z	No 27	ind.	6.3	0.6	AC U _{tr} - 350 Vac, I _o =90 mA dc											6V4	
EZ81	Z+Z	No 27	ind.	6.3	1.0	U _p (V) 1000 max, I _p (mA) 450 max, I _o (mA) 150 max, U _{tr} (V) 350 max.											6CA4	
EZ90	Z+Z	Mi 33	ind.	6.3	0.6	U _p (V) 1250 max, I _p (mA) 210 max, U _{tr} (V) 325, I _o (mA) 70 max.											6X4	
GZ34	Z+Z	Oc 54	ind.	5.0	1.9	U _p (V) 1700 max, I _p (mA) 825 max, I _o (mA) (c) 250 max.											5AR4	
HBC91	A+A+C	Mi 6	ind.	12.6	0.15	250	-2	—	1.2	—	62.5	1600	100	Diode I _o 250 μA max.	par element pro element	12AV6		
HCC85	C+C	No 53	ind.	17.5	0.15	200	-2.1	—	10	—	—	5800	48	—	—		17EW8	
HCH81	C+H	No 17	ind.	12.6	0.15	250 100	-2 0	100	6.5 13.5	3.8	700	2400 3700	— 22	—	—	heptode triode	12AJ7	
HF93	Fv-mu	Mi 28	ind.	12.6	0.15	250	Rk=68Ω	100	11.0	4.2	1000	4400	—	—	—		12BA6	
HF94	F	Mi 28	ind.	12.6	0.15	250	Rk=68Ω	150	10.6	4.3	1000	5200	—	—	—		12AU6	
HK90	H	Mi 31	ind.	12.6	0.15	250 100	U _{g3} =-1.5 =-1.5	100 100	2.9 2.6	6.8 7.0	1000 400	475 455	Osc	I _{g1} =0.5 mA, R _{g1} =20 kΩ	—	—		12BE6
HL92	L	Mi 30	ind.	50	0.15	120	8.0	110	49†	4 †	10	7500	—	2500	2.3		50C5	
HY90	Z	Mi 34	ind.	35.0	0.15	U _p (V) 330 max, I _p (mA) 660 max, I _o (mA) 100 max.											35W4	
PC900	C	Mi 98	ind.	3.9	0.3	135	-1	—	11.5	—	—	14500	72	—	—	thw=11.0 sec.	4HA5	
PCC85	C+C	No 53	ind.	9.0	0.3	100	-1.0	—	5.0	—	—	5000	50	—	—	thw=14 sec.	9AQ8	
PCC88	C+C	No 53	ind.	7.0	0.3	90	-1.3	—	15	—	—	12500	33.0	—	—	thw=14 sec.	7DJ8	
PCC189	C+C	No 53	ind.	7.2	0.3	90	-1.2	—	15	—	—	12500	—	—	—	thw=14 sec	7ES8	
PCF80	C+F	No 55	ind.	9.0	0.3	170 100	-2 -2	170	10 14	2.8	400	6200 5000	— 20	—	—	pentode triode thw=14 sec	9A8	

Type Typ	Classes Klasse	Culot Socket	Cathode Kathode			Ua (V)	Ug1 (V)	Ug2 (V)	Ia (mA)	Ig2 (mA)	Ri (KΩ)	S (mA/V)	μ	Ra (Ω)	Pa (W)	Note	Type américain Amerikanischer Typ
			Chauf. Heizart	Uf (V)	If (A)												
PCF82	C + F	No 55	ind.	9.45	0.3	125 125	-1 -1	110 —	9.5 13.5	35 —	200 —	5000 7500	— 40	— —	— —	pentode triode	9U8A
PCF86	C + F	No 95	ind.	7.6	0.3	170 100	-1.2 -3.0	150 —	10 14	3.3 —	350 —	12000 5500	(g1-g2) 70 17	— —	— —	pentode triode thw=14 sec	7HG8
PCF801	C + F	No 207	ind.	8.5	0.3	100 170	-3 -1.2	— 120	15 10	— 3.0	— 350	9000 11000	20 55 (g2-g1)	— —	— —	triode pentode thw=14 sec	8G J 7
PCF802	C + F	No 55	ind.	9.0	0.3	200 100	-2 -1	— 100	3.5 6.0	— 1.7	— 400	3500 5500	70 47 (g1-g2)	— —	— —	triode pentode thw=14 sec	9 J W 8
PCL82	C + L	No 63	ind.	16.0	0.3	200 100	-16 0	200 —	35 3.5	7.0 —	20 —	6400 2500	— 70	5600 —	3.5 —	pentode triode thw=14 sec	16A8
PCL84	C + L	No 74	ind.	15	0.3	220 220	-3.4 -1.7	220 —	18 3	3.0 —	150 —	10000 4000	— 65	— —	— —	pentode triode thw=14 sec	15DQ8
PCL85	C + L	No 96	ind.	18.0	0.3	170 100	-15 -0.8	170 —	41 5	2.7 —	25 7.6	7250 6500	(g1-g2) 7 50	— —	— —	pentode triode thw=14 sec	18GV8
PCL86	C + L	No 84	ind.	14.5	0.3	250 250	-1.7 —	— 250	1.2 36 †	— 5.5 †	— 45	1600 10000	100 21 (g1-g2)	— 7000	— 4.2	triode pentode thw=14 sec	14GW8
PL36	L	Oc 98	ind.	25	0.3	100	-7.7	100	100 †	7 †	5.3	14000	—	—	—	thw=14 sec	25E5
PL84	L	No 20	ind.	15	0.3	170	-12.5	170	70 †	5.0 †	23	10000	8 (g1-g2)	2400	5.6	thw=14 sec	15CW5
PL500	L	Mn 1	ind.	27	0.3	75	-10	200	440	37	—	—	—	—	—	thw=14 sec	27GB5
PY88	Y	No 29	ind.	30	0.3	Up(V) 6000 max, Ip(mA) 550 max. Io(mA) 220 max.										thw=14 sec	30A E3

Toshiba fabrique les tubes électroniques qui répondent aux besoins des toutes les branches de l'industrie électronique.

L'emploi des dernières découvertes techniques nous permet de créer constamment une nouvelle gamme de produits pour mieux servir nos clients.

Quelques 500 sortes de tubes actuellement mis en vente pourront toujours satisfaire votre commande.

Toshiba stellt Elektronenröhren her, dass die Anforderungen aller Gebiete der elektronischen Industrie erfüllen.

Die Benutzung der modernen technischen Erfindungen erlaubt uns, stetig neue Erzeugnisse für unsere Kunden zu schaffen.

Ungefähr 500 Röhrentypen, die gegenwärtig vorhanden sind, können immer Ihre Wünsche genügen.

Sens des abreviations par lettres Buchstaben-kennzeichen

ind. à chauffage indirect
Indirekt geheizt
dir. à chauffage direct
Direkt geheizt
chauf. chauffage
† Zero signal
Null signal

A Diode de haute fréquence
Hochfrequenzdiode
C Triode de réception
Empfängertriode
F Penthode ou tétrode HF à penta fixe
Hochfrequenzpentode oder Tetrode
Fv-μ Penthode ou tétrode HF à pente variable.
Regelbare Hochfrequenzpentode oder Tetrode

H Heptode (Hexode)
Heptode (Hexode)
Y Booster diode
Schalterdiode
Z Tube redresseur
Gleichrichterröhre
μ Coefficient d'amplification
Verstärkungsfaktor

TUBE IMAGE DE TELEVISION RECTANGULAIRE RECHTECKIGE FERNSEHBILDROHRE

Type Typ	dimensions Abmessungen (mm)			Angle de deviation Ablenkungswinkel	Diameter Diameter (mmφ)	Chauffage Heizung		Note
	diagonale diagonale	largeur breite	hauteur höhe			Uf (V)	If (A)	
310DB4	310	274	222	110°	28	6.3	0.3	
310XB4	310	250	196	110°	20	4.2	0.45	
230DB4	227	183	143	90°	20	12.6	0.075	Tube Image de Transister Télévision. Bildröhre für Transister Fernseh
280DB4	278	223	177	90°	20	12.6	0.075	"
310LB4	310	250	196	110°	20	12.6	0.075	"
400KB22	348	313	246	70°	50.8	6.3	0.9	Tube Image de Télévision en couleurs. Farb Fernseh Bildröhre.

Connexions du culot Sockelanschlüsse

EBC90 HBC91 EBC91 Mi 6	ECC91 Mi 15	E91AA EB91 Mi 19	EF93 EF94 HF93 HF94 Mi 28	E95F EF95 Mi 29	HL92 EL90 Mi 30	HK90 EK90 EH90 Mi 31
EZ90 Mi 33	HY90 Mi 34	EC94 Mi 35	EC90 Mi 50	EC900 PC900 Mi 98	EL500 PL500 Mn 1	EBF89 No 5
EF80 EF184 EF183 No 7	ECC81 ECC83 ECC82 No 15	ECH81 HCH81 No 17	ECL80 No 18	EL84 EL86 No 20	DY80 No 24	EZ80 EZ81 No 27
PY88 No 29	ECC85 HCC85 ECC88 PCC85 ECC180 PCC88 ECC189 PCC189 No 53	ECF80 PCF82 ECF82 PCF802 PCF80 ECF802 No 55	E180F No 58	ECL82 PCL82 No 63	Dy 87 No 65	ECL84 PCL84 No 74
PCL86 ECL86 No 84	ECF86 PCF86 No 95	ECL85 PCL85 No 96	ECH84 No 200	ECF801 PCF801 No 207	DY70 SM 1	GZ34 Oc 54
PL36 Oc 98						

Mi Miniature
Mn Magnoval

No Noval
SM Subminiature

Oc Oktal





TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO., LTD.

International Division :

1-1, Uchisaiwai-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

Cable : TOSHIBA TOKYO