受 像 管 特 性 一 覧 表

主として昭和 38 年以降昭和 42 年末までに電子機械工業会に登録された規格表によりまとめた。それ以前のもは原則として掲載していない（現在も主力生産管種となっているものは掲載）ので、必要の場合は前回の受像管特集号（第 17 巻，第 6 号）を参照されたい。

なお，生産状況については，各製造会社の関係の方々にチェックしていただき白黒受像管については，主力管種として生産されているもの（○印）のみを表示し，△…保守生産管種，×…廃止管種は，その名称とそれに代るべきメーカーの推奨管種を別表に示した。

(NHK 総合技術研究所 大石 巖)

“List of Characteristics of Picture Tubes” by Iwao Oishi (NHK Technical Research Laboratories, Tokyo)

表 1 一 般 テ レ ビ 用 受 像 管

	管 名	偏向角 (°)	バルブ 名 称 (注 4)	外形寸法 (mm)		補強形 方式	フェー ス光透 過率	口 金 (注1)(注2)		ヒ ー タ ー			E _b (kV)		電 気 的 定 格 (注 5)						
				ネ ッ ク 径	全 長			名称	接続	E _f (V)	I _f (A)	t _{hw} (sec) (注 3)	最大	最小	条 件		E _{c4} (集束) (V)	E _{c0} (注 6) (V)	ΔE max (V)	I _K max (μA)	
															E _b (kV)	E _{c2} (V)					
3 形	85A B4	50	J 85A1	12.75	147	—		特殊 J 1-30	特殊 A	0.6 直熱形	0.3		7.5	5	6	300	0~300	-20 -25 -45	16	30	
4 形	100A B4	50	J 100A1	12.75	156	—		特殊	特殊 B	0.6 直熱形	0.3		10	7	8	250	E _{c3} 270~ 330	-20 -30 -44	16	15	
	110C B4	"	"	20.0	"	—	82	E7-91 J 1-30	7 G T	12.6	0.065		7.5	5.5	6	300	E _{c3} 0~300	-15 -25 -35	"	25	
5.5 形	140C B4 (5EMP4)	70	J 140A1	20.0	163	—		E7-91 J 1-29	7 G T	12.6	0.07		9.9	7	8	50	E _{c3} 50~ 150	-15 -25 -40	16	25	
	140F B4	"	J 140B1	"	162	—	82	E7-91 J 1-30	"	"	0.065		10	6	"	"	E _{c3} 0~300	"	"	"	
	140MB4	"	"	"	173	—	"	E7-91	7 G R	12.0	"		"	7	"	"	"	"	"	"	
6 形	150F B4	90	J 150A2	20.0	159	—		E7-91	7 G R	12.6	0.075		10	6	8	50	0~300	-17 -28 -39	19	40	
	150J B4	"	J 150B1	"	"	—		"	7 G T	"	"		9.9	"	"	"	"	"	20	"	
	150Y B4	"	J 150A2	"	154	—	82	"	"	"	0.065		10	7	"	400	E _{c3} "	-20 -35 -50	21	"	
7 形	190A B4	90	J 190A1	20.0	187		78.5	E7-91 J 1-21	7 G R	12.6	0.075		12	8	9	100	0~300	35 45 55	20	35	
	190C B4	"	"	"	185		79	"	"	12.0	0.065		"	"	10	"	"	30 45 60	"	30	
9 形	230C B4	90		20.0	205			E7-91 J 1-21	7 G R	12.6	0.075		12	9	7	300	0~300	-20 -33 -45	18	55	
	230MB4 (A)	"	J 230B1	"	210	Tノバン ド	49.5	"	"	"	"		"	"	4 (7)	"	"	35 45 55	30	85	
	230R B4 (A)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	"	"	"	"	44 56 69	"	"	
	230S B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		"	7	9	100	0~400	35 45 55	25	80	
	230T B4 (A)	"	"	"	213	"	"	"	"	6.3	0.45	11	"	8	"	"	0~300	30 45 60	26	85	

受像管特性一覧表

	管 名	偏向角 (°)	バルブ 名 称	外形寸法 (mm)		補強形 方式	フェー ス光透 過率	口 金		ヒ ー タ ー			E_b (kV)		電 気 の 定 格						
				ネ ッ ク 径	全長			名称	接続	E_f (V)	I_f (A)	t_{hw} (sec)	最大	最小	条 件		E_{c4} (集束) (V)	E_{c0} (V)	ΔE (V)	I_K max (μA)	
															E_b (kV)	E_{c2} (V)					
9 形	230U B4	90	J 230 B1	20.0	213	Tバンド	49.5	B7-91 J 1-21	7 G R	6.3	0.45	11	12	8	9	100	0~300	30 45 60	26	85	
	230V B4	"	T 230 D1	"	210		"	"	"	12.0	0.065	"	"	10	"	"	"	"	70		
	230WB4	"	J 230 G1	"	"		"	71.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25	50		
	A23-10W	"	J 230 A1	"	195		"	79.0	"	"	12.6	"	"	7	"	400	"	-20 -35 -50	23	45	
10 形	240A B4 (A)	90	J 240 A1	20.0	221	Tバンド	53.5	E7-91	7 G R	12.0	0.075	"	12	8	9	100	0~300	35 45 55	27	90	
	240C B4 (A)	"	"	"	"	"	"	"	"	6.3	0.45	11	"	"	"	"	"	30 45 60	28	"	
	240D B4	"	"	"	"	"	"	"	"	12.0	0.075	"	"	"	300	"	-33 -55 -77	35	"		
	240E B4	"	J 240 B1 (短軸ボタン)	"	"	"	"	"	"	12.6	"	"	14	9	10	"	"	"	37	110	
	240F B4 (A)	"	"	"	"	"	"	"	"	12.0	"	"	12	8	9	100	"	35 45 55	26	85	
	240G B4 (A)	"	"	"	"	"	"	"	"	6.3	0.45	11	"	"	"	"	"	35 45 60	27	"	
	250K B4	110	J 250 E1	28.6	205	"	"	B7-208	8 H R	12.6	0.075	14	11	6.5	8	300	0~400	-33 -55 -77	38	"	
11 形	280MB4	110	J 280 H1	20.0	224	"	"	E7-91	7 G R	6.3	0.45	11	14	6.5	8	300	0~400	-33 -55 -77	37	110	
	280NB4	90	J 280 G1	"	247	"	"	"	"	12.0	0.075	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	280R B4	"	J 280 E1	"	234	"	72	"	7 G T	12.6	0.065	"	"	9	11	400	"	-20 -35 -50	26	75	
12 形	310F B4	110	J 310 D1	28.6	242	"	"	B7-208	8 H R	12.6	0.075	"	14.4	7.5	10	50	0~400	32 41 50	25	85	
	310J B4	"	J 310 F1	20.0	237	"	75	E7-91	7 G R	6.3	0.45	11	14	10	"	300	0~300	-33 -55 -77	30	85	
	310VB4	"	"	"	"	"	"	"	"	3.15	0.3	"	"	"	"	200	"	30 45 60	25	65	
	310AG B4	"	"	"	"	"	78	"	"	12.6	0.065	—	14	9	"	300	"	-35 -55 -75	32	75	
	310AH B4	"	J 310 C1 または J 310 F1	"	"	"	"	"	"	6.3	0.45	11	14	"	"	200	"	35 45 60	26	85	
	310AJ B4	"	J 310 G1	28.6	236	リム	49.5	B7-208	8 H R	"	"	"	15.4	"	12	40	0~400	35 45 55	24	130	
	310AL B4	"	J 310 H1	20.0	237	Tバンド	"	E7-91	7 G R	12.6	0.075	"	14	"	10	200	0~300	30 44 57	30	135	
	310AMB4	"	J 310 G1A or J 310 L1	28.6	236	リムバンド	"	B7-208	8 H R	6.3	0.45	11	"	8	"	150	0~400	35 52 68	37	"	
	310AN B4	"	J 310 G1	"	"	ラグ付バンド	"	"	"	"	0.30	"	"	9	"	400	"	-41 -70 -99	46	"	
	12BAP4	"	J 310 D1	"	"	"	78	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	35	85	
12 形	310AR B4	90	J 310 J1	20.0	270	リムバンド	49.5	E7-91	7 G R	12.6	0.075	"	"	"	"	300	0~300	-33 -55 -77	40	"	

特 集 □ 最近の受像管

管 名	偏向角 (°)	バルブ 名称	外形寸法 (mm)		補強形 方式	フェー ス光透 過率	口 金		ヒ ー タ ー			E_b (kV)		電 気 的 定 格						
			ネ ッ ク 径	全長			名称	接続	E_f (V)	I_f (A)	t_{hw} (sec)	最大	最小	条 件		E_{c4} (集束) (V)	E_{c0} (V)	ΔE (V)	I_K max (μA)	
														E_b (kV)	E_{c2} (V)					
310A S B4	110	J 310H1	20.0	237	リム バンド	49.5	E7-91	7 GR	6.3	0.30		14	9	12	200	0~300	-30 -45 -60	31	85	
310A T B4	"	"	"	"	"	"	"	"	12.6	0.075		"	"	"	100	"	35 45 55	30	135	
310A X B4 (A)	"	J 310G1	28.6	236	Tリム バンド	"	B7-208	8 HR	6.3	0.6	11	"	"	"	400	0~400	-41 -70 -99	46	"	
310A Z B4 (A)	"	J 310H1	20.0	237	リム バンド	"	E7-91	7 GR	12.6	0.075	—	"	"	"	100	0~300	35 45 55	30	"	
310B A B4 (A)	"	"	"	"	"	"	"	"	4.2	0.45	11	"	"	"	"	"	"	"	"	
310B C B4 (A)	"	J 310H1A or J 310M1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	350	0~400	-33 -55 -77	39	"	
310B D B4 (A)	"	J 310G1	28.6	236	"	"	B7-208	8 HR	6.3	"	"	"	"	"	400	"	-41 -70 -99	46	"	
310B E B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	14	"	"	"	100	0~300	35 45 55	30	"	
310B F B4	"	J 310G1A or J 310L1	"	"	"	"	"	"	"	0.3	"	"	"	"	400	0~400	-41 -70 -99	46	"	
310B G B4																				
310B H B4	90	J 310J1A	20.0	270	リムT バンド	"	E7-91	7 GR	12.6	0.075	—	"	"	"	100	0~300	35 45 55	30	"	
310B K B4 (A)	"	J 310G1	28.6	242	バンド	"	B7-208	8 HR	6.3	0.45	11	"	"	"	400	0~400	-41 -70 -99	39	"	
310B M B4	"	J 310F1	20.0	237		75	E7-91	7 GR	"	0.3	14	"	"	"	300	0~300	-33 -55 -77	35	85	
310B R B4	"	J 310J1	"	280	リム バンド	49.5	"	特殊C	12.6	0.075		15.4	10	10	"	0~400	-30 -45 -60	26	130	
310B S B4	"	"	"	"	Tバ ند	"	"	"	"	"	"	"	"	"	200	"	"	31	"	
310B T B4	110	J 310M1	"	239	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	300	"	"	26	"	
310B U B4																				
310B W B4 (A)	"	J 301H1 J 310H1A J 310M1	"	237	"	"	"	7 GR	4.2	0.45	11	14	9	"	200	0~300	30 45 60			
310B X B4 (A)	"	J 310G1 J 310G1A J 310L1	28.6	236	"	"	B7-208	8 HR	6.3	0.6		"	"	"	400	0~400	-41 -70 -99	46	130	
310B Y B4 (A)	"	J 310H1 J 310H1A J 310M1	20.0	237	"	"	E7-91	7 GR	"	0.45	"	"	"	"	300	"	-33 -55 -77	40	"	
310C D B4 (A)	"	J 310L1	28.6	242	Tバ ند	"	"	"	"	"	"	"	"	12	150	"	35 48 60	28	100	
310C J B4	"																			
310C K B4	"	J 310G1	"	236	"	"	B7-208	8 HR	"	0.6	"	"	"	10	400	"	-41 -70 -99	46	135	
310C L B4	"	J 310G1A	"	"	リム バンド	"	"	"	"	0.45	"	"	"	"	150	"	35 50 65	32	130	
310C M B4 (A)	"	J 310G1 J 310G1A or J 310L1	"	"	Tバ ند	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	

	管 名	偏向角 (°)	バルブ名称	外形寸法 (mm)		補強形方式	フェース光透過率	口 金		ヒ ー タ ー			E_b (kV)		電 気 の 定 格						
				ネ ッ ク	全長			名称	接続	E_f (V)	I_f (A)	t_{hw} (sec)	最大	最小	条 件		E_{c4} (集束) (V)	E_{c0} (V)	ΔE (V)	I_K max (μA)	
															E_b (kV)	E_{c2} (V)					
12	310C N B 4	110	J 310G1A	28.6	236	Tバン ド	49.5	B7-208	8 HR	6.3	0.3	14	14	9	10	400	0~400	-41 -70 -99	46	135	
	310C R B 4																				
	310C S B 4	90	J 310J1	20.0	270	"	"	E7-91	7 GR	"	"	"	"	8	"	300	0~300	-33 -55 -77	39	"	
	310C T B 4	114	"	28.6	236	"	"	B7-208	8 HR	"	0.45	11	"	9	"	150	0~400	35 45 55	30	"	
	310C U B 4 (A)	110	J 310G1 J 310L1 or J 310 G1A	"	"	Tバン ド	"	"	"	"	0.17	"	"	"	400	"	-41 -70 -99	46	130		
	310C V B 4	"	J 310F1	20.0	242	"	75	E7-91	7 GR	"	0.3	14	"	"	11	120	"	35 45 55	21	75	
	310C W B 4	"	J 310L1	28.6	236	Tバン ド	49.5	B7-208	8 HR	"	0.6	11	15.4	"	12	400	"	-41 -70 -99	46	135	
	310C X B 4	"	J 310F1	20.0	242	"	75	E7-91	7 GR	4.2	0.45	"	14	9	11	120	"	35 45 55	21	75	
	310C Y B 4	"	J 310H1	"	"	リム	49.5	"	"	6.3	0.3	14	"	"	"	"	"	"	28	110	
	310C Z B 4	"	J 310F1	"	239	"	75	"	特殊C	12.6	0.075	"	15.4	10	10	300	"	-30 -45 -60	24	85	
	310D A B 4	"	J 310M1	"	237	Tバン ド	49.5	"	7 GR	12.0	"	"	14	9	"	100	0~300	35 45 55	30	135	
形	310D C B 4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	300	"	-33 -55 -77	39	"	
	310D E B 4	"	J 310L1 or J 310G1A	28.6	242	"	"	B7-208	8 HR	6.3	0.45	11	"	"	12	50	0~400	35 45 55	28	100	
	310D F B 4	"	J 310M1	20.0	"	"	"	E7-91	7 GR	12.0	0.065	"	"	"	10	300	"	-33 -55 -77	40	140	
	310D G B 4	90	J 310N1	"	280	"	"	"	"	"	"	"	13	8	"	"	"	"	"	"	
	310D H B 4	"	"	"	273	"	"	"	"	12.6	0.075	"	14	9	"	100	-50 ~200	35 45 55	28	100	
	310D J B 4	"	J 310N1 or J 310J1A	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	300	0~300	-33 -55 -77	39	135	
	310D K B 4	110	J 310L1	28.6	242	—	"	B7-208	8 HR	6.3	0.45	11	"	"	"	400	0~400	-41 -70 -99	46	140	
	310D L B 4	"	J 310M1	20.0	"	—	"	E7-91	7 GR	12.0	0.065	"	"	"	"	300	"	-33 -55 -77	40	"	
	310D M B 4	90	J 310J1A or J 310N1	"	280	Tバン ド	"	"	"	"	0.075	"	"	"	"	"	"	"	"	130	
	310D N B 4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	310D R B 4	110	J 310M1	"	237	リム	"	"	"	12.6	"	"	"	"	12	"	"	"	36	110	
310D T B 4	"	J 310D1	28.6	242	Tバン ド	75	B7-208	8 HR	6.3	0.45	"	"	"	10	150	"	35 45 55	26	85		
310D U B 4	90	J 310N1	20.0	280	"	49.5	E7-91	7 GR	12.6	0.075	"	"	"	"	300	0~300	-33 -55 -77	40	135		
310D V B 4	110	J 310M1	"	237	"	"	"	"	4.2	0.45	"	"	"	"	200	"	30 45 60	32	140		
310D W B 4	90	J 310P1	"	274	"	"	"	"	12.0	0.075	"	"	"	"	300	"	-33 -55 -77	30	85		

特 集 □ 最近の受像管

	管 名	偏向角 (°)	バルブ 名称	外形寸法 (mm)		補強形 方式	フェー ス光透 過率	口 金		ヒ ー タ ー			E_b (kV)		電 気 的 定 格						
				ネ ッ ク	全長			名称	接続	E_f (V)	I_f (A)	t_{hw} (sec)	最大	最小	条 件		E_{c1} (集束) (V)	E_{c2} (V)	ΔE (V)	I_{Kmax} (μA)	
															E_b (kV)	E_{c2} (V)					
12 形	310 D X B4	90	J 310 P1	30.0	280	Tバンド	49.5	E7-91	7 G R	12.0	0.075		13	8	10	300	0~300	-33 -55 -77	35	85	
	310 D Z B4	110	J 310 L1	28.6	236	バンド	"	B7-208	8 H R	6.3	0.45	11	15.4	9	12	400	0~400	-41 -70 -99	46	135	
	310 E A B4	"	J 310 M1	20.0	237	"	"	E7-91	7 G R	"	"	"	14	"	10	300	0~300	-33 -55 -77	40	140	
	310 E C B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	310 E D B4	"	J 310 H1	"	242	"	"	"	"	0.3	14	"	"	11	120	0~400	35 45 55	28	110		
14 形	360 J B4	90	J 360 G1	28.6	330			B7-208	8 H R	6.3	0.3	14	15.4	9	12	300	-60 ~340	-40 -60 -80	36	95	
16 形	400 G B4	114		28.6	256			B7-208	8 H R	12.6	0.075	—	15	8.3	12	50	0~400	32 41 50	27	110	
	400 S B4	"		"	265			"	"	6.3	0.3	14	18	11	16	500	-100 ~300	-49 -80 -111	34	72	
	400 U B4	"	J 400 G1	"	265 (256)	ラグ バンド	49.5	"	"	"	0.6	11	15.4	9	12	400	0~400	-41 -70 -99	49 (48)	173 (160)	
	400 V B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	49	170	
	400 W B4 (A)	"	"	"	265	バンド	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	400 X B4 (A)	"	"	"	"	"	"	"	"	0.45	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	400 Y B4	"	400 G1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	100	"	35 45 55	29	"	
	400 Z B4 (A)	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	14	"	"	"	"	400	"	-41 -70 -99	49	"	
	400 A R B4	"	J 400 J1	"	256	リム バンド	54	"	"	"	0.6	"	"	"	"	"	"	"	49	170	
	400 A S B4	"	"	"	"	—	"	"	"	0.45	"	"	"	"	"	150	"	35 47 58	40	"	
	400 A T B4	"	J 400 K1	"	265	バンド	"	"	"	"	"	"	"	10	"	400	"	-41 -70 -99	47	150	
	400 A U B4	"	"	"	"	"	"	"	"	0.6	11	"	9	"	"	"	"	"	49	170	
	400 A W B4	"	J 400 J1	"	"	バンド ラグ付	"	"	"	"	"	14	"	"	"	"	"	"	"	"	
	400 A X B4	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	400 A Y B4	"	"	"	268	バンド ラグ付	"	"	"	0.45	11	"	"	"	"	"	"	"	47	150	
	400 A Z B4	"	J 400 K1	"	265	"	"	"	"	0.6	"	"	"	"	"	"	"	"	49	170	
	400 B A B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	17.5	11	14	"	"	"	44	115	
	400 A C B4	"	J 400 G1	"	256	リム付 バンド	78	"	"	"	0.45	"	15.4	10	12	150	"	35 47 58	40	175	
	400 A D B4	"	"	"	259	—	50	"	"	"	0.3	"	"	"	"	450	"	-41 -70 -99	49	"	
	400 A E B4	"	"	"	264	バンド ラグ付	78	"	"	"	"	"	18	9	"	300	"	-33 -55 -77	40	"	
	400 A F B4 (A)	"	"	"	256	バンド	"	"	"	0.45	"	14	10	"	400	"	-41 -70 -99	49	"		

受像管特性一覧表

	管 名	偏向角 (°)	バルブ 名称	外形寸法 (mm)		補強形 方式	フェー ス光透 過率	口 金		ヒ ー タ ー			E_b (kV)		電 気 的 定 格						
				ネ ッ ク 径	全長			名称	接続	E_f (V)	I_f (A)	t_{hw} (sec)	最大	最小	条 件		E_{c4} (集束) (V)	E_{c0} (V)	ΔE (V)	I_K max (μA)	
															E_b (kV)	E_{c2} (V)					
16 形	400A G B4	114	J 400K1	28.6	265	バンド ラグ付	54	B7-208	8 H R	6.3	0.6	11	17.5	11	14	400	0~400	-41 -70 -99	44	115	
	400A J B4	"	J 400G1 or J 400K1	"	256	リム	49.5	"	"	"	"	"	15.4	10	12	"	"	"	40	165	
	400A K B4	"	J 400H1	"	"	"	78	"	"	"	"	"	"	9	"	"	"	"	43	110	
	400A L B4	"	J 400 J 1	"	268	バンド	54	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	47	150	
	400A M B4	"	"	"	256	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	49	170	
	400A N B4	"	"	"	265	バンド	"	"	"	"	0.45	"	"	"	"	150	"	35 47 58	40	175	
	400B G B4	110	J 400R1	20.0	284.3	—	49.5	E7-91	7 G R	4.2	"	"	16	"	"	120	"	33 45 57	33	180	
	400B H B4	114	J 400K1	28.6	259	バンド	54	B7-208	8 H R	6.3	0.3	14	18	"	"	300	"	-33 -55 -77	40	170	
	400B K B4	110	J 400R1	20.0	284	"	49.5	E7-91	7 G R	"	0.45	11	15	"	11	150	"	35 47 58	34	200	
17 形	440A B4	114	J 440A1	28.6	284	バンド ラグ付	50.5	B7-208	8 H R	6.3	0.6	11	17.5	11	14	300	0~400	-33 -55 -77	40	140	
	440C B4	"	"	"	"	—	"	"	"	"	"	"	20.0	"	16	400	"	-41 -70 -99	44	115	
	440D B4	"	"	"	"	バンド	"	"	"	"	"	"	17.5	"	14	"	"	"	40	140	
	440E B4	"	"	"	293	ボンド	49.5	"	"	"	"	"	20.0	"	16	"	"	"	44	115	
	440F B4	"	"	"	284	—	50.5	"	"	"	0.3	14	"	"	"	"	"	"	"	"	
	440G B4	"	"	"	"	リム ラグ付	"	"	"	"	"	"	"	"	"	50	"	38 50 62	28	"	
	440H B4	"	"	"	"	バンド	"	"	"	"	0.45	11	17.5	"	14	300	"	-33 -55 -77	40	140	
	440J B4	"	"	"	"	リム バンド	"	"	"	"	0.6	"	"	"	"	400	"	-41 -70 -99	"	"	
	440K B4	"	"	"	"	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	46	"	
	440L B4	"	"	"	"	バンド ラグ付	"	"	"	"	0.3	"	"	"	"	300	"	-33 -55 -77	40	"	
	440M B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.45	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	440N B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	20.0	"	16	400	"	-41 -70 -99	44	115	
	440R B4	"	"	"	"	バンド	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	440S B4	"	"	"	"	ボンド	49.5	"	"	"	0.3	14	"	"	"	"	"	"	"	"	
	440T B4	"	"	"	"	バンド	50.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	440U B4	"	"	"	"	バンド ラグ付	"	"	"	"	0.45	11	17.5	"	14	300	"	-33 -55 -77	40	140	
19 形	470J B4	114	J 470E1	28.6	289	バンド ラグ付	49	B7-208	8 H R	6.3	0.6	11	20.0	11	16	400	0~400	-41 -70 -99	47	150	
	470K B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	50	"	
	470L B4	"	J 470F1	"	"	—	44	"	"	"	0.3	14	"	"	"	450	"	"	49	170	
	470M B4	"	"	"	"	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	470N B4 (A)	"	J 470E1	"	"	バンド	49	"	"	"	0.6	"	"	"	"	400	"	"	50	150	
	470R B4 (A)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.45	11	"	"	"	100	"	35 45 55	30	"	

特 集 □ 最近の受像管

管 名	偏向角 (°)	バルブ名称	外形寸法 (mm)		補強形方式	フェース光透過率	口 金		ヒ ー タ ー			E _b (kV)		電 気 的 定 格							
			ネ ッ ク	全長			名称	接続	E _f (V)	I _f (A)	t _{hw} (sec)	最大	最小	条 件		E _{c4} (集束) (V)	E _{c0} (V)	ΔE (V)	I _K max (μA)		
														E _b (kV)	E _{c2} (V)						
19形	470 S B4 (A)	114	J 470 E1	28.6	289	バンド	49	B7-208	8 HR	6.3	0.45	11	20	11	16	400	0~400	-41 -70 -99	50	150	
	470 T B4 (A)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	14	"	"	"	"	"	"	"	"	
	470 U B4	"	"	"	295	バンドラグ付	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	47	"	
	470 A Y B4	"	"	"	295	バンド	"	"	"	"	0.45	11	"	"	"	"	"	"	"	"	
	19 E B P4	"	"	"	289	—	"	"	"	"	0.6	"	23	"	"	"	"	"	48	"	
	470 V B4	"	"	"	295	バンドラグ付	"	"	"	"	0.45	"	"	"	"	"	"	"	47	"	
	470 X B4	"	"	"	"	バンド	"	"	"	"	0.3	14	20	"	"	"	"	"	48	"	
	470 A C B4	"	"	"	"	—	"	"	"	"	0.45	11	"	"	"	"	"	"	"	"	
	470 A D B4	"	ノングレア	"	304	ボンド	48	"	"	"	0.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	470 A E B4	"	J 470 C1	"	295	—	78	"	"	"	0.3	14	"	"	"	50	"	38 50 62	28	95	
	470 A F B4	"	J 470 E1	"	296	—	49	"	"	"	0.45	11	"	12	"	150	"	35 47 58	40	150	
	470 A G B4	"	ノングレア	"	304	ボンド	48	"	"	"	0.3	14	"	"	"	400	"	-41 -70 -99	47	"	
	470 A H B4	"	"	"	296	バンド	49	"	"	"	0.6	11	"	"	12	150	"	35 47 58	40	"	
	470 A J B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	470 A L B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11	400	"	-41 -70 -99	50	"	
	470 A M B4	"	"	"	"	バンドラグ付	"	"	"	"	0.3	14	"	"	12	"	"	"	"	"	"
	470 A N B4	"	"	"	289	バンド	"	"	"	"	0.17	—	"	"	16	"	"	"	47	"	"
	470 A R B4	"	"	"	296	—	"	"	"	"	0.45	11	"	"	12	150	"	35 47 58	40	"	"
	470 A S B4	"	"	"	"	バンドラグ付	"	"	"	"	0.6	"	"	"	11	400	"	-41 -77 -99	50	"	"
470 A T B4	"	"	"	295	—	"	"	"	"	"	"	"	"	16	"	"	"	47	"	"	
470 A V B4	"	J 470 C1	"	"	—	74	"	"	4.2	0.45	"	"	"	"	50	"	38 50 62	28	95	"	
470 A W B4	"	J 470 F1	"	"	リムラグ付	44	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	34	170	"	
470 A X B4	"	J 470 E1	"	"	—	49	"	"	6.3	0.3	14	"	11	"	400	"	-41 -70 -99	47	150	"	
20形	500 A B4	114	J 500 A1 ノングレア	28.6	318	ボンド	43	B7-208	8 HR	6.3	0.6	11	20	12	16	400	0~400	-41 -70 -99	49	175	"
	500 C B4	"	"	"	312	バンドラグ付	44	"	"	"	"	"	23	"	"	"	"	"	43	180	"
	500 D B4	"	"	"	311	バンド	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	41	170	"
	500 E B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	11	"	"	"	"	"	"	"	"
	500 F B4	"	"	"	"	バンドラグ付	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	500 G B4	"	"	"	312	—	"	"	"	"	0.45	"	20	"	"	"	"	"	49	175	"
	500 H B4	"	"	"	318	ボンド	43	"	"	"	0.3	14	"	12	"	"	"	"	"	"	"
	500 J B4	"	"	"	311	リムラグ付	44	"	"	4.2	0.45	11	"	11	"	50	"	38 50 62	35	180	"
	500 K B4	"	"	"	"	リムバンド	"	"	"	6.3	0.45	"	23	12	"	400	"	-41 -70 -99	41	170	"
	500 L B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	14	"	"	"	"	"	"	"	"	"
500 M B4	"	"	"	"	バンドラグ付	"	"	"	"	0.6	11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	

	管 名	偏向角 (°)	バルブ 名称	外形寸法 (mm)		補強形 方式	フェー ス光透 過率	口 金		ヒ ー タ ー			E _b (kV)		電 気 的 定 格						
				ネ ッ ク 径	全長			名称	接続	E _f (V)	I _f (A)	t _{hw} (sec)	最大	最小	条 件		E _{c4} (集束) (V)	E _{c0} (V)	ΔE (V)	I _K max (μA)	
															E _b (kV)	E _{c2} (V)					
20 形	500N B4	114	J 500A1 ノングレア	28.6	311	バンド ラグ付	44	B7-208	8 HR	6.3	0.45	11	23	12	16	400	0~400	-41 -70 -99	41	170	
	500R B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	14	"	"	"	"	"	"	"	"	
	500S B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.45	11	"	11	"	"	"	"	43	180	
	500T B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	500U B4	"	"	"	"	"	"	"	"	6.9	0.6	"	"	12	"	"	"	"	41	170	
	500V B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	500W B4	"	"	"	"	"	"	"	"	4.2	0.3	14	20	11	"	50	"	38 50 62	35	180	
	500X B4	"	"	"	"	リム ラグ付	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	500Y B4	"	"	"	312	バンド	"	"	"	6.9	0.45	11	"	12	"	400	"	-41 -70 -99	49	175	
21 形	520A B4	114	J 520A1	28.6	321	リム ラグ付	42.5	B7-208	8 HR	6.3	0.3	14	20	11	16	50	0~400	38 50 62	38	230	
	520C B4	"	"	"	"	バンド ラグ付	"	"	"	"	0.6	11	"	"	"	400	"	-41 -70 -99	52	210	
	520D B4	"	ノングレア	"	328	ボンド	41.5	"	"	"	"	"	"	12	"	"	"	"	"	215	
	520E B4	"	"	"	321	バンド ラグ付	42.5	"	"	"	"	"	23	11	"	"	"	"	"	210	
	520F B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.45	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
23 形	590A B4	110	J 590A1	28.6	356	—	78	B7-208	8 HR	6.3	0.6	11	22	13	18	400	0~400	-41 -70 -99	45	130	
	590G B4	"	J 590D1	"	358	"	41	"	"	"	0.3	14	"	"	"	450	"	"	55	250	
	590H B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	590J B4	"	J 590C1	"	359	バンド	42	"	"	"	"	"	20	12	16	400	"	"	57	280	
	590K B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.6	11	22	13	18	"	"	"	54	235	
	590L B4	"	"	"	356	—	"	"	"	"	0.3	14	20	12	16	"	"	"	57	280	
	590M B4	"	ノングレア	"	368	ボンド	41	"	"	"	0.6	11	22	13	18	"	"	"	53	235	
	590N B4	"	ノングレア	"	"	"	"	"	"	"	0.3	14	"	"	"	"	"	"	"	"	
	590R B4	"	"	"	356	バンド	42	"	"	"	0.6	11	"	"	"	"	"	"	56	275	
	590S B4	"	"	"	359	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	54	235	
	590T B4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
	590U B4	"	"	"	"	バンド ラグ付	"	"	"	"	0.3	14	"	"	"	"	"	"	"	"	

(注1) 口金および口金接続はそれぞれ図1、図2にまとめて示す。

(注2) 口金欄でアノード口金については、特記していないものは小形キャビティーキャップJ1-21である。

(注3) t_{hw}: ヒーターウォームアップタイム。

右図のような回路で、指定のヒーター標準電圧 E_f の4倍電圧を印加後、ヒーター端子 E が 0.8 E_f に達するまでの時間を測定する。なお、直列抵抗値 R は R=3(E_f/I_f) とする (誤差は ±1%, I_f はヒーター電流標準値)。

(注4) 画面有効径の大きさはバルブによりきまるので、表6、表7のバルブの表を参照されたい。

(注5) この欄の ΔE、I_K とはそれぞれ画面最小有効径(注4)のサイズのラスターの光束発散度が 300 rlx であるように調整したときの E_{co} (カットオフ電圧) からの変調電圧、カソード電流を示す。max は CES 規格としての最大限度値を意味する。

(注6) カットオフ電圧 E_{co} が正の値で示されているのは、とくにカソード変調専用の設計であることを示し、カットオフ電圧 E_{co} は第1グリッドを接地したときのカソード電圧で示されている。E_{co} が負の値で示されているものも、実際にはカソード変調で使われる場合も多いが、規格としては一応グリッド変調の形で測定されることになっている。

なお、電極間容量は紙面の都合で割愛したが、画面サイズにかかわらず、ほとんどの管が C_{g1-a1t}=第1グリッドと他電極間≒6~7 pF, C_{k-a1t}=カソードと他電極間≒4~5 pF である。

C_{p-m}=アノードと外部導電膜との間の容量は概略の値で

7形以下: 200~400 pF, 8形~11形: 300~750 pF,

12形: 500~1000 pF, 16形~17形: 800~1500 pF

19形: 1000~1500 pF, 20形~21形: 1200~1800 pF

表 2 保 守 生 産 管 と 廃 止 管 種

管 名	生産状況	相当管種	管 名	生産状況	相当管種	管 名	生産状況	相当管種
110A B4	×	110C B4	310R B4	×		310CH B4	△	310B Z B4A
140D B4	×	140MB4	310S B4	×		310DS B4	△	310DG B4
150G B4	×		310T B4	×		360HB4	△	
150HB4	×		310U B4	×		400C B4	×	400B A B4
150K B4	×		310WB4	×	310L B4	400F B4	×	
150MB4	△		310X B4	×	310BWB4A	400N B4	×	
230D B4	△	230MB4	310Y B4	×	310A V B4	400T B4	△	400A C B4
230E B4	×	230WB4	310Z B4	△		400A V B4	×	400A U B4
230G B4	×		310A C B4	×		400B C B4	×	
230H B4	△		310A D B4	×	310D G B4	400A H B4	×	
230J B4	×	230WB4	310A E B4	×		400B F B4	×	
230K B4	×		310A F B4	×		470A B4	×	
230L B4	×	230V B4	310A K B4	×	310D G B4	470C B4	△	470A D B4
230N B4	×		310A G B4	△		470D B4	×	470R B4A
230X B4	△	230WB4	12A Y P4	×	310DK B4	470E B4	×	
280C B4	△		310A U B4	×	{ 310F B4	470F B4	△	
280D B4	△		310A V B4	△	{ 12C N P4A	470G B4	△	470A G B4
280E B4	△		310A W B4	△	310A V B4A	470H B4	×	470A T B4
280F B4	△		310A X B4	△	310B W B4A	19A Q P4	×	470A X B4
280G B4	△		310A Y B4	△	310B X B4A	19C M P4	×	
280J B4	△		310A Z B4	△	310B Y B4A	470WB4	×	470J B4
280L B4	△		310B J B4	△	310C F B4A	470Y B4	×	19D Q P4
310D B4	×		310B L B4	△		470Z B4	×	470A X B4
310E B4	×		310B N B4	×		470A K B4	×	
310G B4	×	310D C B4	310B V B4	×	310B V B4A	470A U B4	×	
310H B4	×		310B Z B4	△	310B Z B4A	590C B4	△	590M B4
310K B4	△	310D J B4	310C A B4	△	310C A B4A	590D B4	△	
310L B4	△	310A Z B4	310C E B4	△	310C F B4A	590E B4	×	
310M B4	×	310G B4	310C F B4	△	310C F B4A	590F B4	△	590N B4
310N B4	×		310C G B4	×				

表 3 カ ラ ー テ レ ビ 用 受 像 管 (国内)

管 名	偏 向 角 (°)	バルブ 名称	外形寸法 (mm)		補強形 方式	フ ロ ア ー ス 率	口 金		螢 光 体	ヒーター		E_b (kV)		電気の定格*				陽極電 流比*		生 産 状 況	相当管種	備 考
			ネ ッ 径	全 長			名称	接続		E_f (V)	I_f (A)	最 小	最 大	条 件 E_b (kV)	集束 E_{c2} (V)	E_{c2} (V)	ΣI_k (μ A)	RI_b GIb	RI_b BIb			
6 形	150L B22 (R) (G) (B)	90	J 150A1	28.6	173	—	B7- 208	8 HR	全硫化 物	6.3	0.6	15.4	9	12	300	0~ 400 **	-60 R35 -80 G15 -100 B35			△		トリネスコープ 用
11 形	270E B22	55		36.5	426		B12- 244	14特A	全硫化 物	6.3	0.9	18	12	16	200	2200 -35 3000-85	300	1.4	1.5	○		
12 形	12DC P22	90		36.5	355	P-O-P	B12- 246	14BH	赤希土	6.3	0.9	20	15	16	390	-75 -61 400-110	1.70	1.0	1.05	○		
15 形	370A B22	90	J 370A1 J 370B1	36.5	374	リム	B12- 248	14BH	赤希土	6.3	0.9	22.5	17	20	200	-75 -91 400-125	750	1.0	1.4	○		
	370C B22	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	**	"	"	"	○		
16 形	400E B22	70		50.8	510	—	B12- 131	14AU	全硫化 物	6.3	0.9	20	14	16	200	2400 -50 3400-105	550	1.4	1.5	×		
	400H B22	90	J 400D1 J 400E1	36.5	384	—	B12- 246	"	"	"	"	"	"	"	"	2700 3200	"	"	"	×	400B J B22 (口金接続以 外)	
	400J B22	"	"	"	409	—	73	"	14BE	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	×		
	400K B22	70		50.8	510	—	B12- 131	14AU	"	"	"	"	"	"	"	2400 3400	"	"	"	△		
	400L B22	90	G400D1 G400E1	36.5	384	—	"	"	14特A	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	○		
	400MB22	"	J 400E1 J 400D1	"	"	—	B12- 246	14BE	"	"	"	"	"	"	"	2700 3200	"	"	"	×		
	400R B22 (A)	"	G400D1 G400E1	"	"	—	"	"	(A赤 希土)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	△	400B J B22 (口金接続以 外)	() はA

受像管特性一覧表

形名	管名	偏向角 (°)	バルブ名称	外形寸法 (mm)		補強形 方式	フラッシュ 率	口金		螢光体	ヒーター		E_b (kV)	電気の定格				陽極電流比			生産 状況	相当管種	備考
				ネック 径	全長			名称	接続		E_f (V)	I_f (A)		最大	最小	条件 E_b (kV)	集束 電圧 (V)	E_{c0} (V)	ΣI_K 最大 (μA)	RI_b GI_b			
16形	400 B D B 22	90	J 400 S 1 J 400 E 1	36.5	384	—	71	B 12-246	14 B E	赤希土	6.3	0.9	22.5	17	20	200	3360 -50 -78 -105	450	1.0	1.4	○		
	400 B J B 22	"	"	"	"	—	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	×		
	16 C S P 22	"	J 400 N 1 J 400 P 1	"	"	バンド	54	"	"	"	"	"	23	14	"	"	-50 -80 -110	600	"	"	○		
	16 C Y P 22	"	"	"	399		65	"	"	"	"	14 B H	"	17	"	300	-75 -60 -135	"	"	"	○		
	400 B L B 22	"	"	"	384	"	54	"	"	"	"	14 B E	"	14	"	200	3360 -50 -78 -105	"	"	"	×		
	400 B M B 22	"	"	"	399	"	"	"	"	"	"	14 B H	"	"	"	300	-75 -60 -100 -135	"	"	"	×		
17形	430 C B 22 A	70	J 430 F 1 J 430 E 1	50.8	545		69	B 12-131	14 A U	赤希土	6.3	1.8	22	16	18	200	3000 -50 -78 -105	1100	1.3	1.7	○		
	430 D B 22	"	J 430 G 1 J 430 E 1	"	"	—	"	"	"	全硫化	"	0.9	20	"	16	"	2450 -50 -78 -105	700	1.4	1.5	△		
	430 F B 22	70	J 430 F 1 J 430 E 1	"	550	バンド	50	"	"	赤希土	"	1.8	22	"	18	"	3000 -50 -78 -105	1100	1.1	1.4	○		
19形	480 A B 22	90		36.5	460.5	—		B 12-246	14特B	赤希土 緑酸塩 青硫化	6.3	1.35	24	18	22	100	3700 -55 -80 -110	150	0.8	0.9	○		三電子銃 クロマトロン
	490 A B 22	"		"	445			"	"	全硫化物	"	0.9	23	16	20	200	3360 -50 -78 -105	700	1.4	1.5	×		490 A C B 22 (口金接続以外)
	490 C B 22	"	J 490 C 1 キャップ 短辺 J 490 D 1	"	"		71	"	14 B E	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	×		
	490 D B 22	"	"	"	460			"	14特A	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	×		
	490 E B 22 (A)	"	"	"	445		72	B 12-248	14 B E (A赤希土)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	×		490 A C B 22 (口金接続以外) ()はA付
	490 F B 22	"	"	"	460			B 12-246	"	全硫化物	"	"	"	"	"	"	"	"	1.4	1.5	×		
	490 G B 22	"	J 490 C 1 J 490 D 1	"	445		71	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	○		
	490 H B 22	"	"	"	"		72	"	"	赤希土	"	"	"	"	"	"	"	"	1.0	1.4	×		
	490 J B 22 A	"	"	"	"			"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	△		
	490 K B 22 (A)	"	"	"	460			B 12-246 (B 12-244)	"	"	"	0.8	"	"	"	"	"	"	"	"	○		三菱は 490 KB 22 のみ
	490 L B 22	"	"	"	445			B 12-248	"	"	"	0.9	"	"	"	"	"	"	1.8	2.3	×		490 A C B 22
	490 M B 22	"	"	"	451			B 12-244	"	"	"	0.8	"	"	"	"	"	"	1.0	1.4	○		
	490 N B 22	"	ノングレア	"	466	バンド	50	B 12-246	"	"	"	0.9	"	"	"	"	"	1100	"	"	○		
	490 R B 22	"	"	"	451	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	○		
	490 S B 22	"	J 490 C 1 J 490 D 1	"	452	"		B 12-248	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.8	2.3	×		490 Z B 22
	490 T B 22	"	"	"	445	"	72	B 12-246	"	"	"	0.8	"	"	"	"	"	700	1.0	1.4	○		
	490 U B 22	"	"	"	"	—	"	B 12-248	"	"	"	0.9	"	"	"	"	"	"	"	"	×		490 A C B 22
	490 V B 22	"	ノングレア	"	451	バンド	50	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1100	"	"	○		
	490 W B 22	"	" (キャップ短辺)	"	445		71	B 12-246	"	"	"	"	"	"	"	"	"	700	"	"	○		
	490 X B 22	"	"	"	451	バンド	50	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1100	"	"	○		
	490 Y B 22	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	○		

特 集 □ 最近の受像管

管 名	偏向角 (°)	バルブ名称	外形寸法 (mm)		補強形 方式	フエ 透過 率	口 金		螢光体	ヒーター		E_b (kV)		電 気 的 定 格				陽極電 流比		生産 状況	相当管種	備 考
			ネック 径	全長			名称	接続		E_f (V)	I_f (A)	最大	最小	条件 E_b (kV)	集束 E_{c2} (V)	集束電圧 (V)	E_{c0} (V)	ΣI_k 最大 (μA)	RI_b GI_b	RI_b BI_b		
490 Z B22	90	J 490D1 J 900C1	36.5	451	ボンド	50	B12- 248	14B E	赤 希土	6.3	0.9	23	16	20	200	3360 4000	-50 -78 -105	1100	1.0	1.4	○	
490 A C B22	"	"	"	445	"	72	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	700	"	"	○	
490 A D B22	"	"	"	457	"	"	B12- 244	"	"	"	0.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	○	
490 A E B22	"	"	"	"	"	68	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	750	"	"	○	
490 A F B22	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	○	
490 A G B22	"	"	"	451	"	"	B12- 248	"	"	"	0.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	○	
19 490 A H B22	"	J 490G1 J 490H1 J 490J1	"	446.5	—	64.5	B12- 246	"	"	"	"	27.5	20	25	285 684	4200 5000	-150	300	"	"	○	
490 A J B22	"	"	"	451.4	ボンド	45	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	430	"	"	○	
490 A K B22	" or	J 490H1 J 490G1 J 490J1	"	446.5	—	64	"	"	"	"	0.8	26	"	24	200	4030 4800	-50 -78 -105	300	"	"	○	
490 A L B22	"	J 490D1 J 490C1	"	445	—	72	"	"	"	"	0.9	23	16	20	"	"	"	700	"	"	○	
490 A M B22	" or	J 490H1 J 490G1 J 490J1	"	446.5	—	64	"	"	"	"	"	26	20	24	"	"	"	300	"	"	○	
490 A N B22	"	J 490G1 J 490J1	"	"	—	"	"	"	"	"	25.5	18	23	"	"	3860 4600	"	"	"	"	○	
490 A R B22	"	J 490D1 J 490C1 ノングレア	"	451	ボンド	69	"	"	"	"	"	23	16	20	"	3360 4000	"	700	"	"	○	
490 A S B22	" or	J 490H1 J 490G1 J 490J1	"	451.4	"	45	"	"	"	"	"	26	20	24	"	4030 4800	"	430	"	"	○	
19 G Y P22	"	J 490D1 J 490C1	"	445	—	72	"	"	"	"	"	25.5	18	23	"	3860 4600	"	"	"	"	○	

(*) この欄で、 ΣI_k 、陽極電流比はいずれも 9300°K+27 MPCD の色度で、光東発散度 85 rlx の有効画面寸法欄に示すサイズの白色ラスターについて測定したものである。

(**) ユニポテンシャル静電集束方式のものである。これら以外はすべてバイポテンシャル静電集束方式である。

(***) トリネスコープ用。

なお、電極間容量は三電子銃形のもののほとんどが

$$C_{g1-a11}=7 \text{ pF}, C_{K-a11}=16 \text{ pF}$$

となっており、また C_{p-m} はアノードと外部導電膜間の容量は、中心値がだいたいつぎのようになっている。

15 形: 800 pF, 16 形: 1000 pF, 19 形: 1500 pF

表 4 カラーテレビ用受像管 (国外—米国)

管 名	登録会社	偏向角 (°)	バルブ (最大部径)	外形寸法 (mm)		有効画面 寸法 (mm×mm)	補方 強式	フエ 透過 率	螢光体	口金		ヒーター		E_b (kV)		電 気 的 定 格				陽極電 流比		備 考
				ネック 径	全長					名称	接続	E_f (V)	I_f (A)	最大	最小	条件 E_b (kV)	集束 E_{c2} (V)	集束電圧 (V)	E_{c0} (V)	RI_b GI_b	RI_b BI_b	
1 11 S P22	G E					170×220																インラインガン
2 15 L P22	R C A	90	対 角 374.5 ノングレア	36.5	385.8	232.1×296.9	ボ ン ド	44	赤 Y. O. S	B1214 -224 B H	6.3	0.9	22.5	17	20	200	-75 400	-57 -125	1.0	1.1		
3 19 E X P22	"	"	対 角	"	453.5	309.5×395.9	—	69	赤 Y V	" 14 B E	"	0.8	27.5	20	25	400	4200 5000	-95 -190	"	1.4		
4 19 E Y P22	"	"	対 角 493.3 ノングレア	"	458.4	"	ボ ン ド	41	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
5 19 F X P22	フ コ イ ル	92	493.0 ノングレア	"	458.4	"	"	"	"	"	"	1.35	"	"	"	"	"	"	-95 -192	"	"	
6 19 G V P22	R C A	90	"	"	453.5	"	"	69	赤 Y. O. S	"	"	0.9	"	"	"	"	"	"	"	"	1.1	

管 名	登録会社	偏向角 (度)	バルブ (最大口径)	外形寸法 (mm)		有効画面 寸法 (mm×mm)	補方 強式 形	フ 光 透 過 率	螢光体	口金		ヒーター		E _b (kV)		電気の定格			陽極電 流比		備 考	
				ネッ ク	全長					名称	接続	E _f (V)	I _f (A)	最大	最小	条件 E _b (kV)	集束 電圧 (V)	E _{c0} (V)	R _{I_b} G _{I_b}	R _{I_b} B _{I_b}		
7 19GWP22	RC A	90	対 角 493.3 ノングレア	36.5	458.4	309.5×395.9	ボン ド	41	赤 Y.O.S	B1214 -244BE	6.3	0.9	27.5	20	25	400	4200 5000	-95 -192	1.0	1.1		
8 21CYP22A	"	70	丸 529φ	50.8	636	489φ	—	72	赤 緑酸塩 系	B1214 -131AL	"	1.6	25	"	"	200	"	-50 -105	△1.5	△2.7	△8500°K +27 MPD	
9 21FBP22A*	"	"	"	"	"	"	—	"	赤 YV	"	"	1.8	27.5	"	"	400	"	-90 -190	1.4	1.5	*Aのないものは全硫化物	
10 21FJP22A*	"	"	"	"	"	"	ボン ド	39	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	*同上	
11 21GFP22	モ ト ロ ラ	90	545.6	36.5	494.2	478.0×384.5	"	41	"	B1214 -245BE	"	1.35	"	"	"	"	16.5 20.0	-99 -100	1.3	1.7		
12 22JP22	RC A	70	対 角 551.7 ノングレア	"	487.8	346.5×443.1	"	"	赤 Y.O.S	B12- 244	"	0.9	"	"	"	"	4200 5000	-95 -190	1.0	1.1		
13 23EGP22A	モ ト ロ ラ	92	593.7	"	507.5	496.0×390.5	"	"	赤 YV	B12- 245	"	13.5	"	"	"	"	16.7 21.6	-62 -123	1.3	1.7		
14 25AP22A*	RC A	90	対 角 624.0 ノングレア	"	531.5	395.6×504.8	"	"	"	B12- 244	"	0.8	"	"	"	"	4200 5000	-95 -190	"	"	*Aのないものは全硫化物	
15 25BP22A*	"	"	対 角 624.0	"	526.6	"	—	69	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	*同上	
16 25RP22	フ ッ プ リ ス	"	"	"	"	"	—	"	"	"	"	0.9	"	"	"	"	"	"	"	"		
17 25WP22	フ コ イ ル	"	624.0	"	531.5	"	ボン ド	41	"	"	"	1.35	"	"	"	"	"	16.8 200	-95 -192	"	"	
18 25XP22	RC A	"	対 角 624.0 ノングレア	"	"	"	"	"	赤 Y.O.S	"	"	0.9	"	"	"	"	"	4200 5000	-92 -190	1.0	1.1	
19 25YP22	"	"	"	"	526.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		

表 5 特 殊 用 途 受 像 管

用途	管 名	偏向角 (°)	バルブ 名称	外形寸法 (mm)		集束方 式 (注)	フ光透 過 率	口 金		ヒ ー タ ー			E _b (kV)		電 気 の 定 格					備 考	
				ネッ ク	全長			名称	接続	E _f (V)	I _f (A)	t _{hw} (sec)	最大	最小	条 件	E _{c4}	E _{c0}	ΔE	I _K		
															(kV)	(V)	(集束) (V)	(V)	(V)		max (μA)
モ ニ タ ー 用	130AMB4	70		28.6	199	UPF		B7- 208	8HR	6.3	0.3	14	11	7	8	300	0~300	-32 -47 -62	19	15	
	140JB4	"	J140A1 または J140A2	20.0	168	"		E7-91 J1-29	7GR	12.6	0.075	—	10	"	"	"	"	-20 -33 -45	17	25	
	7TP4	50	有効径 150φ _{min}	36.5	333	BPF		B6-63	12-M	6.3	0.6	—	13.2	9	10	200	1160 1560	-22 -37 -52	25	50	
	170AB4	70	有効径 120×90 min	"	275	UPF	約60 (図参)	特殊D (図参)	特殊D (図参)	"	0.15	"	14	8	"	300	0~300	-40 -55 -70	20	50	
	210KB4	90		28.6	230	"		B7- 208	8HR	"	"	"	15.4	"	"	"	0~350	-33 -55 -77	35	100	
	10SP4	50	有効径 267 _{min}	36.5	422	BPF		B6-63	12-M	"	0.6	"	"	9	12	200	1400 1900	-22 -37 -52	27	70	
	270AB4	70	有効径 184×138 min	"	342	"	"	"	"	0.15	"	"	"	10	"	1150 1570	"	"	"	"	
	270FB4	"	"	"	355	"	"	"	12-L	"	"	"	16	"	"	"	0~300	"	"	"	

特 集 □ 最近の受像管

用途	管 名	偏向角 (°)	バルブ名称	外形寸法 (mm)		集束方式	フラニシ過率	口 金		ヒーター			E _b (kV)		電 気 的 格 格						備 考
				ネック径	全長			名称	接続	E _f (V)	I _f (A)	t _{hw} (sec)	最大	最小	条 件	E _{c1} (集束) (V)	E _{c2} (V)	E _{co} (V)	ΔE (V)	I _K max (μA)	
F S 用	5CNP16	50	丸形最大径 127φ	36.5	290	B P F	約90	B6-63	12-M	6.3	0.6		27	20	20	200	2320 3160	-22 -37 -52	40	—	最小有効径 108φ モノクロFS用、螢光体は図3、図4参照
	5CNP24	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	—	—	最小有効径 108φ カラーFS用、螢光体は図3、図4参照
録 画 用	10NP11	50	丸形最大径 267φ	36.5	448	"	グレイ	B5-57	12-D	6.3	0.6		27.5	18	25	—	—	-90 -173			最小有効径 232φ 螢光体は図3、図4参照
	270DB11	42	"	"	470	MF	"	"	"	"	"		28	20	25	450	—	-85 -110 -138	50*	30	最小有効径 185φ 内蔵螢光面
印刷用	250JB11	水平50	平形最大径 250φ	36.5	515	"	光学パイプ	B5-D	12-D	6.3	0.3		18	12	15	250	—	-53 -66 -82	38**	100	最小有効径 175×3 光学ファイバー形

(注) 集束方式 UPF: ユニポテンシャル静電集束 BPF: バイポテンシャル静電集束 MF: 電磁集束

** ** それぞれ I_K の値に対する変調電圧を示す

表 6 一般テレビ受像管用ガラスバルブ

群	偏向角 (°)	ネック径	フェース生地	E I A J 名称	J E D E C 名称 または相当品	有 効 径 (mm)			バルブ最大径 (注) (mm)	備 考
						垂 直	水 平	対 角		
3	50	12.8		J 85A1		46.3	61.2	75.1		
4	50	12.8		J 100A1		62.6	78.4	94.9		
	55	20.0		J 110A1		70.0	90.0	104.0		
5	70	20.0		J 140A1	J 43 1/4 A1	84.9	109.9	127.3		
	"	"		J 140A2		"	"	"		
	"	"		J 140B1		"	"	"	137	
	"	"		J 140B1		"	"	"		
6	90	28.6		J 150A1		90.2	125.5	139.6		
	"	20.0		J 150A2		"	"	"		
	"	"		J 150B1		"	"	"	154	
	"	"		J 150B1		"	"	"		
7	90	20.0		J 190A1		116.7	146.3	177.4	190	
8	90	36.5		J 210A1	J 67 1/2 A1	136.6	182.6	196.9	214	
	"	28.6		J 210B1		"	"	"	"	
	"	25.4		J 210C1		"	"	"	"	
9	90	20.0		J 230A1	J 71 1/2 A1	140.5	183.3	210.7	227	
	"	"	Tinted	J 230B1	J 71 1/2 B1	140.8	183.5	210.9	229	
	"	"		J 230C1		140.5	183.3	210.7		
	"	"		J 230D1						
	"	"		J 230E1						
	"	"		J 230F1						
	"	"		J 230G1						
10	90	20.0	Tinted	J 240A1		148.8	198.6	229.8	244	
	"	"	"	J 240B1		"	"	"	"	短軸ボタン
	110	28.6		J 250B1		177.0	223.0	237.0	256	
11	114	28.6		J 280B1		176.5	222.7	258.7		
	90	20.0		J 280C1		"	"	"	278	
	110	"		J 280D1		"	"	"		
	90	"		J 280E1		171.0	228.0	262.5	282	
	114	28.6	Tinted	J 280F1		176.5	222.7	258.7	278	
	90	20.0	"	J 280G1		"	"	"	"	
	110	"	"	J 280H1		"	"	"	"	
12	110	28.6		J 310A1	J 97 3/4 A1	197.0	250.9	282.4	310	
	90	20.0		J 310B1		"	"	"	"	
	110	"		J 310C1	J 97 3/4 B1	"	"	"	"	
	"	28.6		J 310D1	J 97 3/4 C1	203.1	255.5	292.2	"	
	90	20.0		J 310E1		"	"	292.2	"	
	110	20.0		J 310F1		203.1	255.5	292.2	310	
	"	28.6	Tinted	J 310G1	J 97 3/4 D1	197.9	251.4	288.9	"	
	"	"	"	J 310G1A		201.7	254.1	292.2	"	
	"	20.0	"	J 310H1	J 97 3/4 E1	197.9	251.4	288.9	"	
	"	"	"	J 310H1A		201.7	254.1	292.2	"	

群	偏向角 (°)	ラック径	フェース生地	E I A J 名称	J E D E C 名称 または相当品	有効径 (mm)			バルブ最大 部径 (mm)	備 考
						垂 直	水 平	対 角		
12	90	"	"	J 310 J 1	J 97 3/4 F 1	197.9	251.4	288.9	309	
	"	"	"	J 310 J 1 A		201.7	254.1	292.2		
	110	"	"	J 301 K 1	J 97 3/4 E 1 A	197.9	251.4	288.9		
	"	28.6	"	J 310 L 1		201.7	254.1	292.2		
	"	20.0	"	J 310 M 1		"	"	"	310	
	90	"	"	J 310 N 1		"	"	"	309	
	"	"	"	J 310 P 1		197.9	251.4	288.9	"	
14	90	36.5		J 360 B 1	J 112 A 1	241.3	306.4	330.2	356	
	110	28.6		J 360 C 1	J 111 A 1	250.9	312.8	333.4	353	
	90	"		J 360 G 1		241.3	306.4	330.2		
16	114	28.6		J 400 A 1		254.5	322.6	373.3	397	
	90	36.5		J 400 B 1		"	"	"		
	114	28.6		J 400 C 1		"	"	"	439.7	
	"	"	Tinted	J 400 G 1	J 125 E 1	254.4	322.5	372.9	449	
	"	"	"	J 400 K 1		254.0	322.3	372.5		
	"	"		J 400 H 1		260.4	328.6	377.0	397.0	
	"	"	"	J 400 J 1	J 125 B 1 A / B 2 A	"	"	"	400	
	"	"	"	J 400 K 1					"	
17	90	36.5		J 430 B 1	J 133 F 1 / G 1	282.6	363.6	395.3	422	
	110	28.6		J 430 C 1	J 132 1/2 A 1 / B 1	296.9	374.7	400.1	421	
	114	"	Tinted	J 440 A 1	J 137 1/4 A 1	269.9	346.1	412.8		
19	114	28.6		J 470 A 1	J 149 A 1	304.8	384.2	446.1	473	
	92	36.5		J 470 B 1	J 149 B 1	"	"	"		
	114	28.6		J 470 C 1	J 149 A 2	"	"	"		
	92	36.5		J 470 D 1	J 149 B 1	"	"	"		
	114	28.6	Tinted	J 470 E 1	J 149 F 1	"	385.8	"	"	
	"	"	"	J 470 F 1		"	"	"		
20	114	28.6	Tinted	J 500 A 1		308.0	393.7	473.1	500	
21	114	28.6	Tinted	J 520 A 1		336.7	428.8	499.3	524	
22	110	28.6		J 590 A 1		384.2	489.0	566.8	595	
	"	"		J 590 B 1		"	"	"		
	"	"	Tinted	J 590 C 1	J 187 K 1	"	"	"	594	
	"	"	"	J 590 D 1		"	"	"		

(注) 対角方向のみを示す。バンド補強形などの場合は、管の最大部径は 3~6 mm バルブの値より大となる。

表 7 カラーテレビ受像管用ガラスバルブ

群	偏向角 (°)	ネック径	フェース生地	E I A J 名称	バルブ有効径 (mm)			バルブ最大 部径 (mm)	備 考
					垂 直	水 平	対 角		
15	90	36.5		Funnel J 370 B 1 Panel J 370 A 1				374.5 "	
16	70	36.5		Funnel J 400 F 1 Panel J 400 D 1	246	313	363		
	90	"		Funnel J 400 E 1 Panel J 400 D 1	"	"	"	397.0	
	"	"		Funnel J 400 P 1 Panel J 400 N 1	249	319	369	395.0 397.0	
	"	"		Panel J 400 S 1	252.3	319.2			
17	70	50.8		Funnel J 430 E 1 Panel { J 430 D 1 J 430 F 1	268	353	383	414.0 422.0 "	
19	90	36.5		Funnel J 490 C 1 Panel J 490 D 1	299	386	451	494.5 "	
	"	"	C G W (注)	Panel J 490 F 1					
	"	"	"	Panel J 490 G 1	300	386.3	449.6	493.3	4 ピン式
	"	"	"	Panel J 490 H 1	"	"	"	"	3 ピン式
	"	"	"	Funnel J 490 J 1					

(注) コーニングバルブ

表 8 (a) CES 最低カソードエミッション

輝点消去電圧 E_{co} (V dc)	最低カソードエミッ ション (μ A dc)	輝点消去電圧 E_{co} (V dc)	最低カソードエミッ ション (μ A dc)	輝点消去電圧 E_{co} (V dc)	最低カソードエミッ ション (μ A dc)
15	121	50	735	85	1630
16	133	51	758	86	1659
17	146	52	780	87	1688
18	159	53	803	88	1717
19	172	54	825	89	1746
20	186	55	848	90	1776
21	200	56	872	91	1806
22	215	57	895	92	1836
23	229	58	919	93	1866
24	245	59	943	94	1896
25	260	60	966	95	1926
26	276	61	991	96	1957
27	292	62	1015	97	1987
28	308	63	1040	98	2018
29	325	64	1065	99	2049
30	342	65	1090	100	2080
31	359	66	1115	101	2111
32	377	67	1140	102	2143
33	394	68	1165	103	2174
34	412	69	1192	104	2206
35	431	70	1217	105	2238
36	449	71	1243	106	2270
37	468	72	1270	107	2291
38	487	73	1297	108	2335
39	507	74	1324	109	2367
40	526	75	1351	110	2400
41	546	76	1378	111	2432
42	566	77	1405	112	2465
43	586	78	1433	113	2499
44	607	79	1459	114	2532
45	628	80	1488	115	2565
46	649	81	1516		
47	670	82	1544		
48	692	83	1573		
49	713	84	1601		

(注) $I_K = A\{E_{co}(s)\}^{3/2}$ $A=2.08$ として計算した値である。 (s) はスポットカットオフを示す。

表 8 (b) CES 最低カソードエミッション

輝点消去電圧 E_{Kco} (V dc)	最低カソードエミッ ション (μ A dc)	輝点消去電圧 E_{Kco} (V dc)	最低カソードエミッ ション (μ A dc)	輝点消去電圧 E_{Kco} (V dc)	最低カソードエミッ ション (μ A dc)
15	174	32	543	49	1028
16	192	33	567	50	1061
17	210	34	594	51	1091
18	232	35	621	52	1125
19	249	36	647	53	1156
20	268	37	675	54	1191
21	289	38	704	55	1225
22	309	39	731	56	1257
23	332	40	759	57	1291
24	353	41	788	58	1327
25	375	42	816	59	1360
26	398	43	845	60	1396
27	420	44	874	61	1430
28	444	45	905	62	1463
29	468	46	937	63	1518
30	493	47	967	64	1550
31	517	48	997	65	1582

(注) $I_K = A\{E_{Kco}(s)\}^{3/2}$ $A=3.0$ として計算した値である。 (s) はスポットカットオフを示す。

表 9 螢 光 体 概 要

RMA 番 号	組 成 例	螢光面 構成	発 光 色		ピーク 波長 (nm)	10%残光時間 (注)	減 衰 形	主 な 用 途
			刺激中	刺激後				
○ P 1	Zn ₂ SiO ₄ : Mn		黄 緑	黄 緑	525	25 ms	ε^{-80t}	一般オシロ管
○ P 2	hexZnS: Ag: Cu		緑 白	緑 白	543	30~100 μ s	t^{-n}	シンクロスコープ
P 3	(Zn, Be) ₂ SiO ₄ : Mn		黄 緑	黄 緑		20 ms	$\varepsilon^{-80.5t}$	
○ P 4	ZnS: Ag + (Zn, Cd)S: Ag	混 合	白	白	440	22 μ s	t^{-n}	テレビ(一般受像用)
	ZnS: Ag + P ₃	混 合	白	黄 緑	565	60 μ s	$t^{-n} + \varepsilon^{-80t}$	テレビ(投射形受像用)
	(Ca, Mg) ₂ SiO ₃ : Ti + P ₃	混 合	白	黄		40 μ s	ε^{-80t}	テレビ(投射形受像用)
						12.5 ms		
P 5	CaWO ₄ : W		青 紫	黄 紫		25 μ s	$\varepsilon^{-10.5t}$	写真撮影
P 6	(Ca, Mg) ₂ SiO ₃ : Ti + P ₁ + P ₃		白	白			ε^{-80t}	
○ P 7	ZnS: Ag + (Zn, Cd)S: Cu	二重層	青 白	黄 緑	430	40~60 μ s	t^{-n}	レーダー
P 8					440	400 ms	t^{-n}	残光性オシロ
P 9	Ca ₂ P ₂ O ₇ : Dy				553		t^{-n}	
(P 10)	KCl(蒸着)		吸	収			t^{-n}	
○ P 11	cub. ZnS: Ag		青	青	460	30~100 μ s	t^{-n}	フィルム録画
P 12	(ZnF ₂ , MgF ₂): Mn		橙	橙	590	210 ms	ε^{-10t}	写真撮影用オシロ
P 13	MgSiO ₃ : Mn		赤	赤		52 ms	$\varepsilon^{-10.3t} \rightarrow \varepsilon^{-10t}$	特殊レーダー
P 14	ZnS: Ag + (Zn, Cd)S: Cu	二重層	青 紫	黄 橙	440	27 μ s	t^{-n}	レーダー
○ P 15	ZnO: Zn		青 緑	青 緑	601	5 ms		
					391	2.8 μ s	$\varepsilon^{-10.6t}$	フライングスポット装置
					504			
○ P 16	(Ca, Mg) ₂ SiO ₃ : Ce		青 紫	青 紫	394	0.12 μ s		フライングスポット装置
P 17	ZnO: + Zn (Zn, Cd)S: Cu		白	黄		5.2 μ s		
P 18	(Ca, Mg) ₂ SiO ₃ : Ti + P ₃		白	白		420 ms		
P 19	(KF, MgF ₂): Mn		橙	橙		55 μ s		
P 20	(Zn, Cd)S: Ag		黄 緑	黄 緑		13.5 ms	t^{-n}	オシロスコープ, 蓄積管
						220 ms		イメージ管
						0.05~2 ms		
P 21	MgF ₂ : Mn		赤 橙	赤 橙		200 ms		
○ P 22	赤: P ₂₇ , (CdZn)S: Ag など YVO ₄ : Eu, Y ₂ O ₃ : Eu, Y ₂ O ₃ S: Eu 緑: P ₁ , (Zn, Cd)S: Ag など 黄: ZnS: Ag	三色整列	赤緑青		$\begin{cases} 450 \\ 526 \\ 643 \end{cases}$			カラーテレビ
P 23	P 4 に同じ		白	白	460			カラーテレビ
○ P 24	ZnO: Zn		緑	緑	570	1.5 μ s		カラー用
P 25	CaSiO ₃ : Pb: Mn		橙	橙	520	46 ms		フライングスポット装置
					610			
P 26	ZnF ₂ : Mn		橙	橙	593	8 sec		
P 27	Zn ₃ (PO ₄) ₂ : Mn		赤	赤	636	27 ms		
P 28	ZnS: Ag: Cu		黄 緑	黄 緑	550	600 ms		
P 29								
P 30								
○ P 31	cub. ZnS: Cu		緑	緑	530	P ₂ よりやや短い	t^{-n}	シンクロスコープ用
P 32	(Zn, Cd)S: Cu, (Ca, Mg)SiO ₃ : Ti		すみれ	黄 緑		長い		オシロ管
P 33	MgF ₂ : Mn		橙	橙		きわめて長い		レーダー
P 35	ZnS: Pb, Cu		青 緑	黄 緑		きわめて長い		レーダー
P 35	Zn(S, Se): Ag		緑	青	486 (535)	0.7 ms	t^{-n}	{オシロスコープ, レーダー, 蓄積用}
								オシロスコープ
P 36						きわめて短い		フライングスポット装置
P 37						きわめて短い		{フライングスポット装置
P 38						きわめて長い		写真撮影
P 39						長い		低速レートディスプレイ
P 40						{やや短い青 長い黄}		低速レートディスプレイ

○印は分光放射特性, 残光曲線の例を図3, 図4に示す。

(注) 減衰形 t^{-n} のものは刺激電流値により著しく残光時間が異なるもので, 表示のものは一例である。

(1) 小形シェルデュオジカル
B5-57
B6-63

(2) 小形シェルデュオジカル
B6-203

(3) 小形ボタンエイト
B7-183
B7-208

(4) CRT用ミニチュア7本脚
E7-91

(5) ネオダイヘプタル12本脚
(pin No.8 10なし)
B12-131

(6) 36.5mmφネックカラー管用
ベース B12-244

()内はベースB12-246

(7) 特殊ベース(170AB4用)

(8) 特殊ベース(100AB4用)

キー詳細図

図1 口金形状

図 2 口 金 接 続 図

図3 主な蛍光体の分光放射特性

図4 主な螢光体の残光特性 (1)

図 4 主な蛍光体の残光特性 (2)

図 5 各種受像管用蛍光体の色度図

広告目次

アルプス電気(株)……………広前 6
(株)イムベックス……………広前13
池上通信機(株)……………広後 6
岩崎通信機(株)……………広前15
(株)大沢商会……………広前11
(株)加藤電気工務所……………表紙 4
キャノンカメラ(株)……………広前 7
興和(株)……………広前16
コズミカ光学(株)……………広前 2
佐藤金属工業(株)……………広前14

芝電気(株)……………表紙 2, 広前 8, 9
芝電気測器(株)……………広前 8, 9
昌新商事(株)……………表紙 4
関谷産業(株)……………広後 4
ソニー(株)……………広前 3
双信電機(株)……………広前14
大日本電線(株)……………広後 2
DXアンテナ(株)……………広後 1
電気音響(株)……………広前12
東京芝浦電気(株)……………表紙 3

東洋通信機(株)……………広前10
日本高周波(株)……………広後 1
日本通信機(株)……………広前 1
日本ビクター(株)……………広前 4, 5
富士写真フィルム(株)……………広後 3
松下通信工業(株)……………会告裏
松下電器産業(株)……………広後 5
三菱電機(株)……………表紙 1
リーダー電子(株)……………目次裏

本誌広告取扱店 広和堂
放送文化通信社

東京都港区東麻布 1-4 朗生ビル
東京都千代田区神田小川町 2-3 新小川町ビル

電話 (584) 6791
電話 (291) 9941-2

今月の表紙

カラーテレビ<高雄>に使用されている

カラー受像管 490 AKB 22

三菱電機株式会社

三菱電機株式会社
カラー受像管 490AKB22

カラー時代を迎え、カラー受像管の種類も急増しております。しかし、ここ当分の主流は19吋形 90° 偏向であると断言できるようです。

三菱 490 AKB 22 は、この中の最も代表的な管種のひとつです。

特長として、①米国の標準形であるコニング社形のバルブをいち早く採用した。②シャドウマスク穴ピッチを0.60(成形後)に選んで、他の性能を損わずにモアレの解消と解像度の向上を計っている。③赤色蛍光体に酸化物系の希土類蛍光体を使用している。等があげられますが、材料、工程の充分な管理により高価な製品にふさわしい長寿命を誇っているのが最大の特長と言えるかもしれません。