

産業用ブラウン管性能一覧表



日本アビオトロニクス株式会社

■ 蓄積管 <sup>1/2</sup>  
Storage Tubes.

項目		品名	LD-500A	LD-652B	LD-628A	
形	用途		観測	観測	観測	
	方式		静電偏向・静電集束	静電偏向・静電集束	静電偏向・静電集束	
	構造		丸型フラットフェース	丸型フラットフェース	丸型フラットフェース	
	口種	種類	ダイヘプタル14本脚	ダイヘプタル14本脚	ダイヘプタル14本脚	
	金接	続図番号				
	式	全長 (mm)		470±15	465±15	470±15
		バルブ最大部径 (mm)		138以下	138以下	138以下
		有効直径 (mm)		100以上	100以上	100以上
		ネック直径 (mm)		57±2	57±2	57±2
		けい光		緑 (P1)	緑 (P1)	緑 (P1)
残光			普通	普通	普通	
定	ヒータ電圧 Ewf, Eff (V)		6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	
	記録銃ヒータ電流 Iwf (A)		0.6	0.6	0.6	
	読取銃ヒータ電流 Iff (A)		1.2	1.2	1.2	
	記録銃制御格子電圧 Ewc <sub>1</sub> (Vdc) (注1)		0~-250	0~-250	0~-250	
	記録銃カットオフ電圧 Ewco (Vdc) (注1)		Ewb <sub>2</sub> × (-16~3.6)%	Ewb <sub>2</sub> × (-17~4.0)%	Ewb <sub>2</sub> × (-16~3.6)%	
	記録銃第1陽極電圧 Ewb <sub>1</sub> (Vdc) (注1)		Ewb <sub>2</sub> × (20.9~37.1)%	Ewb <sub>2</sub> × (19.6~35.8)%	Ewb <sub>2</sub> × (20.9~37.1)%	
	記録銃カソード電圧 Ewk (Vdc)		-3,500 MAX	-3,500 MAX	-3,500 MAX	
	記録銃第2陽極第2格子電圧 Ewb <sub>2</sub> (Vdc)		0~150	0~150	0~150	
	記録銃ヒータカソード間電圧 Ewhk (Vdc)		-150~+150	-150~+150	-150~+150	
	読取銃制御格子電圧 Efc <sub>1</sub> (Vdc)		0~300	0~300	0~300	
	読取銃カットオフ電圧 Efco (Vdc)		Efc <sub>2</sub> × (-110~250)%	Efc <sub>2</sub> × (-110~250)%	Efc <sub>2</sub> × (-110~250)%	
	読取銃第2格子電圧 Efc <sub>2</sub> (Vdc)		0~150	0~150	0~150	
	第3陽極電圧 Efc <sub>3</sub> (Vdc)		0~120	0~100	0~100	
	第4陽極電圧 Efc <sub>4</sub> (Vdc)				0~100	
	コレクタ・メッシュ電圧 Ecl (Vdc)	[1] (注2)		0	0	0
		[2] (注2)		0~150	0~150	0~150
	ストレージ・メッシュ電圧 Ebe (Vdc)		-10~+30	-10~+30	-10~+30	
	スクリーン電圧 Evs (Vdc)		6,000 MAX	6,000 MAX	6,000 MAX	
	偏向率	X軸 (10 <sup>-3</sup> Vdc/cm Ewb <sub>2</sub> )		7.7~11.0	6.3~8.5	7.7~11.0
		Y軸 (10 <sup>-3</sup> Vdc/cm Ewb <sub>2</sub> )		5.0~7.7	6.3~8.5	5.0~7.7
	電極間静電容量	格子と他電極間 (pF)		8.0	8.0	8.7
		X軸偏向板間 (pF)		2.8	3.0	2.2
		Y軸偏向板間 (pF)		2.0	2.0	1.0
	輝度 B (lx)		750 MIN	750 MIN	750 MIN	
	記録速度 WS (cm/sec)		2×10 <sup>5</sup> MIN	2×10 <sup>5</sup> MIN	5×10 <sup>5</sup> MIN	
蓄積解像度 Resol (本/cm)		20 MIN	20 MIN	20 MIN		
読取時間 VD (min)		1 MIN	1 MIN	1 MIN		
残光時間制御 PT (sec)		1~30	1~30	1~30		
動	ヒータ電圧 Ewf, Eff (V)		6.3	6.3	6.3	
	記録銃第2陽極第2格子電圧 Ewb <sub>2</sub> (Vdc)		100	100	100	
	記録銃第1陽極電圧 Ewb (Vdc) (注1)		650~1,150	550~1,000	650~1,150	
	記録銃カソード電圧 Ewk (Vdc) (注1)		-3,000	-2,700	-3,000	
	記録銃カットオフ電圧 Ewco (Vdc) (注1)		-50~-110	-50~-110	-50~-110	
	読取銃第2格子電圧 Efc <sub>2</sub> (Vdc)		100	100	100	
	読取銃カットオフ電圧 Efco (Vdc)		-110~-250	-110~-250	-110~-250	
	読取銃第1格子電圧 Efc <sub>1</sub> (Vdc)	[1]		カットオフ	カットオフ	カットオフ
		[2]		収束	収束	収束
	第3陽極電圧 Efc <sub>3</sub> (Vdc)		50~100	50~100	50~100	
	第4陽極電圧 Efc <sub>4</sub> (Vdc)				40~100	
	コレクタ・メッシュ電圧 Ecl (Vdc)	[1]		0	0	0
		[2]		130	130	130
	ストレージ・メッシュ電圧 Ebe (Vdc)	[1]		10	10	10
		[2] 消去動作		6	6	6
スクリーン電圧 Evs (Vdc)	[1]		1,500	1,500	1,500	
	[2]		5,000	5,000	5,000	
偏向率	X軸 (Vdc/cm)		2.5~3.1	1.7~2.3	2.5~3.1	
	Y軸 (Vdc/cm)		1.65~2.15	1.7~2.3	1.65~2.15	
備考		130cm径, 高輝度 1MHz用	130cm径, X-Y型 高輝度1MHz用 普及品	130cm径, サイドピン型 高記録速度, 高輝度10 MHz用		

■ 蓄積管 - 2/2

項目		品名	LD-875	LD-723
形	用途		観測	観測
	方式		静電偏向, 静電集束	静電偏向, 静電集束
	構造		丸型フラットフェース	丸型フラットフェース
	口種	類	ダイヘプタル14本脚	ダイヘプタル14本脚
	金接	続 図 番 号		
式	全長 (mm)		470±15	530±15
	バルブ最大部径 (mm)		138以下	138以下
	有効直径 (mm)		100以上	60×100
	ネック直径 (mm)		57±2	57±2
	けい光		緑 (P1)	緑 (P1)
	残光		普通	普通
	ヒータ電圧 Ewf, Eff (V)		6.3±10%	6.3±10%
	記録銃ヒータ電流 Iwf (A)		0.6	0.6
	読取銃ヒータ電流 Iff (A)		1.2	1.2
	記録銃制御格子電圧 Ewc <sub>1</sub> (Vdc) (注1)		0~-250	0~-250
記録銃カットオフ電圧 Ewco (Vdc) (注1)		Ewb <sub>2</sub> ×(-2.7~-5.5)%	Ewb <sub>2</sub> ×(-1.7~-3.7)%	
記録銃第1陽極電圧 Ewb <sub>1</sub> (Vdc) (注1)		Ewb <sub>2</sub> ×(13.8~41.7)%	Ewb <sub>2</sub> ×(17.8~35.0)%	
記録銃カソード電圧 Ewk (Vdc)		-2,500 MAX	-3,500 MAX	
記録銃第2陽極第2格子電圧 Ewb <sub>2</sub> (Vdc)		0~150	0~150	
記録銃ヒータカソード間電圧 Ewhk (Vdc)		-150~+150	-150~+150	
読取銃制御格子電圧 Efc <sub>1</sub> (Vdc)		0~-300	0~-300	
読取銃カットオフ電圧 Efc <sub>o</sub> (Vdc)		Efc <sub>2</sub> ×(-110~-250)%	Efc <sub>2</sub> ×(-80~-300)%	
読取銃第2格子電圧 Efc <sub>2</sub> (Vdc)		0~150	0~150	
第3陽極電圧 Efc <sub>3</sub> (Vdc)		0~120	0~100	
第4陽極電圧 Efc <sub>4</sub> (Vdc)		0~120	0~120	
コレクタ・メッシュ電圧 Ec <sub>1</sub> (Vdc)	[1] (注2)	0	0	
	[2] (注2)	0~150	0~150	
ストレージ・メッシュ電圧 Ebe (Vdc)		-10~+30	-10~+30	
スクリーン電圧 Evs (Vdc)		6,000 MAX	6,000 MAX	
偏向率	X軸 (10 <sup>-3</sup> Vdc/cmEwb <sub>2</sub> )	8.3~12.5	5.8~8.0	
	Y軸 (10 <sup>-3</sup> Vdc/cmEwb <sub>2</sub> )	4.5~7.2	1.7~2.8	
電極間静電容量	格子と他電極間 (pF)	8.7	8.7	
	X軸偏向板間 (pF)	2.2	2.5	
	Y軸偏向板間 (pF)	1.0	2.1	
輝度 B (lx)		750 MIN	200 MIN	
記録速度 WS (cm/sec)		5×10 <sup>5</sup> MIN	5×10 <sup>6</sup> MIN	
蓄積解像度 Resol (本/cm)		20 MIN	20 MIN	
読取時間 VD (min)		1 MIN	0.5 MIN	
残光時間制御 PT (sec)		1~30	0.5~3	
動	ヒータ電圧 Ewf, Eff (V)		6.3	6.3
	記録銃第2陽極第2格子電圧 Ewb <sub>2</sub> (Vdc)		75	80
	記録銃第1陽極電圧 Ewb <sub>1</sub> (Vdc) (注1)		300~700	550~850
	記録銃カソード電圧 Ewk (Vdc) (注1)		-1775	-3000
	記録銃カットオフ電圧 Ewco (Vdc) (注1)		-54~-87	-50~-110
	読取銃第2格子電圧 Efc <sub>2</sub> (Vdc)		75	40
	読取銃カットオフ電圧 Efc <sub>o</sub> (Vdc)		-110~-250	-40~-120
	読取銃第1格子電圧 Efc <sub>1</sub> (Vdc)	[1]	カットオフ	カットオフ
		[2]	収束	収束
	第3陽極電圧 Efc <sub>3</sub> (Vdc)		50~100	30~60
第4陽極電圧 Efc <sub>4</sub> (Vdc)		50~100	30~70	
コレクタ・メッシュ電圧 Ec <sub>1</sub> (Vdc)	[1]	0	0	
	[2]	130	60	
ストレージ・メッシュ電圧 Ebe (Vdc)	[2] 消去動作	13	30	
		6	26	
スクリーン電圧 Evs (Vdc)	[1]	4,300	1,500	
	[2]	4,300	5,000	
偏向率	X軸 (Vdc/cm)	15.5~20.5	18~24	
	Y軸 (Vdc/cm)	8.5~12.5	5.4~8.0	
備考		130cm径, サイドピン型 高偏向感度 15MC用	130cm径, サイドピン型, 超高速記録, 高偏向感度 (30~50MC用)	

■ 静電偏向管 - 1/3

項目	型名	LD-947P31	140XB31	12T1P19	7BSP7	130ASB31	
用途		観測	観測	レーダ, 高速ディスプレイ	ソナー観測	観測	
集束方式		静電	静電	静電	静電	静電	
偏向方式		静電	静電	静電	静電	静電	
構造	造	5"角型静電偏向拡大内面盛付	5"角型静電偏向拡大	12"丸型後段加速	7"丸型ヘリカル後段加速 5素子	5"丸型フラットフェースヘリカル後段加速	
	種類	特殊ベースキャップ(J1-21) 特殊ピン	特殊ベースキャップ(J1-21) 特殊ピン	ベース(B12-37)キャップ(J1-22)ピン(J1-25)	ベース(B25-139)A22-105)キャップ(J1-22)	ベース(B12-37)キャップ(J1-21) 特殊ピン	
金	接続図番号	E-2	E-4	E-5	E-6	E-8	
式	全長(mm)	460以下	454以下	571.5±10	581±10	529±10	
	バルブ最大口径(mm)	134±2	134±2	315±3	177.8±3.2	133±3	
	有効けい光面(mm)	102×62	102×62	279以上	152以上	114以上	
	ネック直径(mm)	51±2	51±2	95.2±1.7	111.9±2.4 95.3±1.6	51±2	
	けい光	緑 P31	緑 P31	だいたい P19	青 P7	緑 P31	
	残光	普通	普通	極めて長い	特に長い黄	普通	
	ヒータ電圧 Ef(V)	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	
	ヒータ電流 If(A)	0.6±10%	0.6±10%	0.6±10%	0.6±10%	0.6±10%	
	第2陽極電圧 Eb <sub>2</sub> (Vdc)	2,400	2,400	6,700	4,000	2,400	
	第1陽極電圧 Eb <sub>1</sub> (Vdc)	2,400	2,400	3,000	1,500	880	
定	第3陽極電圧 Eb <sub>3</sub> (Vdc)	16,500	16,500	11,000	8,000	13,200	
	制御格子電圧 Ec <sub>1</sub> (Vdc)	0~-200	0~-200	0~-300	0~-200	0~-200	
	第2格子電圧 Ec <sub>2</sub> (Vdc)	2,400	2,400	-	-	2,000	
	偏向感度	X軸 (10 <sup>-3</sup> Vdc/cm・Eb <sub>2</sub> )	6.25~9.0	6.25~9.0	6.65~9.83	9.32~12.50	1.00~1.21
		Y軸 (10 <sup>-3</sup> Vdc/cm・Eb <sub>2</sub> )	1.53~2.33	1.53~2.33	6.65~9.83	10.1~13.67	~4
	電極間静電容量	G <sub>1</sub> と他電極 (pF)	6	6	8以下	6	6.4
		Kと他電極 (pF)	5	5	6以下	5	4.6
		X偏向板	2.7	2.7	4.0以下	1.9	2.2
		Y偏向板	1	1	3.5以下	1.2	1.5
	動作	ヒータ電圧 Ef(V)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
第2陽極電圧 Eb <sub>2</sub> (Vdc)		1,500	1,500	6,100	3,000	2,000	
第1陽極電圧 Eb <sub>1</sub> (Vdc)		500	500	1,500~2,230	700~1,000	180~590	
第3陽極電圧 Eb <sub>3</sub> (Vdc)		15,000	15,000	9,700	6,000	10,000	
カットオフ電圧 Eco(Vdc)		-40~-100	-40~-100	-130~205	-40~-75	-60~-96	
例	偏向率	X軸 (Vdc/cm)	9.4~13.5	9.4~13.5	40~60	28.0~37.4	2.00~2.42
		Y軸 (Vdc/cm)	2.3~3.5	2.3~3.5	40~60	30.3~41.4	~7.5~8.0
備考		14cm径、Y軸4分割電界偏向メッシュ偏向拡大	14cm径メッシュ偏向拡大				
型名		LD-947P31	140XB31	12T1P19	7BSP7	130ASB31	

■ 静電偏向管 - 2/3

項目	型名	16T3P1	75JB11(F)	120JB11A(F)	N-6T1P31	LD-6013P31	
用途		観測	観測 (瞬時現象)	観測 (瞬時現象)	観測	観測	
形式	集束方式	静電	静電	静電	静電	静電	
	偏向方式	静電	静電	静電	静電	静電	
	構造	16"丸型 グレーフェース	3"丸型 フラットフェース	5"丸型 フラットフェース	6"角型フラットフェース、 ヘリカル後段加速	6"角型 静電偏向拡大内面目盛	
	種類	ベース(B6-63) キャップ(J1-21) 特殊ピン	ベース(大型6本脚) キャップ(小型キャップ)	ベース(大型6本脚) キャップ(小型キャップ)	ベース(特殊ベース) キャップ(J1-21)	ベース(特殊ベース) キャップ(J1-21)	
	金	接続図番号	E-1	E-3	E-3	E-9	E-2
	全長(mm)	533±15	290±10	390±10	434以下	500以下	
	バルブ最大部径(mm)	403±3	75±2	120±2	150±3	149±2	
	有効けい光面(mm)	368以上	64以上	106以上	100×80	100×80	
	ネック直径(mm)	36.5±1.6	43以下	43以下	51±2	51±2	
	けい光	緑 P1	青 P11	青 P11	緑 P31	緑 P31	
残光	普通	短い	短い	普通	普通		
定格	ヒータ電圧 Ef(V)	6.3±10%	2.5±10%	2.5±10%	6.3±10%	6.3±10%	
	ヒータ電流 If(A)	0.6±10%	1.6	1.6	0.15	0.6±10%	
	第2陽極電圧 Eb <sub>2</sub> (Vdc)	4,000	11,000	11,000	2,200	2,400	
	第1陽極電圧 Eb <sub>1</sub> (Vdc)	1,000	Eb <sub>2</sub> 3kv 6kv 9kv Eb <sub>1</sub> 175% 215% 23%	Eb <sub>2</sub> 3kv 6kv 9kv Eb <sub>1</sub> 21% 23% 245%		Eb ×(25~41.5)%	
	第3陽極電圧 Eb <sub>3</sub> (Vdc)	4,000	-			2,640	
	制御格子電圧 Ec <sub>1</sub> (Vdc)	0~-150	0~200	0~200		0~-200	
	第2格子電圧 Ec <sub>2</sub> (Vdc)	550	550	550	1,720	2,400	
	偏向感度	X軸 (10 <sup>-3</sup> Vdc/cm・Eb <sub>2</sub> )	8.68~6.68	24.0	13.0	10.90~14.95	5.94~8.5
		Y軸 (10 <sup>-3</sup> Vdc/cm・Eb <sub>2</sub> )	8~6.33	19.0	11.0	5.18~6.40	1.5~2.25
	電極間静電容量	G <sub>1</sub> と他電極 (pF)	9.4	6.0	6.0	6.4	6
Kと他電極 (pF)		5	-	-	4.6	5	
X偏向板		1.8	2.5	2.5	2.5	2.7	
Y偏向板		1.6	2.0	2.0	1.4	1	
動作例	ヒータ電圧 Ef(V)	6.3	2.5	2.5	6.3	6.3	
	第2陽極電圧 Eb <sub>2</sub> (Vdc)	3,000	9,000	9,000	1,720	1,600	
	第1陽極電圧 Eb <sub>1</sub> (Vdc)	470~870	1,550~2,590	1,650~2,860	175~515	400~650	
	第3陽極電圧 Eb <sub>3</sub> (Vdc)	3,000	300	300	6,000		
	カットオフ電圧 Ec <sub>0</sub> (Vdc)	-36~-104	-33~-77	-33~-77	-50~-80	-40~-107	
偏向率	X軸 (Vdc/cm)	20~26	259	140.4	18.7~24.0	9.5×13.6	
	Y軸 (Vdc/cm)	19~24	204	118.8	8.9~11.0	2.4×3.6	
備考		第2格子電圧 Ec 400	7.5cm径、サイドピン型、 2.5vヒーター、瞬間 現象写真観測用	12cm径、サイドピン型、 2.5vヒーター、瞬 間現象写真観測用	第2格子電圧 Ec <sub>2</sub> 1,620~1,820	15cm径、Y軸4分割電 界偏向、メッシュ偏向 拡大、高偏向域	
型名		16T3PI	75JB11(F)	120JB11A(F)		LD-6013P31	

■ 静電偏向管 - 3/3

項目		型名	5BHP2	5CBP2			
用途			観測	観測			
形式	集束方式		静電	静電			
	偏向方式		静電	静電			
	構造		5"丸型フラットフェース、ヘリカル後段加速	5"丸型フラットフェース、ヘリカル後段加速			
	口種類		ベース(B12-37)キャップ(J1-21)	ベース(B12-37)キャップ(J1-21)			
	金接続図番号		E-7	E-7			
	全長(mm)		464±10	464±10			
	バルブ最大部径(mm)		133±3	133±3			
	有効けい光面(mm)		100×40	100×60			
	ネック直径(mm)		51±2	51±2			
	けい光		青緑	青緑			
残光		長い	長い				
定	ヒータ電圧Ef(V)		6.3±10%	6.3±10%			
	ヒータ電流If(A)		0.6	0.6			
	第2陽極電圧Eb2(Vdc)		2,200	2,200			
	第1陽極電圧Eb1(Vdc)		$E_{b2} \times (10.8 \sim 34.8)\%$	$E_{b2} \times (10.0 \sim 29.8)\%$			
	第3陽極電圧Eb3(Vdc)		13,200	6,600			
	制御格子電圧Ec1(Vdc)		0~-200	0~-200			
	第2格子電圧Ec2(Vdc)		-	-			
	偏向感度	X軸 ( $10^{-3}$ Vdc/cmEb2)		15.5~20.1 (Eb3=6Eb2)	9.95~12.1 (Eb3=21Eb2)		
		Y軸 ( $10^{-3}$ Vdc/cmEb2)		3.5~4.3 (Eb2=6Eb2)	3.2~3.95 (Eb3=21Eb2)		
	格	電極間静電容量	G1他電極(pF)	6.4	7.0		
		Kと他電極(pF)	4.6	4.7			
		X偏向板	1.9	1.9			
		Y偏向板	1.5	1.4			
動作	ヒータ電圧Ef(V)		6.3	6.3			
	第2陽極電圧Eb2(Vdc)		1,670	1,900			
	第1陽極電圧Eb1(Vdc)		180~590	190~570			
	第3陽極電圧Eb3(Vdc)		10,000	4,000			
	カットオフ電圧Eco(Vdc)		-50~-80	-62~-85			
例	偏向率	X軸(Vdc/cm)	27.6~33.5	19.0~23.0			
		Y軸(Vdc/cm)	5.9~7.2	6.0~7.5			
備考			サイドピン型 高偏向感度、高輝度、高解像度	サイドピン型、高偏向感度、高解像度			
型名			5BHP2	5CBP2			

■ 電磁偏向管 - 1/5

日本アビオトロンクス株式会社

項目	型名	LD6005P36	5T1P11	130AYB11	5T3P11	LD6008P31	
用途		記録, フライング スポット	記 録	記録, フライング スポット	記録, フライング スポット	ディスプレイ	
形	集束方式	静 電	静 電	静 電	電 磁	静 電	
	偏向方式	電 磁	電 磁	電 磁	電 磁	電 磁	
式	偏向角(対角)	50°	20°	50°	50°	90°	
	構造	5"丸型 フラットフェース	5"丸型 フラットフェース	5"丸型 フラットフェース	5"丸型 フラットフェース	12"角型ダークテ ィントフェース	
金	口 種 類	ベース(B6-63) キャップ(J1-21)	ベース(B6-63) キャップ(J1-21)	ベース(B6-63) キャップ(J1-21)	ベース(B5-57) キャップ(J1-21)	ベース(B6-63) キャップ(J1-21)	
	接続図番号	E-14	E-14	E-14	E-15	E-13	
式	全 長(mm)	300±10	559±10	424±10	460±10	415±10	
	バルブ最大部径(mm)	127±3	133.3±1.7	127±3	127±3	310±3	
	有効直径(mm)	108以上	108以上	108以上	108以上	250×200	
	ネ ッ ク 直 径(mm)	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6	
	け い 光	P11 P24 P36 青 黄緑 だいだい	青 P11	青 P11	P11 P24 青 黄緑	緑 P31	
	残 光	短い 極めて 極めて 短い 短い	短 い	短 い	短 い 極めて 短 い	普 通	
定	ヒータ電圧 Ef(V)	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	
	ヒータ電流 If(A)	0.6±10%	0.6±10%	0.6±10%	0.6±10%	0.6±10%	
	陽極電圧 Eb(Vdc)	22000	18000	22000	22000	13000	
	集束電圧 Ec <sub>4</sub> (Vdc)	Ec <sub>3</sub> 4900	Ec <sub>3</sub> 4900	Ec <sub>3</sub> 5600		1000	
	第2格子電圧 Ec <sub>2</sub> (Vdc)	450	700	700	700	700	
	第1格子電圧 Ec <sub>1</sub> (Vdc)	0~-125	0~-150	0~-150	0~-150	0~-150	
格	静電容量	G <sub>1</sub> と他電極 Cg-all(pF)	10以下	10以下	10以下	10以下	12以下
		Kと他電極 Cg-all(pF)	8以下	8以下	8以下	8以下	10以下
		Pと外部導電膜 Cp-e(pF)	100~500			500~2000	500~2000
動	ヒータ電圧 Ef(V)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	
	陽極電圧 Eb(Vdc)	20000	12000	20000	20000	11000	
	集束電圧 Ec <sub>4</sub> (Vdc)	Ec <sub>3</sub> 3100~4300	Ec <sub>3</sub> 3000~4100	Ec <sub>3</sub> 4000~5100		0~600	
	第2格子電圧 Ec <sub>2</sub> (Vdc)	200	400	400	400	400	
	カットオフ電圧 Eco(Vdc)	-40~-100	-20~-70	-20~-70	-20~-70	-30~-70	
輝 線 巾	100μ	100μ	25μ	25μ	200μ		
備 考	P11, P16, P24, P37可 5CNP相当		P16, P24, P36, P37可 旧名称5T2P11	P11, P16, P24 P36, P37可	P4, P7, P39 可 旧名称12T3P11		
型 名	LD6005P36	5T1P11	130AYB11	5T3P11	LD6008P31		

■ 電磁偏向管 - 2/5

項目	型名	270HB4	12T2P19	16T1P19	16T2P31	7BP7A	
用途		モニタ, デイスプレィ	レ - ダ	レ - ダ, デイスプレィ	高速度ディスプレイ グラフィックディスプレイ	レ - ダ	
形	集束方式	静電	静電	静電	静電	電磁	
	偏向方式	電磁	電磁	電磁	静電/電磁	電磁	
	偏向角(対角)	70°	55°	53°	53° 静電偏向域 100mm以上	53°	
	構造	12" 角型 グレイフェース	12" 丸型ダークテイ ントフェース	16" 丸型 グレイフェース	16" 丸型 グレイフェース	7" 丸型 フェース	
	口種類	ベース(B6-63) キャップ(J1-21)	ベース(B6-63) キャップ(J1-21)	ベース(B6-63) キャップ(J1-21)	ベース(B6-63) キャップ(J1-21) ピン(J1-25)	ベース(B8-11) キャップ(J1-22)	
	金接続図番号	E-17	E-13	E-13	E-1	E-11	
	全長(mm)	375±10	467±10	578±10	640±10	337±10	
	バルブ最大部径(mm)	267±3	316±3	403±3	403±3	178±3	
	有効直径(mm)	230以上	279以上	368以上	368以上	152以上	
	ネック直径(mm)	365±1.6	365±1.6	365±1.6	365±1.6	35±1.6	
式	けい光	P4 白	だいたい P19	だいたい P19	緑 P31	青 P7	
	残光	普通	極めて長い	極めて長い	普通	とくに長い黄	
定	ヒータ電圧 Ef(V)	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	
	ヒータ電流 If(A)	0.6±10%	0.6±10%	0.6±10%	0.6±10%	0.6	
	陽極電圧 Eb(Vdc)	15,000	14,500	16,500	16,500	8,800	
	集束電圧 Ec <sub>4</sub> (Vdc)	1,000	1,000	1,000	1,000	-	
	第2格子電圧 Ec <sub>2</sub> (Vdc)	700	700	700	700	770	
	第1格子電圧 Ec <sub>1</sub> (Vdc)	0~-150	0~-150	0~-150	0~-150	0~-180	
	カットオフ電圧 Eco(Vdc)	Ec <sub>2</sub> × -19%	Ec <sub>2</sub> × -19%	Ec <sub>2</sub> × -19%	Ec <sub>2</sub> × -19%	Ec <sub>2</sub> × -25%	
格	静電容量	G <sub>1</sub> と他電極 Cg-all(pF)	6	6	12以下	12以下	8
		Kと他電極 Cg-all(pF)	5	5	7以下	7以下	6
		Pと外部導電膜 Cp-e(pF)	500~2,000				-
動	ヒータ電圧 Ef(V)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	
	陽極電圧 Eb(Vdc)	10,000	12,000	15,000	15,000	7,000	
	集束電圧 Ec <sub>4</sub> (Vdc)	0~500	-100~500	-100~500	-100~500	-	
	第2格子電圧 Ec <sub>2</sub> (Vdc)	300	400	400	400	250	
	カットオフ電圧 Eco(Vdc)	22~53	-30~-77	-27~-77	-27~-77	-27~-63	
例	輝線巾	200μ	250μ	250μ	偏向率 X 70~90V/cm 偏向率 Y 60~80V/cm 270μ		
	備考	P7, P31, P39	P4, P7, P39 可	P4, P7, P31, P39可	P4, P7, P19, P39可		
型名		270HB4	12T2P19	16T1P19	16T2P31	7BP7A	

■ 電磁偏向管 - 3/5

項目	型名	7ABP7A	10SP4	10WP7A	270AB4	12ABP7
用途		レ - ダ	モ ニ タ	レ - ダ	モ ニ タ	レ - ダ
形	集束方式	静電	静電	静電	静電	静電
	偏向方式	電磁	電磁	電磁	電磁	電磁
	偏向角(対角)	50°	50°	50°	70°	55°
構造		7"丸型 グレーフェース、メタルバック	10"丸型 グレーフェース、メタルバック	10"丸型 グレーフェース、メタルバック	11"角型 グレーフェース	12"丸型 グレーまたはティントフェース
口種類		ベース(B6-63) キャップ(J1-21)				
金	接続図番号	E-13	E-14	E-13	E-14	E-13
式	全長(mm)	337±10	422±10	430±10	355±10	457±10
	バルブ最大部径(mm)	138±3	267±3	267±3	267±3	316±3
	有効直径(mm)	152以上	232以上	228以上	184×138以上	279以上
	ネック直径(mm)	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6
	けい光	青 P7	白 P4	青 P7	白 P4	青 P7
	残光	とくに長い黄	普通	とくに長い黄	普通	とくに長い黄
定	ヒータ電圧Ef(V)	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%
	ヒータ電流If(A)	0.6	0.6	0.6	0.15	0.6
	陽極電圧 Eb(Vdc)	11,000	15,400	13,200	15,400	13,200
	集束電圧 Ec4(Vdc)	1,100	3,300	900	3,300	1,000
	第2格子電圧 Ec2(Vdc)	770	450	600	450	770
	第1格子電圧 Ec1(Vdc)	0~-200	0~-125	0~-200	0~-154	0~-180
	カットオフ電圧 Eco(Vdc)	Ec2 × -26%				
格	静電容量					
	G と他電極 Cg-all (PF)	6	6	6	6	6
	K と他電極 Cg-11 (PF)	5	5	5	5	5
	P と外部道電膜 Cp-e (PF)	-	-	-	-	-
動	ヒータ電圧Ef(V)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	陽極電圧 Eb(Vdc)	7,000	12,000	10,000	10,000	10,000
	集束電圧 Ec2(Vdc)	0~300	Ec3 1,400~1,900	0~400	Ec3 1,380~1,880	0~300
	第2格子電圧 Ec2(Vdc)	300	200	300	200	300
	カットオフ電圧 Eco(Vdc)	-33~-77	-22~-52	-33~-77	-22~-53	-33~-77
作	輝線巾				200μ	250μ
	備考				高電圧集速	高電圧集速、高解像度
型名		7ABP7A	10SP4	10WP7A	270AB4	12ABP7

■ 電磁偏向管 - 4/5

項目	型名	12KP4A	12SP7B	12T4P31	16T1P31	16T4P31	
用途		モニタ	レダ	ディスプレイ	ディスプレイ	ディスプレイ	
形式	集束方式	電磁	電磁	静電	静電	静電	
	偏向方式	電磁	電磁	電磁/電磁	電磁	電磁	
	偏向角(対角)	54°	50°	90°	53°	90°	
	構造	12"丸型グレーフェース、メタルバック	12"丸型グレーフェース、メタルバック	12"角型ダークティントフェース	16"丸型グレーフェース	16"角型グレーフェース	
口金	種類	ベース(B5-57)キャップ(J1-21)	ベース(B5-57)キャップ(J1-21)	ベース(B7-208)キャップ(J1-21)	ベース(B6-63)キャップ(J1-21)	ベース(B6-63)キャップ(J1-21)	
	接続図番号	E-15	E-15	E-16	E-17	E-13	
式	全長(mm)	448±10	476±10	390±10	578±10	453±10	
	バルブ最大部径(mm)	316±3	316±3	310±3	403±3	397±3	
	有効直径(mm)	279以上	279以上	250×200以上	368以上	319×252	
	ネック直径(mm)	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6	
	けい光	白 P4	青 P7	P31 P39 緑 緑	緑 P31	緑 P31	
	残光	普通	とくに長い黄	普通長い	普通	普通	
	ヒータ電圧Ef(V)	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	
	ヒータ電流If(A)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
定格	陽極電圧 Eb <sub>4</sub> (V <sub>dc</sub> )	13,200	13,200	15,000	16,500	16,500	
	集束電圧 Ec <sub>4</sub> (V <sub>dc</sub> )	-	-	1,000	1,000	1,000	
	第2格子電圧Ec <sub>2</sub> (V <sub>dc</sub> )	450	450	700	700	700	
	第1格子電圧Ec <sub>1</sub> (V <sub>dc</sub> )	0~-125	0~-180	0~-150	0~-150	0~-150	
	カットオフ電圧E <sub>co</sub> (V <sub>dc</sub> )	E <sub>c2</sub> ×-26%	E <sub>c2</sub> ×-26%	E <sub>c2</sub> ×-20%	E <sub>c2</sub> ×-20%	E <sub>c2</sub> ×-20%	
	格 静 電 容 量	Gと他電極 C <sub>g-a11</sub> (pF)	6	6	7	7	7
		Kと他電極 C <sub>g-a11</sub> (pF)	5	5	6	6	6
Pと外部導電膜 C <sub>p-e</sub> (pF)		500~2,500	-	500~2,000	-	-	
動作 例	ヒータ電圧Ef(V)	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	
	陽極電圧 Eb(V <sub>dc</sub> )	10,000	9,000	11,000	15,000	15,000	
	集中電圧 Ec(V <sub>dc</sub> )	-	-	0~600	-100~500	-100~500	
	第2格子電圧Ec(V <sub>dc</sub> )	300	250	400	400	400	
	カットオフ電圧E <sub>co</sub> (V <sub>dc</sub> )	-33~-77	-27~-63	-30~-77	-27~-77	-30~-77	
輝線巾			250μ	250μ			
備考			低電圧集束、ベース レスタイプ、二重 電磁偏向	低電圧集束、高輝 度、高解像度	低電圧集束、高輝 度、高解像度、特 殊ダークフェース 可		
型名		12KP4A	12SP7B	12T4P31	16T1P31	16T4P31	

■電磁偏向管- 5/5

項目	型名	5CNP24	10KP15	N-10T4P24		
用途		記録, フライング スポット	観測, フライング スポット	記録, フライング スポット		
形	集束方式	静電	電磁	電磁		
	偏向方式	電磁	電磁	電磁		
	偏向角(対角)	50°	50°	50°		
式	構造	5"丸型 フラットフェース	10"丸型 グレイ又は クリヤーフェース	10"偏平型 フラットフェース		
	口種類	ベース(B6-63) キャップ(J1-21)	ベース(B5-57) キャップ(J1-21)	ベース(B5-57) キャップ(J1-21)		
	金接続図番号	E-14	E-15	E-15		
	全長(mm)	290±10	448±10	530±10		
	バルブ最大部径(mm)	127±3	267±3	250±3		
	有効直径(mm)	108以上	228以上	210×9.5		
	ネック直径(mm)	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6		
	けい光	緑 P24	緑 P15	青 P24		
	残光	短い	極めて短い	短い		
	定	ヒータ電圧Ef(V)	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	
ヒータ電流If(A)		0.6	0.6	0.6		
陽極電圧 Eb(Vdc)		27,000	10,000	22,000		
集束電圧 Ec4(Vdc)		3,850	-	-		
第2格子電圧 Ec2(Vdc)		450	770	650		
第1格子電圧 Ec1(Vdc)		0~-125	0~-180	0~-150		
カットオフ電圧 Eco(Vdc)		Ec2 × -26%	Ec2 × -25%	Ec2 × -25%		
格		静電容量	Gと他電極 Cg-a11(pF)	6	6	6
		Kと他電極 Cg-a11(pF)	5	5	5	
		Pと外部導電膜 Cp-e(pF)	100~500	-	2,000以下	
動作例	ヒータ電圧Ef(V)	6.3	6.3	6.3		
	陽極電圧 Eb(Vdc)	20,000	9,000	20,000		
	集束電圧 Ec(Vdc)	2,220~3,160	-	-		
	第2格子電圧 Ec4(Vdc)	200	250	400		
	カットオフ電圧 Eco(Vdc)	-22~-52	-27~-63	-40~-100		
輝線巾		130μ	250μ	100μ		
備考		高電圧集束、ノン ブラウニングフェ ース		線走査用		
型名		5CNP24	10KP15	N-10T4P24		

■ ファイバー記録管

項目	型名	LD6006P11	10T2P11	N-10T3P11	N-3T1P11
用途		記録	記録	記録	記録
集束方式		電磁	電磁	電磁	電磁
偏向方式		電磁	電磁	電磁	電磁
偏向角(対角)		50°	55°	55°	42°
構造		10"光学ファイバープレート	10"光学ファイバープレート	10"光学ファイバープレート、サンドイッチ型	3"光学ファイバープレート 外部導電膜
口種類		ベース(B5-57)キャップ(J1-21)	ベース(B5-57)キャップ(J1-21)	ベース(B5-57)キャップ(J1-21)	ベース(B5-57)キャップ(J1-30)
金接続図番号		E-15	E-15	E-15	E-15
全長(mm)		515±10	530±10	530±10	405±10
バルブ最大部径(mm)		250±3	250±3	250±3	76±3
有効直径(mm)		172×5.5	215×9.5	215×5	50×38
ネック直径(mm)		36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6	36.5±1.6
けい光		青 P11	青 P11	青 P11	青 P11
残光		短い	短い	短い	短い
ヒータ電圧 Ef(V)		6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%	6.3±10%
ヒータ電流 If(A)		0.3±10%	0.6±10%	0.6	0.6
定陽極電圧 Eb(Vdc)		18,000	22,000	22,000	22,000
集束電圧 Ec <sub>4</sub> (Vdc)		—	—	—	—
第2格子電圧 Ec <sub>2</sub> (Vdc)		650	650	650	5,650
第1格子電圧 Ec(Vdc)		0~-150	0~-150	~-150	0~-150
カットオフ電圧 Eco(Vdc)		E <sub>c2</sub> ×-31%	E <sub>c2</sub> ×-25%	E <sub>c2</sub> ×-25%	E <sub>c2</sub> ×-25%
格 電 容 量	G <sub>1</sub> と他電極 Cg-all(pF)	6	6	6	6
	Kと他電極 Cg-all(pF)	5	5	5	5
	Pと外部導電膜 Cp-e(pF)		2,000以下	2,000以下	—
ヒータ電圧 Ef(V)		6.3	6.3	6.3	6.3
動陽極電圧 Eb(Vdc)		15,000	20,000	20,000	20,000
作集束電圧 Ec <sub>4</sub> (Vdc)		—	—	—	—
例	第2格子電圧 Ec <sub>2</sub> (Vdc)	250	300	400	400
	カットオフ電圧 Eco(Vdc)	-33~-77	-40~-100	-40~-100	-40~-100
輝線巾		100μ	70μ	70μ	30μ
備考		B5版用 線走査向	A4版用 面走査向	A4版用 線走査向	フィルム記録(c om)用 極めて高解度
型名		LD6006P11	10T2P11	N-10T3P11	N-3T1P11