

★ 郵電叢書 ★

管電子放大信收

人民郵電出版社

管子 大 廉 信 收

馬 國 新 著 法 著

人 民 郵 電 出 版 社

Б. АБРАМОВ
ПРИЕМ О—УСИЛИТЕЛЬНЫЕ
ЛАМПЫ
ГОСЭНЕРГОИЗДАТ 1952

這本小冊子包含供參考用的88種電子管的簡要報導，其中有66種收信放大管、12種整流管與10種穩壓和穩流管。

在這本小冊子裏介紹收信放大電子管的主要參數和某些術語的定義、收信放大電子管的規定名稱和名稱比較表、電子管特性表和管座接線圖。

電子管的規定名稱是按照國定全蘇標準 (ГОСТ 5461—50) 規定的。

收 信 放 大 電 子 管

著 者: Б. 阿 波 拉 莫 夫
譯 者: 陳 治
出版者: 人民郵電出版社
北京西長安街三號
印刷者: 郵電部南京印刷廠
太平路戶部街15號
發行者: 新 華 書 店

一九五四年六月初版 (1—3500)

書號: 1008 字數: 28,000字 定價: 2300元

目 錄

1. 收信放大電子管的主要參數和某些術語的定義.....	(1)
2. 收信放大電子管的名稱.....	(4)
3. 電子管名稱比較表.....	(6)
4. 電子管特性表.....	(7)
5. 管座接線圖.....	(18)
6. 電阻耦合放大器電路.....	(24)
附錄一、收信放大電子管分類表.....	(30)
附錄二、穩壓管和穩流管.....	(34)
1. 穩壓管.....	(34)
2. 穩流管.....	(37)

1. 收信放大電子管的主要參數和 某些術語的定義

電子管的屏流和它的屏柵電壓的關係決定於電子管的係數，這些係數名爲電子管的參數。

最常用的有下列三參數：放大因數 μ ，互導率 S 和電子管內阻 R_i 。

放大因數 μ 由下式確定

$$\mu = -\frac{\Delta U_a}{\Delta U_{c1}},$$

式中 ΔU_a 和 ΔU_{c1} ——引起同樣屏流變動的屏壓和第一柵（控制柵）壓的增加數值。

因此，放大因數表明柵壓1伏對屏流的作用相當於屏壓1伏作用的倍數。

各種三極管的 μ 值界於4至100之間，高頻五極管的放大因數很高約在800至6000之間，低頻五極管的 μ 等於150至600之間。

互導率是當屏壓和除控制柵以外的各柵壓不變時，由控制柵壓變化所引起的屏流變化對控制柵壓變化的比：

$$S = -\frac{\Delta I_a}{\Delta U_{c1}} = \text{毫安/伏}$$

式中 ΔI_a ——屏流增加數值，單位爲毫安；

ΔU_{c1} ——控制柵電壓增加數值，單位爲伏。

因此，互導率表明。當電子管的控制柵壓變動1伏時的屏流

變動毫安數。

電子管特性曲線上各點的互導率不一致，因此通常由特性的直線部分確定。

在放大三極管 S 的數值是界於1到7毫安/伏，而在五極管則自1到10—12毫安/伏（最大值係用於特高頻的寬頻帶電壓放大，例如電視訊號）。

電子管內阻的定義是當其他各極電壓保持不變時，屏壓的變動與相應屏流變動的比列。

$$R_i = -\frac{\Delta U_a}{\Delta I_a}$$

式中 ΔU_a ——屏壓增加值，單位伏；

ΔI_a ——屏流增加值，單位安。

R_i 的數值在放大三極管是界於300到70,000歐之間（功率輸出三極管的 R_i 最小，而低功率的電壓放大管最大），在高頻五極管從0.3至1.5兆歐而低頻五極管則從50到100千歐。

電子管的特性參數之間有下列相互關係：

$$\mu = S \cdot R_i$$

知道了這三個參數中的任何兩個，就可確定第三參數的數值。式中 R_i 的單位為千歐， S 的單位為毫安/伏。

這些參數是被確定於靜電狀態的，即電子管的屏迴路內沒有負荷，因此稱為靜態參數。

當負荷被接入電子管的屏迴路時，控制柵壓的增加引起負荷上電壓降的增大，因此屏壓降低而屏流也就減小了。相反地，柵壓的降低相對的引起屏壓的上升。這樣，在此情況下電子管工作

狀態同時依賴於控制柵和屏極的電位變化的作用。這種狀態稱為動態的。

在這種情況下，屏流與控制柵壓和屏壓的關係稱為電子管的動態參數。

在動態中，由控制柵壓和屏壓的改變而發生的屏流變化由下式確定：

$$\Delta I_a = S \cdot \Delta U_{c1} + \frac{1}{R_i} \Delta U_a.$$

在收信放大電子管表中，常附有輸入、輸出和輸入出間的極間電容量，對高頻放大器尤其是特高頻具有重要的意義。

三極管的輸入電容量 C_{BX} 等於柵陰極間的電容量 C_{CK} ，而在五極管則等於陰極和第二柵連接時對第一柵間的電容量 $C_{c1K} + C_{c1c2}$ 。

三極管的輸出電容量 C_{BbIX} 等於屏陰極間電容量 C_{aK} ，而在五極管則係陰極、第二柵和第三柵連接時對屏極間的電容量。

輸入出間電容量是屏極和控制柵極間的電容量。測量五極管的輸入出間電容量時，第二、第三兩柵極接至陰極通地。

電子管的極間電容量愈小和互導率愈大，那末，高頻的放大也愈得到保證。

因此，在高頻尤其是特高頻，對收信放大電子管性能的估計使用附加的參數，常稱為寬頻帶係數，它等於互導率對輸入輸出電容量之總和的比，即

$$r = \frac{S}{C_{BX} + C_{BbIX}},$$

式中 S 的單位為毫安/伏； C_{ax} 和 C_{bax} 為微微法。

變頻管的工作效率用特種參數表示，這種參數稱為變頻互導率 S_{np} 。

變頻互導率係在變頻管訊號柵上1伏的訊號電壓造成中頻電流的毫安數。

屏極或柵極電壓是屏極或柵極與陰極間的電位差。

為了無線電接收設備能有自動調整的放大，採用遙截止式的電子管。在很大負偏壓的情況下，它的屏柵特性曲線

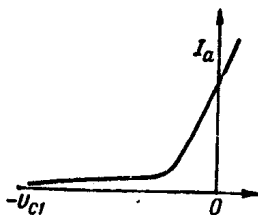


圖 1

（當屏壓不變時，控制柵壓變化所引起的屏流變化）具有很小的斜度和很長的下部曲線。在不大的負偏壓的情況下，遙截止管的屏流急劇的增加（圖 1）

2. 收信放大電子管的名稱

電子管的名稱是由郵電用品製造工業部按照國定全蘇標準（ГОСТ 5461—50）製定的。

收信放大電子管和供收信用的整流管的名稱按照國定全蘇標準（ГОСТ 5461—50）由下列四元素組成（按其排列順序）。

名稱的第一元素——數字，表示燈絲電壓伏數（用整數）。

名稱的第二元素——字母，表示電子管程式：

電 子 管 程 式	名稱的 第二元素	電 子 管 程 式	名稱的 第二元素
兩極管	<i>A</i>	輸出五極管和集射四極管	<i>II</i>
孿生兩極管	<i>X</i>	附一或二兩極部分的三極管	<i>I</i>
三極管	<i>C</i>	附一或二兩極部分的五極管	<i>B</i>
遙截止式五極管	<i>K</i>	孿生三極管	<i>H</i>
銳截止式五極管	<i>K</i>	三極—五極管	Φ
雙控制柵變頻管	<i>A</i>	整流管	<i>II</i>

名稱的第三元素——數字，表示電子管的順序號數。

名稱的第四元素——字母，表示電子管的構造型式：

電 子 管 的 構 造	名稱的 第四元素	電 子 管 的 構 造	名稱的 第四元素
金屬管	無	小型管或姆指管	<i>II</i>
玻璃管	<i>C</i>	超小型管，直徑10公厘	<i>B</i>
自鎖式管	<i>II</i>	特小型管，直徑 6 公厘	<i>A</i>

穩壓管的符號由下列四元素組成：

第一元素——字母 *CT*；

第二元素——短橫（—）；

第三和第四元素與收信放大管的第三和第四元素相同。

3. 電子管名稱比較表

按國定全蘇標準 (ГОСТ5461-50) 名稱	舊 名 稱
--------------------------------	-------

變生兩極管

6X6C	6X6M
6X2П	6X2П

三極管(單獨和變生)

——	УО—186
——	УБ—240
——	СО—243
1H3C	1H1
6H1П	6H1П
6H2П	6H2П
6H5C	6H11
6H7C	6H7C
✓6H8C	6H8M
6H9C	6H9M
6H15П	{ 6H15 6J6
2C4C	2A3
6C2C	6J5
6C4C	6B4
6C5	5C5

變生兩極三極管

6Г1	6SR7
6Г2	6SQ7
6Г7	6Г7
12Г1	12SR7
12Г2	12SQ7

電壓放大五極管

——	2Ж2M
4Ж5C	4Ж5C
6Ж1П	6AK5
6Ж3П	6AJK5
6Ж4П	Л—104A
6Ж3	6SH7
6Ж4	6AC7
6Ж6C	Z—62D
6Ж7	6Ж7
✓6Ж8	6SJ7

按國定全蘇標準 (ГОСТ5461-50) 名稱	舊 名 稱
--------------------------------	-------

12Ж8	12SJ7
1K1П	1K1П
——	2K2M
6K3	6SK7
6K4	6SG7
6K4П	6K2П
6K7	6K7
6K9C	6K9M
12K3	12SK7
12K4	12SG7
——	06П2Б

附一或二兩極部分的五極管

1Б1П	1Б1П
6Б2П	Л—100
6Б8C	6Б8M
變 頻	管
——	СО—242
——	6Л7
1A1П	1A1П
6A2П	Л—99
6A7	6SA7
6A8	6A8
6A10C	6A10

輸出五極管和集射四極管

——	СО—244
——	СО—258
——	4Ф6C
——	6Ф6C
——	2П9M
——	30П1C
1П2Б	1П2Б
2П1П	2П1П
6П1П	6П1П
6П3C	6П3
6П6C	6V6
6П7C	6П7
6П9	6AГ7

按國定全蘇標準 (ГОСТ 5461-50) 名稱	舊 名 稱
整 流 管	
——	BO—188
——	BO—230
——	BO—239
——	30Ц1М
1Ц1С	1Ц1
1Ц7С	1БД2
2Ц2С	2Х2/879
5Ц3С	5У4Г

按國定全蘇標準 (ГОСТ 5461-50) 名稱	舊 名 稱
5Ц4С	5Ц4С
6Ц4П	6Х4П
6Ц5С	6Х5С
30Ц6С	30Ц6С
含 氣 穩 壓 管	
СГ—1П	СГ—1П
СГ—2С	75С5—30
СГ—3С	105С5—30
СГ—4С	150С5—30

4. 電子管特性表

二 極 管

名 稱	程 式	燈 絲			每 屏 有 效 電 壓	最 大 平 均 輸 出 電 流	最 大 屏 流 值 (毫安)	屏 陰 間 電 容 量 (微微法)	管 座 圖
		式	電 (伏)	電 (安)					
6 X 6 C	雙生兩極管	燈熱	6.3	0.3	117	8.0	48	4.0	1—1
6 X 2П	雙生兩極管	燈熱	6.3	0.3	117	9.0	54	3.8	1—2

三 極 管 和 變 生 二 極

名 稱	程 式	燈 絲			屏 壓 (伏)	柵 偏壓 (伏)	屏 流 (毫安)	互 導 率 毫安 / 伏
		式 樣	電 壓 (伏)	電 流 (安)				
YB-240	低頻三極管	直熱	2.0	0.12	120	-1	3.5	1.55
6C2C	中等放大因數三極管	傍熱	6.3	0.3	250	-8	9.0	2.6
6C5	中等放大因數三極管	傍熱	6.3	0.3	250	-8	8.0	2.2
6H8C	中等放大因數變生三極管	傍熱	6.3	0.6	250	-8	9.0 ¹	2.6 ¹
6H9C	高放大因數變生三極管	傍熱	6.3	0.3	250	-2	2.3 ¹	1.6 ¹
6H11T	中等放大因數變生三極管	傍熱	6.3	0.6	250	2×600° Ω	8.0 ¹	≥3.2 ¹
6H12T	高放大因數變生三極管	傍熱	6.3	0.3	250	-1.5	2.3	2.0
6H15T	中等放大因數變生三極管	傍熱	6.3	0.45	100	50Ω ²	9 ¹	5.6 ¹
6F1	中等放大因數變生二極三極管	傍熱	6.3	0.3	250	-9	9.5	1.9
6F2	高放大因數變生二極三極管	傍熱	6.3	0.3	250	-2	1.15	1.1
6F7	高放大因數變生二極三極管	傍熱	6.3	0.3	250	-3	1.1	1.2
12F1	中等放大因數變生二極三極管	傍熱	12.6	0.15	250	-9	9.5	1.9
12F2	高放大因數變生二極三極管	傍熱	12.6	0.15	250	-2	1.15	1.1
VO-186	輸出三極管	直熱	4.0	1.0	250	-37.5	57.0	3.2
2C4C	輸出三極管	直熱	2.5	2.5	250	-45	60	5.25
6C4C	輸出三極管	直熱	6.3	1.0	250	-45	60	5.25
1H3C	輸出變生三極管	直熱	1.2	0.12	120	-5.5	2.3	0.8
CO-243	輸出變生三極管	直熱	2.0	0.24	120	0	≤3.2	2.1
6H5C	輸出變生三極管	傍熱	6.3	2.5	135	250Ω ²	110	6.7
6H7C ⁵	輸出變生三極管	傍熱	6.3	0.8	300	-6	7	3.2

註：1—每一三極部分， 2—自給偏壓的陰極電阻，

— 三 極 管

放大 因數	內阻 (千歐)	負荷 (千歐)	輸出 電力(瓦)	最大 屏耗(瓦)	極間電容量(微微法)			管 座 圖	名 稱
					輸 入	輸 出	輸 入出 間		
22	14	40	0.02	0.6	2.8	2.65	2.8	2—1	УБ-240
20	7.7	—	—	—	4.2	5.0	3.8	2—2	6C2C
20	9.0	—	—	2.5	3	11	2	2—2	6C3
20	7.7 ¹	—	—	2.5 ¹	2.8 ³ 3.0 ⁴	0.8 ³ 1.2 ⁴	3.8 ³ 4.0 ⁴	2—3	6H8C
70	44 ¹	—	—	1.0 ¹	3.0 ³ 3.4 ⁴	3.8 ³ 3.2 ⁴	2.8 ³ 2.8 ⁴	2—3	6H9C
35	—	—	—	2.0 ¹	3.8	1.75	1.85	2—4	6H11I
100	—	—	—	1.0 ¹	1.75	1.3	0.72	2—5	6H2Π
39 ¹	—	—	0.7	1.6	2.2	0.45 ³ 0.40 ⁴	1.4	2—6	6H15Π
16	8.5	10	0.3	2.5	3.6	2.8	2.4	2—7	6Г1
100	91	—	—	—	3.2	3.0	1.6	2—7	6Г2
70	58	—	—	2.0	5.0	3.8	1.4	2—8	6Г7
16	8.5	10	0.3	2.5	3.6	2.8	2.4	2—7	12Г1
100	91	—	—	—	3.2	3.0	1.6	2—7	12Г2
4	1.2	3.0	1.5	15	—	—	—	2—9	УО-186
4.2	0.8	2.5	3.5	15	—	—	—	2—10	2C4C
4.2	0.8	2.5	3.5	15	—	—	—	2—1	6C4C
11	—	7	≥0.4	1.0	—	—	—	2—11	1H3C
32	16	3	0.8	1.5	2.8	5.7	3.4	2—11	CO-243
—	≤0.46	—	—	13	9.5	9.5	5.0	2—3	6H5C
35	11.4	8	≥4.2	6 ¹	—	—	—	2—12	6H7C

3—第一三極部分，4—第二三極部分，5—兩柵相聯，兩屏也相聯。

五 極 管 —— 電

名 稱	程 式	燈 絲			屏 壓 (伏)	簾 棚 壓 (伏)	柵 偏 壓 (伏)
		式 樣	電 壓 (伏)	電 流 (安)			
1Б1П	二極一五極管	直熱	1.2	0.06	67.5	67.5	0
6Б8С	高頻變生二極一五極管	傍熱	6.3	0.3	250	125	-3
6Б2П	高頻遙截止二極一五極管	傍熱	6.3	0.3	250	100	-1.5
2Ж2М	高頻五極管	直熱	2.0	0.06	120	70	-1
4Ж5С	高頻五極管	傍熱	4.0	1.0	160	60	-2
6Ж3	高頻五極管	傍熱	6.3	0.3	250	150	-1
6Ж4	電視五極管	傍熱	6.3	0.45	300	150	160Ω ²
6Ж6С	高頻五極管	傍熱	6.3	0.5	250	100	-2.4
6Ж7	高頻五極管	傍熱	6.3	0.3	250	100	-3
6Ж8	高頻五極管	傍熱	6.3	0.3	250	100	-3
12Ж8	高頻五極管	傍熱	12.6	0.15	250	100	-3
6Ж1П	特高頻五極管	傍熱	6.3	0.175	120	120	200Ω ²
6Ж3П	特高頻五極管	傍熱	6.3	0.3	250	150	200Ω ²
6Ж4П	高頻五極管	傍熱	6.3	0.3	250	100	68Ω ²
1К1П	高頻遙截止五極管	直熱	1.2	0.06	90	67.5	0
2К2М	高頻遙截止五極管	直熱	2.0	0.06	120	70	-1
6К3	高頻遙截止五極管	傍熱	6.3	0.3	250	100	-3
12К3	高頻遙截止五極管	傍熱	12.6	0.15	250	100	-3
6К4	高頻半遙截止五極管	傍熱	6.3	0.3	250	150	-2.5
12К4	高頻半遙截止五極管	傍熱	12.6	0.15	250	150	-2.5
6К7	高頻遙截止五極管	傍熱	6.3	0.3	250	100	-3
6К9С	高頻遙截止五極管	傍熱	6.3	0.3	250	100	-3
6К4П	高頻遙截止五極管	傍熱	6.3	0.3	250	100	68Ω ²
06П2Б ³	低頻五極管	直熱	0.625	0.03	30	30	0

註：1—二極部分屏流 25 微安，二極部分屏極經 5,000 歐電阻聯至燈絲以便銲接。常用於助聽器內。屏極引出線在玻璃罩上有顏色記號。

壓 放 大 用

屏 流 (毫安)	簾 柵 流 (毫安)	互 導 率 (毫安/伏)	內 阻 (千歐)	最大 容許 屏 耗 (瓦)	最大 容許 簾 耗 (瓦)	極間電容器(微微法)			管 座 圖	名 稱
						輸 入	輸 出	輸 入 出 間		
1.6 ¹	0.35	0.625	—	—	—	—	—	—	3-1	1Б1П
10.0	2.45	1.33	—	2.5	0.3	4.0	9.0	≤0.008	3-2	6Б8С
6.5	1.6	2.0	—	—	—	4.2	4.1	≤0.008	3-3	6Б2П
1.0	0.3	0.8	1500	0.5	—	5.75	8	≤0.02	3-4	2Ж2М
5.4	3.5	2.0	—	—	—	11.0	4.5	0.01	3-5	4Ж5С
10.8	4.1	4.9	900	3.0	0.7	8.5	7.0	≤0.003	3-6	6Ж3
10.25	2.5	9	—	3.3	0.45	11.0	5.0	≤0.015	3-7	6Ж4
10	2.5	7.5	2000	2.5	0.5	9.5	6.25	≤0.03	3-8	6Ж6С
2.1	0.6	1.2	—	0.8	0.1	7.0	12.0	≤0.005	3-8	6Ж7
3.0	0.8	1.65	—	2.8	0.7	6.0	7.0	≤0.005	3-7	6Ж8
3.0	0.8	1.65	—	2.8	0.7	6.0	7.0	≤0.005	3-7	12Ж8
7.5	3.5	5.2	≤300	1.8	0.55	4.0	2.1	≤0.02	3-9	6Ж1П
7.0	2.0	5.0	500	2.5	0.55	6.5	1.8	≤0.025	3-9	6Ж3П
11	4.2	4.4	1500	3.0	0.6	5.5	5.0	≤0.0035	3-10	6Ж4П
3.5	1.2	≥0.66	—	—	—	3.5	7.5	≤0.01	3-11	1К1П
2.0	0.6	0.95	1000	0.5	—	5.75	8	≤0.02	3-4	2К2М
9.25	2.5	2.0	—	4.4	0.4	6.0	7.0	≤0.003	3-7	6К3
9.25	2.5	2.0	—	4.4	0.4	6.0	7.0	≤0.003	3-7	12К3
9.2	3.4	4.0	≥1000	3.0	0.6	8.5	7.0	≤0.003	3-6	6К4
9.2	3.4	4.0	1000	3.0	0.6	8.5	7.0	≤0.003	3-6	12К4
7.0	1.7	1.45	—	3.0	0.4	7.0	1.2	≤0.005	3-8	6К7
9.25	2.6	2.0	—	3.0	0.5	4.75	11.0	≤0.005	3-8	6К9С
11.0	4.2	4.4	1500	3.0	0.6	5.5	5.0	≤0.0035	3-10	6К4П
0.150	0.040	0.15	—	—	—	—	—	—	3-12	06П2Б

正端。2—自給偏壓電阻。3—五極管 06П2Б 是特小型管，備有軟引線
06П2Б 管的引線號碼由色碼標示。引線銲接時距玻璃罩不可近於4公厘，

輸 出 五 極 管 和

名 稱	程 式	燈 絲			屏 壓 (伏)	簾 柵 壓 (伏)	柵 偏 壓 (伏)	屏 流 (毫安)	簾 流 (毫安)
		式 樣	電 壓 (伏)	電 流 (安)					
1П2Б ¹	低頻五極管	直熱	1.25	0.05	45	45	-2	1.1	0.37
2П1П	輸出集射四極管	直熱	1.2 2.4	0.12 0.06	90	90	-4.5	9.5	2.2
2П9М	輸出集射四極管	直熱	2.0	1.0	250	150	-8	35.0	1.5
CO-258	低頻輸出五極管	直熱	1.8	0.32	160	120	-6	10.0	1.7
CO-244	低頻輸出五極管	直熱	2.0	0.185	120	120	-2.5	4.1	0.75
4Ф6C	低頻輸出五極管	傍熱	4.0	1.1	250	250	-16.5	34.0	60
6П1П ²	輸出集射四極管	傍熱	6.3	0.45	250	250	-12.5	45.0	5.0
6П3C	輸出集射四極管	傍熱	6.3	0.9	250	250	-14	72.0	≤8
6П6C	輸出集射四極管	傍熱	6.3	0.45	250	250	-12.5	45.0	≤7.5
6П7C ²	輸出集射四極管	傍熱	6.3	0.9	250	250	-14	72.0	≤8
6П9	電視輸出五極管	傍熱	6.3	0.65	300	150	-3	30.0	6.5
30П1C	輸出集射四極管	傍熱	30	0.3	110	110	-7.5	70.0	≤16.0
6Ф6C	低頻輸出五極管	傍熱	6.3	0.7	250	250	-16.5	34.0	7.0

註1——五極管1П2Б 是特小型管，常用於助聽器內，備有軟引線，以便
 鉗接。屏極引出線在玻璃罩上有顏色記號。1П2Б 管的引出線號
 碼由色碼標示。引出線鉗接時距玻璃罩不可近於4公厘。

2——輸出集射四極管 6П1П 和 6П6C 相似。

集 射 四 極 管

互 導 率 (毫安 /伏)	放 大 因 數	內 阻 (千歐)	負 荷 (千歐)	輸 出 電 力 (瓦)	最 大 許 容 屏 耗 (瓦)	最 大 許 容 簾 耗 (瓦)	極間電容量 (微微法)			管 座 圖	名 稱
							輸 入	輸 出	輸 入 出 間		
0.5	—	—	50	0.011	—	—	—	—	—	5-1	1H2E
2.0	—	—	10	0.21	—	—	5.5	4.0	≤0.5	5-2	2H1H
2.5	100	40	2.5	≥6.0	8.0	—	8.5	8.5	≤1.0	5-3	2H9M
2.0	100	80	20	≥0.45	2.0	—	5.4	7.5	0.5	5-4	CO-258
1.8	270	150	30	≥0.13	1.5	—	5.5	7.0	0.5	5-4	CO-244
2.5	200	80	7.0	2.5	10.0	2.0	—	—	—	5-5	4Φ6C
4.5	—	50	5.0	≥3.8	12.0	2.5	7.8	5.7	0.95	5-6	6H1H
6	—	—	2.5	≥5.4	21	2.75	11	8.2	1	5-7	6H3C
4.1	—	52	5.0	≥3.6	13.2	2.2	9.5	9.5	≤0.9	5-7	6H6C
5.9	8	30	—	—	20	3.2	12	6.5	≤0.6	5-8	6H7C
11.7	—	—	10	≥2.4	9	1.5	13	7.5	≤0.06	5-9	6H9
10.0	—	9	1.8	1.6	7	1.75	—	—	—	5-7	30H1C
2.5	—	78	7.0	3.2	10.0	3.75	7.5	11.0	≤0.6	5-10	6Φ6C

3——輸出集射四極管 6H7C 供電視設備用，可耐短時間的屏壓正脈衝到6,000伏和負脈衝到1,500伏。

4——6H7C 之放大因數係指聯成三極管之情形。