



朱秀雲 陳珠庭編譯

收音式電子管特性

大光出版社出版

收音式電子管特性

朱秀雲 陳珠庭編譯

大光出版社出版

收音式電子管特性

編譯者：朱秀雲 陳珠庭

出版者：大光出版社
香港北角馬寶道六十四號

承印者：大千印刷公司
香港英皇道芬尼街二號D

定價 五 元

一九六三年八月港初版

一九七二年六月三版

版權所有*翻印必究

收音式電子管特性

本手冊裏的電子管號數，因為從 1 到 6 首碼的電子管比較更常用，所以不論它們的特性有沒有和其他的電子管相同，都完全一一編排。在首碼 6 字以後的電子管，如果有特性和前面相同的，那末僅將管號接綫圖和燈(熱)絲電壓及電流列出，並註明參閱的頁數，免得浪費篇幅。

書裏所列載的每種電子管都附有管座接綫圖。因為一般收音式電子管的管座，它的接綫腳都在管座下面，同時爲了工作和應用時候便利起見，所以是底座接綫圖是從管座底下向上觀看的接綫圖，也就是當你吧底板和管座翻轉朝天接綫或檢查綫路時候，所看到的底座上接綫腳的地位圖。

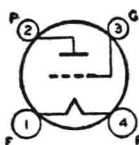
下面是接綫圖上的符號說明：

BC —— 筒形底座隔離	BS —— 底殼
D —— 兩極	F —— 燈絲
F _M —— 燈絲中心	G —— 攝極
H —— 熱絲	H _L —— 熱絲抽頭接面板指示燈
H _M —— 熱絲中心	H _P —— 七極
H _X —— 六極	IS —— 內部隔離
K —— 陰極	NC —— 空接腳
P —— 屏極。	P —— 五極(下標的時候)
RC —— 射綫控制極	S —— 管殼
TA —— 電子靶	● —— 充氣式電子管
# —— 見該電子管特性附註	

在多組式變生管接綫圖上的 P, G, K……等下面的下標，像 P_D, P_T, P_P, P_{HX}, P_{HP}……等是指二極的，三極的，五極的，六極的或七極的屏極……等。

目 錄

收音式電子管特性.....	1
電阻交連音週電壓放大器.....	268
收音式電子管分類表.....	298
電子管 VT 和普通標號對照表.....	304



檢波,放大 三極管

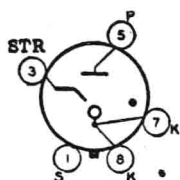
01-A

燈絲電壓(直流) ... 5.0 伏脫

燈絲電流 ... 0.25 安培

工作特性:

屏極電壓	...	90	135 (最高)	伏脫
柵極電壓	...	-4.5	-9	伏脫
屏極電流	...	2.5	3.0	毫安
屏極電阻	...	11,000	10,000	歐姆
放大因數	...	8	8	
互導率	...	725	800	微莫



半波充氣式 整流管

0Y4

第7和第8脚必須在管座上接連
管內降壓(約) ... 12 伏脫

最高額定值:

陽極反峯壓	...	300 (最高)	伏脫
陽極峯流	...	500 (最高)	毫安
直流輸出	...	{ 75 (最高) 40 (最低)	毫安

一般應用值(儲電器輸入濾波):

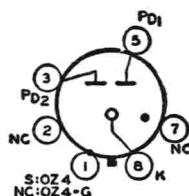
最小起步電壓*(有效值)	...	100	伏脫
直流輸出電流	...	75	毫安
最小陽極串聯電阻 ^o	...	50	歐姆

* 起步電極 (STR) 和陽極間接 10 兆歐姆電阻, 再並聯一只 0.002 微法拉特儲電器作傍路。

^o 在 117 伏脫電源上應用。

0Z4
0Z4-G

全波充氣式 整流管



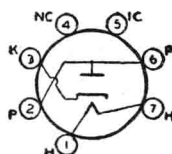
最高額定值：

每屏起步電壓	...	...	...	...	...	300 (最小峯壓)	伏脫
屏極到屏極間峯壓	...	...	...	...	...	1,000 (最高)	伏脫
屏極峯流	...	...	...	...	...	200 (最高)	毫安
直流輸出電流	...	...	...	...	...	75 (最高)	毫安
	...	...	...	...	...	30 (最低)	毫安
直流輸出電壓	...	...	...	...	...	300 (最高)	伏脫
管內動力降壓	...	...	...	...	...	24 (平均)	伏脫

1A3

高週率兩極管

熱絲電壓(交流或直流) 1.4 伏脫
熱絲電流 0.15 安培



半波整流

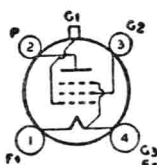
最高額定值：

屏極反峯壓	...	...	...	...	...	330 (最高)	伏脫
屏極峯流	...	...	...	...	...	5 (最高)	毫安
直流輸出電流	...	...	...	...	...	0.5 (最高)	毫安
熱絲與陰極間電位差	...	...	...	...	...	140 (最高)	伏脫

一般應用值(儲電器輸入濾波)：

屏極交流電壓(有效值)	...	...	...	...	...	117	伏脫
濾波輸入儲電器	...	...	...	...	...	2	微法拉特
總共屏極供給有效總阻	...	...	...	...	...	0 (最小)	歐姆

1A3 的諧振週率約是 1,000 兆週。



遙截止五極管

1A4-P

燈絲電壓(直流) ... 2.0 伏脫

燈絲電流 ... 0.06 安培

甲類放大

一般應用值和特性：

屏極電壓	...	...	...	...	...	90	180 (最高)	伏脫
幘樞極電壓	...	...	...	...	...	67.5	67.5 (最高)	伏脫
幘樞極電壓	...	...	...	...	...	-3 (最小)	-3 (最小)	伏脫
放大因數	...	...	...	...	...	425	750	
屏極電阻(約數)	...	...	...	...	...	0.6	1.0	兆歐姆
互導率	...	...	...	...	...	720	750	微漢
互導率*	...	...	...	...	...	15	15	微漢
屏極電流	...	...	...	...	...	2.2	2.3	毫安
幘樞極電流	...	...	...	...	...	0.9	0.8	毫安

* 偏壓在 -15 伏脫時。



電力放大

五極管

1A5-GT

燈絲電壓(直流) ... 1.4 伏脫

燈絲電流 ... 0.05 安培

甲₁類放大

最高額定值：

屏極電壓	...	...	...	...	...	110 (最高)	伏脫
幘樞極電壓	...	...	...	...	...	110 (最高)	伏脫
無訊號時總共陰極電流	...	...	...	...	...	6 (最高)	毫安

一般應用值和特性：

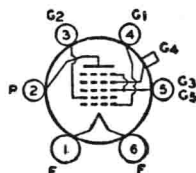
屏極電壓	...	...	...	...	...	85	90	伏脫
幘樞極電壓	...	...	...	...	...	85	90	伏脫

耦極電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	-4.5	-4.5	伏脫
耦極音週峯壓	...	...	...	...	...	...	...	...	4.5	4.5	伏脫
無訊號時屏極電流	...	...	...	...	...	...	...	...	3.5	4.0	毫安
最大訊號時屏極電流	...	...	...	...	...	...	...	...	3.5	4.0	毫安
無訊號時幘極電流	...	...	...	...	...	...	...	...	0.7	0.8	毫安
最大訊號時幘極電流	...	...	...	...	...	...	...	...	1.0	1.1	毫安
屏極電阻(約數)	...	...	...	...	...	...	...	...	0.3	0.3	兆歐姆
互導率	...	...	...	...	...	...	...	...	800	850	微漢
負荷電阻	...	...	...	...	...	...	...	...	25,000	25,000	歐姆
總共副波失真	...	...	...	...	...	...	...	...	10	7	%
最大訊號時電力輸出	...	...	...	...	...	...	...	...	100	115	毫瓦

1A6

變週五耦管

燈絲電壓(直流) ... 2.0 伏脫
燈絲電流 ... 0.06 安培



變週工作

最高額定值：

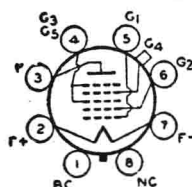
屏極電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	180 (最高)	伏脫
幘極(G ₃ 和G ₅)電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	67.5 (最高)	伏脫
陽耦極(G ₂)電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	135 (最高)	伏脫
陽耦極供給電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	180 (最高)	伏脫
控制耦極(G ₄)電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	-3 (最小)	伏脫
總共陰極電流	...	...	...	...	...	...	...	...	9 (最高)	毫安

一般應用值：

屏極電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	135	180	伏脫
幘極電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	67.5	67.5	伏脫
陽耦極電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	135	135	伏脫
陽耦極供給電壓	...	...	...	...	...	...	...	...	135	180*	伏脫
控制耦極	...	...	...	...	...	...	...	...	-3	-3	伏脫
振盪耦極(G ₁)電阻	...	...	...	...	...	...	...	...	50,000	50,000	歐姆
屏極電阻	...	...	...	...	...	...	...	...	0.4	0.5	兆歐姆
變週互導率	...	...	...	...	...	...	...	...	275	300	微漢
變週互導率[控制耦(G ₄)接-22.5伏時]	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4	微漢
屏極電流	...	...	...	...	...	...	...	...	1.2	1.3	毫安
幘極電流	...	...	...	...	...	...	...	...	2.5	2.4	毫安

陽極極電流	...	...	...	...	...	...	...	2.3	2.3	毫安
振盪極電流	...	...	...	...	...	...	...	0.2	0.2	毫安
總共陰極電流	...	...	...	...	...	...	...	6.2	6.2	毫安

* 陽極極和供給電壓間串聯一枚 20,000 歐姆降壓電阻，再在電阻二端並聯 0.1 微法拉特電容器。



變週五極管

1A7-GT

燈絲電壓(直流) ... 1.4 伏脫

燈絲電流 ... 0.05 安培

變週工作

最高額定位：

屏極電壓	...	...	...	...	...	...	...	110 (最高)	伏脫
幷極極(G ₃ 和 G ₅)電壓	...	...	...	...	...	...	...	60 (最高)	伏脫
幷極極供給電壓	...	...	...	...	...	...	...	110 (最高)	伏脫
陽極極(G ₂)電壓	...	...	...	...	...	...	...	110 (最高)	伏脫
無訊號時總共陰極電流	...	...	...	...	...	...	...	4 (最高)	毫安

一般應用值：

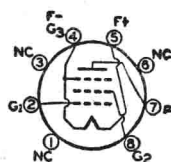
屏極電壓	...	...	...	...	...	...	...	90	伏脫
幷極極電壓 ⁺	...	...	...	...	...	...	...	45	伏脫
陽極極電壓	...	...	...	...	...	...	...	90	伏脫
控制極極(G ₄)電壓 [#]	...	...	...	...	...	...	...	0	伏脫
振盪極極(G ₁)電阻	...	...	...	...	...	...	...	200,000	歐姆
屏極電阻	...	...	...	...	...	...	...	0.6	兆歐姆
變週互導率	...	...	...	...	...	...	...	250	微漢
變週互導率(G ₄ 偏電壓在-3伏脫時)	...	...	...	...	...	...	...	20 (約)	微漢
屏極電流	...	...	...	...	...	...	...	0.6	毫安
幷極極電流	...	...	...	...	...	...	...	0.7	毫安
陽極極電流	...	...	...	...	...	...	...	1.2	毫安
振盪極極電流	...	...	...	...	...	...	...	0.035	毫安
總共陰極電流	...	...	...	...	...	...	...	2.5	毫安

⁺ 最好從 90 伏脫供給電源接一枚適當傍路的 45,000 到 75,000 歐姆降壓電阻來獲得。

[#] 在極極電路裏，最少須串聯一枚一兆歐姆電阻，一端接極極回路的燈絲負極。

1AC5

電力放大 五極管



燈絲電壓(直流)·····1.25 伏脫

燈絲電流·····0.04 安培

甲₁類放大

最高額定值：

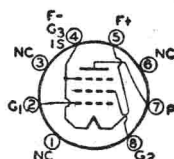
屏極電壓	·····	67.5 (最高)	伏脫
幘樞極(G ₂)電壓	·····	67.5 (最高)	伏脫
總共陰極電流	·····	4.0 (最高)	毫安

般應用值：

屏極電壓	·····	30	45	67.5	伏脫
幘樞極電壓	·····	30	45	67.5	伏脫
控制幘樞(G ₁)電壓	·····	-2	-3	-4.5	伏脫
控制幘樞極音調峯壓	·····	2	3	4.5	伏脫
無訊號時屏極電流	·····	0.5	1.0	2.0	毫安
無訊號時幘樞極電流	·····	0.1	0.2	0.4	毫安
屏極電阻	·····	0.2	0.17	0.15	兆歐姆
互導率	·····	450	600	750	微漢
負荷電阻	·····	50,000	40,000	25,000	歐姆
總共副波失真	·····	10	10	10	%
最大訊號時電力輸出	·····	5	15	50	毫瓦

1AD5

銳截止五極管



燈絲電壓(直流)·····1.25 伏脫

燈絲電流·····0.04 安培

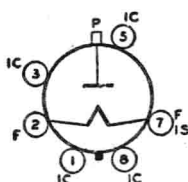
甲₁類放大

最高額定值：

屏極電壓	·····	67.5 (最高)	伏脫
幘樞極(G ₂)電壓	·····	67.5 (最高)	伏脫
總共陰極電流	·····	4 (最高)	毫安

一般應用值：

屏極電壓	...	...	...	...	...	30	45	67.5	伏脫
幘樞極電壓	...	...	...	...	...	30	45	67.5	伏脫
控制樞極(G ₁)電壓	...	...	...	...	...	0	0	0	伏脫
屏極電阻(約)	...	...	...	...	...	0.7	0.7	0.7	兆歐姆
互導率	...	...	...	...	...	430	580	735	微漢
控制樞極偏電壓(屏流在10微安時)	...	...	...	...	...	-3	-4	-6	伏脫
屏極電流	...	...	...	...	...	0.45	0.9	1.85	毫安
幘樞極電流	...	...	...	...	...	0.16	0.35	0.75	毫安



半波真空式 整流管

1B3-GT

燈絲電壓*(交流) ... 1.25 伏脫

燈絲電流 ... 0.2 安培

半波整流

最高額定值：

屏極反峯壓	...	...	...	...	...	40,000 (最高)	伏脫
屏極峯流	...	...	...	...	...	17 (最高)	毫安
屏極平均電流	...	...	...	...	...	2 (最高)	毫安
供給電壓週率	...	...	...	...	...	300 (最高)	千週

* 燈絲電壓絕對不得超過 1.5 伏脫，雖然瞬時的超過 1.5 伏脫亦不允許。

應用須知

1B3-GT 的燈絲如果用高週率來燃點，最好在黑暗的房內，先用直流電或市交流電 1.25 伏脫燃點，注意它頂部管內隔離罩上的反射光亮，然後再用高週率電壓燃點，漸漸調節高週率電壓使它反射光亮和用直流電或市交流電 1.25 伏脫時候相同。這是一種很便利的方法，使燈絲在高週率電源時有近似的 1.25 伏脫(有效值)電壓。燈絲在任何情形之下，不得超過直流電或市交流電的 1.5 伏脫，雖然在調節電源瞬時的超過，亦將使 1B3-GT 效率大為減退。

燈絲變壓器不論是鉄蕊或空氣蕊的，必須要有良好的絕緣，它要能耐受屏極的最高反峯壓。

因為 1B3-GT 是高壓整流管，所以相當的危險，在那些燈絲不接地的電路裏，測量燈絲電壓應當特別留心，必須設法避免可能發生的不幸事件。

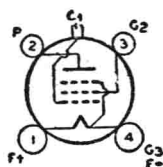
1B3-GT 用在 16,000 伏脫以上的機件上，必須要有相當完備的隔離，因為它在這高電壓下，將產生 X- 射線，對於使用者健康有礙。

1B4-P

銳截止五極管

燈絲電壓(直流) ... 2.0 伏脫

燈絲電流 ... 0.06 安培



一般應用值和特性(甲類放大):

屏極電壓	...	...	...	...	...	90	180 (最高)	伏脫
幘樞極電壓	...	...	...	...	...	67.5	67.5 (最高)	伏脫
幘樞電壓	...	...	...	...	...	-3	-3	伏脫
放大因數	...	...	...	...	...	550	1000	
屏極電阻	...	...	...	...	...	1.0	1.5	兆歐姆
互導率	...	...	...	...	...	600	650	微漢
幘樞偏電壓 ^o	...	...	...	...	...	-8	-8	伏脫
屏極電流	...	...	...	...	...	1.6	1.7	毫安
幘樞電流	...	...	...	...	...	0.7	0.6	毫安

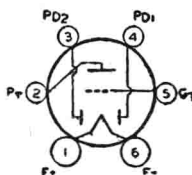
^o截止屏極電流時。

1B5/25S

雙兩極, 三極 孿生管

燈絲電壓(直流) ... 2.0 伏脫

燈絲電流 ... 0.06 安培



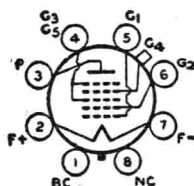
三極部份

一般應用值和特性:

屏極電壓	...	...	...	...	...	135 (最高)	伏脫
幘樞電壓	...	...	...	...	...	-3	伏脫
放大因數	...	...	...	...	...	20	
屏極電阻	...	...	...	...	...	35,000	歐姆
互導率	...	...	...	...	...	575	微漢
屏極電流	...	...	...	...	...	0.8	毫安

雙兩極部份:

二個小屏各自獨立, PD₁ 在燈絲負的一面, PD₂ 在燈絲正的一面。如果二個小屏分開應用的時候, PD₁ 應該用作檢波, 否則將發生訊號延遲現象。



變週五極管

1B7 - GT

燈絲電壓(直流) ... 1.4 伏脫

燈絲電流 ... 0.1 安培

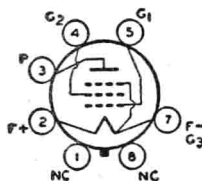
變週工作

最高額定值：

屏極電壓	...	110 (最高)	伏脫
幀柵極(G ₃ 和G ₅)電壓	...	65 (最高)	伏脫
幀柵極供給電壓	...	110 (最高)	伏脫
隔柵極(G ₂)電壓	...	110 (最高)	伏脫
無訊號時總共陰極電流	...	4 (最高)	毫安

一般應用值和特性：

屏極電壓	...	90	伏脫
幀柵極電壓	...	45	伏脫
隔柵極電壓	...	90	伏脫
控制柵極(G ₄)電壓	...	0	伏脫
振盪柵極(G ₁)電阻	...	200,000	歐姆
屏極電阻	...	0.35	兆歐姆
變週互導率	...	350	微漢
控制柵極偏電壓(變週互導率約2微漢時)	...	-14.5	伏脫
屏極電流	...	1.5	毫安
幀柵極電流	...	1.3	毫安
隔柵極電流	...	1.6	毫安
振盪柵極電流	...	0.035	毫安
總共陰極電流	...	4.4	毫安



電力放大五極管

1C5 - GT

燈絲電壓(直流) ... 1.4 伏脫

燈絲電流 ... 0.1 安培

甲₁ 類放大

最高額定值：

屏極電壓	...	...	...	...	...	...	...	110 (最高)	伏脫
幘樞極(G ₂)電壓	...	...	...	...	...	...	...	110 (最高)	伏脫
無訊號時總共陰極電流	...	...	...	...	...	...	...	12 (最高)	毫安

一般應用值：

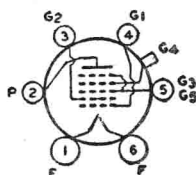
屏極電壓	...	...	...	...	...	...	...	83	90	伏脫
幘樞極電壓	...	...	...	...	...	...	...	83	90	伏脫
樞極電壓*	...	...	...	...	...	...	...	-7.0	-7.5	伏脫
樞極音週峯壓	...	...	...	...	...	...	...	7.0	7.5	伏脫
無訊號時屏極電流	...	...	...	...	...	...	...	7.0	7.5	毫安
最大訊號時屏極電流	...	...	...	...	...	...	...	7.3	7.8	毫安
無訊號時幘樞極電流	...	...	...	...	...	...	...	1.6	1.6	毫安
最大訊號時幘樞極電流	...	...	...	...	...	...	...	3.5	3.5	毫安
屏極電阻(約數)	...	...	...	...	...	...	...	110,000	115,000	歐姆
互導率	...	...	...	...	...	...	...	1,500	1,550	微漢
負荷電阻	...	...	...	...	...	...	...	9,000	8,000	歐姆
總共副波失真	...	...	...	...	...	...	...	10	10	%
最大訊號時電力輸出	...	...	...	...	...	...	...	200	240	毫瓦

*最好應用自給偏電壓，因為當“B”電池用久後，電壓漸漸降落，同時樞極偏壓也可照比例減少。

1C6

變週五樞管

燈絲電壓(直流) ... 2.0 伏脫
燈絲電流 ... 0.12 安培



變週工作

最高額定值：

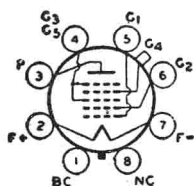
屏極電壓	...	...	...	...	...	...	...	180 (最高)	伏脫
幘樞極(G ₃ 和G ₅)電壓	...	...	...	...	...	...	...	67.5 (最高)	伏脫
幘樞極供給電壓	...	...	...	...	...	...	...	180 (最高)	伏脫
陽樞極(G ₂)電壓	...	...	...	...	...	...	...	135 (最高)	伏脫
陽樞極供給電壓	...	...	...	...	...	...	...	180 (最高)	伏脫
控制樞極(G ₄)電壓	...	...	...	...	...	...	...	0 (最小)	伏脫
屏極消耗電量	...	...	...	...	...	...	...	0.3 (最高)	瓦特

幃柵極消耗電量	...	...	...	...	...	...	...	0.2 (最高)	瓦特
陽柵極消耗電量	...	...	...	...	...	...	...	0.4 (最高)	瓦特
總共陰極電流	...	...	...	...	...	...	...	9 (最高)	毫安

一般應用值：

屏極電壓	...	...	...	...	...	...	...	135	180	伏脫
幃柵極電壓	...	...	...	...	...	...	...	67.5	67.5	伏脫
陽柵極供給電壓 ⁺	...	...	...	...	...	...	...	135	180	伏脫
控制柵極電壓	...	...	...	...	...	...	...	-3	-3	伏脫
振盪柵極(G ₁)電阻	...	...	...	...	...	...	...	50,000	50,000	歐姆
屏極電阻(約數)	...	...	...	...	...	...	...	0.6	0.7	兆歐姆
變週互導率	...	...	...	...	...	...	...	300	325	微漠
變週互導率(柵極偏壓—14伏時)	...	...	...	...	...	...	...	4	4	微漠
屏極電流	...	...	...	...	...	...	...	1.3	1.5	毫安
幃柵極電流	...	...	...	...	...	...	...	2.5	2.0	毫安
陽柵極電流	...	...	...	...	...	...	...	3.1	4.0	毫安
振盪柵極電流	...	...	...	...	...	...	...	0.2	0.2	毫安
總共陰極電流	...	...	...	...	...	...	...	7.1	7.7	毫安

⁺從供給電源上用一枚適當傍路的 20,000 歐姆降壓電阻串聯接陽柵極。



變週五柵管

1C7-G

燈絲電壓(直流) ... 2.0 伏脫

燈絲電流 ... 0.12 安培

一般應用值：

屏極電壓	...	...	...	...	...	...	...	135	180	伏脫
柵極電壓	...	...	...	...	...	...	...	-3	-3	伏脫
幃柵極電壓	...	...	...	...	...	...	...	67.5	67.5	伏脫
屏極電流	...	...	...	...	...	...	...	1.3	1.5	毫安
幃柵極電流	...	...	...	...	...	...	...	2.5	2.0	毫安
屏極電阻(約數)	...	...	...	...	...	...	...	0.6	0.7	兆歐姆
陽柵極(G)電壓	...	...	...	...	...	...	...	135	180	伏脫
振盪柵極(G ₁)電阻	...	...	...	...	...	...	...	0.05	0.05	兆歐姆
陽柵極電流	...	...	...	...	...	...	...	3.1	4	毫安
振盪柵極電流	...	...	...	...	...	...	...	0.2	0.2	毫安
變週互導率	...	...	...	...	...	...	...	300	325	微漠

1D5 - GP

遙截止五極管

燈絲電壓(直流) ... 2.0 伏脫
燈絲電流 ... 0.06 安培



甲₁ 類 放 大

一般應用值和特性：

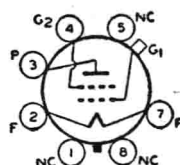
屏極電壓	...	...	...	...	...	90	180 (最高)	伏脫
幷耦極電壓	...	...	...	...	...	67.5	67.5 (最高)	伏脫
耦極電壓	...	...	...	...	...	-3 (最小)	-3 (最小)	伏脫
放大因數	...	...	...	...	...	425	750	
屏極電阻(約數)	...	...	...	...	...	0.6	1.0	兆歐姆
互導率	...	...	...	...	...	720	750	微漢
互導率□	...	...	...	...	...	15	15	微漢
屏極電流	...	...	...	...	...	2.2	2.3	毫安
幷耦極電流	...	...	...	...	...	0.9	0.8	毫安

□ 偏壓在 -15 伏脫時

1D5 - GT

遙截止四極管

燈絲電壓(直流) ... 2.0 伏脫
燈絲電流 ... 0.06 安培



甲₁ 類 放 大

一般應用值和特性：

屏極電壓	...	...	...	...	...	135	180	伏脫
幷耦極電壓	...	...	...	...	...	67.5	67.5	伏脫
耦極電壓	...	...	...	...	...	-3	-3	伏脫
屏極電阻(約數)	...	...	...	...	...	0.35	0.6	兆歐姆
互導率	...	...	...	...	...	625	650	微漢
耦極偏電壓(互導率 = 15 微漢時)	...	...	...	...	...	-15	-15	伏脫
屏極電流	...	...	...	...	...	2.2	2.2	毫安
幷耦極電流	...	...	...	...	...	0.7	0.7	毫安