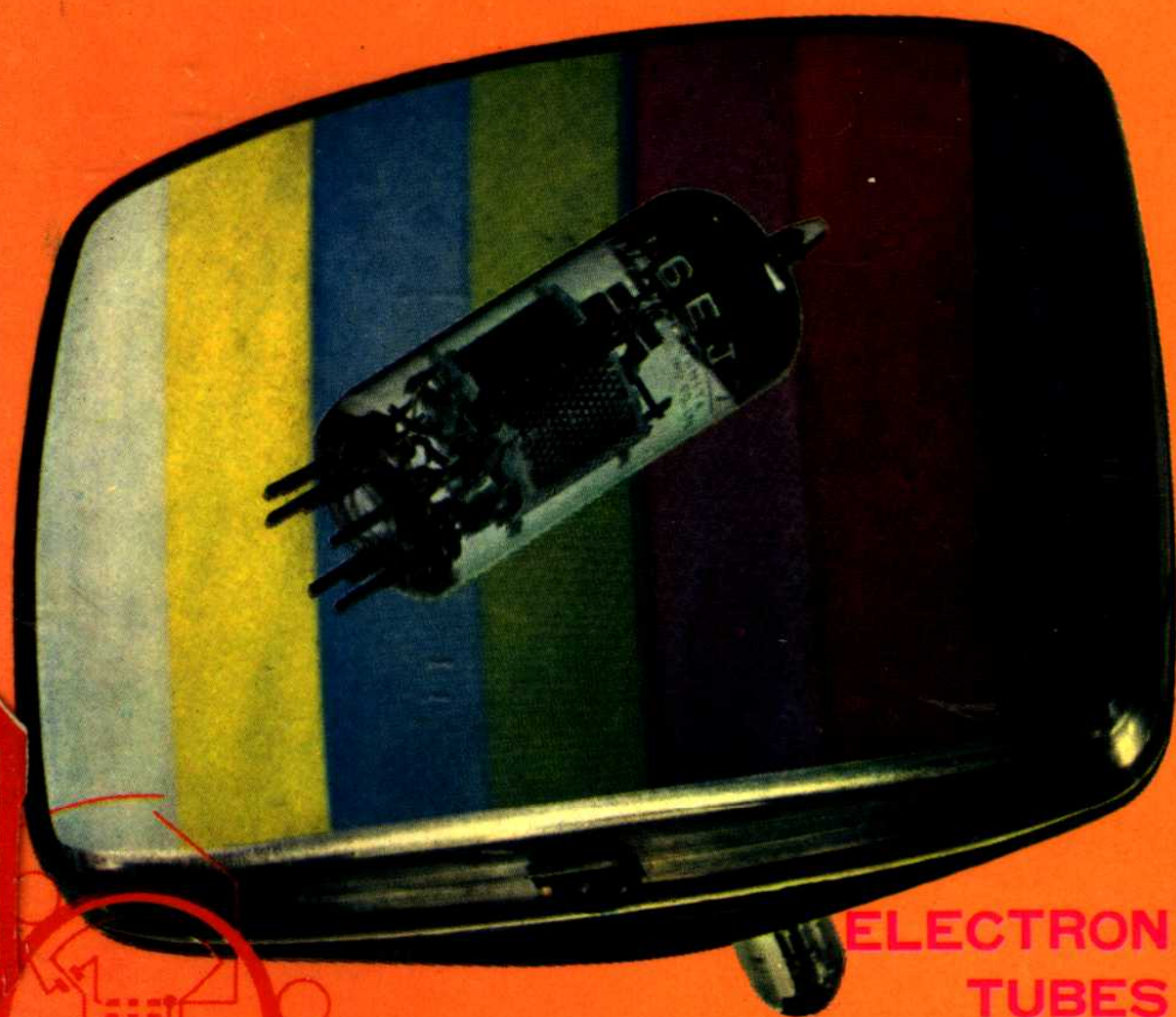


· 增訂本 ·

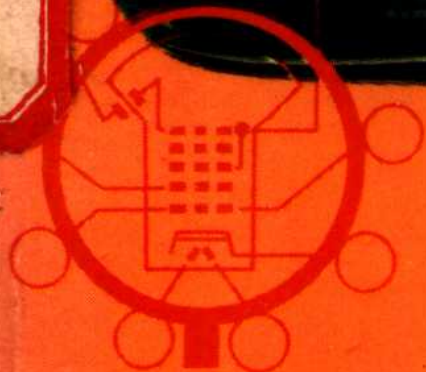
最新電子管特性手冊

(附：陰極射綫管資料特性表)



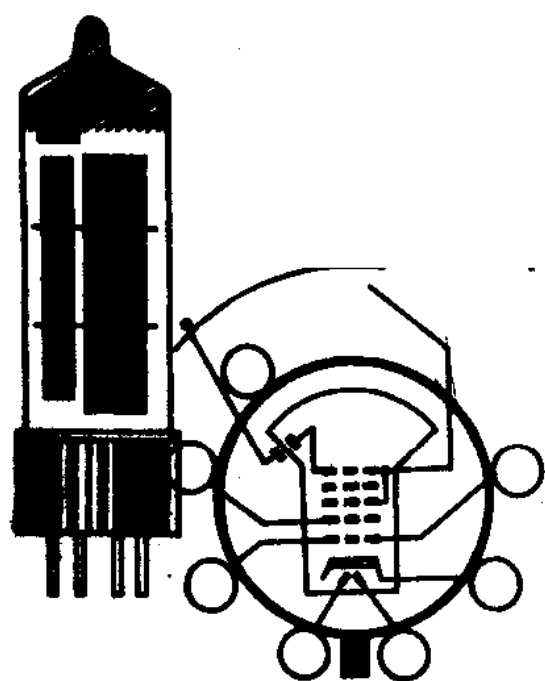
ELECTRON
TUBES
HANDBOOK

香港萬里書店出版



最新電子管特性手冊

ELECTRON TUBES HANDBOOK



梁 耀 華 主 編
香 港 萬 里 書 店 出 版

最新電子管特性手冊

吳永華主編

出版者：香港萬里書店

香港英皇道486號三樓

(P. O. BOX 15635, HONG KONG)

電話：5-632411 & 5-632412

承印者：劭華文化服務社

九龍官塘偉業街116號聯邦工業大廈二樓

定價：港幣七元

版權所有 * 不准翻印

(一九七六年三月版)

第一次增訂版說明

①這本手冊收輯了近年各國新出的電子管近五百多種，是萬里書店出版的「世界電子管電路手冊」的續編。兩書內容並不重複，由於初版本的「世界電子管電路手冊」發行數字頗大，許多讀者早已購備一冊，爲了不使讀者加重負擔，故作獨立發行處理。凡已購備初版本「世界電子管電路手冊」的讀者，補購這本手冊，便可查到前書所缺少的電子管特性資料。

②這本手冊收輯的電子管都是近十數年間的產品，如作一般修理，本書亦足可應付，較老式的電子管則要翻查「電子管電路手冊」第二次增訂本。那是本手冊與初版本的合編，該書編有總索引，翻查方便。

③這本手冊所收集的電子管，較常見於電視機、擴音機、AM/FM式收音機及工業電子儀器，是無綫電愛好者、從業員的理想工具書。

④這本手冊的電子管編排，是按照字母與數字的順序排列，書後並附索引。

代號說明：

F	燈絲
FCT	燈絲的中央接頭
G	柵極
G ₁	第一柵極
G _{2 + 4}	第 2 及第 4 柵極
H	發熱體
HCT	發熱體的中央接頭
IC	內部連接（外面不能使用）
IC	內部屏罩
K	陰極
NC	內部沒有連接的插腳
NP	插腳省畧
P	屏極
S	簾柵
BS	基極屏罩
TA	靶
<i>a</i>	調諧指示管的陰影角
CL	負荷靜電電容
C _a	屏與各極電容量
C _{in}	輸入電容量
CK _f	陰極燈絲電容量
C _{out}	輸出電容量
C _{pg}	屏柵間電容量

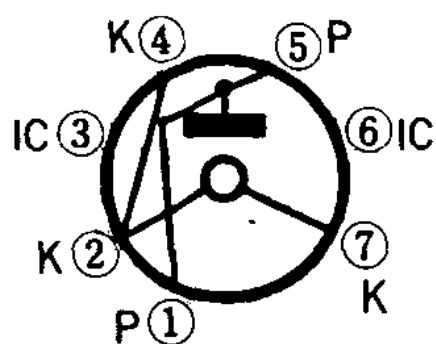
E_{ap}	屏極峯值電壓
E_b	屏極直流電壓
E_{bb}	屏極供給直流電壓
E_c	柵極直流電壓
E_{c1}	第 1 柵極直流電壓
E_{c2}	第 2 柵極直流電壓
E_{cc2}	第 2 柵極直流供給電壓
E_{c3}	第 3 柵極直流電壓
E_{c2+4}	第 2 及第 4 直流電壓
E_f	燈絲或發熱體電壓
E_o	整流輸出電壓
E_{out}	輸出電壓
E_{osc}	振盪電壓
E_{pp}	屏極供給交流電壓
$E_{pp/p}$	每個屏極供給的交流電壓
E_s	簾柵直流電壓
E_{sig}	訊號電壓
E_{ta}	靶電壓
E_{tr}	變壓器次級電壓 (無負荷)
f	頻率
g_c	變換電導
g_m	互導
I_b	屏極直流電流
I_c	柵極直流電流
I_{c1}	第 1 柵極直流電流

HW 42/02

I_{c2}	.....	第 2 柵極直流電流
I_{c3}	.....	第 3 柵極直流電流
I_f	.....	燈絲或發熱體電流
I_k	.....	陰極電流
I_o	.....	整流輸出電流
I_s	.....	螢光屏電流
I_{ta}	.....	靶電流
KF	.....	失真因素
μ	.....	放大因素
P_o	.....	輸出
P_p	.....	屏極損失
P_g	.....	柵極損失
R_{hk}	.....	發熱體陰極間外部電阻
R_{eq}	.....	等效雜音電阻
R_{g1}	.....	第 1 柵極串聯電阻
R_{g2}	.....	第 2 柵極串聯電阻
R_{g3}	.....	第 3 柵極串聯電阻
R_k	.....	陰極串聯電阻
RL	.....	負荷電阻
R_p	.....	屏極串聯電阻及負荷電阻
R_{pp}	.....	推挽電路兩屏極間的負荷電阻
rms	.....	有效值
r_p	.....	內部電阻
Z_p	.....	屏極電路阻抗
$Z_{p/p}$	.....	每個屏極的屏極電路阻抗

0A2

穩壓放電管
電壓穩定



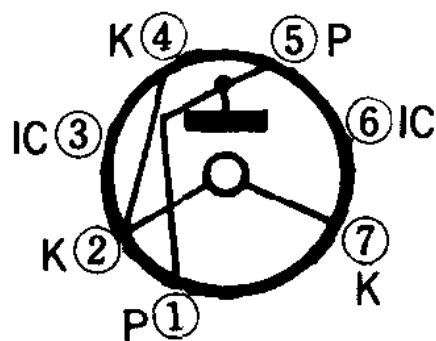
$$E_{ST} = 185V$$

$$E_{HLD} = 150V$$

$$I = 5 \sim 30mA$$

0B2

穩壓放電管
電壓穩定



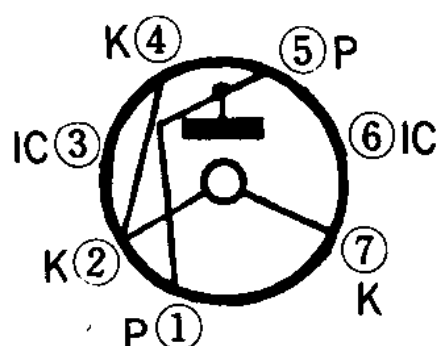
$$E_{ST} = 133V$$

$$E_{HLD} = 108V$$

$$I = 5 \sim 30mA$$

0C2

穩壓放電管
電壓穩定



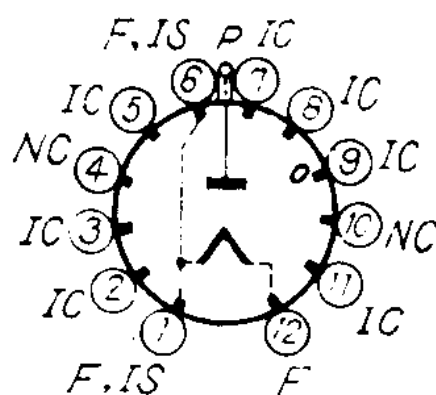
$$E_{ST} = 105V$$

$$E_{HLD} = 75V$$

$$I = 5 \sim 30mA$$

1AD2

高壓半波整流
2 極管



$$E_f = 1.25V$$

$$I_f = 0.2A$$

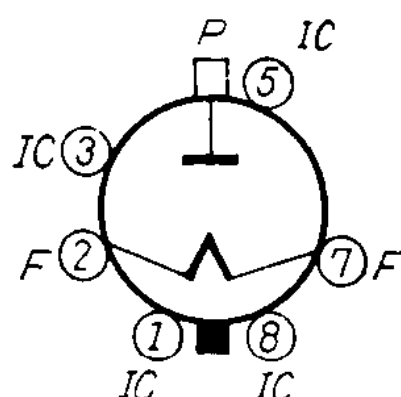
$$e_{pr} = \max 26kV$$

$$I_o = \max 0.5mA$$

$$i_b = \max 50mA$$

1B3-GT

脈冲整流
直熱式
2 極管



$$E_f = 1.25 \text{ V}$$

$$I_f = 0.2 \text{ A}$$

$$\dot{e}_{px} = \max 26 \text{ kV}$$

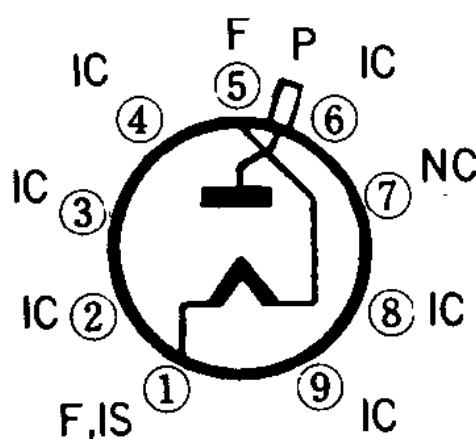
$$I_o = \max 0.5 \text{ mA}$$

$$i_b = \max 50 \text{ mA}$$

$$C_p - \text{all} \div 1.5 \text{ pF}$$

1BC2

2 極管
整流



$$E_f = 1.25 \text{ V}$$

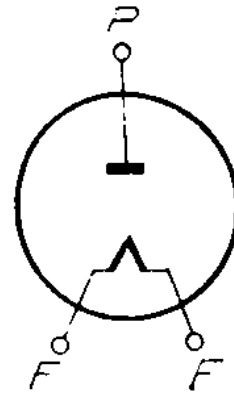
$$I_f = 0.2 \text{ A}$$

$$E_t = 18 \text{ kV}$$

$$I_{KDC} = 0.5 \text{ mA}$$

1D-K27

高真空
2 極管



$$E_f = 0.7 \text{ V}$$

$$I_f = 0.2 \text{ A}$$

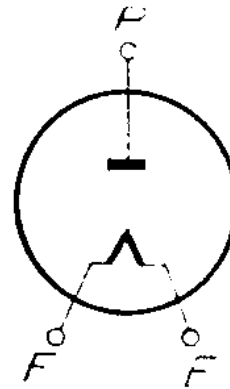
$$e_{px} = \max 10 \text{ kV}$$

$$I_o = \max 200 \mu\text{A}$$

$$i_b = \max 4 \text{ mA}$$

1D-K29

高壓半波整流
2 極管



$$E_f = 0.9 \text{ V}$$

$$I_f = 0.2 \text{ A}$$

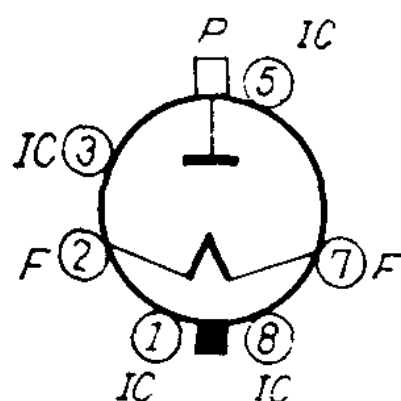
$$e_{px} = \max 9 \text{ kV}$$

$$I_o = \max 0.2 \text{ mA}$$

$$i_b = \max 4 \text{ mA}$$

1G3-GT

高壓半波整流
2 極管



$$E_f = 1.25 \text{ V}$$

$$I_f = 0.2 \text{ A}$$

$$e_{px} = \max 26 \text{ kV}$$

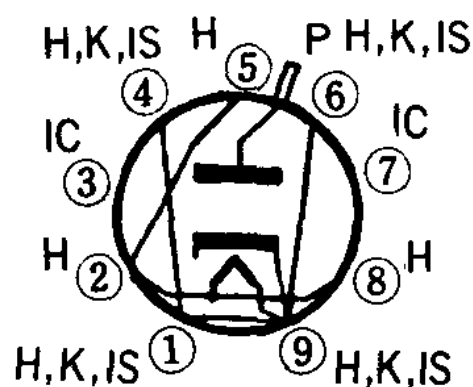
$$I_o = \max 0.5 \text{ mA}$$

$$i_b = \max 50 \text{ mA}$$

$$f_{\max} = 1.5 \sim 100 \text{ kc}$$

1RK23

2 極管
整流



$$E_h = 1.4 \text{ V}$$

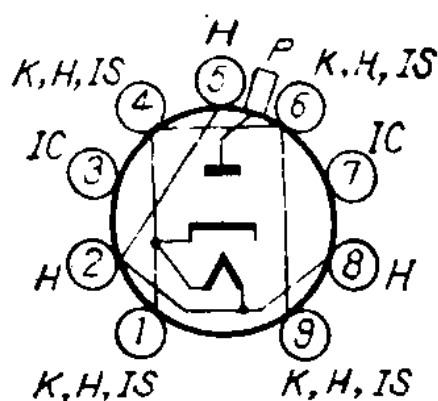
$$I_h = 0.55 \text{ A}$$

$$E_i = 27 \text{ kV}$$

$$I_{KDC} = 0.55 \text{ mA}$$

1S2A

脈冲整流
2 極管



$$E_f = 1.4V$$

$$I_f = 0.55A$$

$$e_{pr} = \max 27kV$$

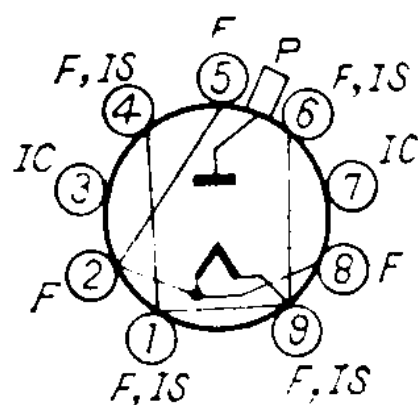
$$I_o = \max 0.8mA$$

$$i_b = \max 40mA$$

$$C_p - all \approx 1.5pF$$

1X2-A

高真空
2 極管



$$E_f = 1.25V$$

$$I_f = 0.2A$$

$$e_{pr} = \max 20kV$$

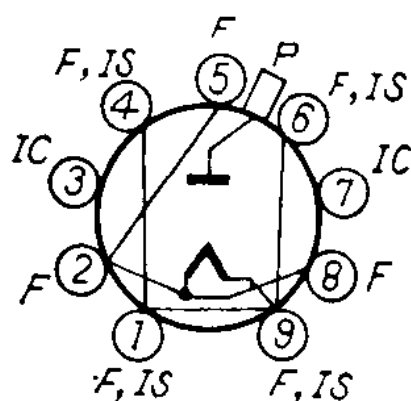
$$I_o = \max 1.0mA$$

$$i_b = \max 10mA$$

$$f = \max 300kc$$

1X2-B

脈冲整流
直熱式
2 極管



$$E_f = 1.25 \text{ V}$$

$$I_f = 0.2 \text{ A}$$

$$\dot{e}_{px} = \max 22 \text{ kV}$$

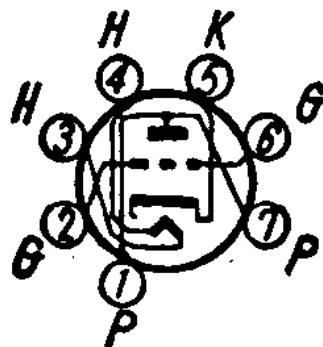
$$I_o = \max 0.5 \text{ mA}$$

$$i_b = \max 45 \text{ mA}$$

$$C_p - \text{all} \approx 1.0 \text{ pF}$$

2AF4

A 類放大
UHF 振盪
3 極管



$$E_f = 2.35 \text{ V}$$

$$I_f = 0.6 \text{ A}$$

放大

$$E_b = 80 \text{ V}$$

$$E_{c1} = 150 \Omega$$

$$I_b = 16 \text{ mA}$$

$$R_g = 10 \text{ K} \Omega$$

$$R_p = 2.27 \text{ K} \Omega$$

$$g_m = 6600 \mu \text{ U}$$

$$\mu = 15$$

振盪

$$E_b = 100 \text{ V}$$

$$E_{c1} = -4$$

$$I_b = 22 \text{ mA}$$

$$I_c = 0.4 \text{ mA}$$

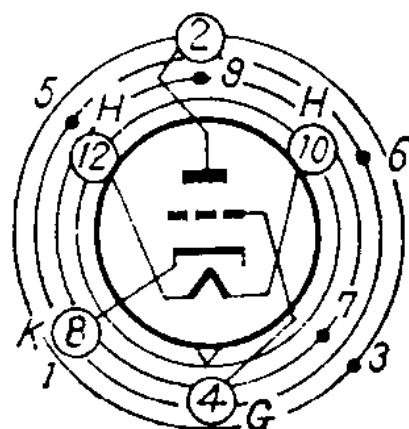
$$C_{pg} = 1.9 \text{ PF}$$

$$C_{in} = 2.2 \text{ PF}$$

$$C_{out} = 0.45 \text{ PF}$$

2B-H5

高放
3 極管



$$E_f = 1.8 \text{ V}$$

$$I_f = 0.6 \text{ A}$$

$$E_b = 110 \text{ V}$$

$$R_k = 130 \Omega$$

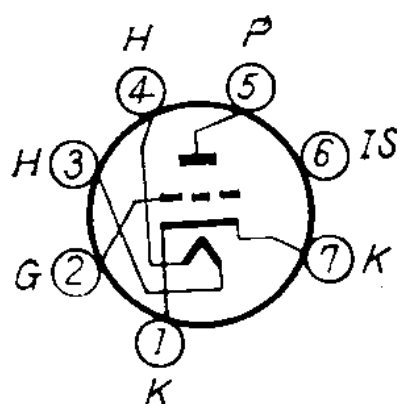
$$I_b = 7 \text{ mA}$$

$$g_m = 9800 \mu \text{U}$$

$$\mu = 65$$

2GK5

高放
3 極管



$$E_f = 2.35 \text{ V}$$

$$I_f = 0.6 \text{ A}$$

$$E_b = 135 \text{ V}$$

$$E_c = -1 \text{ V}$$

$$I_b = 11.5 \text{ mA}$$

$$g_m = 15 \text{ mU}$$

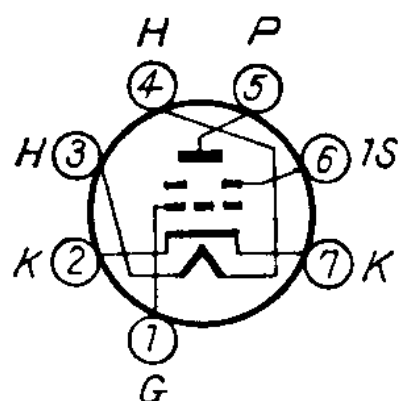
$$\mu = 78$$

$$C_{in} = 5.0 \text{ pF}$$

$$C_{out} = 3.5 \text{ pF}$$

2HA5

高放高 μ
3 極管



$$E_f = 2.2 \text{ V}$$

$$I_f = 0.6 \text{ A}$$

$$E_b = 135 \text{ V}$$

$$E_c = -1 \text{ V}$$

$$I_b = 11.5 \text{ mA}$$

$$g_m = 14.5 \text{ mU}$$

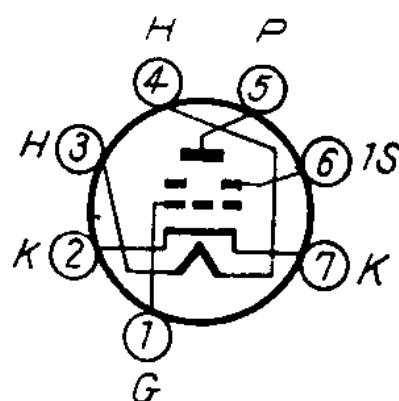
$$\mu = 76$$

$$C_{in} = 4.5 \text{ pF}$$

$$C_{out} = 3.0 \text{ pF}$$

2HM5

高放高 μ
3 極管



$$E_f = 2.4 \text{ V}$$

$$I_f = 0.6 \text{ A}$$

$$E_b = 135 \text{ V}$$

$$E_c = -1 \text{ V}$$

$$I_b = 12.5 \text{ mA}$$

$$g_m = 14.5 \text{ mU}$$

$$\mu = 78$$

$$C_{in} = 4.5 \text{ pF}$$

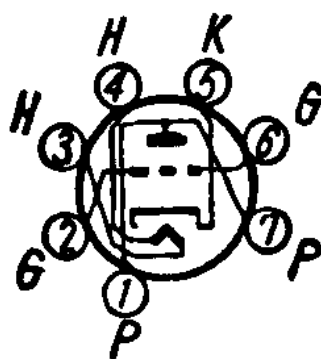
$$C_{out} = 3.0 \text{ pF}$$

2T4

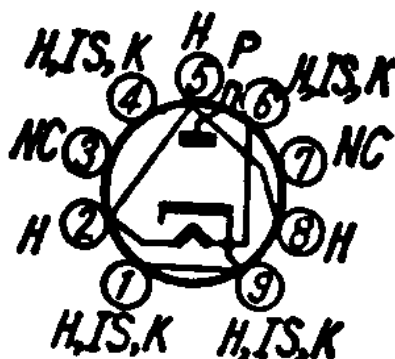
950Mc振盪

VHF

3 極管


 $E_f = 2.35V$
 $I_f = 0.6A$
 $E_b = 80V$
 $E_{c1} = -4V$
 $I_b = 18mA$
 $I_c = 0.4mA$
 $R_g = 10K\Omega$ **3A2**

半波整流


 $E_f = 3.15V$
 $I_f = 0.22A$
 $e_{p1} =$
 $max 18KV$
 $I_o = max 1.5mA$