

Combined TRIODE and high-slope R.F. PENTODE for use as frequency changer in V.H.F. television tuners
 Tube composé d'une TRIODE et d'une PENTODE H.F. à pente élevée pour utilisation comme changeur de fréquence dans les amplificateurs d'entrée des récepteurs de télévision V.H.F.

Röhre mit TRIODE und HF-PENTODE mit hoher Steilheit zur Verwendung als Mischröhre in den Eingangsverstärkern von VHF-Fernsehempfängern

Heating : indirect by A.C. or D.C. series supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation série

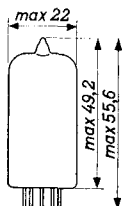
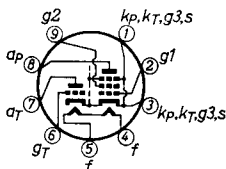
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom Serienspeisung

$$I_f = 300 \text{ mA}$$

$$V_f = 8 \text{ V}$$

Dimensions in mm

Dimensions
Abmessungen



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

Triode section
Partie triode
Triodenteil

$$C_g = 2,4 \text{ pF}$$

$$C_a = 1,1 \text{ pF}$$

$$C_{ag} = 2,0 \text{ pF}$$

Pentode section
Partie pentode
Pentodenteil

$$C_{g1} = 6,0 \text{ pF}$$

$$C_a = 3,5 \text{ pF}$$

$$C_{ag1} = 0,012 \text{ pF}$$

$$C_{g1g2} = 1,7 \text{ pF}$$

Between triode and pentode sections
Entre les parties triode et pentode
Zwischen Trioden- und Pentodenteil

$$C_{aP-aT} = 0,14 \text{ pF}$$

$$C_{aP-gT} = 0,014 \text{ pF}$$

$$C_{g1-aT} < 0,010 \text{ pF}$$

$$C_{g1-gT} < 0,010 \text{ pF}$$

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

Triode section
Partie triode
Triodenteil

$V_a = 100 \text{ V}$
 $V_g = -3 \text{ V}$
 $I_a = 14 \text{ mA}$
 $S = 5,5 \text{ mA/V}$
 $\mu = 17$

Pentode section
Partie pentode
Pentodenteil

$V_a = 170 \text{ V}$
 $V_{g2} = 150 \text{ V}$
 $V_{g1} = -1,2 \text{ V}$
 $I_a = 10 \text{ mA}$
 $I_{g2} = 3,3 \text{ mA}$
 $S = 12 \text{ mA/V}$
 $R_1 > 350 \text{ k}\Omega$
 $\mu_{g2g1} = 70$
 $R_{eq} = 1 \text{ k}\Omega$

Operating characteristics of the pentode section as frequency changer

Caractéristiques d'utilisation de la partie pentode comme changeuse de fréquence

Betriebsdaten des Pentodenteils als Mischröhre

$V_{ba} = 190 \text{ V}$
 $V_{bg2} = 190 \text{ V}$
 $R_{g2} = 18 \text{ k}\Omega$
 $R_{g1} = 100 \text{ k}\Omega$
 $V_{osc} = 2,3 V_{eff}$
 $I_a = 8,5 \text{ mA}$
 $I_{g2} = 2,7 \text{ mA}$
 $I_{g1} = 30 \mu\text{A}$
 $R_1 = 0,6 \text{ M}\Omega$
 $S_c = 4,5 \text{ mA/V}$
 $r_{g1}(f = 200 \text{ Mc/s}) = 3 \text{ k}\Omega$

2) Automatic grid bias
 En polarisation automatique
 Mit automatischer Gittervorspannung

3) Fixed grid bias
 En polarisation fixe
 Mit fester Gittervorspannung

Operating characteristics of the triode section as oscillator

Caractéristiques d'utilisation de la partie triode comme oscillatrice

Betriebsdaten des Triodenteils als Oszillator

$V_{ba} = 190 \text{ V}$
 $R_a = 8,2 \text{ k}\Omega$
 $R_g = 10 \text{ k}\Omega$
 $V_{osc} = 4,5 V_{eff}$
 $I_a = 12 \text{ mA}$
 $S_{eff} = 3,5 \text{ mA/V}$

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

Triode section Partie triode Triodenteil	Pentode section Partie pentode Pentodenteil
$V_a = \text{max. } 125 \text{ V}$	$V_a = \text{max. } 250 \text{ V}$
$W_a = \text{max. } 1,5 \text{ W}$	$W_a = \text{max. } 2,0 \text{ W}$
$R_g = \text{max. } 500 \text{ k}\Omega$	$V_{g2} = \text{max. } 150 \text{ V}$
$I_k = \text{max. } 15 \text{ mA}$	$W_{g2} = \text{max. } 0,5 \text{ W}$
$V_{kf} = \text{max. } 100 \text{ V } ^1)$	$R_{g1} = \text{max. } 500 \text{ k}\Omega ^2)$
	$R_{g1} = \text{max. } 250 \text{ k}\Omega ^3)$
	$I_k = \text{max. } 18 \text{ mA}$
	$V_{kf} = \text{max. } 100 \text{ V } ^1)$

¹⁾ To fulfil the modulation hum requirements in inter-carrier receivers, V_{kf} should not exceed 75 V (R.M.S.)

With respect to modulation hum in A.M. sound receivers V_{kf} should not exceed 50 V (R.M.S.)

Pour satisfaire aux exigences de la modulation de ronflement dans les récepteurs pour le système interporteur, V_{kf} ne dépassera pas 75 V_{eff}

Par rapport à la modulation de ronflement de récepteurs de son A.M. V_{kf} ne dépassera pas 50 V_{eff}.

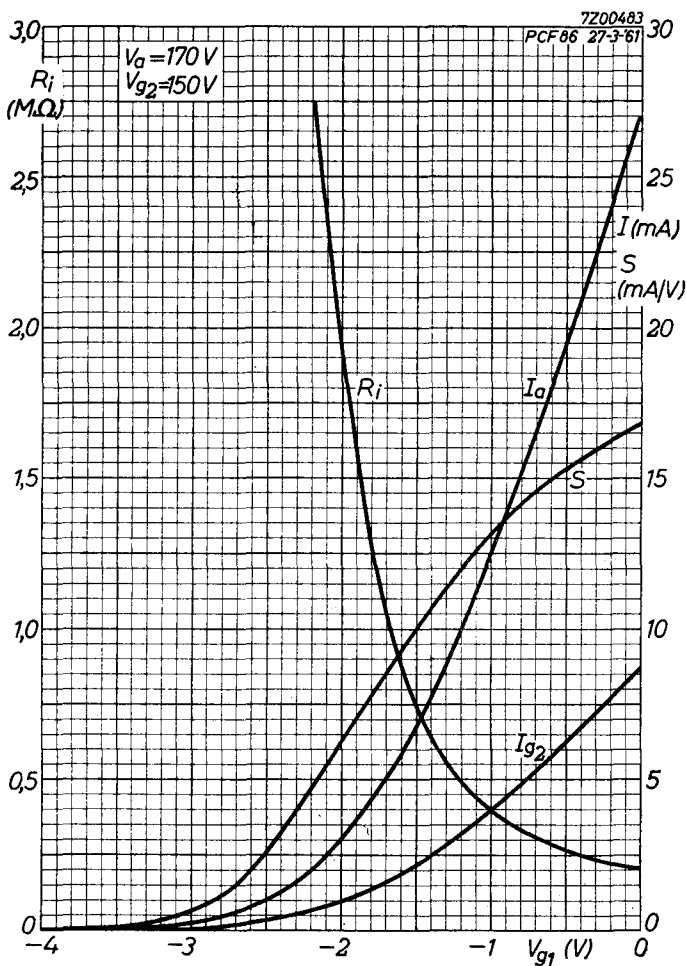
Um die Brummodulationsanforderungen von Empfängern nach dem Differenzträgerverfahren zu genügen soll V_{kf} einen Wert von 75 V_{eff} nicht überschreiten

In Bezug auf die Brummodulation von AM-Radioempfängern soll V_{kf} 50 V_{eff} nicht überschreiten

²⁾³⁾ See page 2; voir page 2; Siehe Seite 2

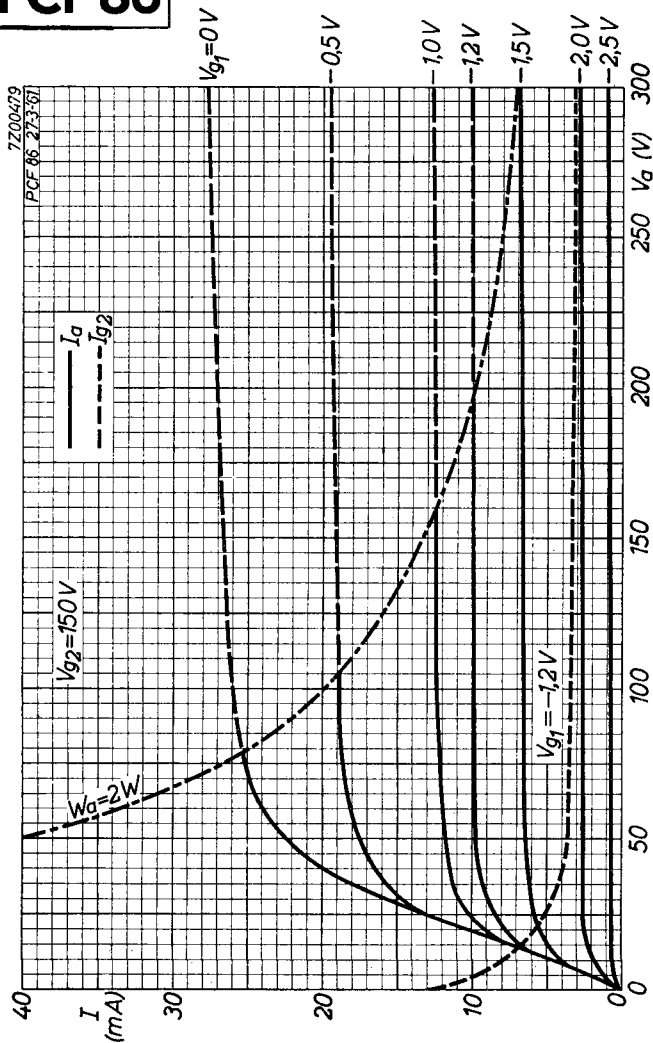
PHILIPS

PCF 86



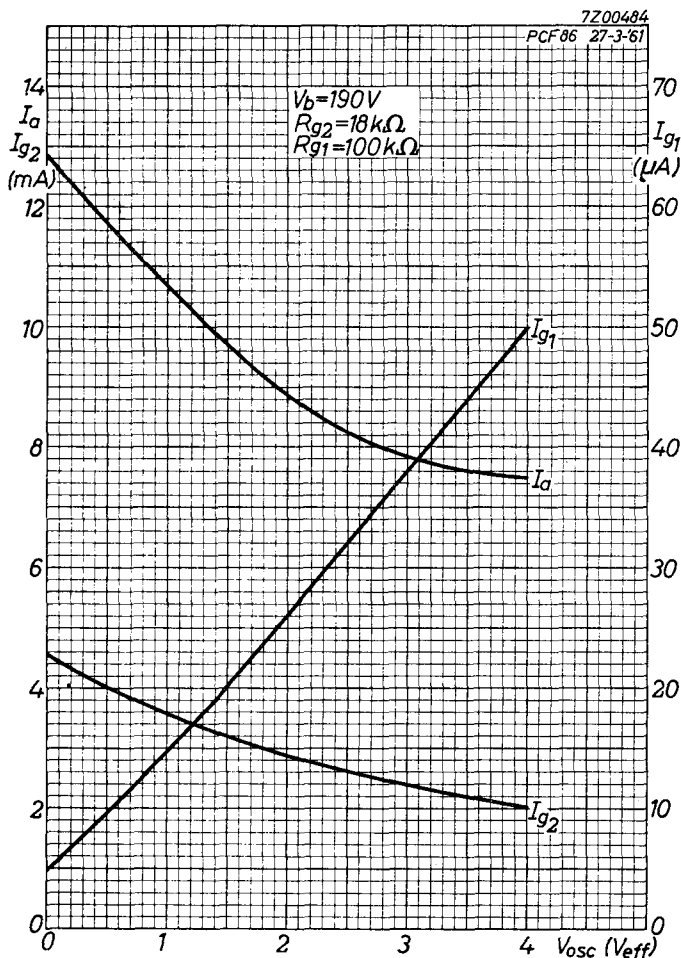
PCF 86

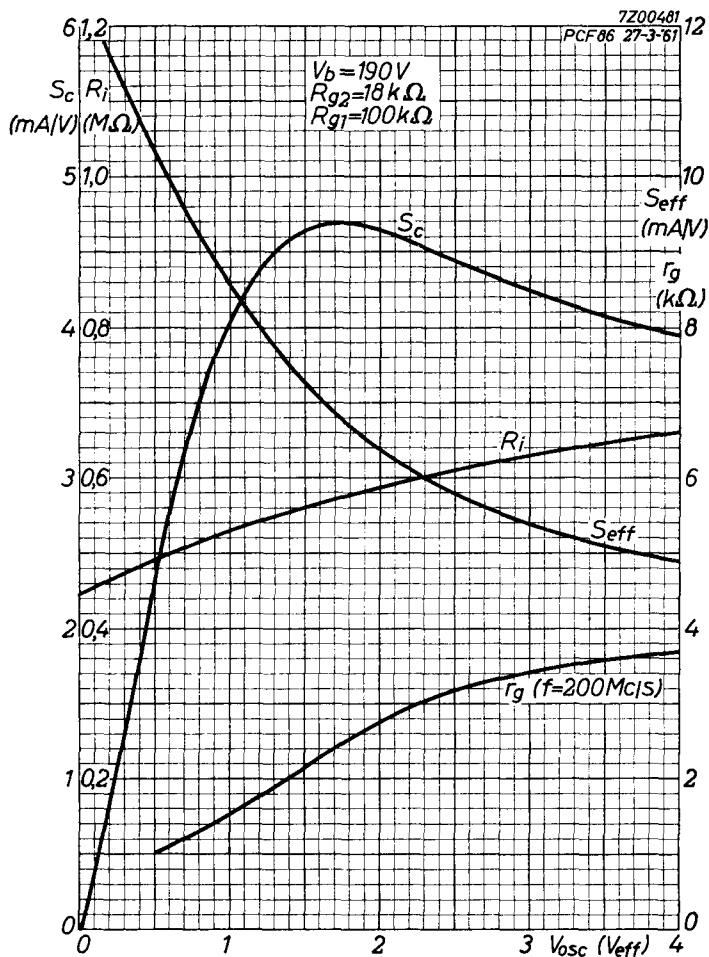
PHILIPS



PHILIPS

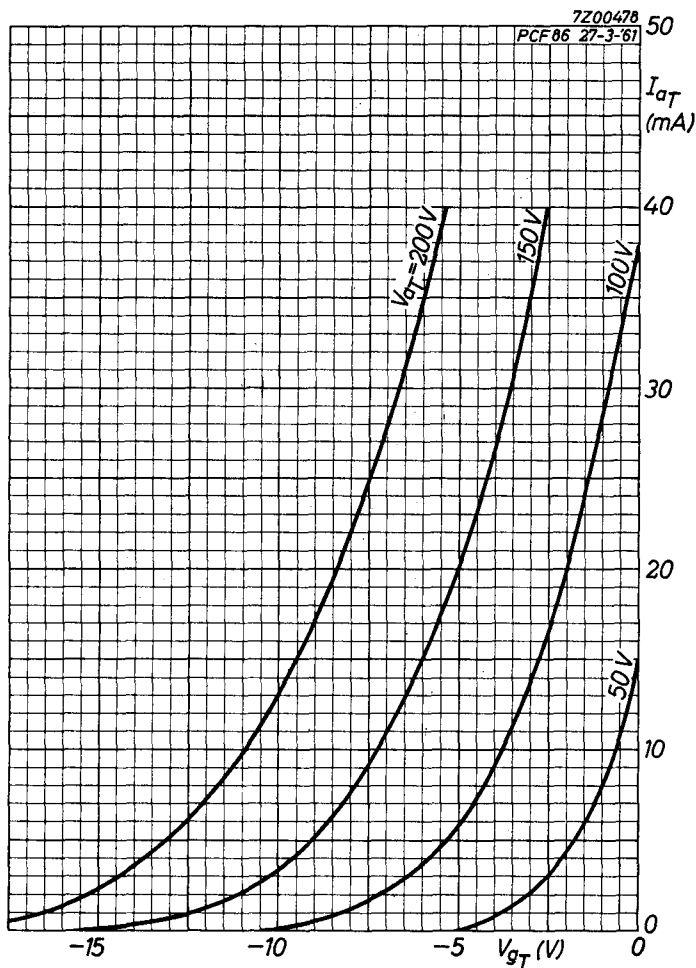
PCF 86



PCF 86**PHILIPS**

PHILIPS

PCF 86

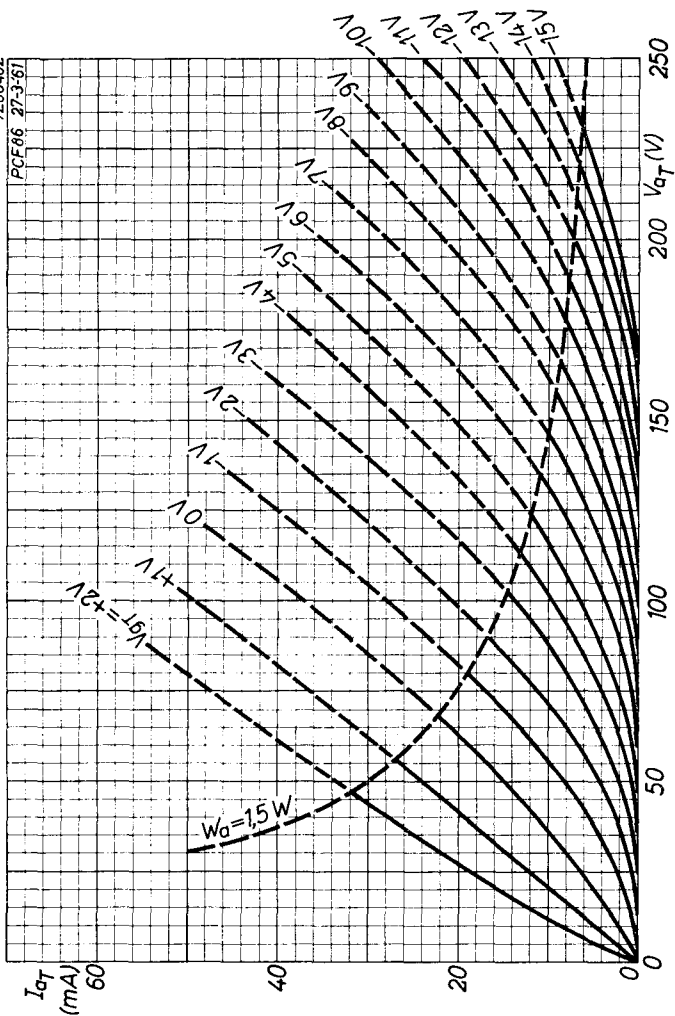


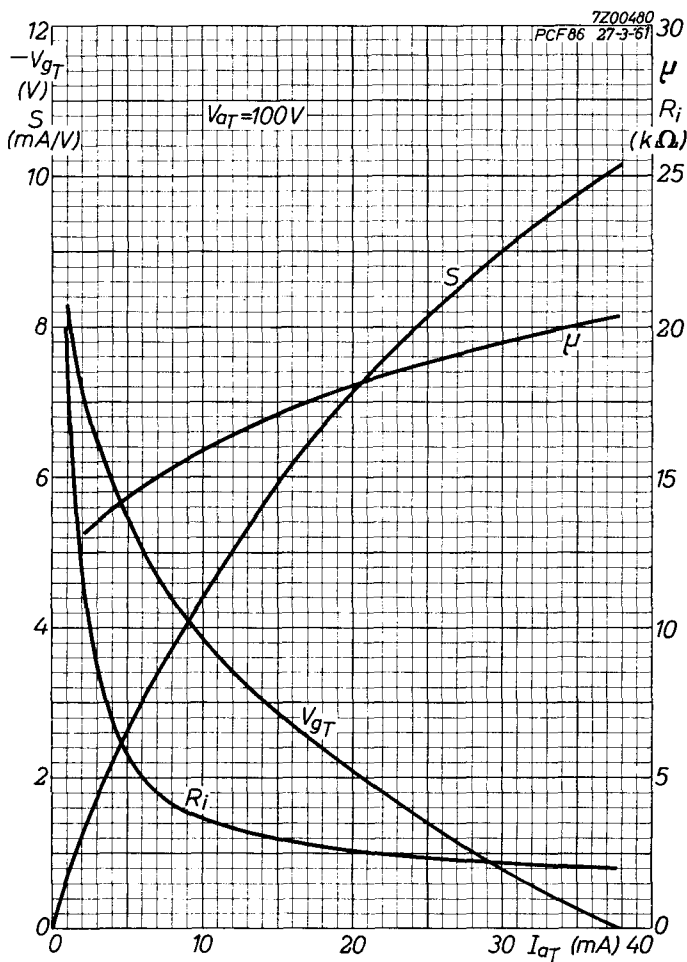
PCF 86

PHILIPS

7200482

PCF86 27-3-67







page	PCF86 sheet	date
1	1	1961.04.04
2	2	1961.04.04
3	3	1961.04.04
4	A	1961.04.04
5	B	1961.04.04
6	C	1961.04.04
7	D	1961.04.04
8	E	1961.04.04
9	F	1961.04.04
10	G	1961.04.04
11	FP	2000.04.17