

DOUBLE TRIODE particularly designed for use as R.F. cascode amplifier in tuners for television receivers up to 220 Mc/s

DOUBLE TRIODE conçue particulièrement pour être utilisée comme amplificatrice H.F. en montage cascode dans les étages d'entrée des récepteurs de télévision jusqu'à 220 Mc/s

DOPPELTRIODE speziell entworfen zur Verwendung als HF-Verstärker in Kaskodenschaltung in Eingangsstufen von Fernsehempfängern bis zu 220 MHz

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; Serien-
speisung

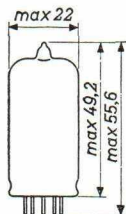
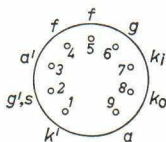
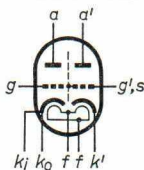
$V_f = 7 \text{ V}$

$I_f = 300 \text{ mA}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Noval

Capacitances (without external shield)
Capacités (sans blindage extérieur)
Kapazitäten (ohne äussere Abschirmung)

$C_{ag} = 1,2 \text{ pF}$

$C_{a'k'} = 0,16 \text{ pF}$

$C_g = 2,1 \text{ pF}$

$C_{k'(g'+f)} = 4,7 \text{ pF}$

$C_a = 0,45 \text{ pF}$

$C_{a'(g'+f)} = 2,5 \text{ pF}$

$C_{gf} < 0,25 \text{ pF}$

$C_{k'f} = 2,7 \text{ pF}$

$C_{a'g'} = 2,3 \text{ pF}$

$C_{a-(k+f+g')} = 1,2 \text{ pF}$

$C_{aa'} < 0,035 \text{ pF}$

$C_{ga'} < 0,006 \text{ pF}$

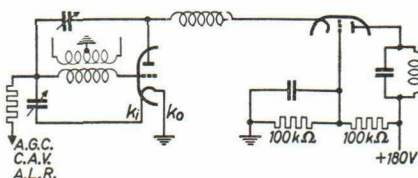
Typical characteristics (each system)
 Caractéristiques types (chaque système)
 Kenndaten (jedes System)

V_a	=	90 V
V_g	=	-1,5 V
I_a	=	12 mA
S	=	6 mA/V
μ	=	24

Input conductance at 200 Mc/s
 Conductance d'entrée à 200 Mc/s
 Eingangsleitwert bei 200 MHz

250 $\mu\text{A/V}^1$)

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten



Noise figure
 (bandwidth of input circuit 7-8 Mc/s) 6,5¹⁾
 Indice de souffle
 (largeur de bande du circuit d'entrée 7-8Mc/s) 6,5¹⁾
 Rauschzahl
 (Bandbreite der Eingangsschaltung 7-8 MHz) 6,5¹⁾

¹⁾ The quoted values of the input conductance and the noise figure are valid in the case that the cathode lead k_1 is connected to the input circuit and k_0 to the chassis. The noise figure will be reduced to about 5 when the cathode leads are connected in parallel; the input conductance will increase, however, in this case to about 700 $\mu\text{A/V}$

Les valeurs mentionnées de la conductance d'entrée et de l'indice de souffle s'appliquent au cas que la connexion cathodique k_1 soit connectée au circuit d'entrée et k_0 au châssis. L'indice de souffle sera diminuée à 5 si les connexions cathodiques sont montées en parallèle; pourtant, la conductance d'entrée s'élèvera à 700 $\mu\text{A/V}$ dans ce cas

Die genannten Werte des Eingangsleitwertes und der Rauschzahl gelten im Falle dass die Katodenleitung k_1 mit dem Eingangskreis verbunden ist und k_0 mit dem Chassis. Die Rauschzahl wird bis zu etwa 5 verringert wenn die Katodenleitungen parallel geschaltet sind; der Eingangsleitwert wird in diesem Falle aber bis zu etwa 700 $\mu\text{A/V}$ erhöht werden

Remarks

1. The section a,g,k_i,k_o is the grounded cathode triode of the cascode amplifier and the section a',g',k' the grounded grid triode
2. The grounded cathode section has two cathode leads, of which k_i should be connected to the input circuit and k_o to the chassis

Observations

1. La section a,g,k_i,k_o est la triode à cathode à la terre de l'amplificateur cascode et la section a',g',k' la triode à grille à la terre
2. La triode à cathode à la terre a deux connections de la cathode, l'une (k_i) destinée d'être connectée au circuit d'entrée et l'autre (k_o) au châssis

Bemerkungen

1. Das System a,g,k_i,k_o ist die Katodenbasistriode des Kaskodenverstärkers und das System a',g',k' die Gitterbasistriode
2. Die Katodenbasistriode hat zwei Katodenanschlüsse, der eine (k_i) zum Anschluss am Eingangskreis, der andere (k_o) zum Anschluss am Chassis

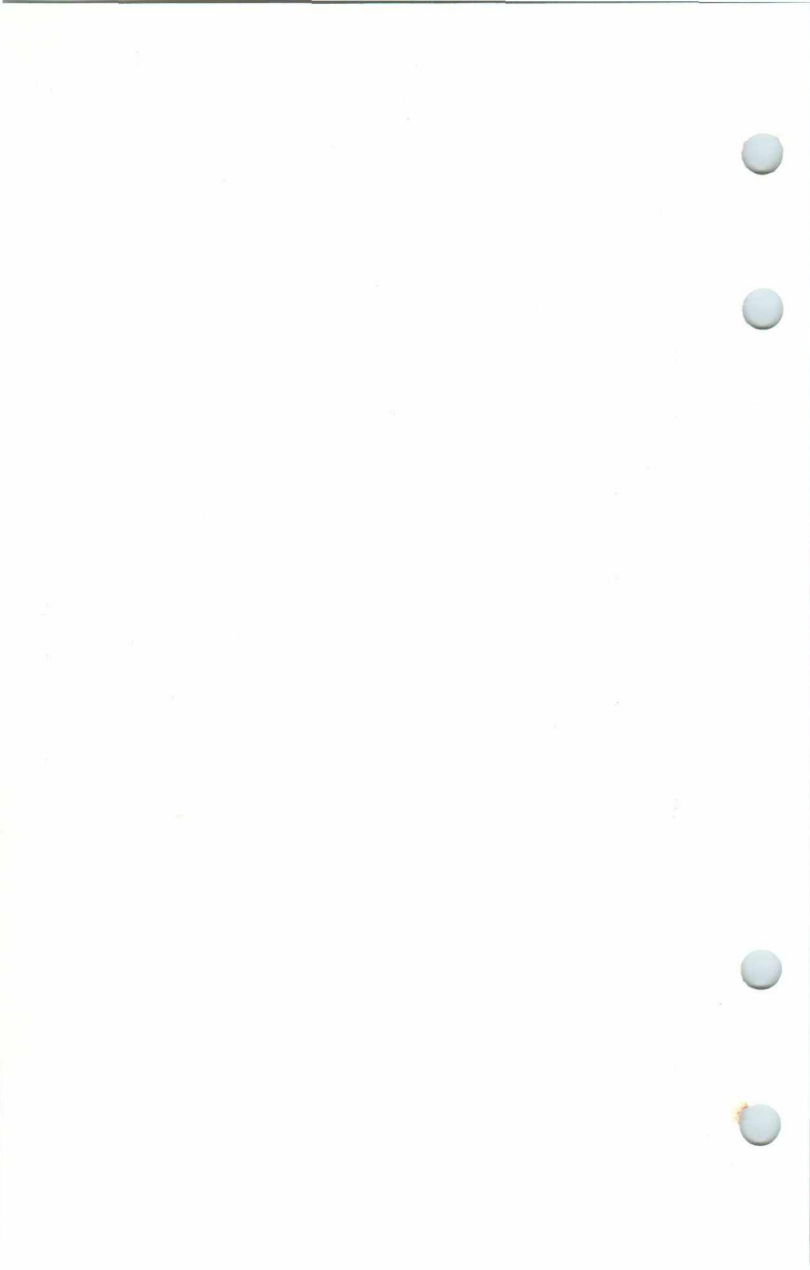
Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

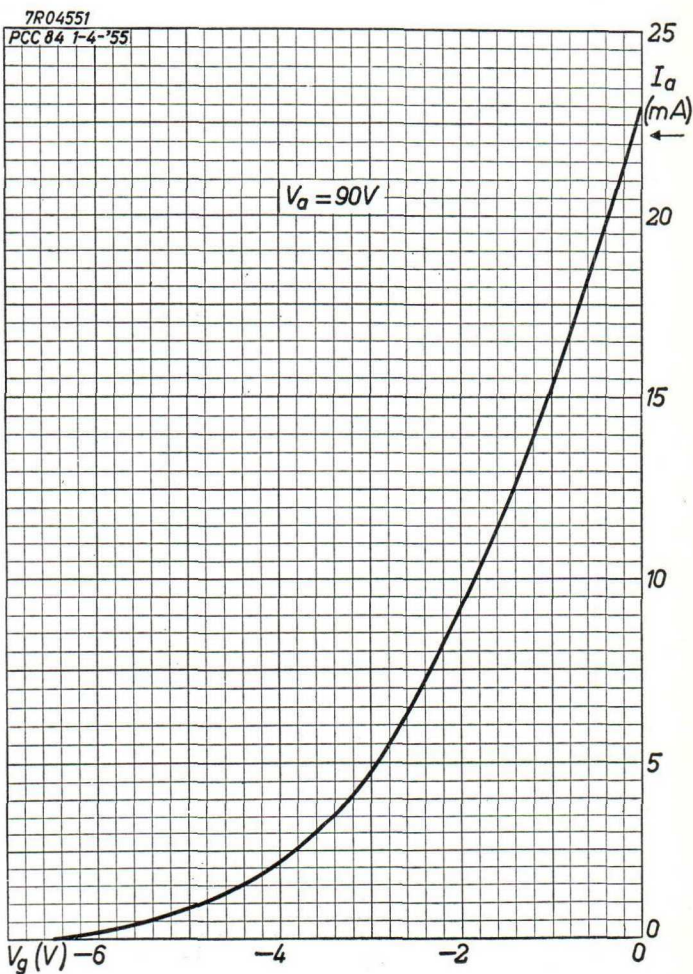
V _{bo}	= max. 550 V
V _a = V _{a'}	= max. 180 V
W _a = W _{a'}	= max. 2 W
I _k = I _{k'}	= max. 22 mA
-V _g = -V _{g'}	= max. 50 V
R _g	= max. 1 MΩ
R _{g'}	= max. 0,5 MΩ
V _{k'} f (k' pos., f neg.)	= max. 250 V ¹⁾
V _k f (k' neg., f pos.)	= max. 100 V
V _{kf}	= max. 100 V
R _{kf}	= max. 20 kΩ

¹⁾ D.C. component max. 180 V
La composante continue 180 V au max.
Gleichspannungskomponente max. 180 V



PHILIPS

PCC 84

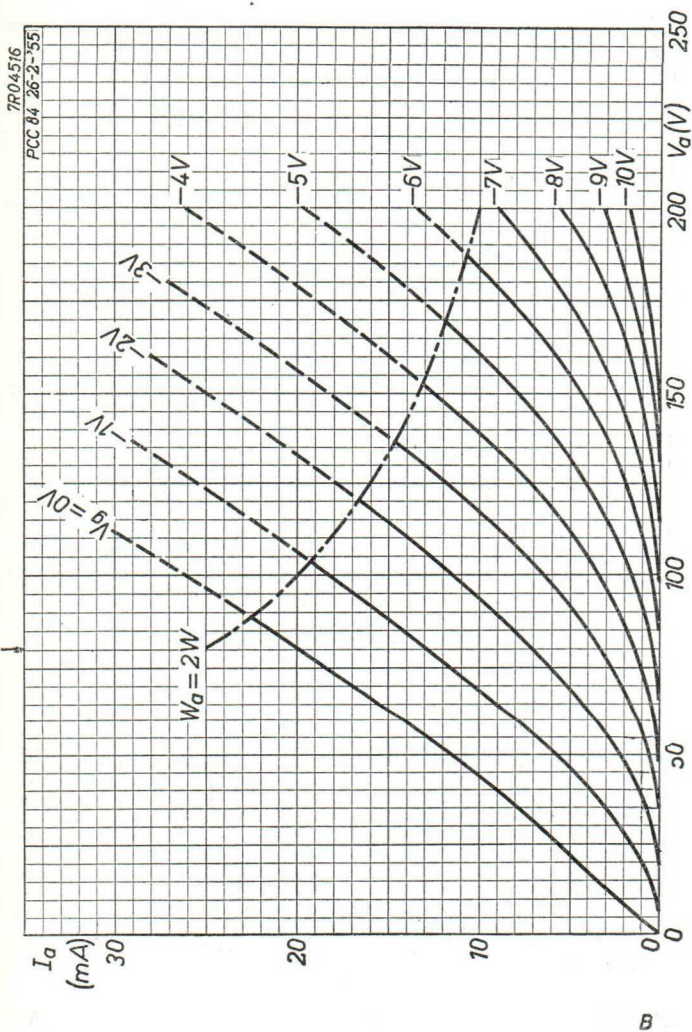


4.4.1955

A

PCC 84

PHILIPS

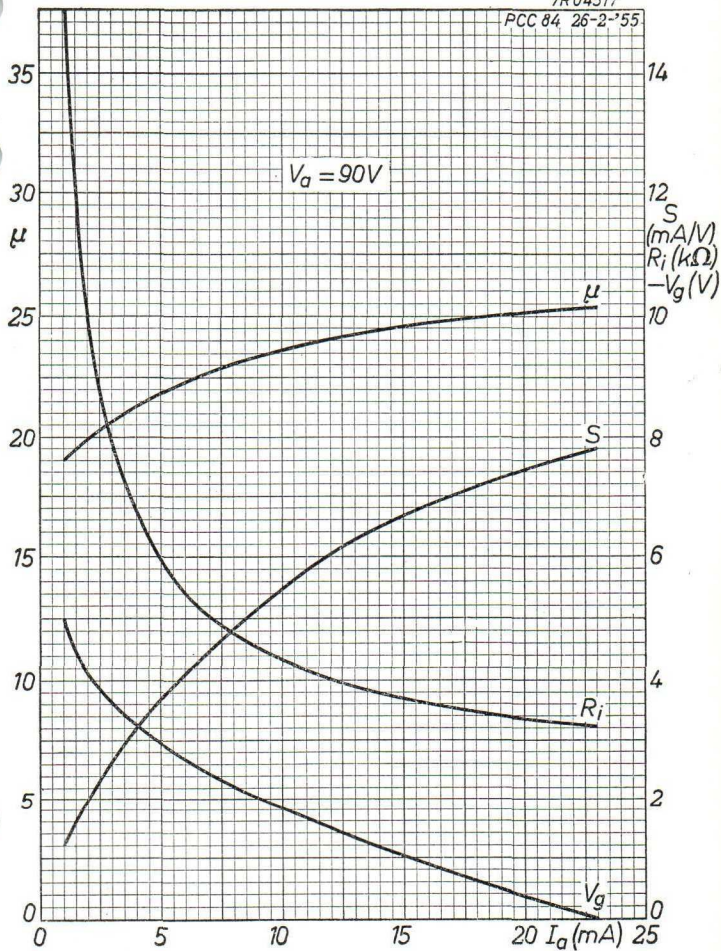


PHILIPS

PCC 84

7R04517

PCC 84, 26-2-55

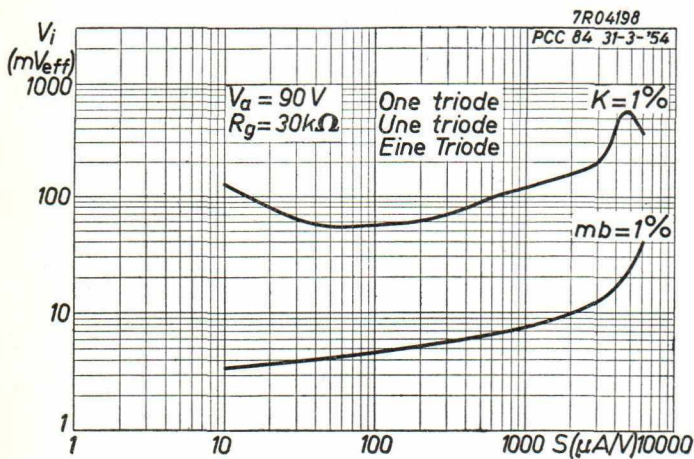


8.8.1955

C

PCC 84

PHILIPS



D