

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.
parallel supply

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

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom; Paral-
lelspeisung

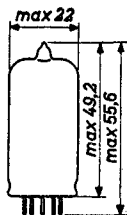
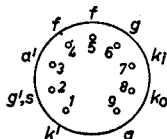
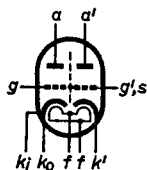
$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 330 \text{ mA}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances (without external shield)

Capacités (sans blindage extérieur)

Kapazitäten (ohne äusserer Abschirmung)

C_{ag}	=	1,2 pF	$Ca'k'$	=	0,16 pF
C_g	=	2,1 pF	$Ck'(g'+f)$	=	4,7 pF
Ca	=	0,45 pF	$Ca'(g'+f)$	=	2,5 pF
C_{gf}	<	0,25 pF	$Ck'f$	=	2,7 pF
			$Ca'g'$	=	2,3 pF

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

$$Caa' < 0,035 \text{ pF}$$

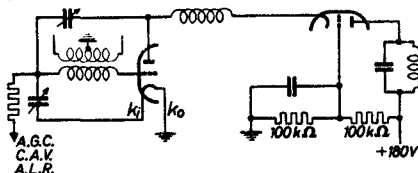
$$Cga' < 0,006 \text{ pF}$$

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 = $250 \mu\text{A/V}^1)$
 Eingangsleitwert bei 200 MHz

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten



Noise figure

(bandwidth of input circuit 7-8 Mc/s) $6,5^1)$

Indice de souffle

(largeur de bande du circuit d'entrée 7-8 Mc/s) $6,5^1)$

Rauschzahl

(Bandbreite der Eingangsschaltung 7-8 MHz) $6,5^1)$

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 connection cathodique k_1 soit connectée au circuit d'entrée et k_0 au châssis. L'indice de souffle sera diminuée à 5 si les connections 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 das 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,k₁,k₀ 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 k₁ should be connected to the input circuit and k₀ to the chassis

Observations

1. La section a,g,k₁,k₀ 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 (k₁) destinée d'être connectée au circuit d'entrée et l'autre (k₀) au châssis.

Bemerkungen

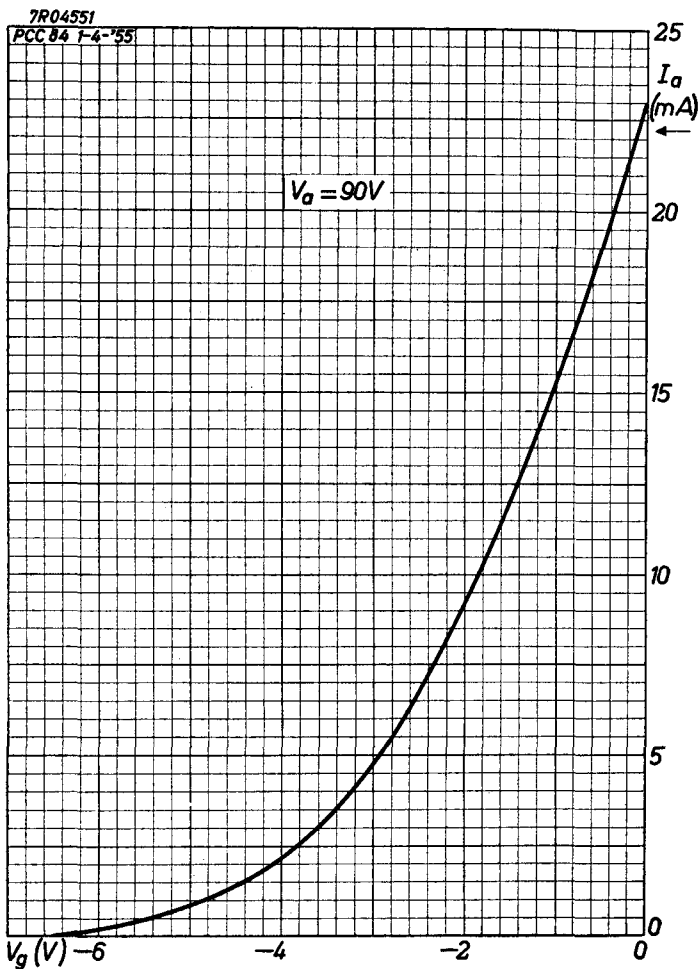
1. Das System a,g,k₁,k₀ ist die Katodenbasistriode des Kaskodenverstärkers und das System a',g',k' die Gitterbasistriode
2. Die Katodenbasistriode hat zwei Katodenanschlüsse, der eine (k₁) zum Anschluss am Eingangskreis, der andere (k₀) zum Anschluss am Chassis.

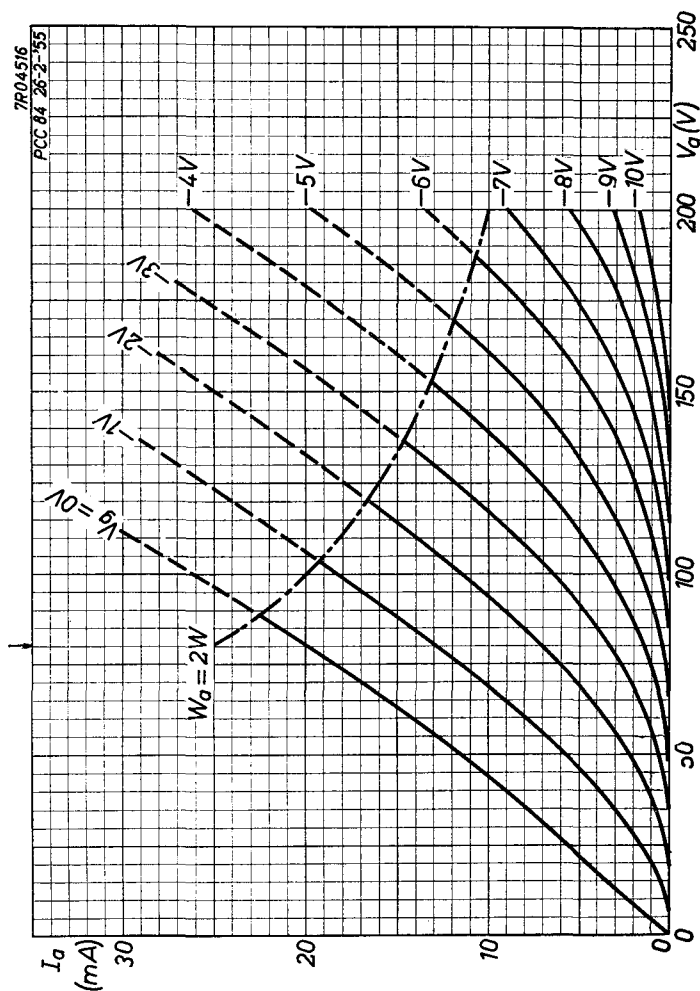
Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_{b_0}	= 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.	1,5 MΩ
$R_{g'}$	= max.	0,5 MΩ
$V_{k'f}$ (k' pos., f neg.)	= max.	200 V
V_{kf}	= max.	100 V
R_{kf}	= max.	20 kΩ



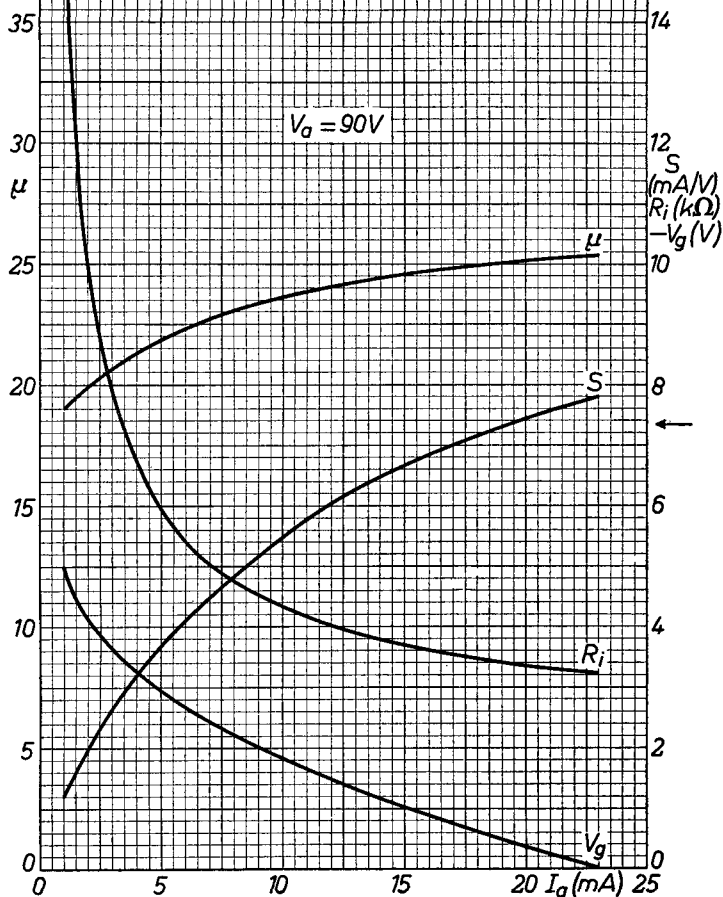


PHILIPS

ECC 84

7R04517

PCC 84 26-2-'55



2.2.1955

c



page	ECC84 sheet	date
1	1	1956.04.04
2	2	1956.04.04
3	3	1956.04.04
4	A	1955.02.02
5	B	1955.02.02
6	C	1955.02.02
7	FP	1999.06.25