

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

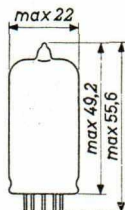
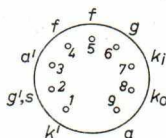
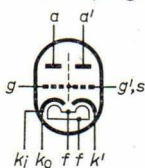
$V_f = 7 \text{ V}$

$I_f = 300 \text{ mA}$

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

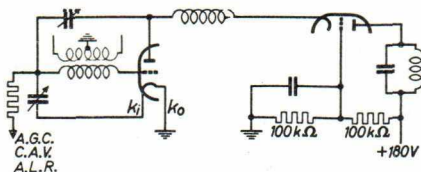
Typical characteristics (each system)
Caractéristiques types (chaque système)
Kenndaten (jedes System)

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_i is connected to the input circuit and k_o 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_i soit connectée au circuit d'entrée et k_o 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_i mit dem Eingangskreis verbunden ist und k_o 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 _{b0}	= 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.	0,5 MΩ ¹⁾
R _{g'}	= max.	0,5 MΩ
V _{k'} f (k' pos., f neg.)	= max.	250 V ²⁾
V _{k'} f (k' neg., f pos.)	= max.	100 V
V _k f	= max.	100 V
R _k f	= max.	20 kΩ

¹⁾ In the case of parallel supply of the heater the max. value of R_g is 1,5 MΩ

Dans le cas d'alimentation en parallèle du filament la valeur max. de R_g est de 1,5 MΩ

Im Falle von Parallelspeisung des Heizfadens ist der max. Wert von R_g 1,5 MΩ

²⁾ D.C. component max. 180 V

La composante continue 180 V au max.

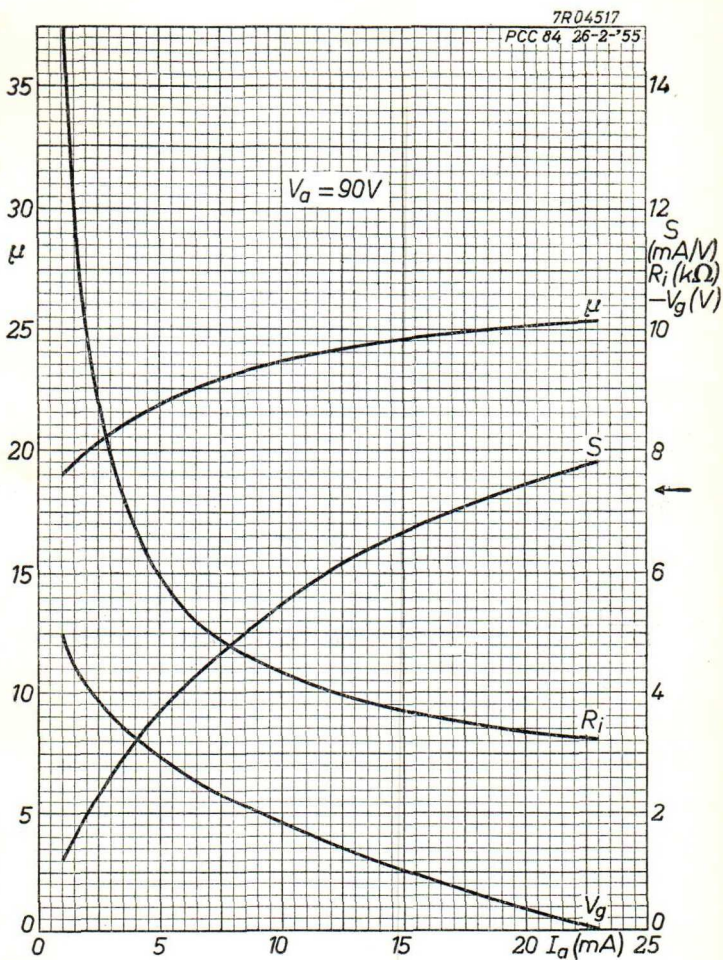
Gleichspannungskomponent max. 180 V

RECEIVED
JAN 20 1964

TO THE
HONORABLE
MEMBERS OF THE
HOUSE OF REPRESENTATIVES
WASHINGTON, D. C.
FROM
THE
UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT
SALT LAKE CITY, UTAH
SUBJECT: [Illegible]

PHILIPS

PCC 84



8.8.1955

C

PCC 84

PHILIPS

