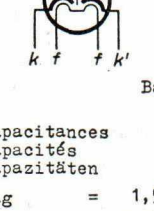
PHILIPS UCC 85

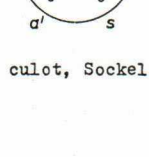
DOUBLE TRIODE for use as R.F. amplifier and self-oscillating mixer
DOUBLE TRIODE pour utilisation comme amplificatrice H.F. et tube mélangeur-auto-oscillateur
DOPPELTRIODE zur Verwendung als HF-Verstärker und selbstschwingende Mischröhre

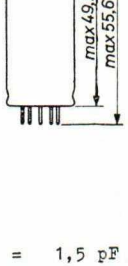
Heating : indirect by A.C. or D.C.; series supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation série
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serienspeisung

V_f = 26 V
I_f = 100 mA

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_{ag}	= 1,5 pF	$C_{a'g'}$	= 1,5 pF
C_{ak}	= 0,18 pF	$C_{a'k'}$	= 0,18 pF
$C_{a(k+f+s)}$	= 1,2 pF	$C_{a'(k'+f+s)}$	= 1,2 pF
$C_{g(k+f+s)}$	= 3 pF	$C_{g'(k'+f+s)}$	= 3 pF
$C_{a(k+f+s)}$	= 1,9 pF[1])	$C_{a'(k'+f+s)}$	= 1,9 pF[1])
$C_{aa'}$	< 0,04 pF	$C_{ak'}$	< 0,008 pF
$C_{aa'}$	< 0,008 pF[1])	$C_{gk'}$	< 0,003 pF
$C_{gg'}$	< 0,003 pF	$C_{a'k}$	< 0,008 pF
$C_{ag'}$	< 0,008 pF	$C_{g'k}$	< 0,003 pF
$C_{a'g}$	< 0,008 pF		

1) With external shield (22.5 mm diameter)
Avec blindage extérieur (diamètre 22,5 mm)
Mit äusserer Abschirmung (22,5 mm Durchmesser)

939 0519 9.9.1955

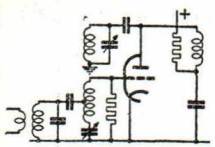
Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a	= 100	170	200	V
V_g	= -1,1 [1]	-1,5	-2,1	V
I_a	= 4,5	10	10	mA
S	= 4,6	6,2	5,8	mA/V
μ	= 50	50	48	

Operating characteristics as R.F. amplifier in F.M./A.M. receivers (system a,g,k)
Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F. dans des récepteurs F.M./A.M. (système a,g,k)
Betriebsdaten als HF-Verstärker in FM/AM-Empfängern (System a,g,k)

V_b	= 170	170	100	V
R_a	= 1,3	1,5	1,5	kΩ
V_a	= 160	155	92	V
R_k	= 330	160	160	Ω
V_g	= -2	-1,4	-0,85	V
I_a	= 6	8,7	5,2	mA
S	= 4,7	6	5,2	mA/V
R_i	= 10,5	8,4	10	kΩ
r_g(f=100 Mc/s)	= 8	6	7	kΩ
R_{eq}	= 0,65	0,5	0,58	kΩ

Operating characteristics as self-oscillating mixer in F.M./A.M. receivers (system a',g',k')
Caractéristiques d'utilisation comme tube mélangeur auto-oscillateur dans des récepteurs F.M./A.M.(système a',g',k')
Betriebsdaten als selbstschwingende Mischröhre in FM/AM-Empfängern (System a',g',k')



V_b	= 100	170	200	V
R_a	= 4,7	4,7	8,2	kΩ
R_g	= 1	1	1	MΩ [2]
Vosc	= 1,8	2,8	2,8	V_{eff}
I_a	= 2,2	4,8	5,2	mA
S_c	= 1,7	2,2	2,3	mA/V
R_i	= 20	16	15	kΩ
r_g(f=100 Mc/s)	= -	15	-	kΩ

[1)2)] See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

Limiting values (per system)
Caractéristiques limites (par système)
Grenzdaten (pro System)

V_{a_o}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	2,5 W[3])
$-V_g$	= max.	100 V
R_g	= max.	1 MΩ
I_k	= max.	15 mA
V_{kf}	= max.	90 V
R_{kf}	= max.	20 kΩ

For curves of the UCC 85 please refer to type PCC 85
Pour les caractéristiques du type UCC 85 voir le type PCC 85
Für die Kurven der Röhre UCC 85 siehe Type PCC 85

---

[1])In this case grid current may occur. If this is not permissible, the negative grid bias should be increased to a value of -1.5 V at least

Dans ce cas il peut se présenter de courant de grille. Si ceci n'est pas permis, il faut augmenter la polarisation négative jusqu'à une valeur de -1,5 V au moins

Bei dieser Einstellung kann Gitterstrom fliessen; wenn das unzulässig ist, muss man eine Einstellung mit -1,5 V Gittervorspannung wählen

[2])At this value of R_g squegging is prevented by feedback, which normally is applied in order to compensate for the R_i of the tube

A cette valeur de R_g la sur-oscillation est prévenue par réaction, qui normalement est aplliquée afin de compenser la R_i du tube

Bei diesem Wert von R_g werden Überschwingungen vermieden durch Rückkopplung, die gewöhnlich angewandt wird zur Ausgleichung der R_i der Röhre

[3])$W_a + W_a' = \text{max. } 4,5 \text{ W}$