

PENTODE with variable mutual conductance for use as R.F. or I.F. amplifier

PENTHODE à pente variable pour utilisation en amplificatrice H.F. ou M.F.

PENTODE mit veränderlicher Steilheit zur Verwendung als HF- und ZF-Verstärker

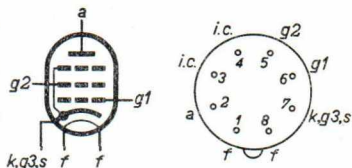
Heating : indirect; series supply $V_f = 12,6 \text{ V}$
 Chauffage: indirect; alimentation- série $I_f = 100 \text{ mA}$
 Heizung : indirekt; Serienspeisung

Base, culot, Sockel: RIMLOCK

Overall length: 60 mm
 See pages 203 and 252

Hauteur totale: 60 mm
 Voir pages 203 et 252

Gesamthöhe : 60 mm
 Siehe S. 203 und 252



Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

$C_a = 5,7 \text{ pF}$
 $C_{g1} = 4,9 \text{ pF}$
 $C_{g1} < 0,002 \text{ pF}$
 $C_{g1f} < 0,1 \text{ pF}$

Operating characteristics as R.F. or I.F. amplifier
 Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F. ou M.F.

Betriebsdaten als HF- oder ZF-Verstärker

A. With sliding V_{g2}
 Avec V_{g2} glissante
 Mit gleitender V_{g2}

$V_a = V_b =$	100	170	200	V
$R_{g2} =$	40	40	40	k Ω
$R_k =$	325	325	325	Ω
$V_{g1} =$	-1,4 -17	-2,5 -28	-3 -34	V
$I_a =$	3,3 -	6,0 -	7,2 -	mA
$I_{g2} =$	1,0 -	1,75 -	2,1 -	mA
$S =$	1900 19	2200 22	2300 23	$\mu\text{A/V}$
$R_i =$	0,8 >10	1,0 >10	1,0 >10	M Ω
$\mu_{g2g1} =$	18 -	18 -	18 -	
$R_{eq} =$	5,5 -	6,5 -	7,0 -	k Ω

B. With fixed V_{g2}
 Avec V_{g2} fixe
 Mit fester V_{g2}

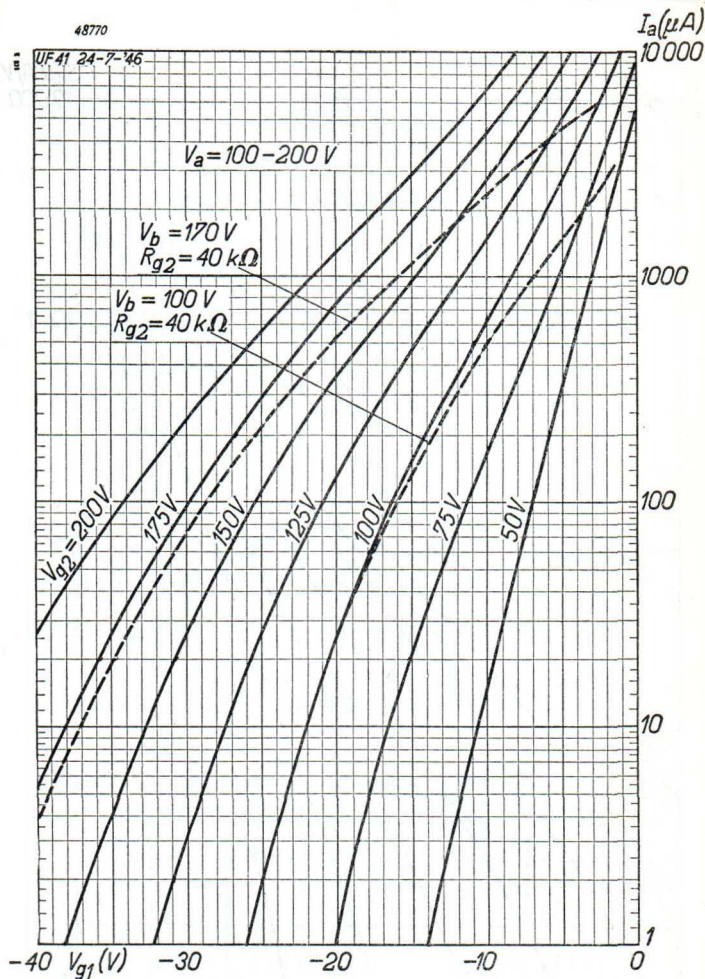
$V_a = V_b$	=	100	V
V_{g2}	=	100	V
R_k	=	325	Ω
V_{g1}	=	$\overbrace{-2,5 \quad -16,5}$	V
I_a	=	6,0	- mA
I_{g2}	=	1,75	- mA
S	=	2200	22 $\mu A/V$
R_i	=	0,6	>10 M Ω
μ_{g2g1}	=	18	-
R_{eq}	=	6,5	- k Ω

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	250 V
W_a	= max.	2 W
V_{g20}	= max.	550 V
$V_{g2}(I_a \leq 4 \text{ mA})$	= max.	250 V
$V_{g2}(I_a = 7,2 \text{ mA})$	= max.	150 V
W_{g2}	= max.	0,3 W
I_k	= max.	10 mA
$V_{g1}(I_{g1} \leq 0,3 \mu A)$	= max.	-1,3 V
R_{g1}	= max.	3 M Ω
R_{kf}	= max.	20 k Ω
V_{kf}	= max.	150 V

48770

UF 41 24-7-'46

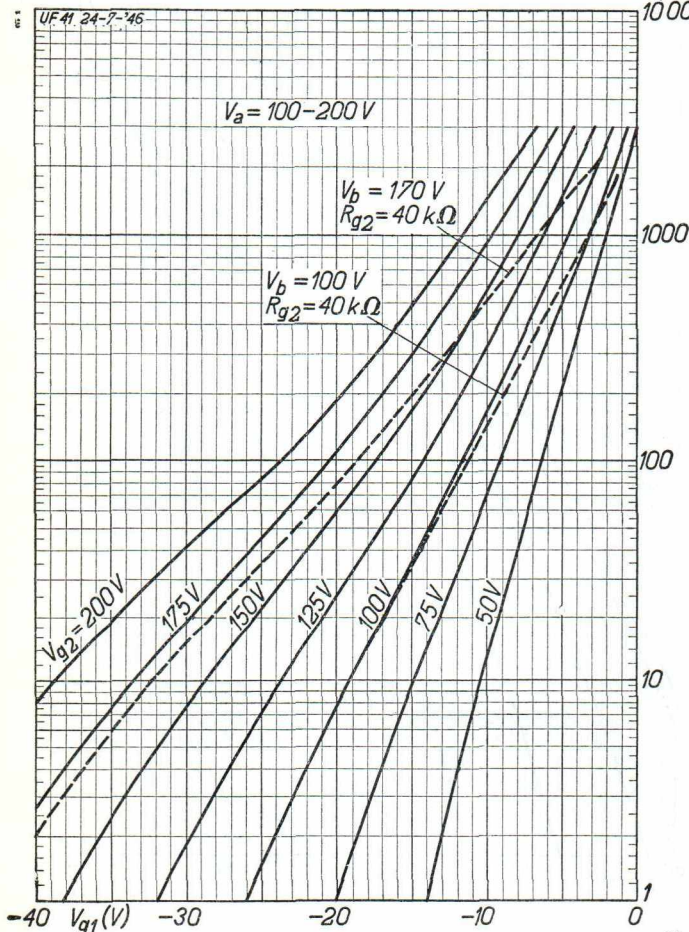


UF 41

PHILIPS

48771

$S (\mu A/V)$
10000



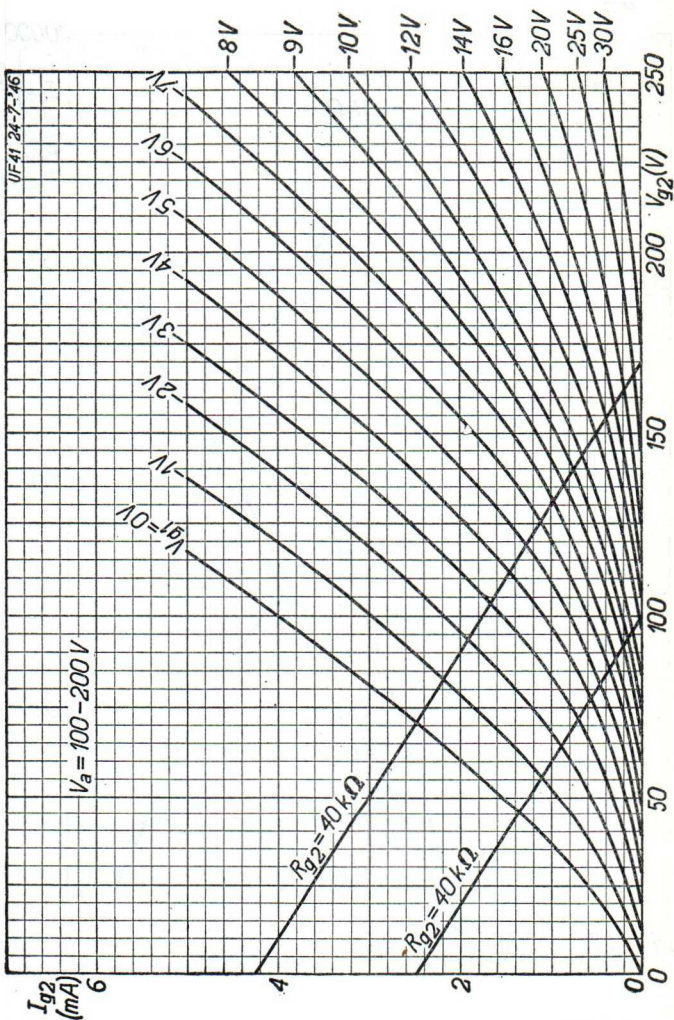
18.3.1947

B

PHILIPS

UF 41

48772



18.3.1947

C

UF 41

PHILIPS

48773

UF 41 8-8-46

$V_b = 100\text{ V}$
 $R_{g2} = 40\text{ k}\Omega$

10000

I_a
 I_{g2} } (μA)

S ($\mu\text{A/V}$)

R_{eq} ($\text{k}\Omega$)

R_i ($\text{M}\Omega$)

1000

100

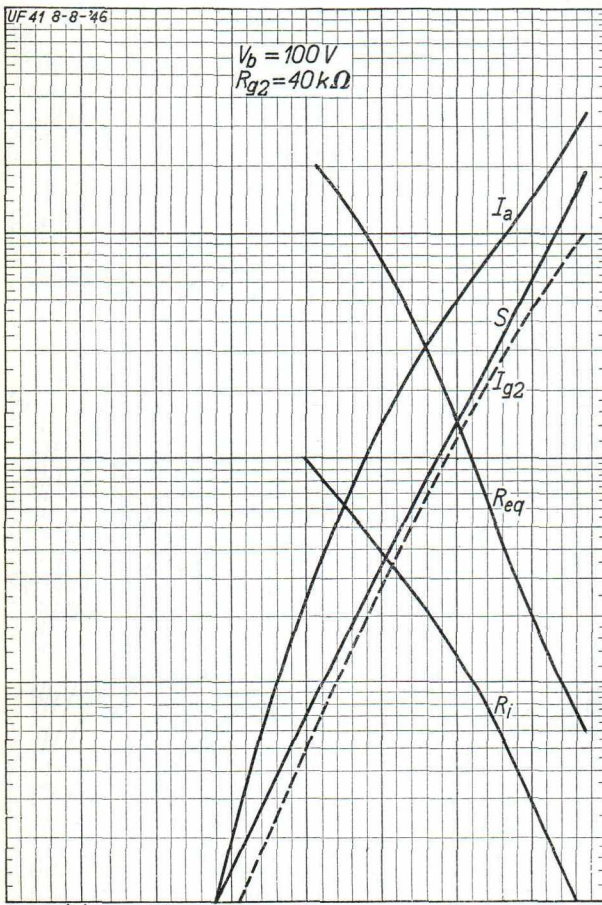
10

1

-40 $V_{g1}(\text{V})$ -30 -20 -10 0

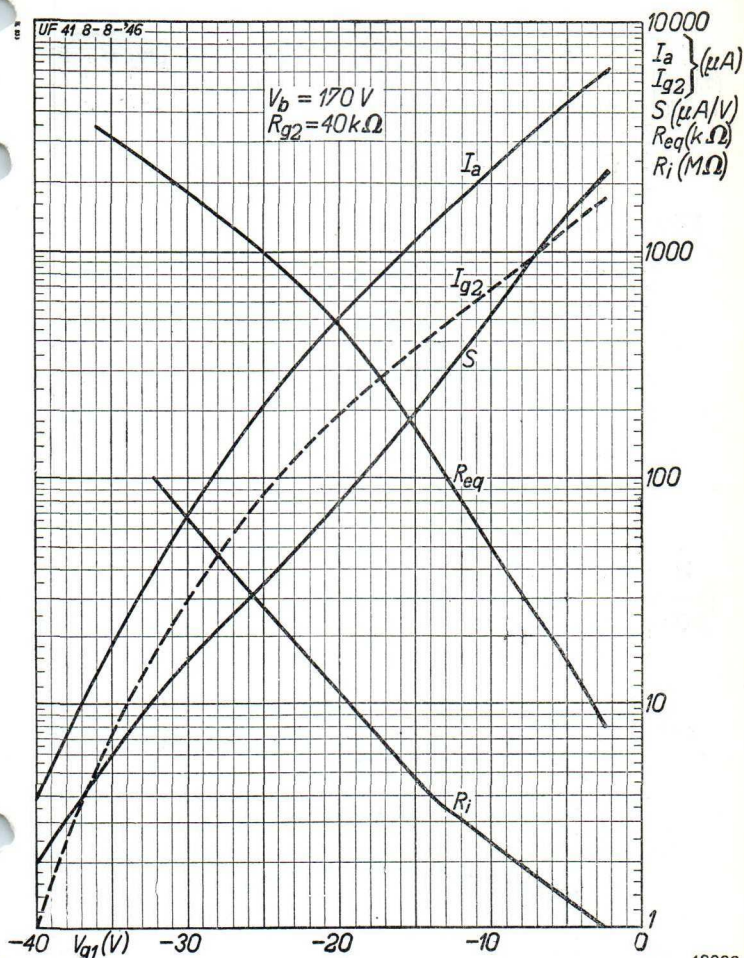
18.3.1947

D



PHILIPS

UF 41



48888

12.12.1950

E

UF 41**PHILIPS**