

**Použití:**

Elektronka TESLA PCC85 je dvojitá trioda s elektricky shodnými systémy s vysokou strmostí, středním zesilovacím činitelem a s oddělenými katodami, vhodná k použití jako vkv zesilovač nebo směšovač s vlastním i cizím buzením v jakostních rozhlasových a televizních přijímačích pro příjem fm a televizních signálů.

**Provedení:**

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Oba systémy jsou na sobě nezávislé a jsou navzájem odděleny vnitřním stíněním. Všechny elektrody včetně stínění jsou vyvedeny na patiči.

**Obdobné typy:**

Elektronka TESLA PCC85 nahrazuje zahraniční typ 9A08.

**Žhavicí údaje:**

Žhavení nepřímé, katoda kysličníková, sériové napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí proud	$I_f$	0,3	A
Žhavicí napětí	$U_f$	9	V

**Kapacity mezi elektrodami: <sup>1)</sup>**

Anoda vůči řídicí mřížce <sup>2)</sup>	$C_{a1/g1r}$	1,85	pF
Řídicí mřížka vůči katodě, spojené se žhavicím vláknem <sup>2)</sup>	$C_{g1/k+f}$	3,3	pF
Anoda vůči katodě <sup>2)</sup>	$C_{a1/k}$	0,23	pF
Anoda vůči katodě, spojené se žhavicím vláknem a stíněním <sup>2)</sup>	$C_{a1/k+f+s}$	1,6	pF
Anoda I vůči anodě II	$C_{a1/a2r}$	0,04	pF
Anoda I vůči katodě II	$C_{a1/k2l}$	<0,008	pF
Řídicí mřížka I vůči řídicí mřížce II	$C_{g1r/g2l}$	0,003	pF
Anoda I vůči řídicí mřížce II	$C_{a1/g2l}$	<0,008	pF
Anoda II vůči řídicí mřížce I	$C_{a2/g1r}$	<0,008	pF

# DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ TRIODA

PCC85

Anoda II vůči katodě I	$C_{aII/kI}$	<0,008	pF
Řídicí mřížka I vůči katodě II	$C_{gII/kII}$	<0,003	pF
Řídicí mřížka II vůči katodě I	$C_{gIII/kI}$	<0,003	pF

1. Měřeno bez vnějšího stínícího krytu.
2. Pro každý systém.

## Charakteristické údaje:

Anodové napětí	$U_a$	100	170	200 V
Předpětí řídicí mřížky	$U_{gI}$	-1,1 <sup>1)</sup>	-1,5	-2,1 V
Anodový proud	$I_a$	4,5	10	10 mA
Strmost	S	4,6	6,2	5,8 mA/V
Zesilovací činitel	$\mu$	50	50	48

## Provozní hodnoty

### Vf a vkv zesilovač:

Napájecí napětí	$U_b$	100	170	170 V
Vnější anodový odpor <sup>2)</sup>	$R_a$	1,5	1,5	1,3 k $\Omega$
Anodové napětí	$U_a$	92	155	160 V
Katodový odpor	$R_k$	160	160	330 $\Omega$
Předpětí řídicí mřížky	$U_{gI}$	-0,85 <sup>1)</sup>	-1,4	-2 V
Anodový proud	$I_a$	5,2	8,7	6 mA
Strmost	S	5,2	6	4,7 mA/V
Vnitřní odpor	$R_i$	10	8,4	10,5 k $\Omega$
Vstupní odpor (f = 100 Mc/s)	$X_{gI}$	7	6	8 k $\Omega$
Ekvivalentní šumový odpor	$R_{e,VP}$	580	500	650 $\Omega$

# DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ TRIODA

## PCC85

### Směšovač s vlastním buzením:

Napájecí napětí	$U_b$	100	170	200 V
Vnější anodový odpor <sup>2)</sup>	$R_a$	4,7	4,7	8,2 k $\Omega$
Svodový odpor řídicí mřížky	$R_{gt}$	1	1	1 M $\Omega$
Anodový proud	$I_a$	2,2	4,8	5,8 mA
Směšovací odpor	$S_c$	1,7	2,2	2,3 mA/V
Vnitřní odpor	$R_f$	20	16	15 k $\Omega$
Oscilační napětí	$U_{osc\ cf}$	1,8	2,8	2,8 V
Vstupní odpor ( $f = 100$ Mc/s)	$X_{gt}$		15	k $\Omega$

### Mezní hodnoty:

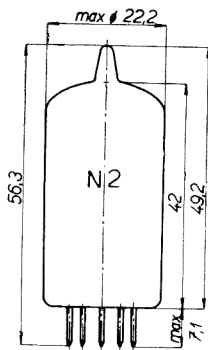
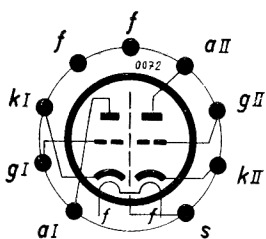
Anodové napětí za studena	$U_{a0}$	max	550 V
Anodové napětí provozní	$U_a$	max	250 V
Anodová ztráta	$W_a$	max	2,5 W
Součet anodových ztrát obou systémů	$W_{a1} + a_{11}$	max	4,5 W
Katodový proud	$I_k$	max	15 mA
Záporné napětí řídicí mřížky	$-U_{gt}$	max	100 V
Svodový odpor řídicí mřížky	$R_{gt}$	max	1 M $\Omega$
Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem			
katoda kladná, vlákno záporné	$U_{+k/f}-$	max	200 V
katoda záporná, vlákno kladné	$U_{-k/f}+$	max	90 V
Vnější odpor mezi katodou a žhavicím vláknem	$R_{k/f}$	max	20 k $\Omega$

### Poznámka:

1. Při tomto předpětí může protékat mřížkový proud; pokud je to nepřipustné, musí se zvýšit předpětí na  $-1,5$  V.
2. Odpor  $R_a$  v anodovém obvodu musí být pro vysoké kmitočty přemostěn kondenzátorem 1 kpF.
3. K zamezení mikrofonie v oscilačním zapojení nesmí být mezi žhavicím vláknem a katodou vysokofrekvenční napětí.

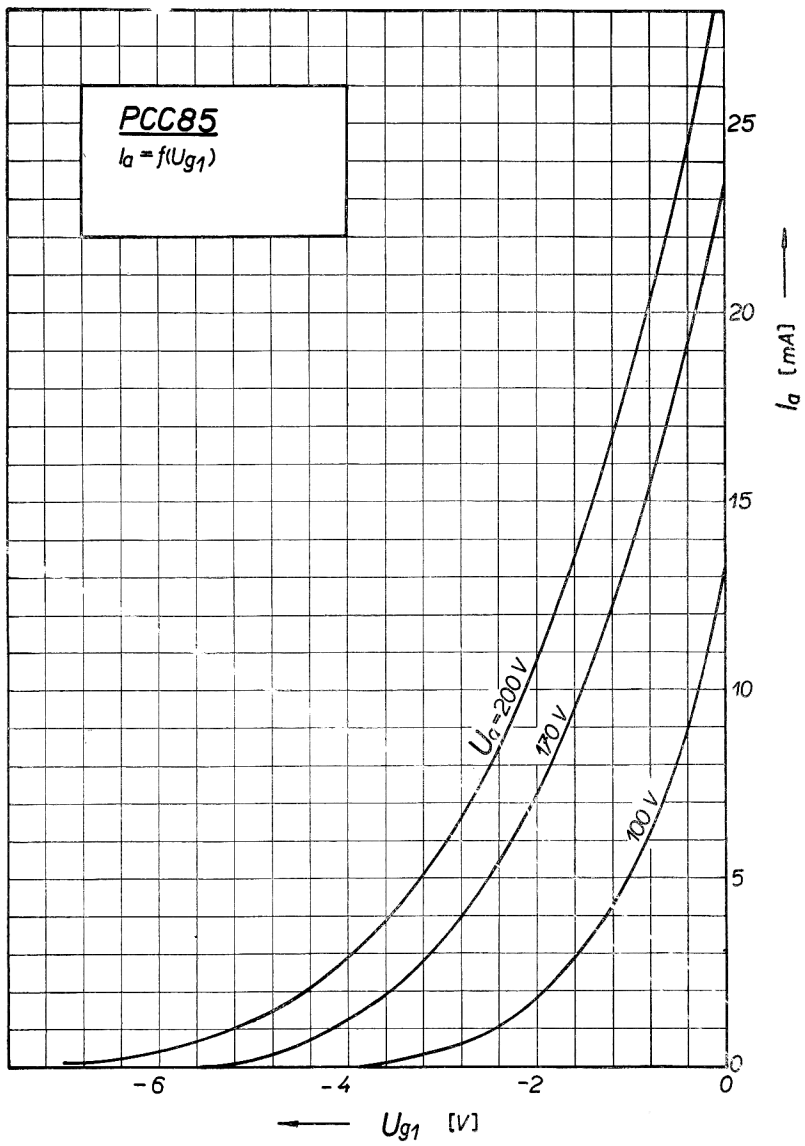
DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ  
TRIODA

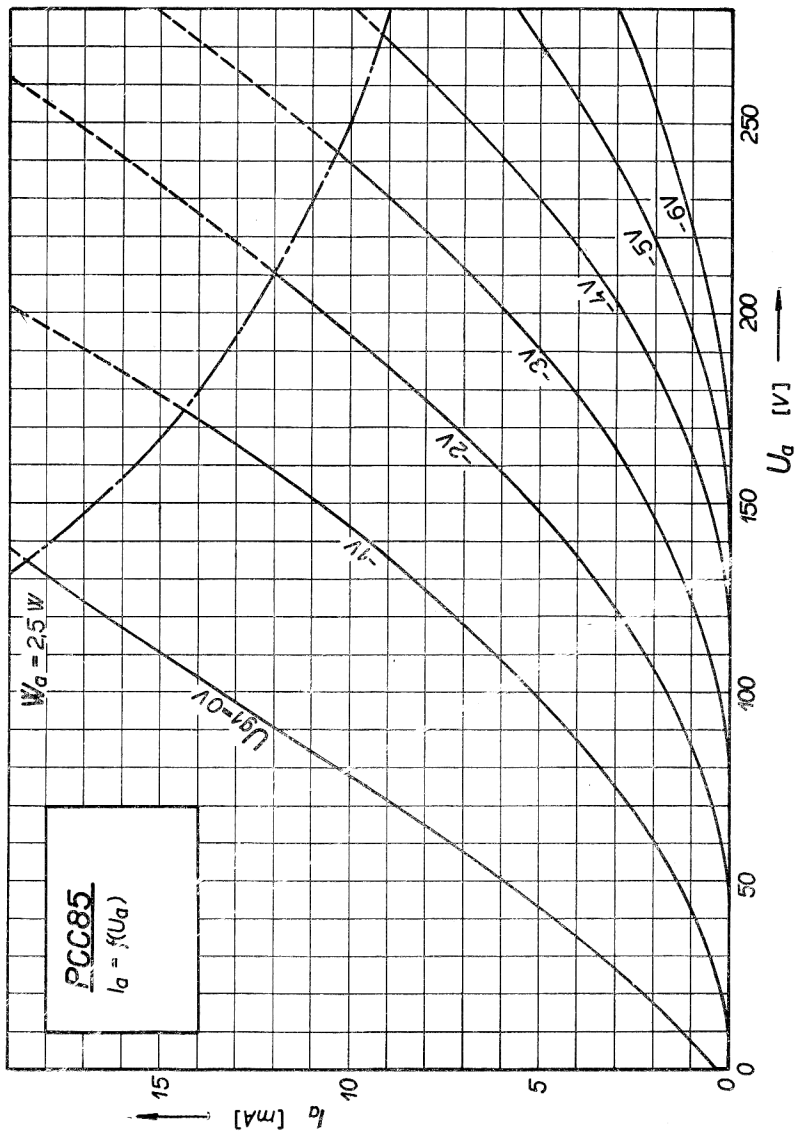
PCC85

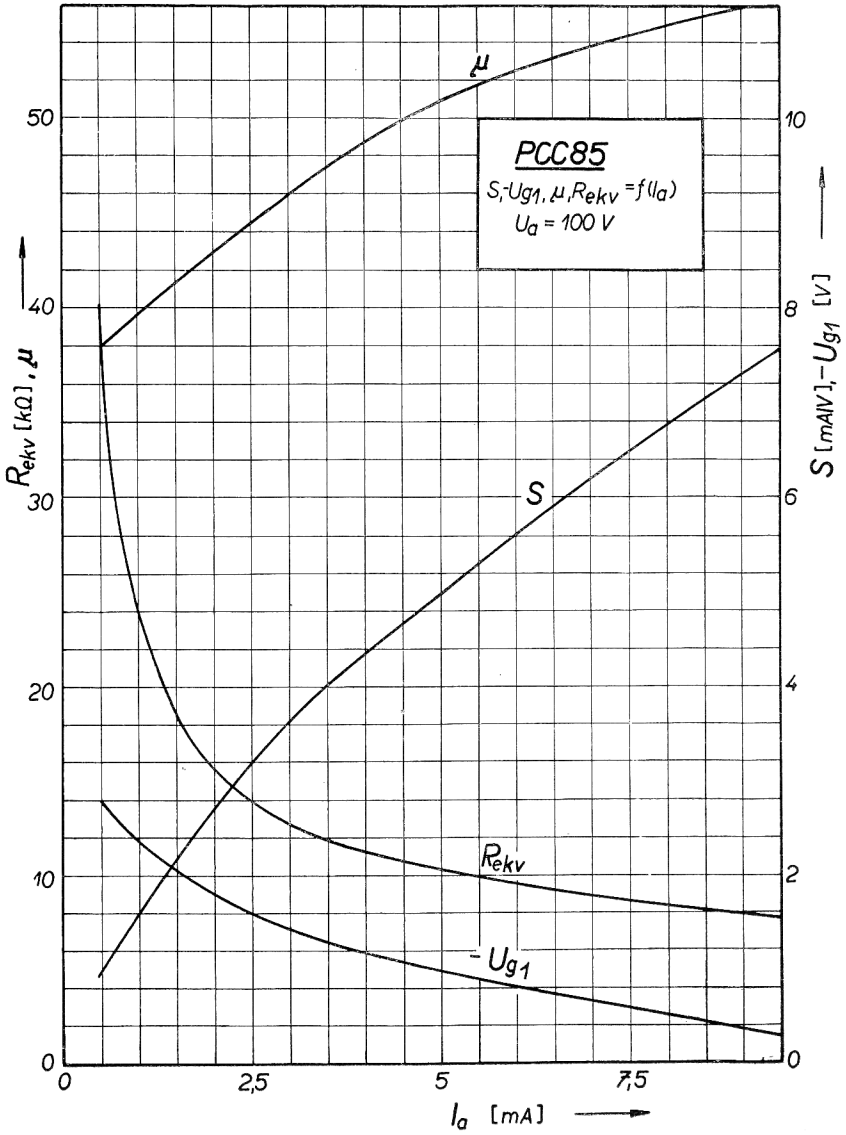


Patice: S 9/12 ČSN 35 8904

Váha: asi 15 g.

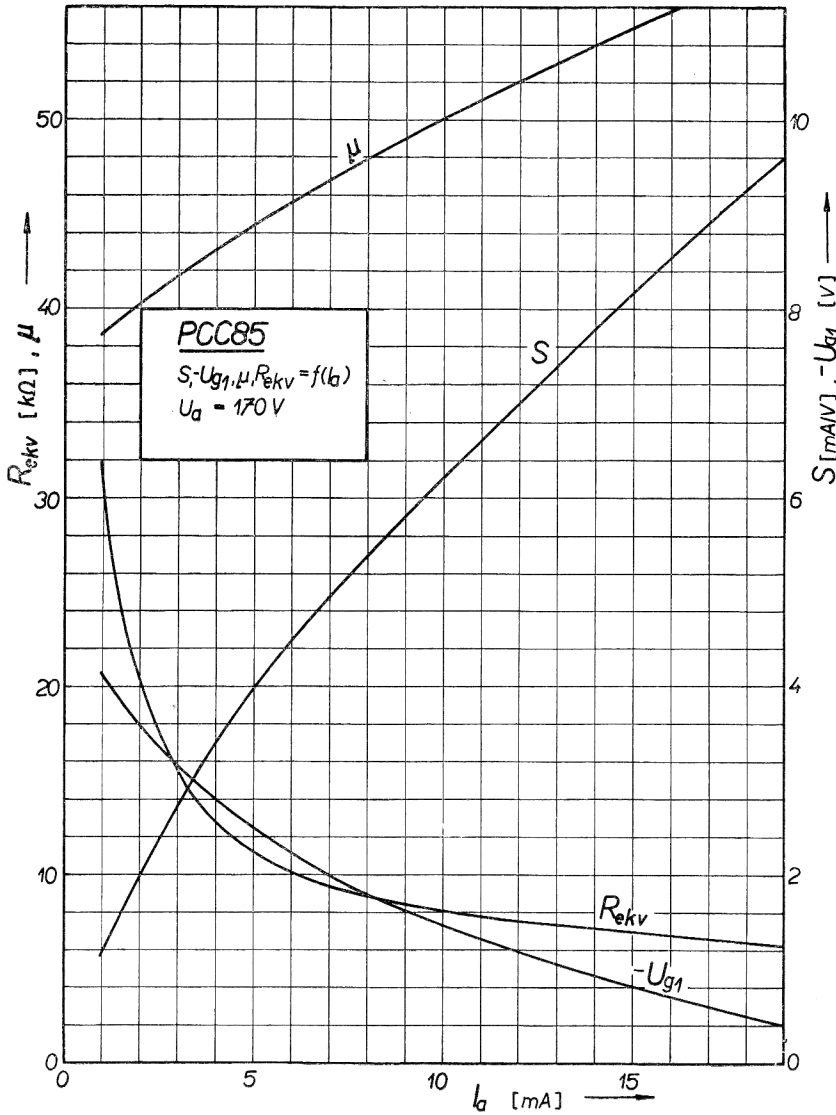






DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ  
TRIODA

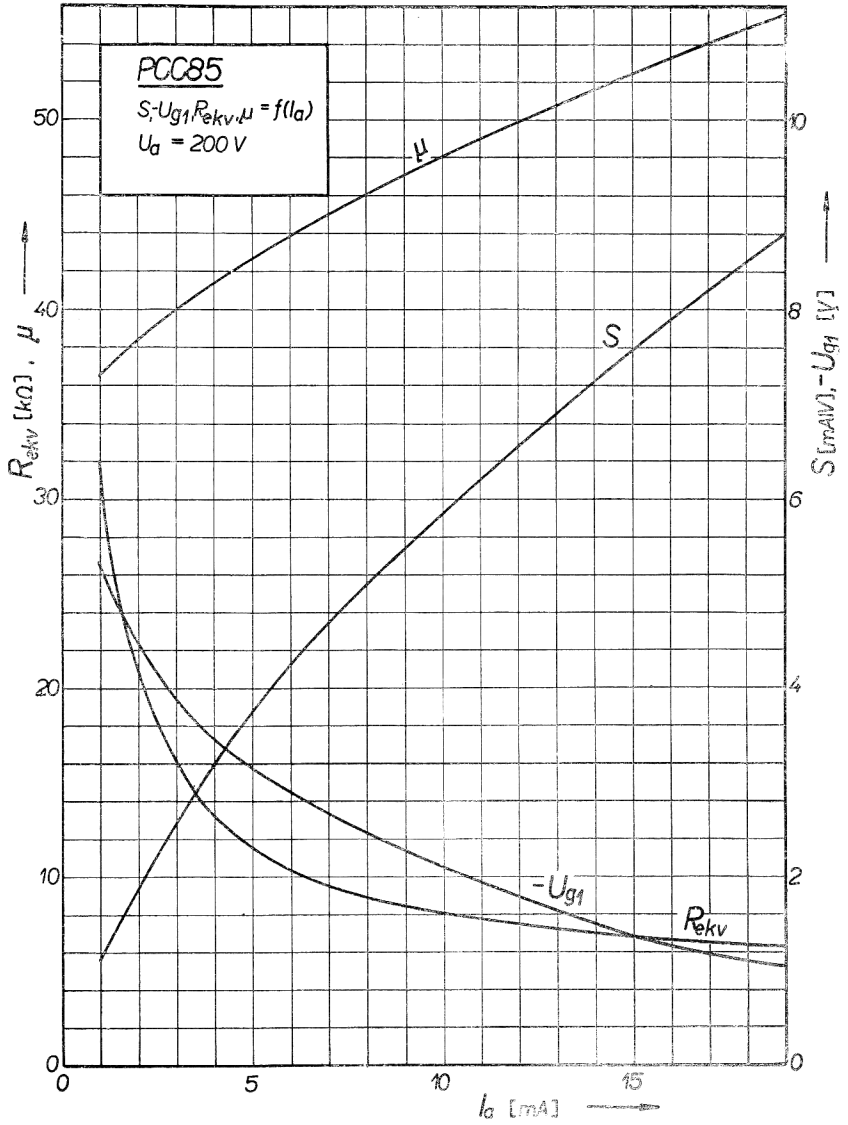
PCC85

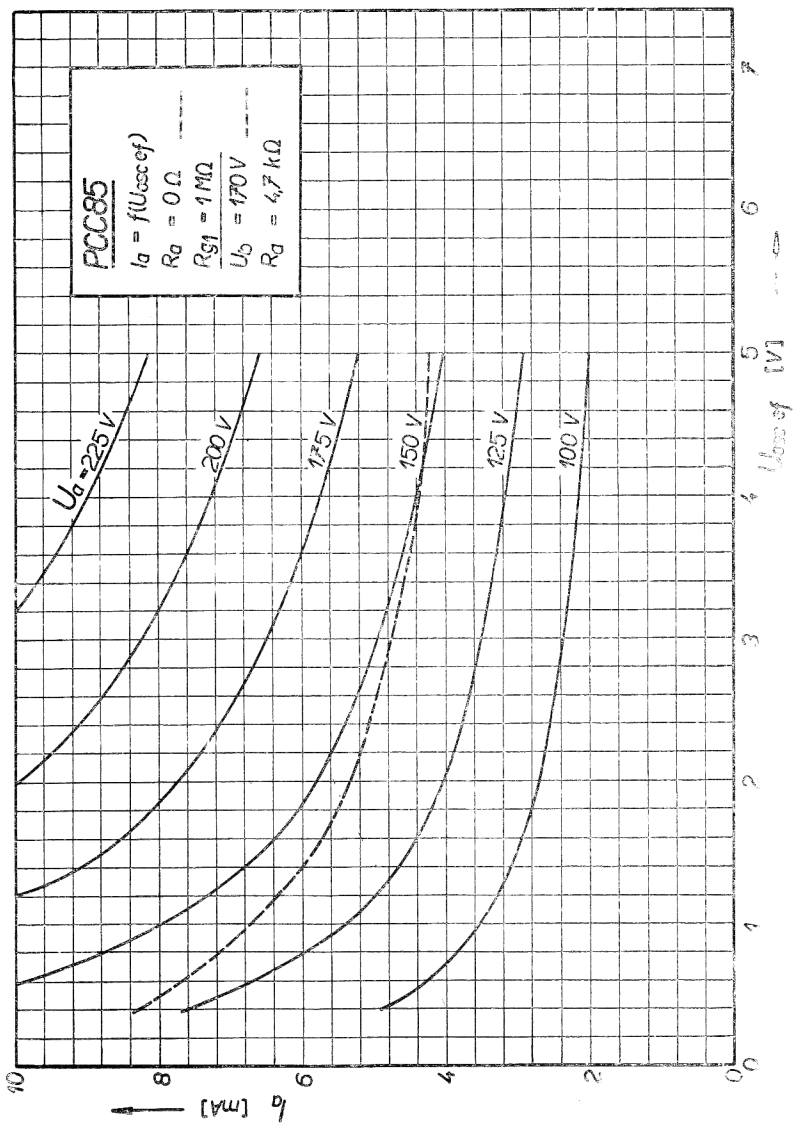




DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ  
TRIODA

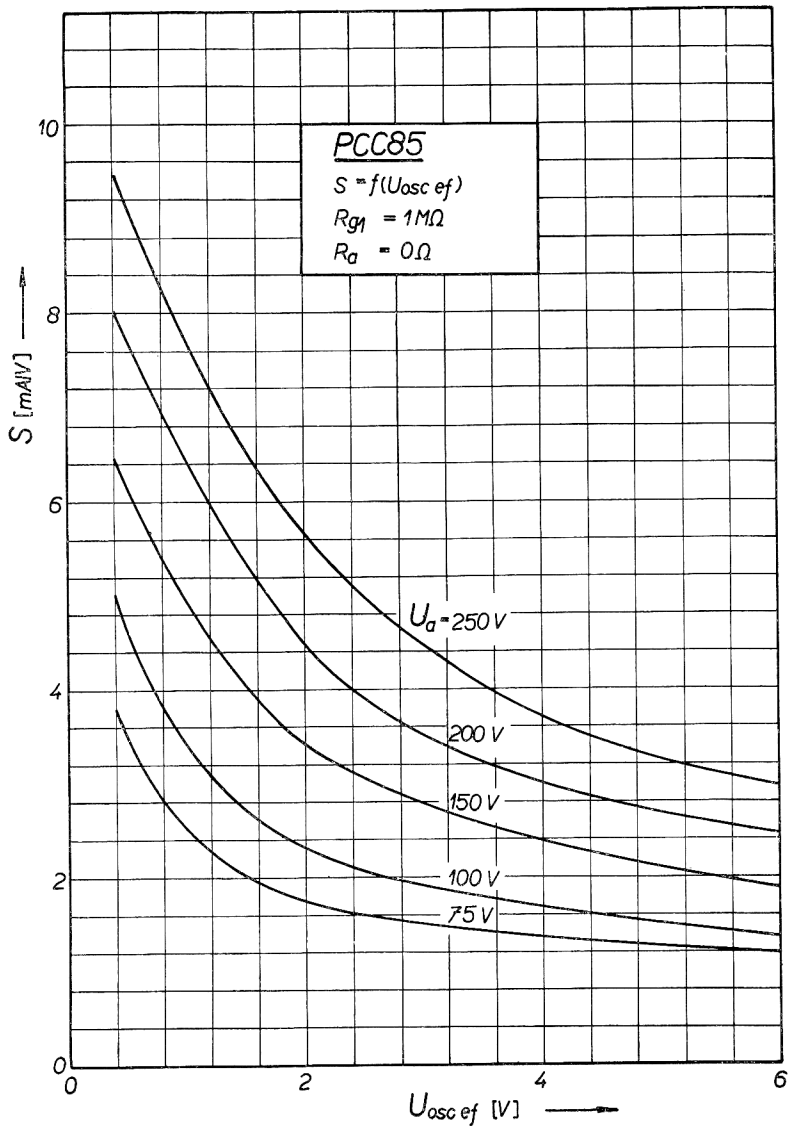
PCC85

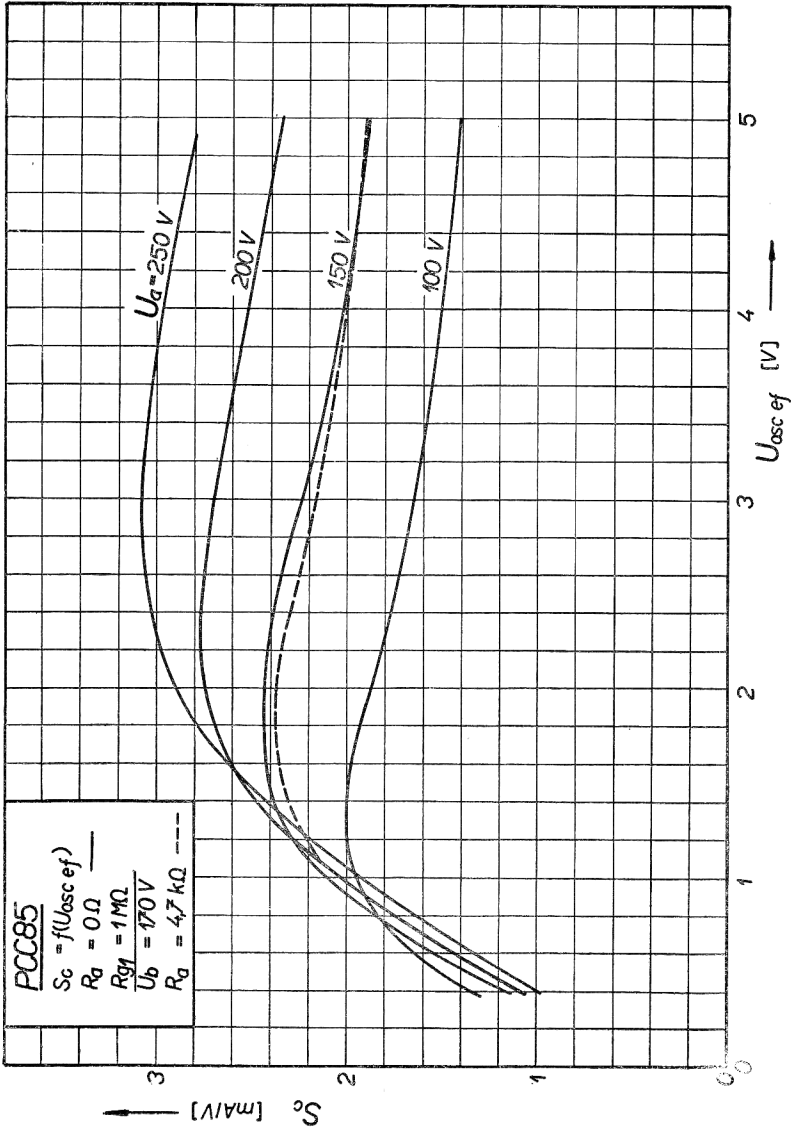




DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ  
TRIODA

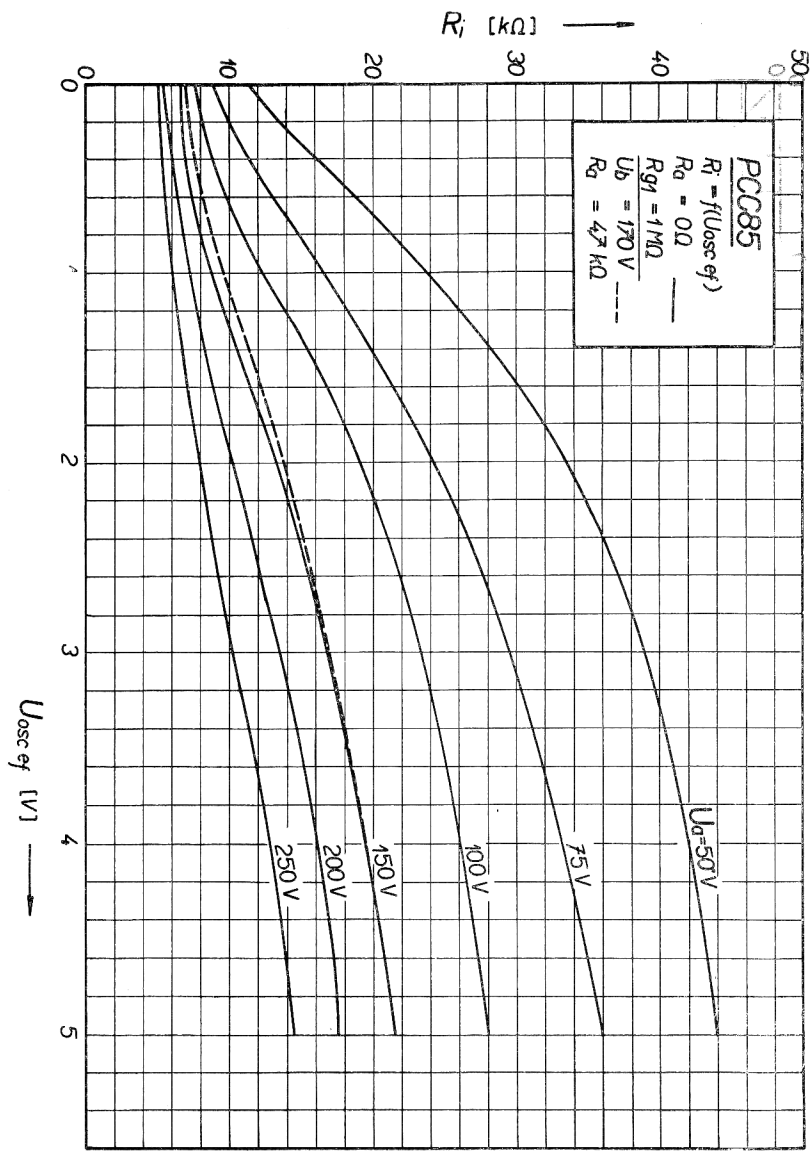
PCC85

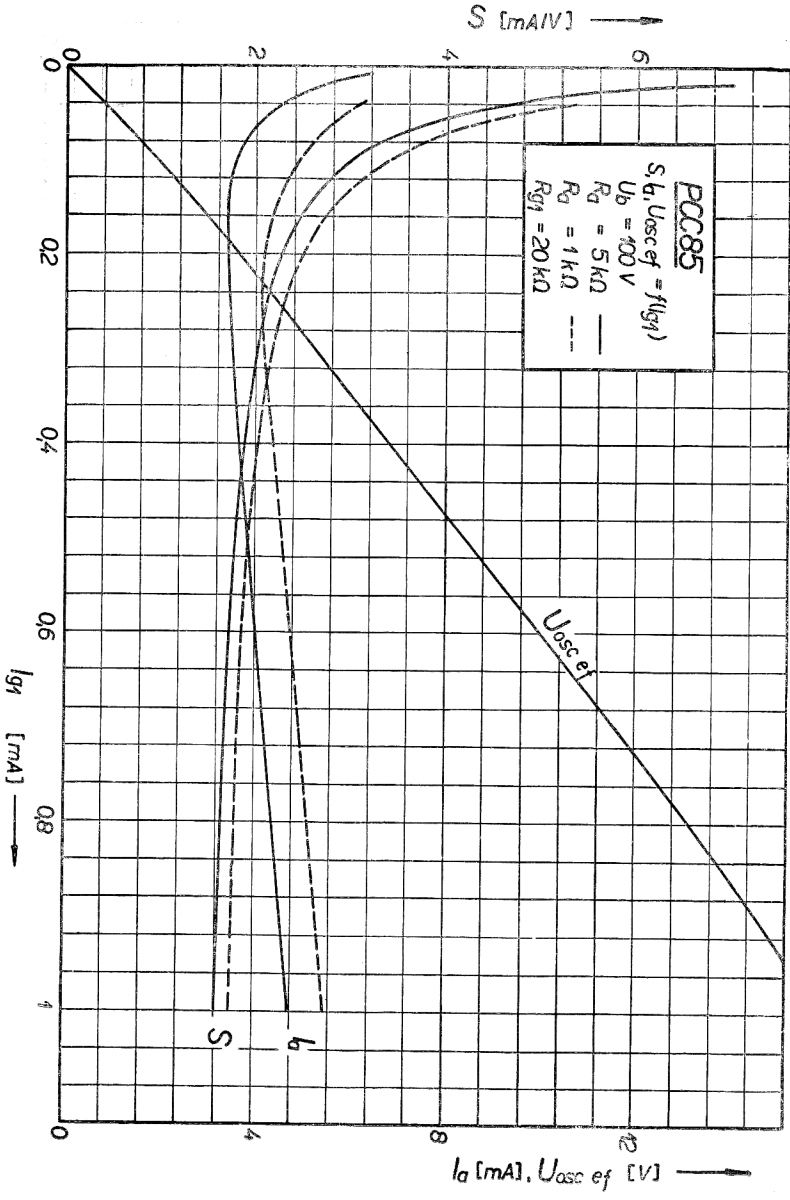




DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ TRIODA

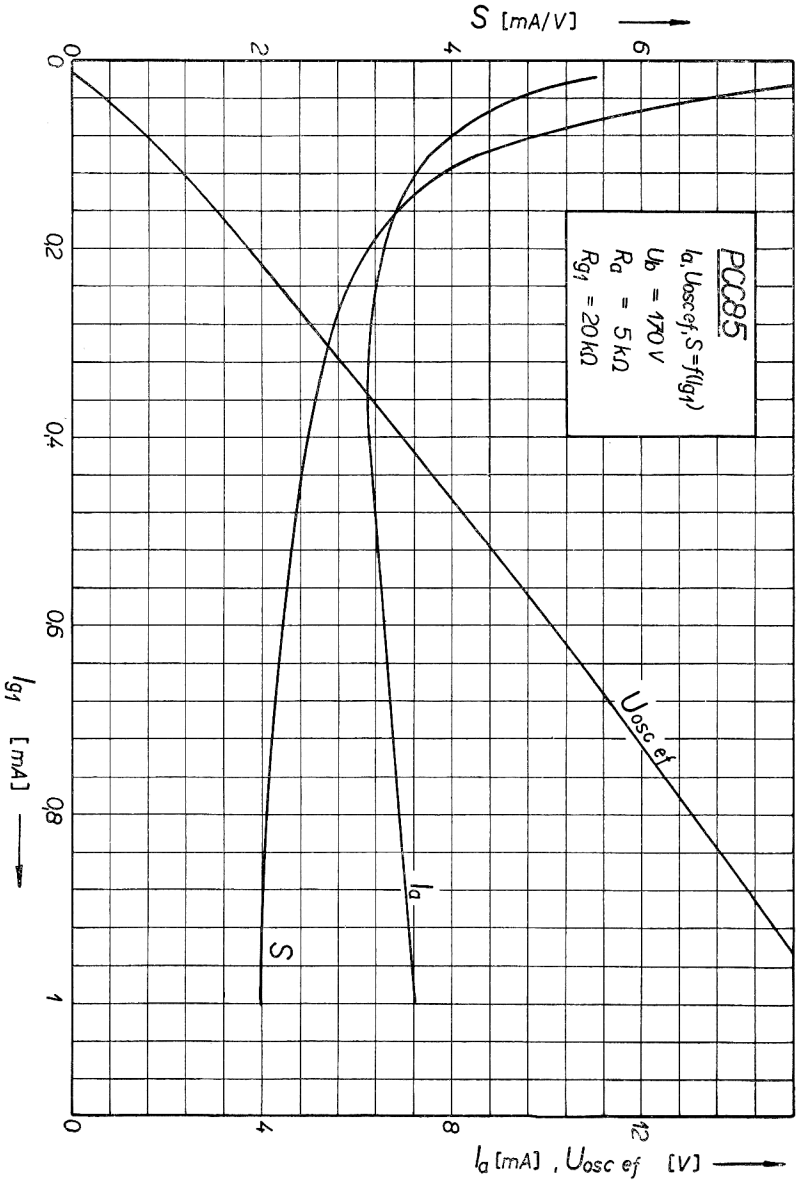
PCC85





DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ  
TRIODA

PCC85



DVOJITÁ VYSOKOFREKVENČNÍ  
TRIODA

PCC85

