

PUBLIKAČNÍ DATA ELEKTRONEK TESLA.

Vf. PENTODA

**18F24**

Provedení : žhavení nepřímé, ss. nebo stř. proudem  
kysličíková katoda  
žhavicí napětí 18 V  
žhavicí proud 165 mA

Kapacity : C<sub>ag1</sub> 0,035 pF  
C<sub>a</sub> 6,5 pF  
C<sub>gl</sub> 11 pF  
C<sub>g</sub> prostorového náboje cca 3 pF

Provozní data : /jako vf zesilovač/  
anodové napětí 250 V  
napětí stín.mřížky 200 V  
napětí brzdicí mřížky 0 V  
záp.mříž.předpětí v prac.bodě -2,1 V  
anodový proud v prac.bodě 15 mA  
strmest v pracovním bodě 10,5 mA/V  
proud stín.mřížky 1,9 mA  
ekvivalentní šumový odpor 0,6 kΩ  
vnitřní odpor 0,3 MΩ  
vstupní impedance 75 Mc/s 1,4 kΩ

Maximální data:  
anodové napětí 250 V<sup>+</sup>  
anodová ztráta 4 W  
napětí stínící mřížky 250 V<sup>+</sup>  
ztráta stínící mřížky 0,45 W  
maximální katodový proud 20 mA  
maxim.napětí katoda/vlákno 50 V

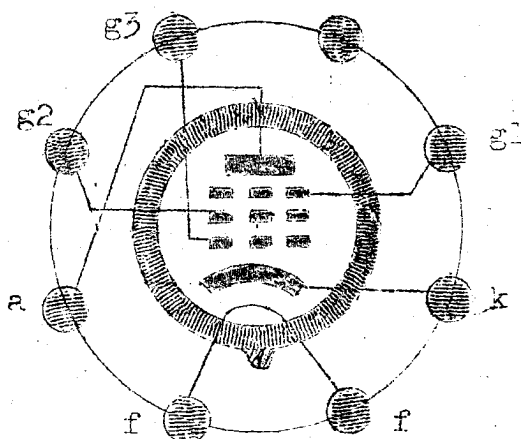
+/napětí za studena při zapnutí max. 400 V!

Zapojení patice při

pohledu zespodu.

Max. rozměry bez

kolíků: 30 x 70 mm



DIODA - PENTODA

**1AF33**

Typa: miniaturní serie

Použití: jako vf. usměrňovače a nf. zesilovače.

Všeobecná data :

Žhavení přímé stejnosměrným proudem  
oxydová katoda

žhavicí napětí ..... 1,4 V  
žhavicí proud ..... 0,025 A

Kapacity :

vstup.kapacita C<sub>g</sub> ..... 2,2 pF  
výstup.kapacita C<sub>a</sub> ..... 2,4 pF  
mezi elektrod.kapacita  
C<sub>ag1</sub> ..... 0,2 pF

Maximální hodnoty pro pentodu:

anodové napětí ..... max. 90 V  
napětí stín.mřížky ... max. 90 V  
napětí řídicí mříž.... min. 0 V  
katodový proud ..... max. 4,5 mA

Provozní podmínky pentody :

anodové napětí ..... 67,5 V  
napětí stín.mřížky ..... 67,5 V  
napětí říd.mřížky ..... 0 V  
vnitřní odpor ..... 0,6 MΩ  
strmost ..... 0,5 mA/V  
anod.proud ..... 1,6 mA  
proud stín.mřížky ..... 0,4 mA

Provozní hodnoty jako nf. zesilovač s odporovou vazbou :

anodové napětí .....	45	67,5	90	V
napětí stín.mřížky .....	45	67,5	90	V
napětí říd.mřížky .....	0	0	0	V
zatěžovací odpor .....	1	1	1	MΩ
svod.odpor stín.mřížky .....	3	3	3	MΩ
svod.odpor řídicí mřížky ...	10	10	10	MΩ
zesilovací činitel .....	30	40	50	

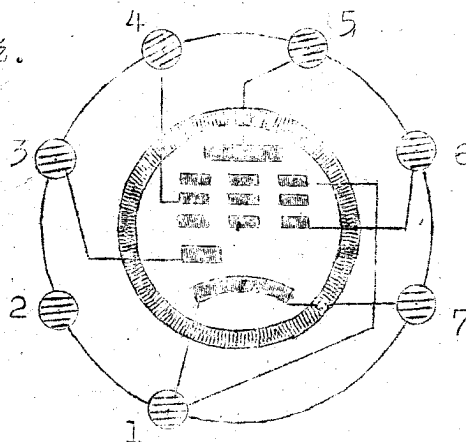
Dioda :

Dioda je nezávislá  
na pentodě vyjma  
společného žhavení.

Max. rozměry bez  
kolíků: 19x48 mm

Zapojení:

- 1 žhavení+brzd.mříž.
- 2 0
- 3 anoda diody
- 4 stín.mříž.
- 5 anoda pentody
- 6 říd.mřížka
- 7 žhavení



Zapojení patice při pohledu zespodu.

V.f. a m.f. PENTODA.

Typ : miniaturní serie .

Použití : jako vf. a mf. zesilovač.

**1F33**

Všeobecná data :

Žhavení přímé, stejnosměrným proudem  
oxydová katoda

žhavicí napětí .....1,4 V  
žhavicí proud .....0,025 A

Kapacity :

Vstupní kapacita  $C_g$  ..... 3,6 pF  
výstupní kapacita  $C_a$  ..... 7,5 pF  
mezi elektrod. kap.  $C_{ag1}$  ....max. 0,012 pF

Maximální hodnoty :

Anodové napětí .....max. 90 V  
napětí stín.mřížky .....max. 67,5 V  
napětí řídicí mřížky .....min. 0 V  
katodový proud .....max. 5,5 mA

Provozní hodnoty pro použití jako vf. nebo mf. zesilovače :

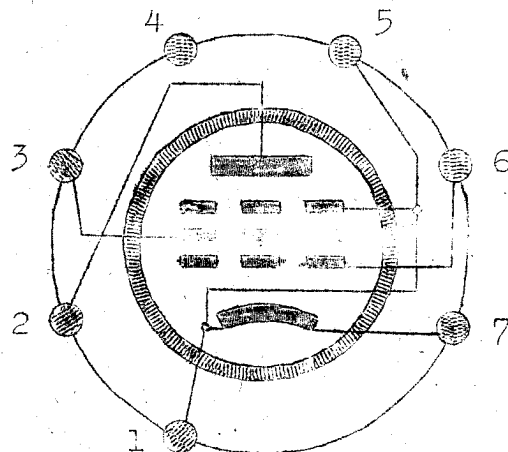
Anodové napětí .....	45	90	90	V
napětí stínící mřížky ....	45	45	67,5	V
napětí řídicí mřížky .....	0	0	0	V
vnitřní odpor .....	0,35	0,8	0,5	MΩ
strmost .....	600	700	750	uA/V
napětí říd.mřížky při strmosti 10 uA/V .....	-10	-10	-16	V
anodový proud .....	1,7	1,8	3,5	mA
proud stínící mřížky .....	0,7	0,65	1,4	mA

Zapojení :

- 1 žhavení
- 2 anoda
- 3 stín.mřížka
- 4 0
- 5 žhavení
- 6 řídicí mřížka
- 7 žhavení

Max.rozměry bez kolíků: 19x48 mm

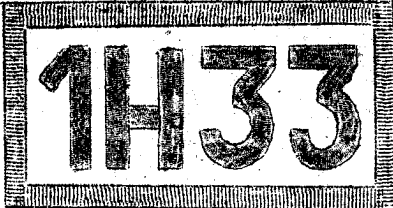
Zapojení patice při pohledu zespodu:



HEPTODA

Typ: miniaturní serie.

Použití: jako směšovač



Všeobecná data :

Žhavení přímé, stejnosměrným proudem  
oxydová katoda

žhavicí napětí ..... 1,4 V  
žhavicí proud ..... 0,025 A

Kapacity :

vstup.kapacita Cg1 ..... 3,8 pF  
vstup.kapacita Cg3 ..... 7,0 pF  
výstup.kapacita Ca ..... 9,0 pF  
mezi elektrod.kapacita :  
Cag1 ..... 0,1 pF  
Cag3 ..... 0,4 pF  
Cglg3 ..... 0,2 pF

Maximální hodnoty :

anod.napětí .....max. 90 V  
napětí 2 a 4 mříž. ....max. 67,5 V  
napětí 3 mřížky .....min. 0 V  
katodový proud .....max. 5,5 mA

Provozní hodnoty při použití jako směšovače :

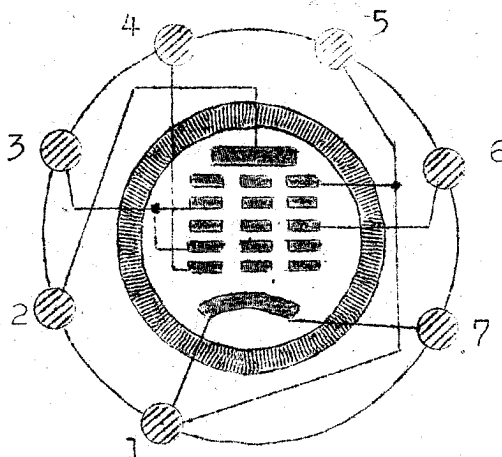
anodové napětí .....	45	90	V
napětí 2 a 4 mřížky .....	45	67,5	V
napětí 3 mřížky .....	0	0	V
vnitřní odpor .....	600	600	kΩ
svod.odpor 1.mřížky .....	100	100	kΩ
směšovací strmost .....	235	300	uA/V
napětí 3 mříž.při směš. strmosti 5 uA/V .....	-9	-14	V
anodový proud .....	0,5	1,15	mA
proud 2 a 4 mřížky .....	1,6	2,7	mA
proud 1 mřížky .....	125	200	uA
katodový proud .....	2,2	4	mA

Max. rozměry bez  
kolíků: 19x48 mm

Zapojení patice  
při pohledu  
zespodu.

Zapojení :

- 1 žhavení
- 2 anoda
- 3 mříž.2+4
- 4 mříž. 1
- 5 žhavení
- 6 mřížka 3
- 7 žhavení



List č. 1.

PUBLIKAČNÍ DATA ELEKTRONEK.

**1L33**

KONCOVÁ PENTODA

Typa: miniaturní serie.

Použití: jako koncová pentoda.

Všeobecná data :

Žhavení přímé, stejnosměrným proudem  
oxydová katoda

žhavicí napětí ..... 1,4 V  
žhavicí proud ..... 0,05 A

Maximální hodnoty:

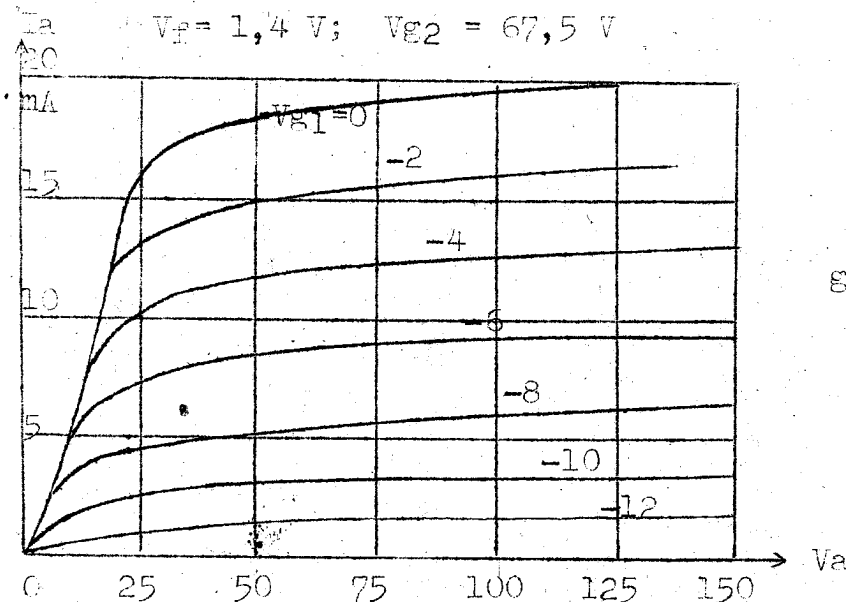
anodové napětí ..... max. 90 V  
napětí stín.mřížky ..... max. 67,5 V  
katodový proud při  
max.vstup.bud.napětí .. max. 11 mA  
katodový proud při  
nulovém bud.vstup.nap. max. 9 mA

Provozní hodnoty při použití jako koncového zesilovače pracujícího ve třídě A<sub>1</sub> :

anodové napětí .....	45	90	V
napětí stínící mřížky .....	45	67,5	V
napětí řídicí mřížky .....	-4,5	-7	V
budící stříd.napětí říd.mřížky	4,5	7	V
anod.proud při bud.nul. střídavém napětí .....	3,8	7,4	mA
proud stín.mřížky při nul.bud. střídavém napětí .....	0,8	1,4	mA
vnitřní odpor .....	100	100	kΩ
štrmost .....	1,25	1,4	mA/V
zatěž.odpor .....	8	8	kΩ
výstupní výkon .....	65	230	mW
zkreslení .....	12	12	%

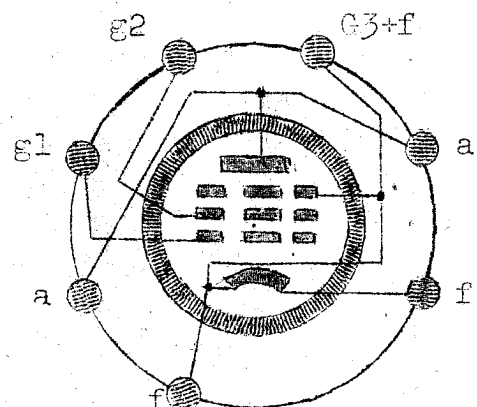
Anodová charakteristika

$V_f = 1,4 \text{ V}; V_{g2} = 67,5 \text{ V}$



Zapojení patice při pohledu zespodu.

Max.rozměry bez kolíků: 19x48 mm.



Řemeslnické potřeby  
národní podnik

TECHNICKÉ ZPRÁVY  
sektoru radio

Číslo: 4  
počet listů: 14  
datum: 10. XII. 1952

Publikační data elektronek.

Provedení: systémy jsou montovány na skleněných výliscích se sedmi dotykovými kolíky. Elektronky jsou bateriové, přímo žhavené.

$V_f = 1,4 \text{ V /b/}$

$I_f = 0,05 \text{ A}$

V. f. PENTODA.

Typa: miniaturní serie.

Použití: jako v. f. zesilovač.



Kapacity:

Maximální hodnoty:

$C_{g1} \text{ max. } 0,008 \text{ pF}$

$C_{g1} \text{ } 3,6 \text{ pF}$

$C_a \text{ } 7,5 \text{ pF}$

$V_a \text{ max. } 110 \text{ V}$

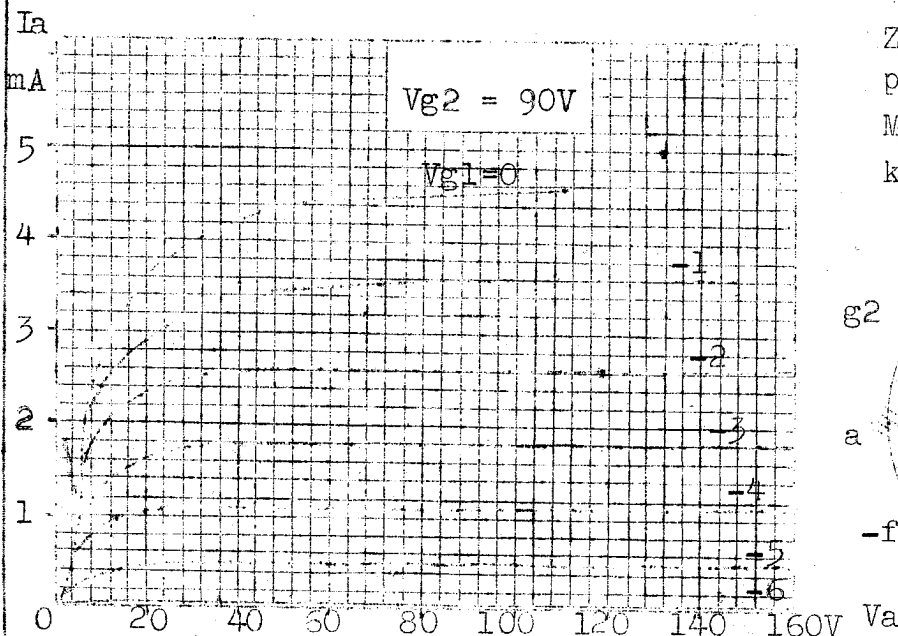
$V_{g2} \text{ max. } 90 \text{ V}$

$V_{g1} \text{ min. } 0 \text{ V}$

$I_k \text{ max. } 6,5 \text{ mA}$

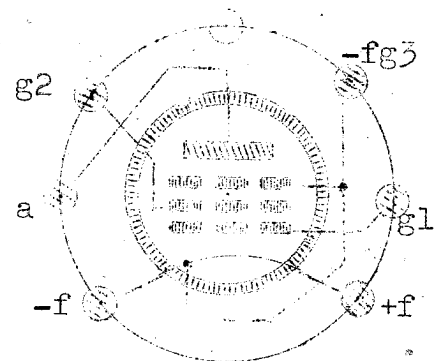
Provozní data při zapojení ve třídě A.

$V_a$	90	90	V
$V_{g2}$	67,5	90	V
$V_{g1}$	0	0	V
$R_i$	0,6	0,35	MΩ
$S$	0,925	1,025	mA/V
$V_{g1} \text{ /I}_a = 10 \mu\text{A/}$	-6	-8	V
$I_a$	2,9	4,5	mA
$I_{g2}$	1,2	2,0	mA



Zapojení patice při pohledu zespondu.

Max. rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm



$V_f = 1,4 \text{ V /b/}$

PENTAGRID-HEPTODA.

$I_f = 0,05 \text{ A}$

Typa: miniaturní serie.

Použití: jako oscilátor a směšovač.



Kapacity:

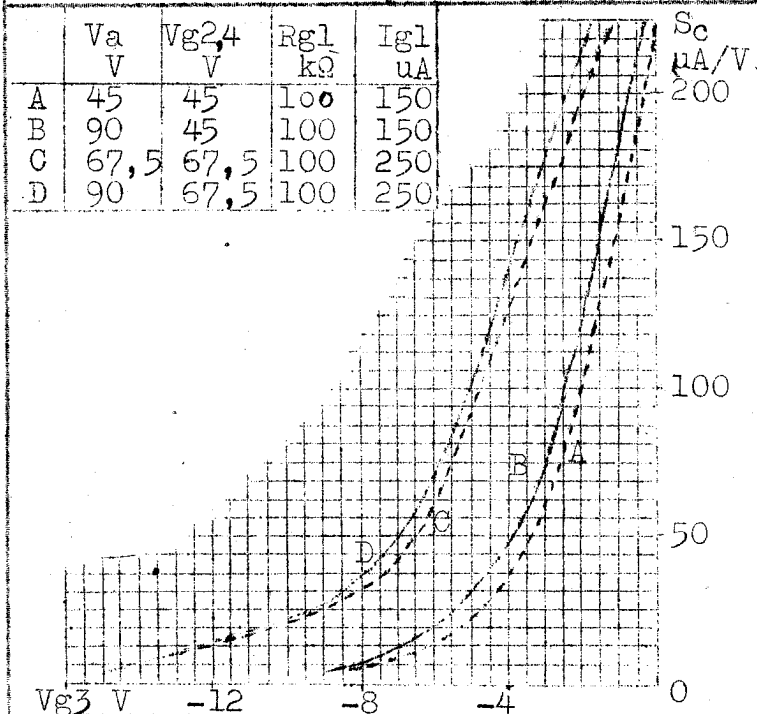
Maximální hodnoty:

$C_{g1}$		3,8	pF
$C_{g3}$		7,0	pF
$C_a$		7,5	pF
$C_{ag1}$	max.	0,1	pF
$C_{ag3}$	max.	0,4	pF
$C_{glg3}$	max.	0,2	pF

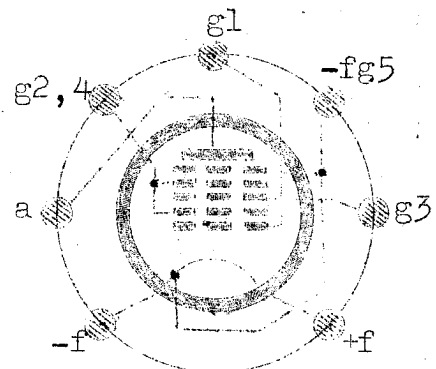
$V_a$	max.	90	V
$V_{g2g4}$	max.	67,5	V
$V_{g3}$	min.	0	V
$I_k$	max.	5,5	V

Provozní data v zapojení jako směšovací elektronka.

$V_a$	45	67,5	90	90	V
$V_{g2g4}$	45	67,5	45	67,5	V
$V_{g3}$	0	0	0	0	V
$R_{g1}$	100	100	100	100	k $\Omega$
$R_i$	600	500	800	600	k $\Omega$
$S_c$	235	280	250	300	$\mu\text{A/V}$
$V_{g3} / S_c = 5 \mu\text{A/V} /$	-9	-14	-9	-14	V
$I_a$	0,7	1,4	0,8	1,6	mA
$I_{g2+4}$	1,9	3,2	1,9	3,2	mA
$I_{g1}$	0,15	0,25	0,15	0,25	mA
$I_k$	2,75	5	2,75	5	mA



Zapojení patice při pohledu zespodu.  
Max. rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm



$V_f = 1,4 \text{ V /b/}$

PENTAGRID-HEPTODA!

$I_f = 0,025 \text{ A}$

Typa: miniaturní serie.

1R5T

Použití: jako oscilátor a směšovač.

Kapacity:

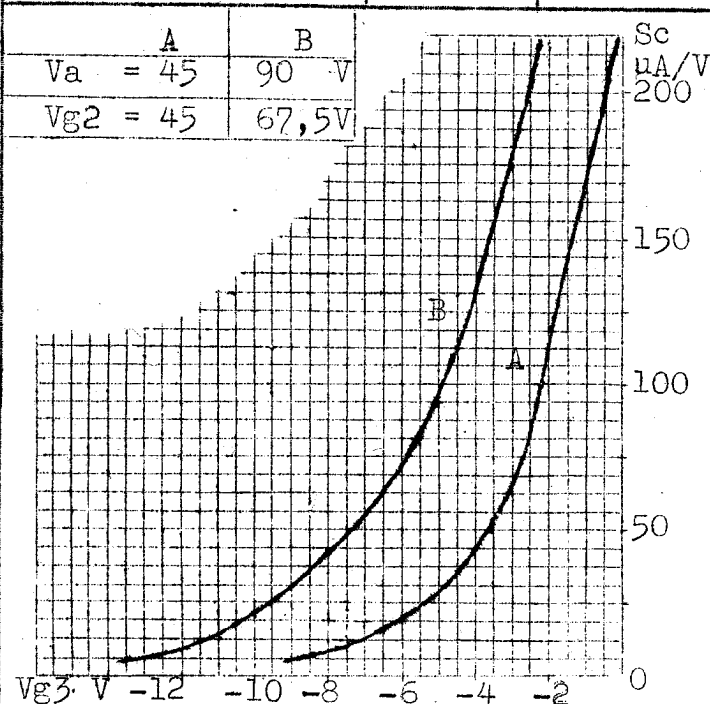
Maximální hodnoty:

$C_{g1}$	3,8	pF
$C_{g3}$	7,0	pF
$C_a$	8,3	pF
$C_{ag1}$ max.	0,1	pF
$C_{ag3}$ max.	0,4	pF
$C_{glg3}$ max.	0,2	pF

$V_a$	max.	90	V
$V_{g2g4}$	max.	67,5	V
$V_{g3}$	min.	0	V
$I_k$	max.	5,5	mA

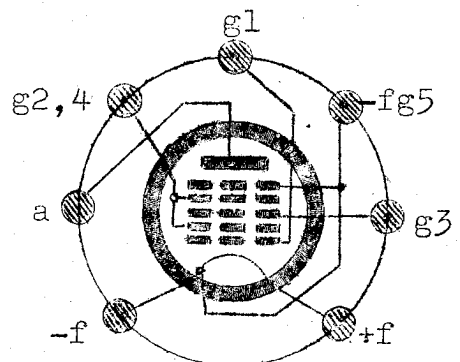
Provozní data v zapojení jako směšovací elektronka.

$V_a$	45	67,5	90	90	V
$V_{g2g4}$	45	67,5	45	67,5	V
$V_{g3}$	0	0	0	0	V
$R_i$	600	500	800	600	k $\Omega$
$R_{g1}$	100	100	100	100	k $\Omega$
$S_c$	235	280	250	300	$\mu\text{A/V}$
$V_{g3} / S_c = 5 \mu\text{A/V} /$	-9	-14	-9	-14	V
$I_a$	0,57	1,4	0,8	1,6	mA
$I_{g2+4}$	1,8	3,2	1,9	3,2	mA
$I_{g1}$	0,15	0,25	0,15	0,25	mA
$I_k$	2,5	5	2,75	5	mA



Zapojení patice při pohledu zespodu.

Max. rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm





$V_f = 1,4 \text{ V /b/}$

$I_f = 0,1 \text{ A}$

KONCOVÁ PENTODA.

Typa: miniaturní serie.

Použití: jako koncová pentoda

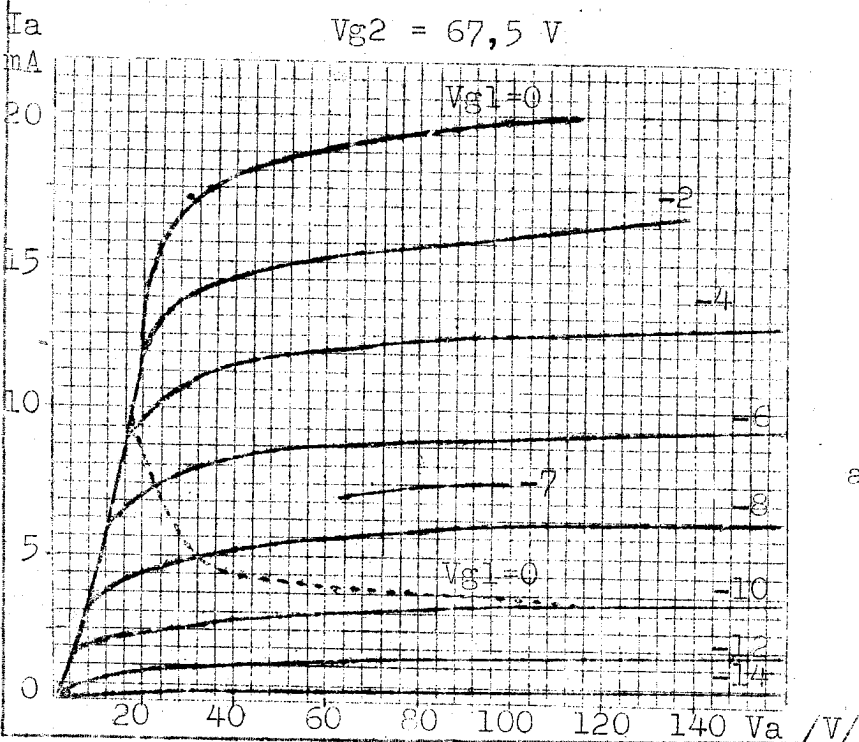


Maximální hodnoty:

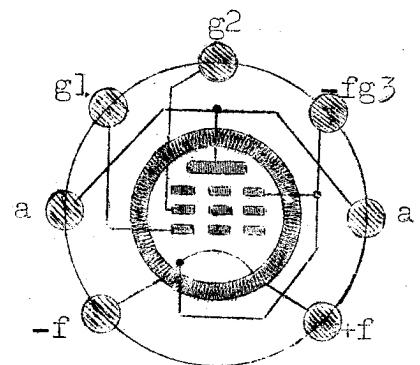
$V_a$	max.	90	V
$V_{g2}$	max.	67,5	V
$I_k$ / $V_{g1} \rightsquigarrow \text{max.}$ /	max.	11	mA
$I_k$ / $V_{g1} \rightsquigarrow = 0$ /	max.	9	mA

Provozní data při zapojení ve třídě A.

$V_a$	45	67,5	90	V
$V_{g2}$	45	67,5	67,5	V
$V_{g1}$	-4,5	-7	-7	V
$V_{g1} \rightsquigarrow$	-4,5	7	7	V
$I_a$ / $V_{g1} \rightsquigarrow = 0$ /	3,8	7,2	7,4	mA
$I_{g2}$ / $V_{g1} \rightsquigarrow = 0$ /	0,8	1,5	1,4	mA
$R_i$	100	100	100	k $\Omega$
S	1,25	1,55	1,57	mA/V
$R_a$	8	5	8	k $\Omega$
k	12	10	12	%
$W_o$	65	180	270	mW



Zapojení patice při pohledu zespodu.  
Max. rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm



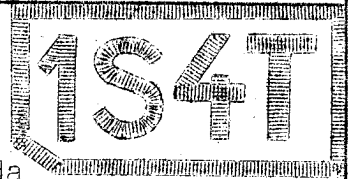
$V_f = 1,4 \text{ V /b/}$

$I_f = 0,05 \text{ A}$

KONCOVÁ PENTODA

Typa: miniaturní serie.

Použití: jako koncová pentoda

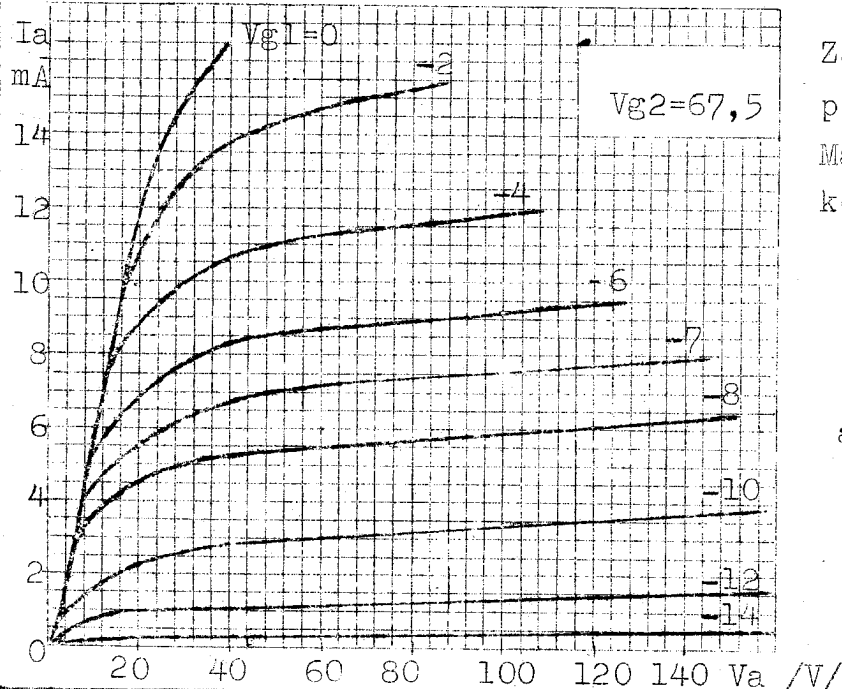


Maximální hodnoty:

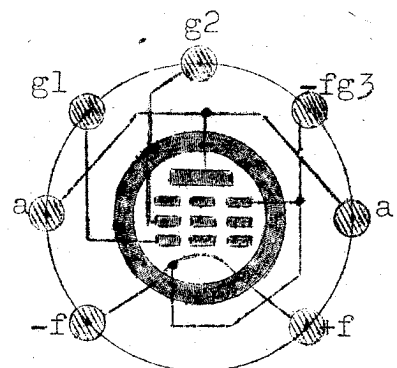
$V_a$	max.	90	V
$V_{g2}$	max.	67,5	V
$I_k$ / $V_{g1} = \text{max.}$ /	max.	11	mA
$I_k$ / $V_{g1} = 0$ /	max.	9	mA

Provozní data při zapojení ve třídě A.

$V_a$	45	67,5	90	V
$V_{g2}$	45	67,5	67,5	V
$V_{g1}$	-4,5	-7	-7	V
$V_{g1} =$	4,5	7	7	V
$I_a$ / $V_{g1} = 0$ /	3,8	7,2	7,4	mA
$I_{g2}$ / $V_{g1} = 0$ /	0,8	1,5	1,4	mA
$R_i$	100	100	100	k $\Omega$
$S$	1,2	1,3	1,4	mA/V
$R_a$	8	5	8	k $\Omega$
$W_o$	55	160	240	mW
$k$	12	10	12	%
$g$	120	155	140	



Zapojení patice při pohledu zespodu.  
Max. rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm.



$V_f = 1,4 \text{ V /b/}$

DIODA-PENTODA

$I_f = 0,05 \text{ A}$

Typa: miniaturní serie.

**1S5**

Použití: jako v.f.usměrňovač a n.f.zesilovač.

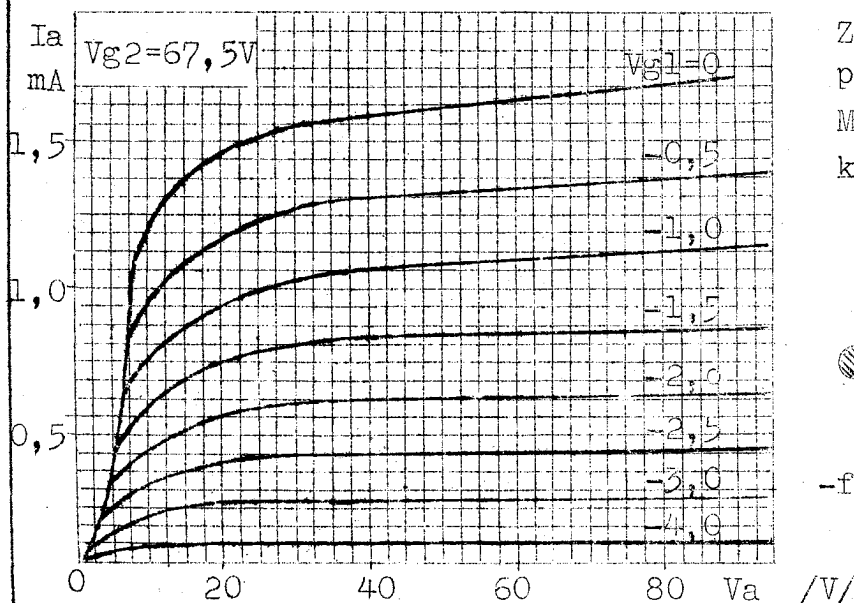
Kapacity:			Maximální hodnoty:		
$C_{ag1}$	0,2	pF	$V_a$	max.	90 V
$C_g$	2,2	pF	$V_{g2}$	max.	90 V
$C_a$	2,4	pF	$V_{g1}$	min.	0 V
			$I_k$	max.	4,5 mA

Provozní data pentody:

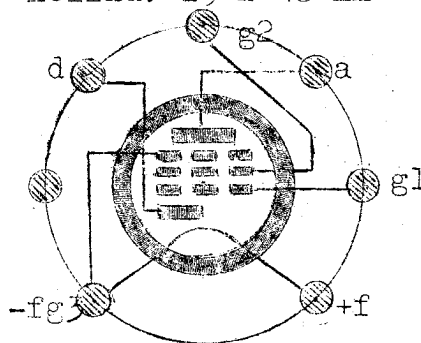
$V_a$	67,5	V
$V_{g2}$	67,5	V
$V_{g1}$	0,	V
$R_i$	0,6	$M\Omega$
$S$	0,625	mA/V
$I_a$	1,6	mA
$I_{g2}$	0,4	mA

Provozní data v zapojení jako n.f.odpor.zesilovač:

$V_a$	45	67,5	90	V
$V_{g2}$	45	67,5	90	V
$V_{g1}$	0	0	0	V
$R_a$	1	1	1	$M\Omega$
$R_{g2}$	3	3	3	$M\Omega$
$R_{g1}$	10	10	10	$m\Omega$



Zapojení patice při pohledu zespodu.  
Max.rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm

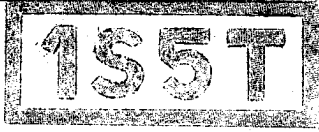


$V_f = 1,4 \text{ V /b/}$

DIODA-PENTODA

$I_f = 25 \text{ mA}$

Typa: miniaturní serie.



Použití: jako v.f. usměrňovač a n.f. zesilovač.

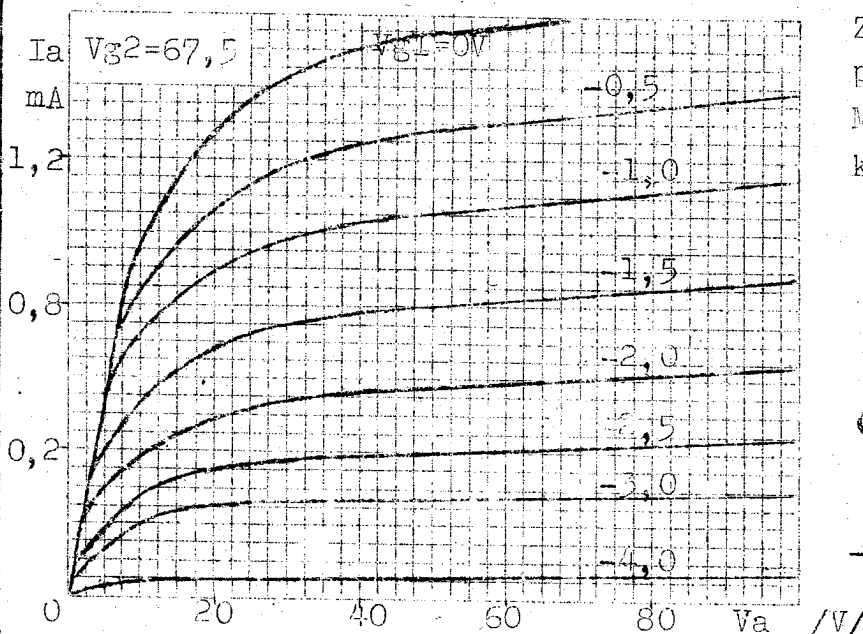
Kapacity:			Maximální hodnoty:			
$C_{ag1}$	0,2	pF	$V_a$	max.	90	V
$C_g$	2,2	pF	$V_{g2}$	max.	90	V
$C_a$	2,4	pF	$V_{g1}$	min.	0	V
			$I_k$	max.	3,8	mA

Provozní data pentody

$V_a$	67,5	V
$V_{g2}$	67,5	V
$V_{g1}$	0	V
$R_i$	0,6	MΩ
$S$	0,5	mA/V
$I_a$	1,6	mA
$I_{g2}$	0,4	mA

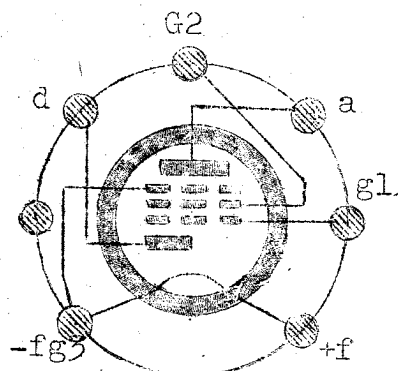
Provozní data v zapojení jako n.f. odpor. zesilovač:

$V_a$	45	67,5	90	V
$V_{g2}$	45	67,5	90	V
$V_{g1}$	0	0	0	V
$R_a$	1	1	1	MΩ
$R_{g2}$	3	3	3	MΩ
$R_{g1}$	10	10	10	MΩ



Zapojení patice při pohledu zespodu.

Max. rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm.



$V_f = 1,4 \text{ V /b/}$   
 $I_f = 50 \text{ mA}$

V.f.PENTODA S PROM. STRMOSTÍ  
 Typa: miniaturní serie.

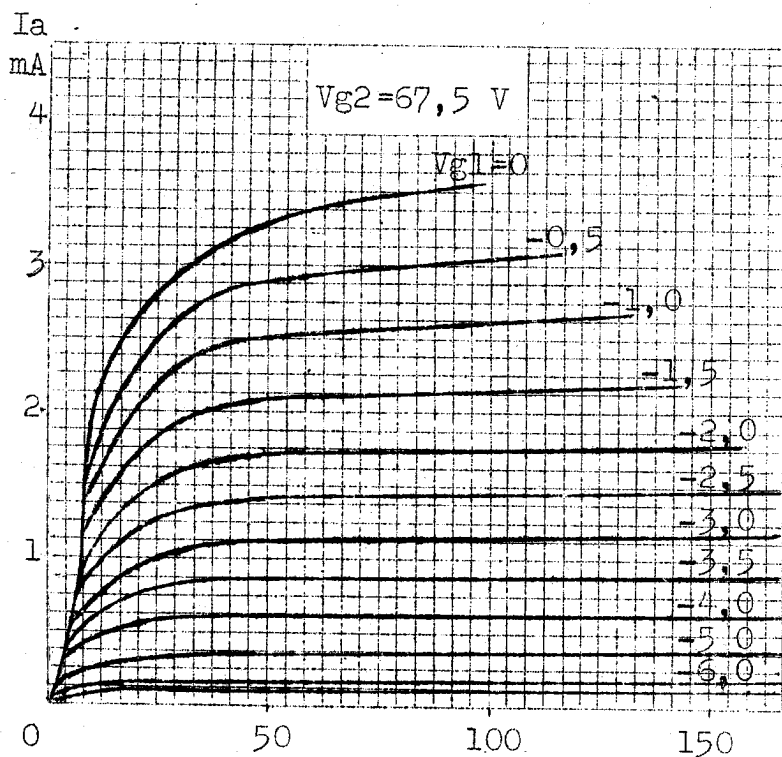


Použití: jako v.f. a m.f. zesilovač

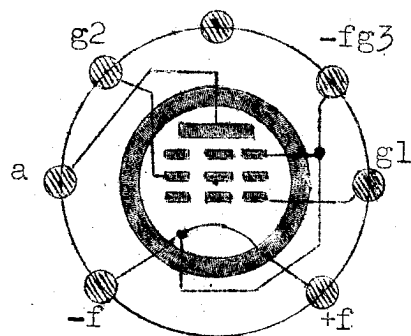
Kapacity:				Maximální hodnoty:			
$C_{g1}$	3,6	pF	$V_a$	max.	90	V	
$C_a$	7,5	pF	$V_{g2}$	max.	67,5	V	
$C_{ag1}$	max. 0,01	pF	$V_{g1}$	min.	0	V	
			$I_k$	max.	5,5	mA	

Provozní data při zapojení ve třídě A.

$V_a$	45	67,5	90	90	V
$V_{g2}$	45	67,5	45	67,5	V
$V_{g1}$	0	0	0	0	V
$R_i$	0,35	0,25	0,8	0,5	MΩ
$S$	0,7	0,875	0,750	0,9	mA/V
$V_{g1} / S=10 \mu\text{A/V/}$	-10	-16	-10	-16	V
$I_a$	1,7	3,4	1,8	3,5	mA
$I_{g2}$	0,7	1,5	0,65	1,4	mA

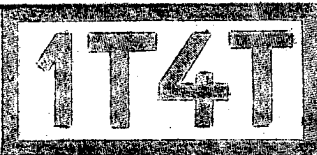


Zapojení patice při pohledu zespodu.  
 Max. rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm.



Vf = 1,4 V /b/ V.f.PENTODA S PROM.STRMOSTÍ

If = 25 mA Typa:miniaturní serie.



Použití:jako v.f. a m.f. zesilovač.

Kapacity:

Cg1	3,6	pF
Ca	7,5	pF
Cag1	0,01	pF

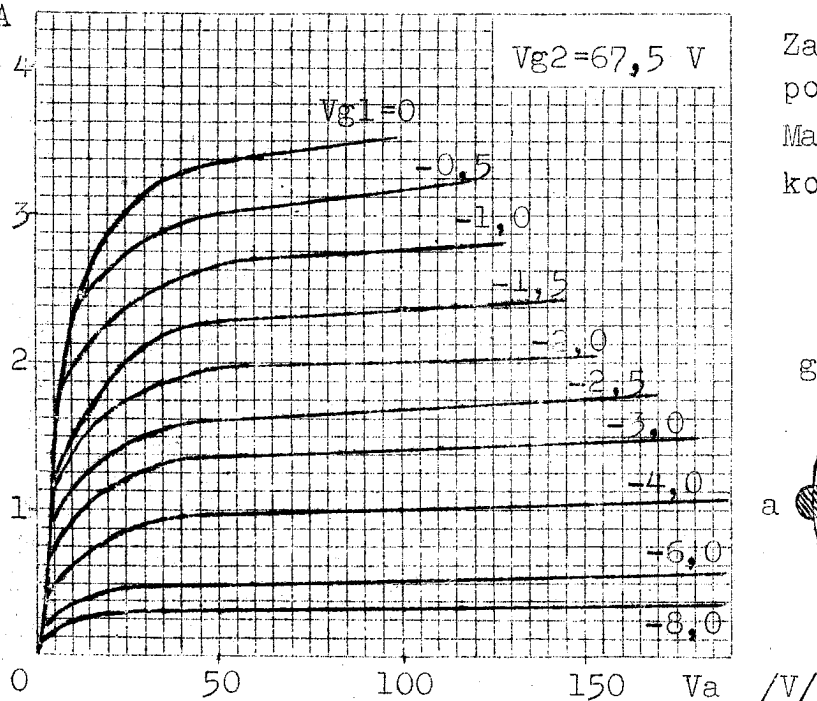
Maximální hodnoty:

Va	max.	90	V
Vg2	max.	67,5	V
Vg1	min.	0	V
Ik	max.	5,5	mA

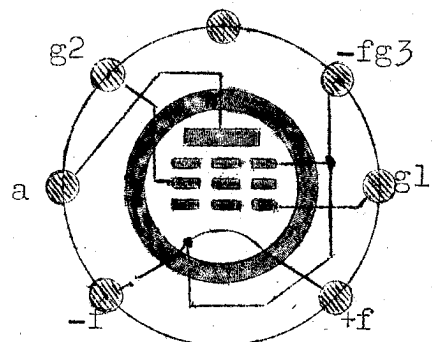
Provozní data při zapojení ve třídě A.

Va	45	67,5	90	90	V
Vg2	45	67,5	45	67,5	V
Vg1	0	0	0	0	V
Ri	0,35	0,25	0,8	0,5	MΩ
S	0,65	0,75	0,7	0,75	mA/V
Vg1 /S=10 μA/V /	-10	-16	-10	-16	V
Ia	1,7	3,4	1,8	3,5	mA
Ig2	0,7	1,5	0,65	1,4	mA

Ia  
mA



Zapojení patice při pohledu zespodu.  
Max.rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm.



## VN USMĚRŇOVAČKA

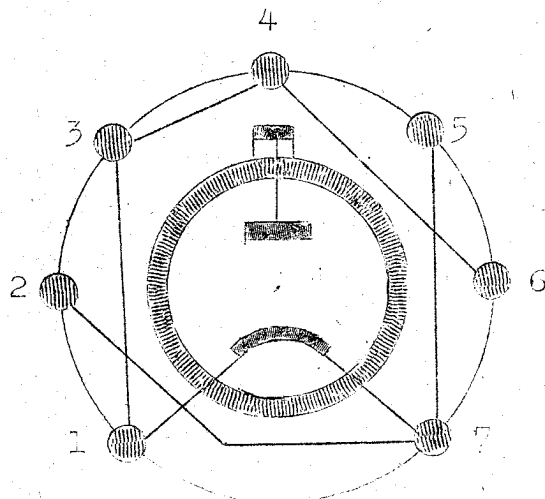
Typ: miniaturní serie

Použití: jako usměrňovačka pro  
vysoké napětí/pro televizi/.**1Y32**Všeobecná data :žhavení přímé, stejnosměrným nebo  
střídavým proudem  
katoda z thoriovaného wolframužhavicí napětí 1,4 V  
žhavicí proud 265 mAProvozní hodnoty:

Maximální usměrněné napětí	max. 10 kV
Max.usměrn.napětí při odběru proudu 2 mA	max. 8 kV
Impedance napájecího obvodu	500 k $\Omega$
Filtrační kondensátor při provozu 50 c/s	asi 50 nF
" " " vf provozu	asi 500 pF

Maximální hodnoty:

Maximální inverzní špičkové napětí	max. 20 kV
Maximální špičkový proud	max. 10 mA
Maximální stejnosměrný proud	max. 2 mA

Zapojení patice při  
přehledu zespodu.Maxim.rozměry bez  
zobíků: 19 x 65 mm.

Vf=2,8 V/b/ ser.  
If=0,1 A ser.  
Vf=1,4 V par.  
If=0,2 A par.

KONCOVÁ PENTODA  
Typa: miniaturní serie.  
Použití: jako nf. a vf. zesilovač.



Kapacity:

Cagl	max.	0,34	pF
Cgl		4,8	pF
Ca		4,2	pF

Maximální hodnoty

nf. zesilovač				vf. zesilovač			
Va	max.	150	V	Va	max.	150	V
Vg2	max.	90	V	Vg2	max.	135	V
Wa	max.	2	W	Vg1	max.	-30	V
Wg2	max.	0,4	W	Ia	max.	20	mA
Ik2	max.	18	mA	Ig1	max.	0,25	mA
				Ig2	max.	3	mA
				Ik	max.	25	mA
				Wain	max.	3	W
				Wg2in	max.	0,9	W
				Wa	max.	2	W

Provozní data při zapojení ve třídě A.

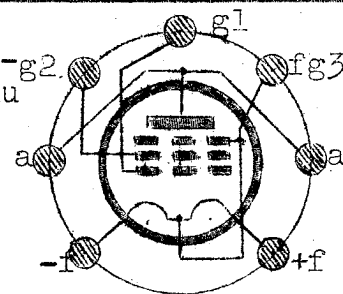
Va	135	150	V
Vg2	90	90	V
Vg1	-7,5	-8,4	V
Vg1 $\infty$	7,5	8,4	V
Ia /Vg1 $\infty$ = 0 /	14,8	13,3	mA
Ia /Vg1 $\infty$ max. /	14,9	14,1	mA
Ig2 /Vg1 $\infty$ = 0 /	2,6	2,2	mA
Ig2 /Vg1 $\infty$ max. /	3,5	3,5	mA
Ri	90	100	k $\Omega$
S	1,9	1,9	mA/V
Ra	8	8	k $\Omega$
k	5	6	%
Wo	600	700	mW

Provozní data s paralelně zapojenými žhav. vlákny:

Va	150	V
Vg2	135	V
Rg1	0,2	M $\Omega$
Ia	18,3	mA
Ig2	6,5	mA
Ig1	0,13	mA
Wo	1,2	W

Zapojení pátí-g2 ce při pohledu zesponu.

Max. rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm





Vf=2,8 V/b/ ser.  
If=50 mA ser.  
Vf=1,4 V par.  
If=100 mA par.

KONCOVÁ PENTODA  
Typa: miniaturní serie  
Použití: jako koncový zesilovač

**3S4**

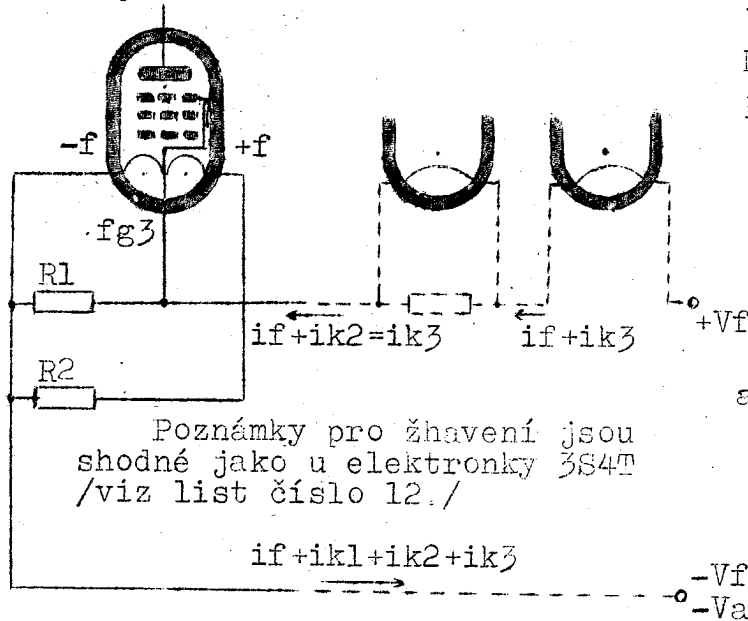
Maximální hodnoty

		seriové		paralelní	
Va	max.	90	max.	90	V
Vg2	max.	67,5	max.	67,5	V
Ik	/Vg1 ≈ max./	max. 5,5	max.	11	mA
Ik	/Vg1 ≈ 0 /	max. 4,5	max.	9	mA

Provozní data při zapojení ve třídě A

Va	67,5	90	67,5	90	V
Vg2	67,5	67,5	67,5	67,5	V
Vg1	-7	-7	-7	-7	V
Vg1 ≈	7	7	7	7	V
Ia /Vg1 ≈ 0 /	6	6,1	7,2	7,4	mA
Ig2 /Vg1 ≈ 0 /	1,2	1,1	1,5	1,4	mA
Ri	0,1	0,1	0,1	0,1	MΩ
S	1,4	1,425	1,550	1,575	mA/V
Ra	5	8	5	8	kΩ
k	12	13	10	12	%
Wo	160	235	180	270	mW

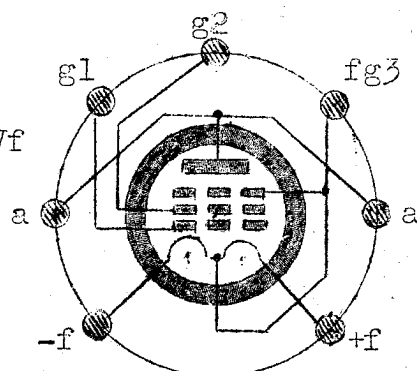
Schema zapojení při seriovém žhavení.



Poznámky pro žhavení jsou shodné jako u elektronky 3S4T /viz list číslo 12./

Zapojení patice při pohledu zespodu.

Max.rozměry bez kolíků: 19 x 48 mm.



Vf=2,8 V/b/ ser.

If=25 mA ser.

Vf=1,4 V par.

If=50 mA par.

KONCOVÁ PENTODA

Typa: miniaturní serie

Použití: jako koncový zesilovač

**3S4T**

Maximální hodnoty

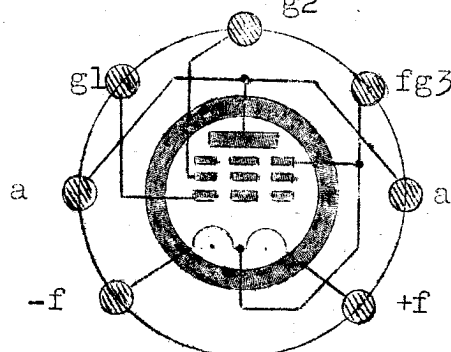
		seriové		paralelní	
Va	max.	90	max.	90	V
Vg2	max.	67,5	max.	67,5	V
Ik /Vg1∞ max./	max.	5,1	max.	11	mA
Ik /Vg1∞ = 0 /	max.	4,5	max.	9	mA

Provozní data při zapojení ve třídě A

Va	45	90	45	90	V
Vg2	45	67,5	45	67,5	V
Vg1	-4,5	-7	-4,5	-7	V
Vg1∞	4,5	7	4,5	7	V
Ia /Vg1∞ = 0 /	3,2	6	3,8	7,4	mA
Ig2 /Vg1∞ = 0 /	0,6	1,2	0,8	1,4	mA
Ri	0,1	0,1	0,1	0,1	MΩ
S	1,05	1,3	1,25	1,4	mA/V
Ra	8	8	8	8	kΩ
Wo	50	220	65	240	mW
k	12	12	12	12	%

Poznámky:

- 1./Při ser. žhav. napětí elektrod se vztahují ke kolíku -f. Žhavicí zdroj připojí se dle označení.
- 2./Při paralelním žhavení zapojí se +f s -f ke kladnému polu. Napětí elektrod se vztahují k fg3.
- 3./Při seriovém žhavení obou polovin se mezi kolíky -f a fg3 zapojuje paralelní odpor R1, jehož hodnota musí být zvolena tak, aby napětí mezi -f a fg3 bylo stejné jako mezi fg3 a +f. /Souměrné rozdělení spádu napětí-rozdíl je způsoben proudem katodového proudu. /  
V případě, že žhavicím vláknem elektronky protéká i katodový proud jiných elektronek, je nutno mezi body -f a +f zapojit další vhodný paralelní odpor R2, aby vlákno mělo správné žhavicí napětí. /Viz schéma zapojení elektronky 3S4-list číslo 11./



Max. rozměry: 19x48mm.

PUBLIKAČNÍ DATA ELEKTRONEK.

DUODIODA.

Typ: miniaturní serie.

**6B31**

Provedení : Žhavení nepřímé, stř.nebo ss.proudem  
oxydová katoda

žhavicí napětí ..... 6,3 V  
žhavicí proud ..... 0,3 A

Kapacity :

Ca<sub>1</sub>/k<sub>1</sub>+s+f ..... 3,2 pF  
Ca<sub>2</sub>/k<sub>2</sub>+s+f ..... 3,2 pF  
Ck<sub>1</sub>/a<sub>1</sub>+s+f ..... 4,5 pF  
Ck<sub>2</sub>/a<sub>2</sub>+s+f ..... 4,5 pF  
Ca<sub>1</sub>/a<sub>2</sub> ..... 0,05 pF

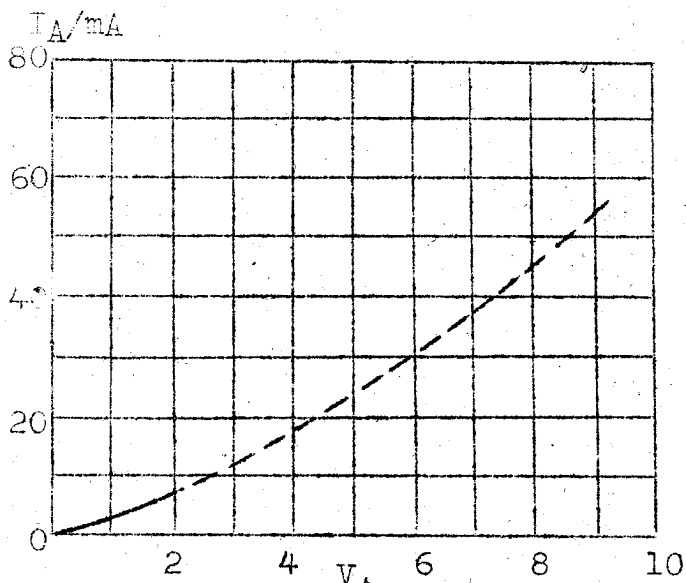
Maximální data :

špičkové inverzní napětí .... 420 V  
špičkový proud pro 1 anodu .. 54 mA  
stejnoseměrný proud pro 1 an. 9 mA  
nap.mezi kat.a žhav.vláknem  
/ss.nebo spič.hodnota stř./ .300 V

Provozní data : /Jednocestný usměrňovač/.

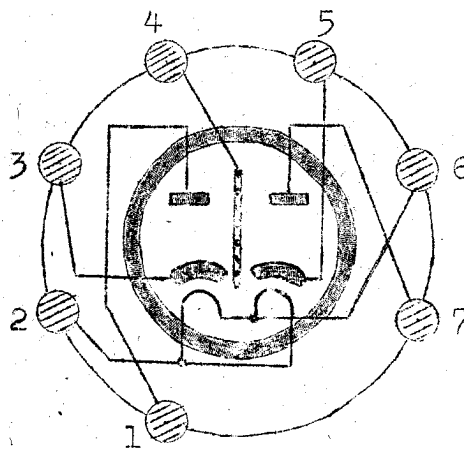
efekt.stř.anodové napětí .... 150 V  
max.oschranný odpor v anodě 300 Ω  
usměrněný proud/pro 1 anodu/ 9 mA

Charakteristika pro 1 anodu.



Max.rozměry bez  
kolíků: 19x48 mm

Zapojení patice při  
pohledu zespodu.



Zapojení:

1 anoda 1	4 vnitř.stínění
2 žhavení	5 katoda 2
3 katoda 1	6 žhavení
	7 anoda 2

PUBLIKAČNÍ DATA ELEKTRONEK TESLA.

DUODICDA

Typ: miniaturní serie

**6B32**

Provedení: žhavení nepřím., ss. nebo stř., proudem  
kysličníková katoda

žhavicí napětí 6,3 V  
žhavicí proud 0,3 A

Kapacity: Ca1/kl+s+f 3,2 pF  
Ca2/k2+s+f 3,2 pF  
Ckl/a1+s+f 4,5 pF  
Ck2/a2+s+f 4,5 pF  
Ca1/a2 0,05 pF

Maximální data: inverzní špič. napětí 420 V  
špičkový proud pro 1 anodu 54 mA  
proud jedné anody 9 mA

Provozní data: Jednocestný usměrňovač:  
stříd. napětí na anodě 150 Vef  
min. ochr. odpor v anodě 300 Ω  
usměr. proud pro 1 anodu 9 mA

Dvoucestný usměrňovač:  
stříd. napětí na anodě 150 Vef  
kond. na vstupu filtru 1 μF  
zatěžovací odpor 15 kΩ  
usměrněné napětí 130 V

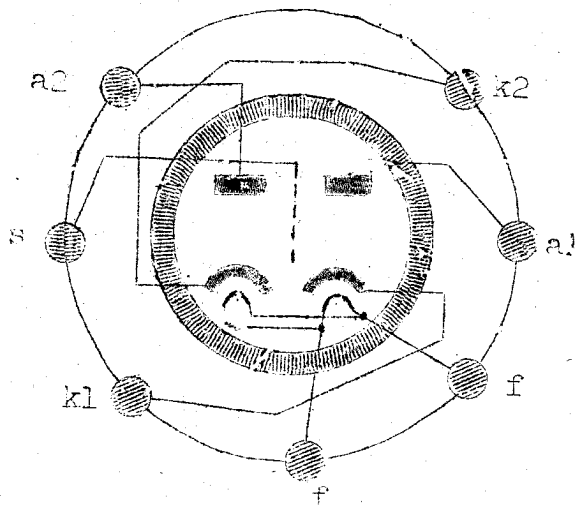
Zapojení patice při

pohledu zespodu.

Max. rozměry

19 x 48 mm.

Poznámka: přesná  
náhrada za 6AL5



# 6CC1

DVOJITÁ TRIODA

Typ:serie oktál.

Použití: nf.zesilovače  
televise a pod.

Všeobecná data : žhavení nepřímé, kysličníková katoda

žhavicí napětí 6,3 V  
žhavicí proud 0,6 A

Kapacity:

kapacita mezi mřížkou a katodou	max. 3,0 pF
kapacita mezi anodou a katodou	max. 3,0 pF
průchozí kapacita	max. 4,0 pF
kapacita mezi oběma anodami	max. 0,37 pF

Provozní hodnoty:

anodové napětí	250 V
mřížkové předpětí	-9 V
anodový proud jedné anody	6,5 mA
strmost	2,2 mA/V
vnitřní odpor	9,1 kΩ
zesilovací činitel	20

Maximální hodnoty :

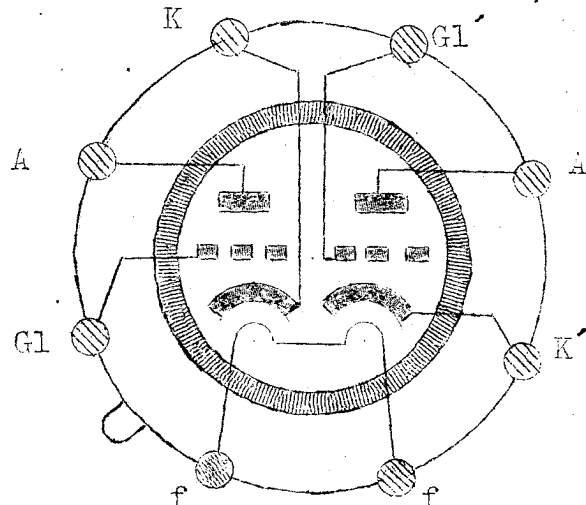
anodové napětí každé anody za studena	max. 330 V
anodové napětí každé anody	max. 275 V
anodová ztráta každé anody	max. 1,75 W
mříž.předpětí pro odpor.vázaný zesilovač	min.-0,5 V
mřížkové předpětí	min.-1,0 V
	max.-100 V
proud 1. mřížky	max. 2 mA
katodový proud střední	max. 15 mA
napětí mezi vláknem a katodou	max. 100 V
žhavicí napětí	min. 5,95 V
	max. 6,65 V

Zapojení patice při  
pohledu zespodu.

Max. rozměry:

32 x 80 mm.

Ekvivalent 6 SN 7.



**6CC31**

## DVOJITÁ TRIODA

Typ: miniaturní serie

Použití: vf.zesilovač a oscilátor.

Všeobecná data :

žhavení nepřímé, stejnosměrným nebo střídavým proudem, kysličníková katoda

žhavicí napětí 6,3 V  
žhavicí proud 450 mAKapacity :vstupní kapacita 1,6 až 2,8 pF  
výstupní kapacita 0,25 až 0,55 pF  
průchozí kapacita 1,1 až 1,7 pFProvozní hodnoty:

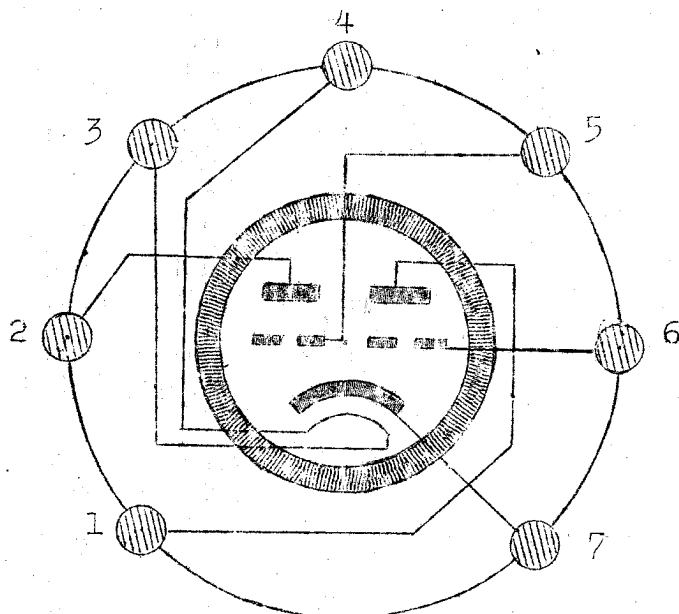
anodové napětí	100	200 V
katodový odpor pro oba systémy	50	400 Ω
anodový proud	8,5	6,0 mA
strmost	5,3	3,0 mA/V
vnitřní odpor	7,1	12,5 kΩ
zesilovací činitel	38	38

Maximální hodnoty :

anodové napětí každé anody	max. 300 V
anodová ztráta každé anody	max. 1,5 W
napětí mezi vláknem a katodou	max. 100 V
mřížkový svod	max. 0,1 MΩ
žhavicí napětí	max. 7,0 V
	min. 5,7 V
katodový odpor při autom.předpětí	min. 50 Ω

Zapojení patice při pohledu zespodu.

Maxim. rozměry bez kolíků: 19 x 50 mm.



## V.F. PENTODA

Typ: miniaturní serie

Použití: jako vf.zesilovač.

**6F32**

Všeobecná data : žhavení nepřímé, stejnosměrným nebo střídavým proudem, kysličíková katoda

žhavicí napětí 6,3 V  
žhavicí proud 175 mA

Kapacity :  
vstupní kapacita  $5 \pm 0,5$  pF  
výstupní kapacita  $2,6 \pm 0,5$  pF  
průniková kapacita 0,025 pF

Provozní hodnoty :

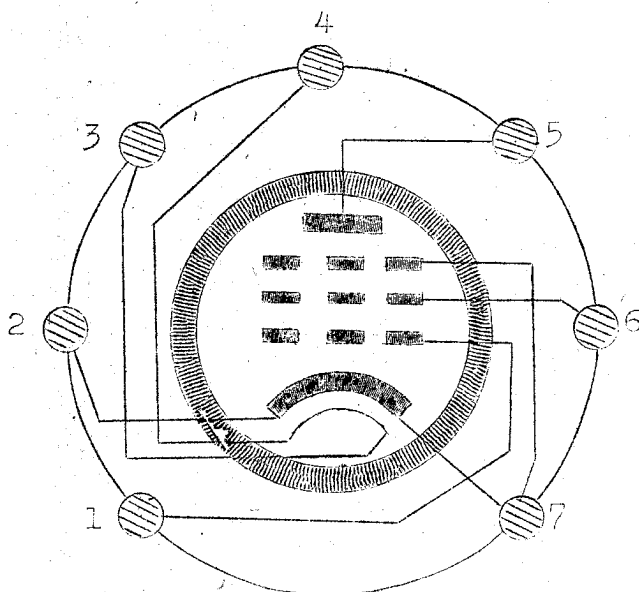
anodové napětí	125	150	180 V
napětí stínící mřížky	120	140	120 V
katodový odpor	200	330	200 $\Omega$
vnitřní odpor /přibližně/	250	320	530 k $\Omega$
štrmost	4,5	3,8	4,6 mA/V
anodový proud	7,65	7,1	8,0 mA
proud stínící mřížky	2,5	2,2	2,4 mA

Maximální hodnoty :

anodové napětí	max. 180 V
napětí stínící mřížky	max. 140 V
anodová ztráta	max. 1,7 W
ztráta stínící mřížky	max. 0,5 W
katodový proud	max. 18 mA

Zapojení patice při pohledu zespodu.

Maxim.rozměry bez kolíků: 19 x 41 mm.



**6 F 36**

## PENTODA

Typ: miniaturní serie

Použití: širokopásmové zesilovače

## Všeobecné údaje:

žhavení nepřímé, kysličníková katoda

žhavicí napětí 6,3 V

žhavicí proud 450 mA

## Kapacity:

vstupní kapacita CG1 max. 13,2 pF

výstupní kapacita Ca max. 6,5 pF

průchozí kapacita CaG1 max. 0,015 pF

## Provozní hodnoty:

anodové napětí 300 V

napětí 3 mřížky 0 V

napětí 2 mřížky 150 V

katodový odpor 160 Ω

anodový proud 10 mA

proud 2 mřížky 2,5 mA

vnitřní odpor 1 MΩ

strmost 9 mA/V

## Maximální hodnoty:

anodové napětí za studena max. 550 V

anodové napětí max. 330 V

anodová ztráta max. 3,3 W

napětí 2 mřížky za studena max. 550 V

napětí 2 mřížky max. 165 V

ztráta 2 mřížky pro nul.signál max. 0,45 W

ztráta 2 mřížky pro max.signál max. 0,8 W

katodový proud max. 25 mA

mřížkové předpětí max. -30 V

svodový odpor max. 0,5 MΩ

špičkové napětí mezi kat.a vlák. max. 100 V

žhavicí napětí min. 5,7 V

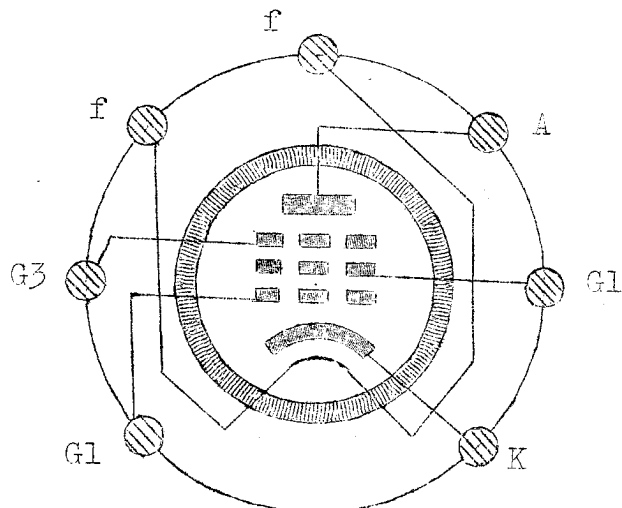
Max. 7,0 V

Zapojení patice při

pohledu zespodu.

Max. rozměry:

19 x 57 mm.





## HEPTODA.

Typ: miniaturní serie.

Použití: jako směšovač

**6H31**Obecná data:Žhavení nepřímé, ss. nebo stř. proudem  
oxydová katoda

žhavicí napětí .....	6,3	V
žhavicí proud .....	0,3	A

Kapacity :

vstupní $C_{g3}$ .....	7,2	pF
vstup. pro osc. $C_{g1}$ .....	5,5	pF
výstupní $C_a$ .....	8,6	pF
$C_a/g_3$ .....	0,30	pF
$C_{g1}/g_3$ .....	0,15	pF
$C_{g1}/k$ .....	2,8	pF

Maximální data /směšovač-oscilátor, příp. směšovač s cizím buzením/

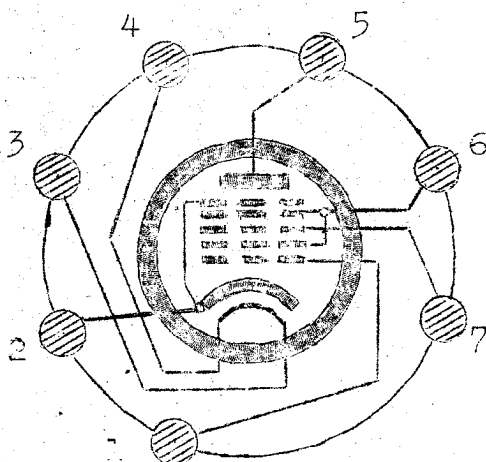
anodové napětí za studena ..	500	V
napětí 2 a 4 mřížky .....	100	V
nap. zdroje pro 2 a 4 mříž...	300	V
anodová ztráta .....	1	W
rozptýl. výkon na 2 a 4 mříž.	1	W
celkový katod. proud .....	14	mA
mříž. předpětí max. ....	-50	V
mříž. předpětí min. ....	0	V
špič. napětí +katoda/-žhavení	150	V
špič. napětí -katoda/+žhavení	150	V

Provozní data /cizí buzení, s malými odchalkami platí též pro vlastní buzení/

anodové napětí .....	100	250	V
napětí 2 a 4 mřížky .....	100	100	V
napětí 3 mřížky .....	-1,5	-1,5	V
svod. odpor 1 mřížky .....	20	20	k $\Omega$
vnitřní odpor .....	0,5	1	M $\Omega$
směšovací strmost .....	455	475	$\mu$ A/V
napětí 3 mříž. pro směšovací strmost 4 $\mu$ A/V ...	-30	-30	V
anodový proud .....	2,8	3,0	mA
proud 2 a 4 mřížky .....	7,3	7,1	mA
proud 1 mřížky .....	0,5	0,5	mA
katodový proud .....	10,6	10,6	mA

Max. rozměry bez  
kolíků: 19x48 mmZapojení patice  
při pohledu  
zespodu.Zapojení :

- 1 mřížka 1
- 2 kat. +5 mř.
- 3 žhavení
- 4 žhavení
- 5 anoda
- 6 mříž. 2+4
- 7 mřížka 3



## SVAZKOVÁ TETRODA

**6L50**

Použití: jako konc.zesil.třídy A  
 souměr.zesilovače třídy AB  
 zesilovače třídy C  
 obrazového /video/ zesilovače

Všeobecná data: žhavení nepřímé, kysličníková katoda

žhavicí napětí 6,3 V  
 žhavicí proud 1 A

Kapacity: vstupní kapacita 9,7 pF  
 výstupní kapacita 7,3 pF  
 průniková kapacita 0,3 pF

Provozní hodnoty:

anodové napětí 400 V  
 napětí stín.mřížky 250 V  
 anodová ztráta 25 W  
 ztráta stín.mřížky 2,5 W  
 katodový proud 70 mA

Provoz ve třídě C:

anodové napětí 150 V  
 napětí stín.mřížky 250 V  
 předpětí říd.mřížky +20 V  
 anodový proud 330 mA  
 proud stín.mřížky 30 mA  
 proud říd.mřížky 30 mA

Obrazový zesilovač /video/:

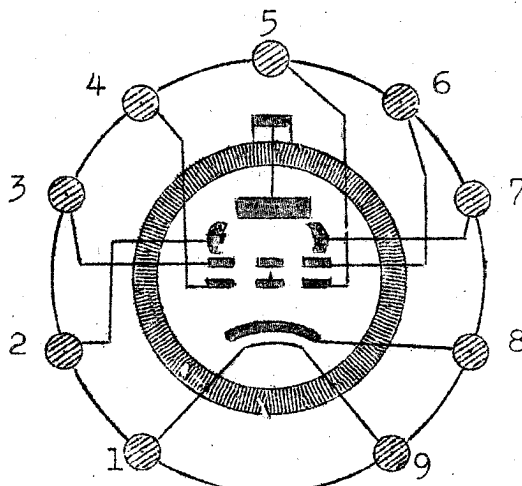
anodové napětí 200 V  
 napětí stín.mřížky 250 V  
 anodový proud špičkový 180 mA  
 zánikové napětí/ $I_a=1\text{mA}$ / -50 V

Maximální hodnoty:

anodové napětí 1 kV  
 napětí stín.mřížky 400 V  
 anodová ztráta 25 W  
 ztráta stín.mřížky 3,5 W  
 katodový proud střední 125 mA  
 katodový proud špičkový 300 mA

Zapojení patice při  
 pohledu zespodu.

Maxim. rozměry bez  
 kolíků: 34 x 84 mm.



Řemeslnické potřeby  
národní podnik

TECHNICKÉ ZPRÁVY  
sektoru radio

Číslo 22.  
Počet listů: 1.  
Datum: 10.3.54.

### VAKUOVÁ JEDNOCESTNÁ USMĚRŇOVAČKA

Použití: jako usměrňovačka pro zesilovače.

# 6Y50

Všeobecná data: žhvací nepřímé, střídavým proudem  
kysličníková katoda

žhvací napětí 6,3 V  
žhvací proud 1,65 A

Kapacity: anoda - katoda 5 pF ± 1 pF

Provozní hodnoty:

a/ jednocestný usměrňovač

střídavé anodové napětí 1200 V<sub>eff</sub>  
trvalý anodový proud 220 mA

b/ dvoucestný usměrňovač /2elektronky/

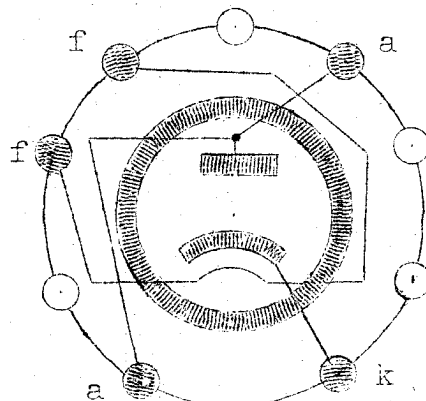
střídavé anodové napětí 2 x 850 V<sub>eff</sub>  
usměrňené napětí 800 V  
usměrňený proud 400 mA

Maximální hodnoty:

max. anodová ztráta 10 W  
max. inverzní napětí 3,5 kV  
špičkový anod. proud při 1200 V 700 mA

Zaoblení patice při  
pohledu zespodu.

Max. rozměry:  
33 x 94 mm.



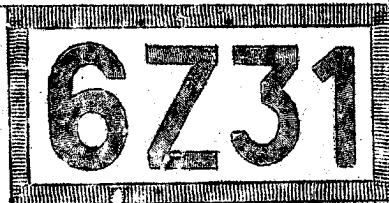
PUBLIKAČNÍ DATA ELEKTRONEK

List č.1.

USMĚRŇOVACÍ DIODA

Typ : miniaturní serie.

Použití: jako usměrňovačka.



Všeobecná data:

žhavení nepřímé, stejnosměrným nebo  
střídavým proudem, kysličníková katoda

žhavicí napětí

6,3 V

žhavicí proud

600 mA

Provozní hodnoty:

	vstup konden.	vstup tlumiv.
anodové napětí	2 x 325 V	2 x 450 V
vstupní kondensátor	max. 4 uF	----
celková impedance pro 1 anodu	150 Ω	0 Ω
vstupní indukčnost	----	min. 8 H
výstupní napětí ss	355 V	375 V
výstupní proud ss	70 mA	70 mA

Maximální hodnoty:

žhavicí napětí

max. 7,0 V

min. 5,7 V

inverzní špič.napětí

max. 1000 V

špičkový proud

max. 210 mA

stejnosměrný proud

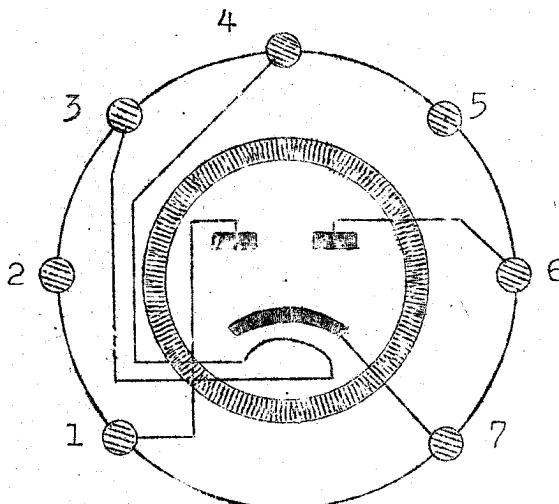
max. 70 mA

špič.napětí mezi kat.a vlák.

max. 450 V

Zapojení patice při  
pohledu zespodu.

Maxim. rozměry bez  
kolíků: 19 x 53 mm.



PUBLIKAČNÍ DATA OBRAZOVKY TESLA

OBRAZOVKA

s elektrostat. vychyl.

Použití: v oscilografech.

**7QR20**

Všeobecná data:

žhavení nepřímé  
kysličníková katoda

žhavicí napětí  
žhavicí proud

6,3 V  
0,7 A

vychylování paprsku  
ostření bodu  
stínítko  
doznívání

elektrostatické  
elektrostatické  
zelené  
střední

Kapacity:

vstupní kapacita řídicí elektrody  
vstupní kapacita D 1  
vstupní kapacita D 2  
vstupní kapacita D 3  
kapacita D1, D2  
kapacita D1, D3  
kapacita D3, D4  
kapacita D1, D4

8 pF  
3 pF  
3 pF  
4 pF  
0,7 pF  
0,25 pF  
3,5 pF  
0,9 pF

Provozní hodnoty:

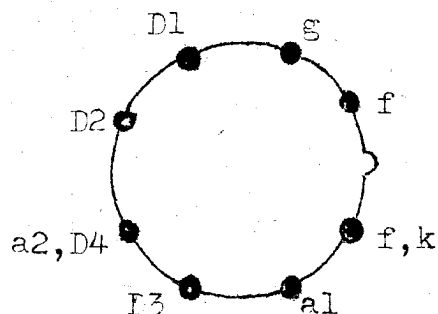
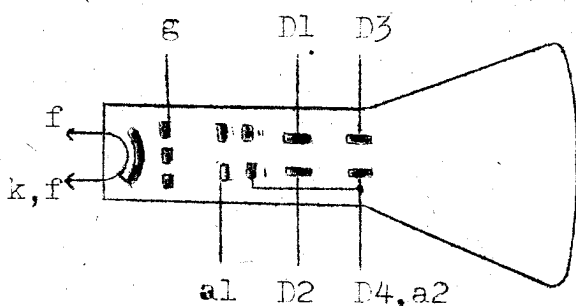
napětí anody 2  
napětí anody 1  
závěrné napětí  
vychylovací citlivost destiček D1 D2  
vychylovací citlivost destiček D3 D4

800 V  
200 V  $\pm 20\%$   
-40 V  $\pm 40\%$   
0,275 mm/V  
0,25 mm/V

Maximální hodnoty:

napětí anody 2  
napětí anody 1  
katodový proud

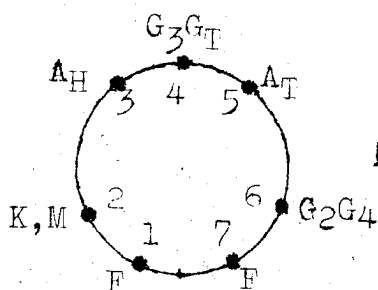
1000 V max.  
500 V max.  
50 uA max.



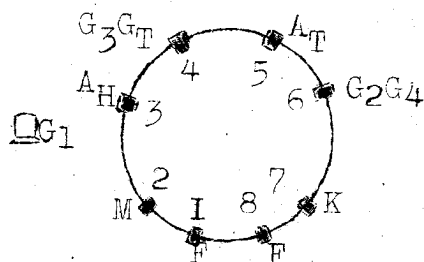
Směrnice k použití elektronky

TUNGSRAM ACH 1.

Mnohé starší přijímače jsou osazeny na sněšovacími stupni elektronkou ACH 1. V dřívějším provedení měla tato elektronka starší sedmikolíkovou patici, v novějším se dodávala s obvyklou lamelovou paticí, jakou mají ostatní elektronky řady A. Uvádíme zapojení patic obou těchto provedení podle údajů katalogů TESLA, PHILIPS, TELEFUNKEN, VALVO a TRIOTRON.

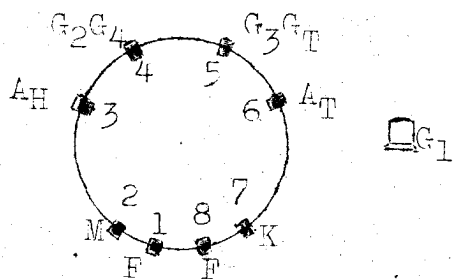


ACH 1  
/pohled zespoda/



**P O Z O R !**

Je-li však nutno nahradit některý z obou uvedených typů ACH 1 lamelovým provedením této elektronky od fy TUNGSRAM, musí se v přijímači změnit propojení objímky. Zapojení lamelové patice elektronky Tungstram ACH 1 je totiž odlišné od stejného typu ostatních velkých výrobců, jak je vidět na schematu:



ACH 1  
v lamelovém provedení  
fy TUNGSRAM  
/změněné vývody č.4, 5 a 6/

U elektronky Tungstram ACH 1 jsou zaměněny vývody č.4 / $G_2 G_4$ /, č.5 / $G_3 G_T$ / a č.6 / $A_T$ /. Podle toho je nutno změnit propojení těchto tří uvedených vývodů na objímce v přijímači. Elektrické vlastnosti elektronky ACH 1 Tungstram jsou stejné, jako u jiných značek. Kolíkové provedení ACH 1 Tungstram se neliší od jiných značek.

Vf=1,4 V/b/

DVOJITÁ KONCOVÁ PENTODA

**DLL101**

If=0,1 A

Typ: miniaturní serie.

Použití: jako koncový zesilovač

Maximální hodnoty

Va	max.	135	V
Vg2	max.	67,5	V

Oba systémy v třídě B - Push - Pull

Va		45		V
Vg2		40		V
Vg1		-7		V
Ra-a		20		kΩ
Vg1 <sub>ω</sub>	0		7	V
Ia	2x0,87		2x1,96	mA
Ig2	0,38		1,9	mA
Wo			87	mW
k			10	%

Va		90		V
Vg2		67,5		V
Vg1		-12		V
Ra-a		16		kΩ
Vg1 <sub>ω</sub>	0	10,1	12,4	V
Ia	2x2	2x4,73	2x5,26	mA
Ig2	0,83	2,53	4,0	mA
Wo		400	520	mW
k		4	10	%

Va		135		V
Vg2		67,5		V
Vg1		-13		V
Ra-a		22		kΩ
Vg1 <sub>ω</sub>	0		14,1	V
Ia	2x1,8		2x5,72	mA
Ig2	0,65		2,95	mA
Wo			800	mW
k			4	%

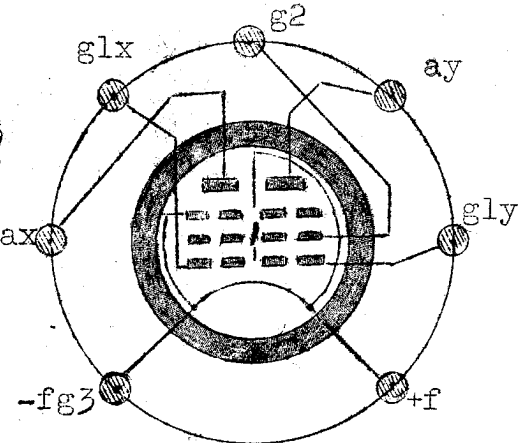
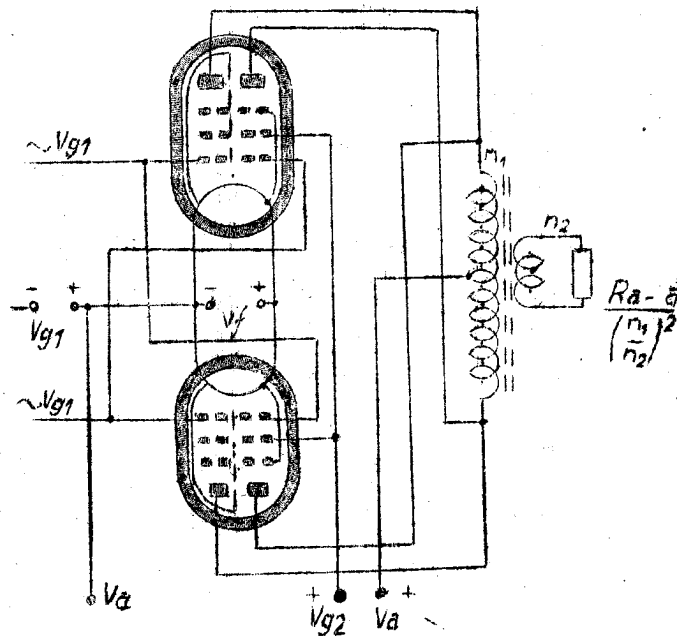
Oba systémy ve třídě A - paralelně zapojené

Va	45	90	135	V
Vg2	40	55	67,5	V
Vg1	-2,2	-5,2	-7,0	V
Ia	2x4,6	2x6,2	2x8,4	mA
Ig2	2,66	3,4	3,6	mA
Ra	4,5	4,5	6	kΩ
Vg1 <sub>ω</sub>	3,05	5,2	7,8	V
Wo	70	340	740	mW
k	10	10	10	%

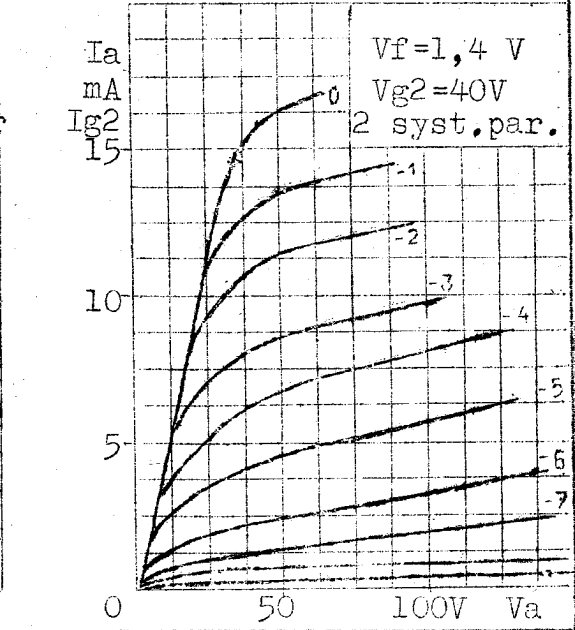
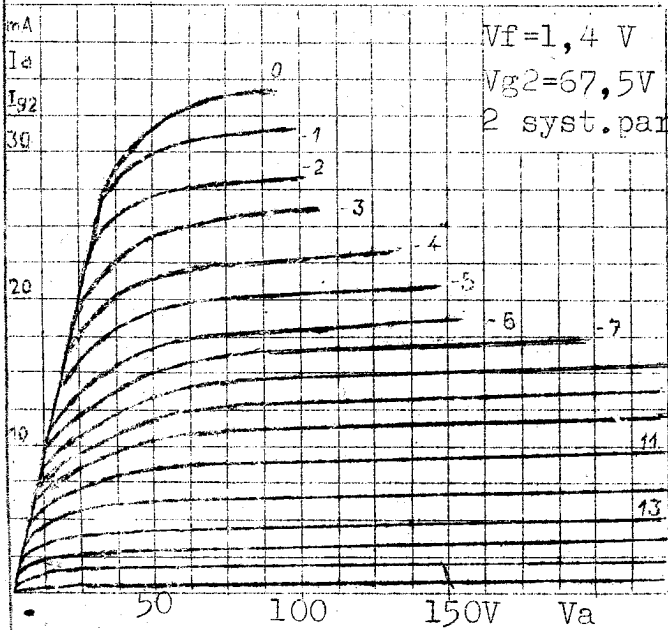
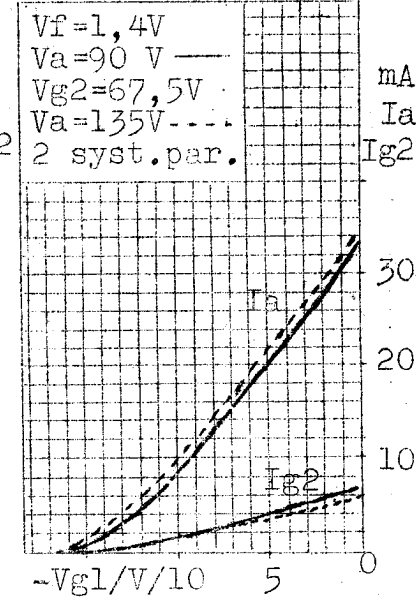
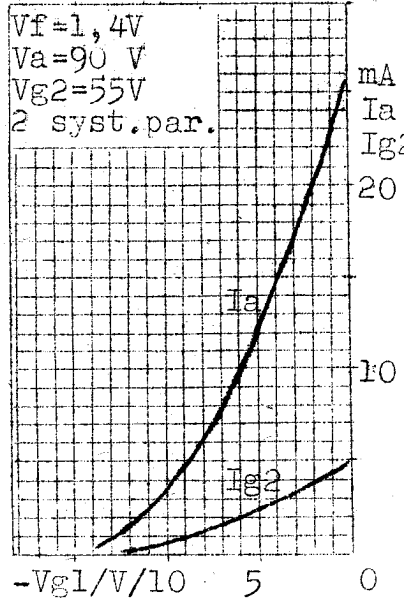
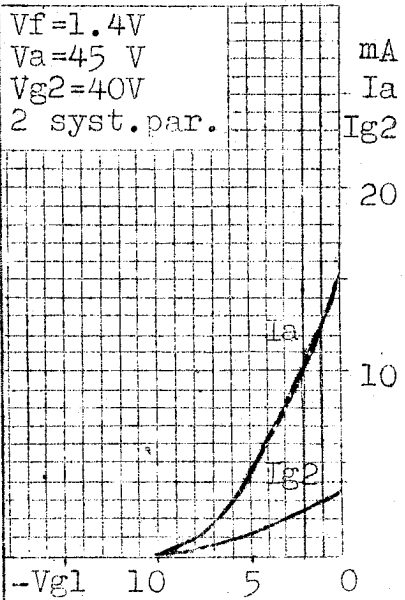
Dvě elektronky v Push-Pullu-třída B

Va		135		V
Vg2		67,5		V
Vg1		-12		V
Ra-a		10		kΩ
Vg1 <sub>ω</sub>	0		12,4	V
Ia	4x2,6		4x5,9	mA
Ig2	2x1,0		2x3,13	mA
Wo			1,67	W
k			3	%

# DLL101



Max. rozměry: 19x48mm





PUBLIKAČNÍ DATA ELEKTRONEK TESLA.

USMĚRŇOVACÍ DIODA

**EY 3000**

Použití: jako usměrňovačka k  
vysílačům a zesilova-  
čům o výkonech do 100 W.

Všeobecná data : žhavení nepřímé, kysličníková katoda  
žhavicí napětí 6,3 V  
žhavicí proud 1,33 A

Provozní hodnoty: Dvoucestné zapojení s kondens. na vstupu filtru.

Žhavení: a/ paralelní 6,3 V / 2,66 A  
seriové 12,6 V / 1,33 A

Střídavé napětí na prázdkno 2 x 800 V ef  
Maximální usměrněný proud 0,3 A / 0,24A / +/-  
Celkový odpor transformátoru 150 Ω  
Kondensátor na vstupu filtru 3 uF  
Usměrněné napětí 800 V  
Střední hodnota usměrněného proudu 0,15 A / 0,12A / +/-  
Střední úbytek napětí při proudu 0,12 A 30 V  
Doba nažhavení 20 vt.

Maximální hodnoty:

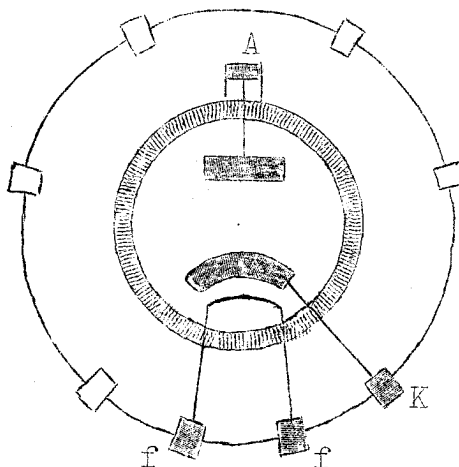
Přípustné kolísání žhavicího napětí 5,7 - 7,0 V  
Maximální špičkový proud 0,75 A  
Vnitřní odpor při proudu 0,12 A 250 Ω  
Maximální usměrněný proud 0,15 A / 0,12A / +/-  
Maximální inverzní napětí 3,5 kV  
Anodová ztráta 10 W  
Přípustné ss napětí mezi kat. a vláknem 100 V

+/- Proud 0,15 A / 0,3 A / jest přípustný jen v telegrafním provozu /vysílání nemodulované telegrafie/ při stisknutí klíče; pro trvalé zatížení platí hodnoty 0,12 A a 0,24 A.

Zapojení patice při  
pohledu zespodu.

Max. rozměry:

51 x 132 mm.



Řemeslnické potřeby  
národní podnik.

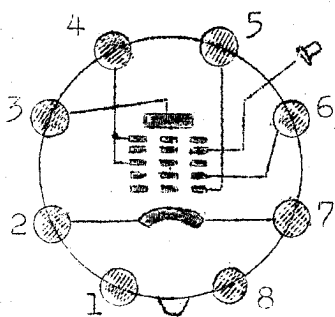
TECHNICKÉ ZPRÁVY  
sektoru radio

Číslo: 26.  
Počet listů: 1.  
Datum: 8. IV. 54.

PUBLIKAČNÍ DATA TELEFONIK

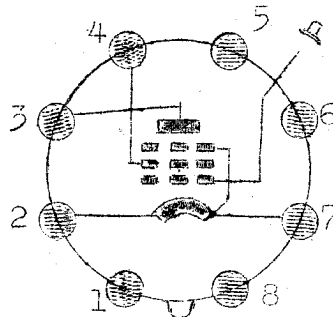
		SB 242 směšovací heptoda	2 K 2 M vf. pentoda s prom. strmostí	SO 257 koncová pentoda
Vf	V	2	2	2
If	mA	180	60	270
Va	V	120	120	200
Vg1	V	0	-0,5	-7
Vg2	V	120	70	100
Ia	mA	2,2	1,9	14
Ig2	mA	2,3	0,5	2,4
B	mA/V	0,4	0,9	1,8
Rex	MΩ	0,15	1	0,11
Cgk	pF	9,5	5,2	7
Cak	pF	11	8	8
Cag	pF	0,45	0,02	0,06
Va max	V	160	160	200
Vg2 max	V	120	90	120
Wa max	W	0,7	0,5	2,5

SB 242



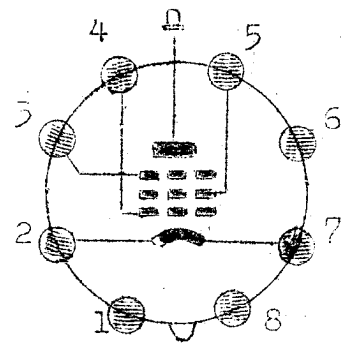
1. metalisace
  2. +žhavení
  3. anoda
  4. 3+5 mřížka
  5. 1 mřížka
  6. 2 mřížka
  7. -žhavení
  8. ---
- čepička: 4 mřížka

2 K 2 M



1. metalisace
  2. +žhavení
  3. Anoda
  4. 2 mřížka
  5. ---
  6. ---
  7. -žhavení
  8. ---
- čepička: 1 mřížka

SO 257



1. metalisace
  2. +žhavení
  3. 3 mřížka
  4. 1 mřížka
  5. 2 mřížka
  6. ---
  7. -žhavení
  8. ---
- čepička: anoda