

Použití:

Elektronka TESLA 6CC41 je dvojitá trioda s vysokým zesilovacím činitelem a s oddělenými katodami, vhodná pro nízkofrekvenční zesilovače a obrabeče fáze.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní s devítikolíkovou patičí. Oba systémy jsou na sobě zcela nezávislé a jsou navzájem odstíněny.

Obdobné typy:

Elektronka 6CC41 nahrazuje sovětský typ 6H2Π. Elektrickými vlastnostmi vyjma žhavicích údajů a zapojení patice se shoduje s elektronkou ECC83, 12AX7.

Žhavicí údaje:

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

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,3	A

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	1,75	pF
Výstupní kapacita	C_a	1,3	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,9	pF
Anoda vůči katodě	$C_{a/k}$	<0,2	pF
Anoda I vůči anodě II	$C_{a1/a11}$	<0,3	pF
Anoda I vůči mřížce II	$C_{a1/g111}$	<0,025	pF
Anoda II vůči mřížce I	$C_{a11/g11}$	<0,025	pF

Charakteristické hodnoty:

Anodové napětí	U_a	250	V
Předpětí řídicí mřížky	U_{g1}	-1,5	V
Anodový proud	I_a	2,3	mA
Strmost	S	2	mA/V
Zesilovací činitel	μ	100	
Vnitřní odpor	R_i	50	$k\Omega$
Anodový proud závěrný ($U_{g1} = -4,5$ V)	I_{az}	<0,15	mA

Provozní hodnoty:

Nf zesilovač odporově vázaný (předpětí katodovým odporem).

Svodový odpor řídicí mřížky R_{g1} 1 M Ω

U_b V	R_a k Ω	R_{g1}' 5) k Ω	R_k k Ω	C_k μ F	C_v kpF	$U_{0\sim}$ V	Zisk 4)
90	100	100	4,4	2,7	23	5	29 1)
		220	4,7	2,4	13	6	35 1)
		470	4,8	2,3	7	8	41 1)
	220	220	7	1,6	10	6	39 1)
		470	7,4	1,4	6	9	45 2)
		1000	7,6	1,3	3	11	48 3)
	470	470	12	0,9	6	9	48 2)
		1000	13	0,8	3	11	52 3)
		2200	14	0,7	2	13	55 3)
180	100	100	1,8	4	25	18	40
		220	2	3,5	13	25	47
		470	2,2	3,1	6	32	52
	220	220	3	2,4	12	24	53
		470	3,5	2,1	6	34	59
		1000	3,9	1,8	3	39	63
	470	470	5,8	1,3	6	30	62
		1000	6,7	1,1	3	39	66
		2200	7,4	1,0	2	45	68
300	100	100	1,3	4,6	27	43	45
		220	1,5	4,0	13	57	52
		470	1,7	3,6	6	66	57
	220	220	2,2	3	13	54	59
		470	2,8	2,3	6	69	65
		1000	3,1	2,1	3	79	68
	470	470	4,3	1,6	6	62	69
		1000	5,2	1,3	3	77	73
		2200	5,9	1,1	2	92	75

Poznámky:

- Výstupní napětí: 1. 2 Vef, 2. 3 Vef, 3. 4 Vef, 4. 5 Vef.
- Mřížkový svod následujícího stupně.
- Vazební kondenzátor mezi stupni.
- Výstupní napětí špičkové na R_{g1}' při maximálním dovoleném budícím napětí.

Nf zesilovač odporově vázaný (předpětí na svodovém odporu).

Svodový odpor řídicí mřížky

R_{g1} 10 M Ω

U_b V	R_a k Ω	$R_{g1}^{(1)}$ M Ω	Zisk
300	500	1,0	77
300	500	0,5	73
300	250	0,5	73
300	250	0,25	66
250	500	1,0	75
250	500	0,5	70
250	250	0,5	70
250	250	0,25	63
200	500	1,0	71
200	500	0,5	67
200	250	0,5	67
200	250	0,25	69
100	500	1,0	51
100	500	0,5	45
100	250	0,5	45
100	250	0,25	38

1) Mřížkový svod následujícího stupně.

Obraceč fáze

Napájecí napětí

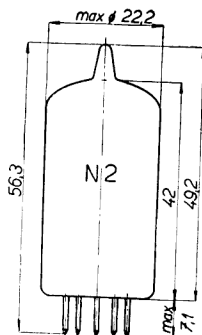
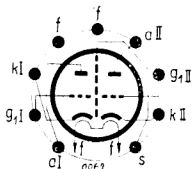
U_b 250 V

$I_{a1}+I_{a2}$ mA	R_{a1} k Ω	R_{1a1} k Ω	R_k k Ω	$U_{g1\text{ ef}}$ V	$U_{0\sim 1)}$ V	Zisk	d_{tot} %
1,0	100	100	70	0,28	20	25	1,8
1,0	100	100	70	0,28	7,0	25	0,6
1,1	200	200	1,2	0,6	35	58	5,5
1,1	200	200	1,2	0,12	7,0	58	1,1

1) Efektivní hodnota.

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a0}	max	500	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	300	V
Anodová ztráta	W_a	max	1	W
Katodový proud	I_k	max	10	mA
Svodový odpor řídicí mřížky při pevném předpětí	R_{g1}	max	0,5	$M\Omega$
při automatickém předpětí	R_{g1}	max	2	$M\Omega$
při předpětí průtokem mřížkového proudu	R_{g1}	max	10	$M\Omega$
Napětí mezi katodou a vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$U_{k/i}$	max	± 100	V
Vnější odpor mezi katodou a vláknem	$R_{k/i}$	max	20	$k\Omega$
při použití jako obraceč fáze	$R_{k/i}$	max	120	$k\Omega$



Patice: S9/12 ČSN 35 8904
Váha: max 11 g.

