

Použití :

Elektronka TESLA 6CC31 je dvojitá trioda s nepřímo žhavenou kyslíčnickovou kathodou, určená pro v_f i n_f zesilovače, pro v_f oscilátory a směšovače pro kmitočty až do 600 Mc/s.

Provedení :

Miniaturní se sedmi dotykovými kolíky na skleněném výlisku. Nepřímo žhavená kathoda je pro oba systémy společná.

Obdobné typy :

Elektronka 6CC31 může nahradit elektronku 6J6, dále ECC 91 a 6H15II.

Žhavicí údaje :

Žhavení nepřímé, kathoda kyslíčnicková, napájení střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Žhavicí napětí U_f 6,3 V

Žhavicí proud I_f 0,45 A

Kapacity mezi elektrodami : ¹⁾

Vstupní kapacita C_g 2,2 pF

Výstupní kapacita C_a 0,4 pF

Průchozí kapacita $C_{a/g}$ 1,4 pF

Provozní hodnoty :

Zesilovač třídy A;²⁾

Anodové napětí U_a 100 200 V

Kathodový odpor³⁾ R_k 50 400 Ω

Zesilovací činitel μ 38 38

Vnitřní odpor R_i 7,1 12,5 k Ω

Anodový proud I_a 8,5 6,0 mA

Strmost S 5,3 3,0 mA/V

Zesilovač třídy C₄)

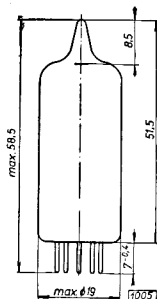
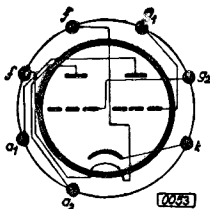
Anodové napětí	U_a	150	V
Napětí mřížky ⁵⁾	U_g	-10	V
Anodový proud	I_a	30	mA
Mřížkový proud	I_g	16	mA
Mřížkový svod ⁶⁾	R_g	2	k Ω
Budicí výkon	P_i	0,35	W
Výstupní výkon	P	3,5	W

Mezní hodnoty:

Anodové napětí za studena	U_{a_o}	max	500	V
Anodové napětí provozní	U_a	max	300	V
Anodová ztráta	W_a	max	1,5	W
Napětí mezi kathodou a žhavicím vláknem (stejnoseměrné nebo špičková hodnota střídavého)	$E_{k/f}$	max	100	V
Mřížkový svod	R_g	max	0,1	M Ω

Poznámky:

- 1) Měřeno bez vnějšího stínícího krytu.
- 2) Platí pro jeden systém.
- 3) Společný pro oba systémy.
- 4) Hodnoty pro oba systémy při kmitočtu 250 Mc/s v dvojčinném zapojení bez modulače.
- 5) Získá se pomocí $R_g = 625\Omega$, nebo $R_k = 220\Omega$, nebo ze zvláštního zdroje.
- 6) Pro každý systém.



3055 A

6CC31

$i_a = f(U_{g1})$

25
 i_a
(mA)

20

15

10

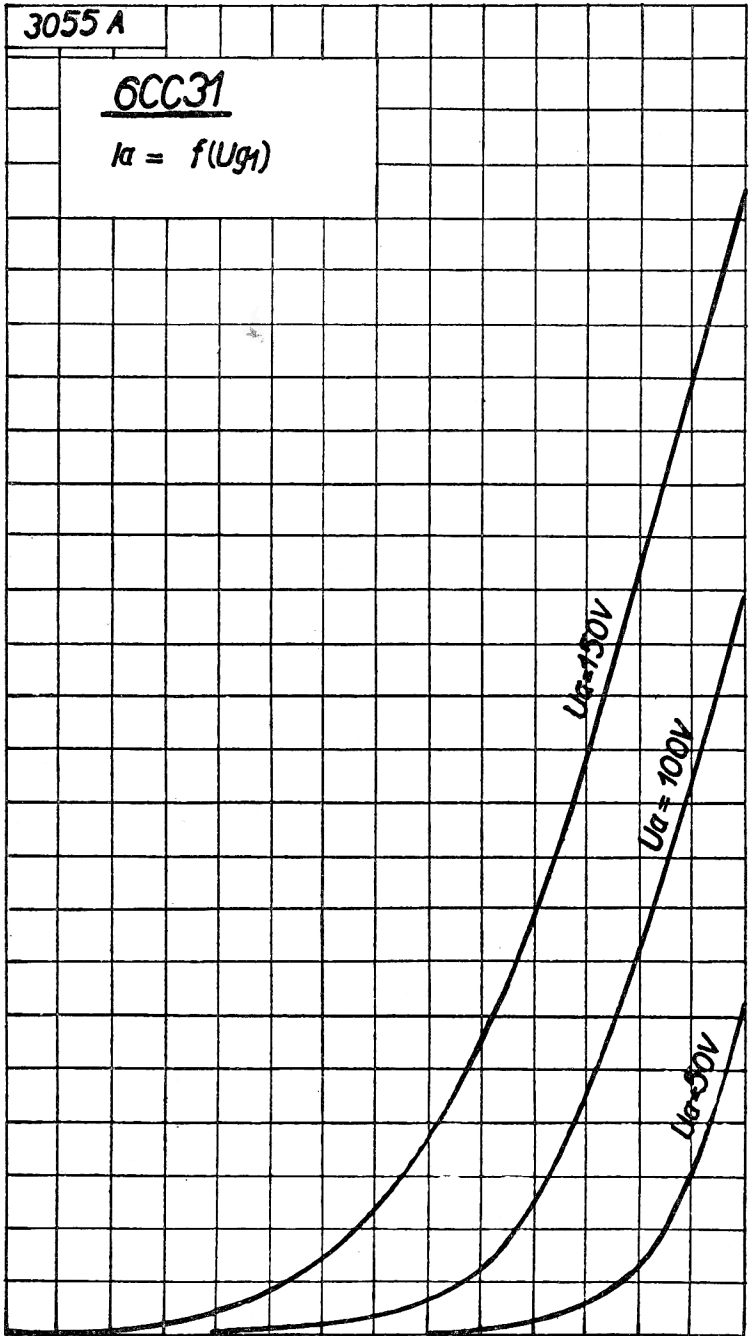
5

$U_a = 150V$

$U_a = 100V$

$U_a = 50V$

-7 (V) -6 U_{g1}^{-5} -4 -3 -2 -1 0



6CC31

TESLA

