

TETRODA

4 CX 300 A

Eimac

Wzmacniacz liniowy w. cz., m. cz., generator

Wartości charakterystyczne

U_z	6	V
I_z	$2,5 \div 3,2$	A
t_z	60	sek
$K_{s2/s1}$	$4,8 \pm 20\%$	
$U_{k/z}$	± 150	V

Przy częstotliwościach powyżej 300 MHz należy obniżyć napięcie żarzenia wg poniższej tablicy:

f [MHz]	U_z [V]
< 300	6,00
$300 \div 400$	5,75
$400 \div 500$	5,50

Pojemności

Układ o podstawie katodowej

$C_{s/k}$	29 ± 4	pF
$C_{a/k}$	$3,5 \div 5,5$	pF
$C_{s/a}$	0,06	pF

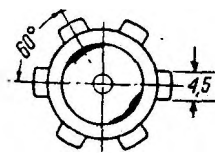
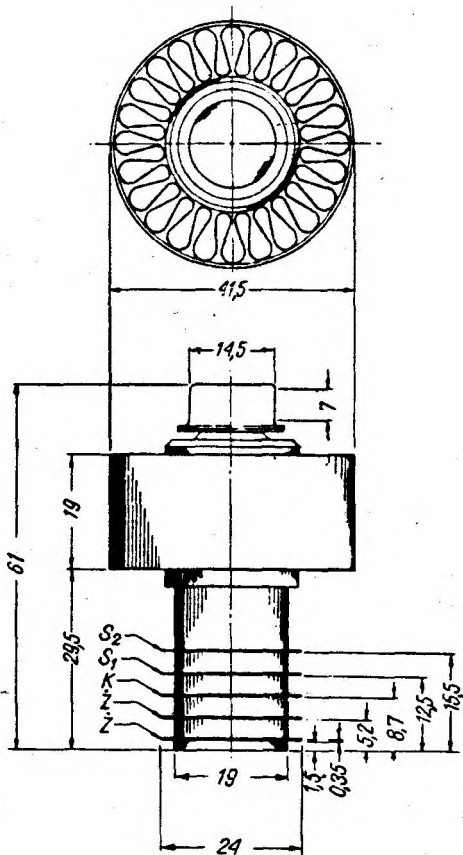
Układ o podstawie siatkowej

$C_{s/k}$	16,2	pF
$C_{a/k}$	$3,5 \div 5,5$	pF
$C_{s/a}$	0,01	pF

Wartości graniczne

U_a max	2000	V
U_{s2} max	400	V
U_{s1} max	-250	V
I_a max	250	mA
P_a max	300	W
P_{s2} max	12	W
P_{s1} max	2	W
f_{max}	500	MHz

4CX300A



Typy podobne:

4 CX 300 A

Dane mechaniczne	Wzmacniacz lub generator w. cz. Klasa C. Telegrafia lub telefonia FM		
Wykonanie: obudowa metalowo-ceramiczna, katoda tlenkowa, pośrednio żarzona. Chłodzenie: powietrzem 0,2 m ³ /min, 10 mm (H ₂ O) t° = 20°C $t^{\circ}_{\text{anody max}}$ = 250°C $t^{\circ}_{\text{złocz max}}$ = 250°C Ustawienie: dowolne Ciężar: netto 115,5 G brutto 680 G	Wartości graniczne		
	U_a	2000	V
	U_{s2}	300	V
	U_{s1}	-250	V
	I_a	250	mA
	P_a	300	W
	P_{s2}	12	W
	P_{s1}	2	W

Wartości robocze

U_a	500	1000	1500	2000	2500 ²⁾	2000	V
U_{s2}	250	250	250	250	250	250	V
U_{s1}	-90	-90	-90	-90	-90	-90	V
I_a	250	250	250	250	250	250	mA
$I_{s2}^1)$	45	38	21	19	16	10 ²⁾	mA
$I_{s1}^1)$	35	31	28	26	25	25 ²⁾	mA
$U_{s1} \text{ szcz }^1)$	114	114	112	112	111	-	mA
$P_{wzb}^1)$	4,0	3,5	3,2	2,9	2,8	-	W
P_{wej}	125	250	375	500	625	500	W
P_{wyj}	70	190	280	390	500	225 ²⁾	W
U_z						5,5	V

¹⁾ Wartości zbliżone

²⁾ Wartości mierzone dla wzmacniacza wnekowego przy $f = 500$ MHz

³⁾ Dla $f < 250$ MHz

Wzmacniacz m. cz. lub modulator. Klasa AB1

Wartości graniczne (1 lampa)			Wartości robocze (2 lampy)					
$U_a \text{ max}$	2000	V	U_a	1000	1500	2000	2500 ²⁾	V
$U_{s2} \text{ max}$	400	V	U_{s2}	350	350	350	350	V
$I_a \text{ max}$	250	mA	U_{s1}	-55	-55	-55	-55	V
$P_a \text{ max}$	300	W	I_{a0}	200	200	200	200	mA
$P_{s2} \text{ max}$	12	W	I_a	500	500	500	500	mA
$P_{s1} \text{ max}$	2	W	I_{s2}	20	16	10	8	mA
			$R_{a/a}$	3500	6200	9500	11,600	Ω
			$U_{s1} \text{ szcz }^1)$	50	50	50	50	V
			P_{wzb}	0	0	0	0	W
			P_{wyj}	240	430	600	800	W

¹⁾ Wartości zbliżone dla 1 lampy

²⁾ Dla $f < 250$ MHz

Liniowy wzmacniacz w. cz. Klasa AB1. (Wartości dla fali nośnej)

Wartości graniczne			Wartości robocze					
U_a max	2000	V	U_a	1000	1500	2000	2500 ²⁾	V
U_{s2} max	400	V	U_{s2}	350	350	350	350	V
I_a max	250	mA	U_{s1}	-55	-55	-55	-55	V
P_a max	300	W	I_{a0}	100	100	100	100	mA
P_{s2} max	12	W	I_a	150	150	150	150	mA
P_{s1} max	2	W	$I_{s2}^{1)}$	-3	-4	-4	-4	mA
			U_{s1} szcz ¹⁾	25	25	25	25	V
			P_{wyj}	30	50	65	85	W

1) Wartości zbliżone

2) Dla $f < 250$ MHz

Liniowy wzmacniacz w. cz. (jednostęgowy z tłumioną falą nośną). Klasa AB1

Wartości graniczne			Wartości robocze					
U_a max	2000	V	U_a	1000	1500	2000	2500 ²⁾	V
U_{s2} max	400	V	U_{s2}	350	350	350	350	V
I_a max	250	mA	U_{s1}	-55	-55	-55	-55	V
P_a max	300	W	I_{a0}	100	100	100	100	mA
P_{s2} max	12	W	U_{s1} szcz ¹⁾	50	50	50	50	V
P_{s1} max	2	W	I_a	250	250	250	250	mA
			$I_{s2}^{1)}$	10	8	5	4	mA
			P_{wej}	250	375	500	625	W
			P_{wyj}	120	215	300	400	W
			$I_a^{3)}$	190	190	190	190	mA
			$I_{s2}^{3)}$	2	-1	-2	-2	mA ¹⁾

1) Wartości zbliżone

2) Dla $f < 250$ MHz

3) Sterowanie dwiema częstotliwościami

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Telefonii. Modułacja anodowa
(Wartości dla fali nośnej)

Wartości graniczne			Wartości robocze					
U_a max	1500	V	U_a	500	1000	1500		V
U_{s2} max	300	V	U_{s2}	250	250	250		V
U_{s1} max	-250	V	U_{s1}	-100	-100	-100		V
I_a max	200	mA	I_a	200	200	200		mA
P_a max	200	W	$I_{s2}^{1)}$	31	22	20		mA
P_{s2} max	12	W	$I_{s1}^{1)}$	15	14	14		mA
P_{s1} max	2	W	U_{s1} szcz ¹⁾	118	117	117		V
			$P_{wzb}^{1)}$	1,8	1,7	1,7		W
			P_{wej}	100	200	300		W
			P_{wyj}	60	145	235		W

1) Wartości zbliżone

