

TETRODA

RS 1022 C

Siemens

Wzmacniacz telewizyjny

Wartości charakterystyczne

U_2	6	V
I_2	38	A
I_k	7,5 ¹⁾	A
S_a	17 ²⁾	mA/V
$K_{s2/s1}$	4 ³⁾	

¹⁾ $U_a = U_{s2} = U_{s1} = 100$ V

²⁾ $U_a = 2$ kV, $U_{s2} = 450$ V, $I_a = 1$ A

³⁾ $U_a = 2$ kV, $U_{s2} = 300 \div 500$ V, $I_a = 1$ A

Wartości graniczne

f_{max}	790	MHz
$U_{a/s1} max$	3,8	kV
$I_k max$	1,5	A
$P_a max$	3,2	kW
$P_{s2} max$	60	W
$P_{s1} max$	15	W

Pojemności

bez ekranu

$C_{k/s1}$	27	pF
$C_{k/s2}$	3	pF
$C_{k/a}$	0,06	pF
$C_{s1/s2}$	28	pF
$C_{s1/a}$	0,18	pF
$C_{s2/a}$	19	pF

z ekranem 30 × 30 cm
na wyprowadzeniu siatki

$C_{k/s1}$	26	pF
$C_{k/s2}$	3,2	pF
$C_{k/a}$	0,05	pF
$C_{s1/s2}$	28	pF
$C_{s1/a}$	0,15	pF
$C_{s2/a}$	22,5	pF

Dane mechaniczne

Wykonanie: obudowa metalowo-ceramiczna, katoda wolframowa, torowana, współosiowe wyprowadzenie elektrod.

Chłodzenie anody: powietrzem
3,6 m³/min, 70 mm (H₂O)

$t_{we} = 25^\circ\text{C}$

$t_{wy} max = 70^\circ\text{C}$

$t_{lampa} max = 220^\circ\text{C}$

Chłodzenie siatki: powietrzem
0,75 m³/min

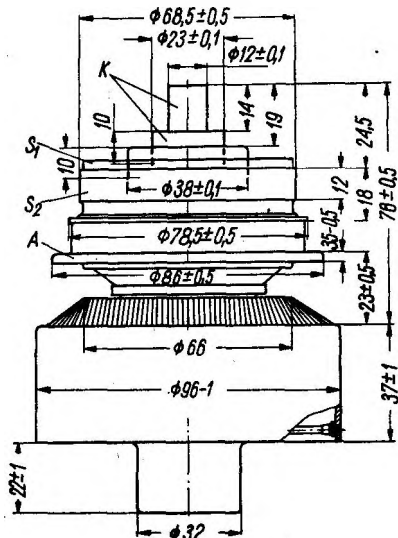
Chłodzenie katody: powietrzem
0,5 m³/min

Ustawienie: pionowo, anoda na dole lub na górze.

Ciężar: netto 1,4 kG
brutto 8,9 kG

Wymiary opakowania: 44 × 37 × 54 cm

RS 1022 C



Typy podobne:

Wzmacniacz telewizyjny wizji z ujemną modulacją katody
Układ o podstawie siatki S_1 i S_2

Wartości graniczne			Wartości robocze			
f	<790	MHz	f	600	790	MHz
$U_{a/s1}$	3,8	kV	$2\Delta f^2)$	10	10	MHz
$U_{s2/s1}$	700	V	$P_{wyj\ syn^3)}$	2,5 ³⁾	2,2 ⁴⁾	kW
$U_{k/s1}$	300	V	$P_{wyj\ wyg^1)}$	1,5 ³⁾	1,32 ⁴⁾	kW
I_k	1,5 ¹⁾	A	$U_{a/s1}$	3,3	3,3	kV
$I_{k\ szcz}$	7,5	A	$U_{s2/s1}$	600	600	V
P_a	3,2	kW	$U_{k/s1\ wyg}$	160	160	V
P_{s2}	60	W	$U_{k/s1\ szcz}$	200	220	V
P_{s1}	15	W	$I_{a\ wyg^1)}$	1,3	1,3	A
¹⁾ Dla poziomu wygaszania ²⁾ Szerokość pasma z obwodem wtórnym ³⁾ Moc na wyjściu nadajnika przy sprawności obwodu 90% ⁴⁾ Moc na wyjściu nadajnika przy sprawności obwodu 85% ⁵⁾ Tylko w warunkach dynamicznych ⁶⁾ Niezbędna moc wyjściowa stopnia wzbu- dającego			$I_{s2\ wyg^1)}$	30	30	mA
			$I_{s1\ wyg^1)}$	30	50	mA
			$P_{wej\ wyg^1)}$	4,1	4,1	kW
			$P_{wzb\ syn^6)}$	350	400	W
			$P_{a\ wyg^1)}$	2,7	2,9	kW
			$P_{s2\ wyg^1)}$	16	20	W
			$P_{s1\ wyg^1)}$	2	4	W

Wzmacniacz telewizyjny fonii FM. Klasa B
Układ o podstawie siatek S_1 i S_2

Wartości graniczne			Wartości robocze			
f	790	MHz	f	600	790	MHz
$U_{a/s1}$	3,8	kV	P_{wyj}	2,4 ¹⁾	2,2 ²⁾	kW
$U_{s2/s1}$	700	V	$U_{a/s1}$	3,5	3,5	kV
$U_{k/s1}$	300	V	$U_{s2/s1}$	600	600	V
I_k	1,8	A	$U_{k/s1}$	160	160	V
$I_{k\ szcz}$	7,5	A	$U_{k/s1\ szcz}$	200	220	V
P_a	3,2	kW	I_a	1,5	1,5	A
P_{s2}	60	W	I_{s2}	80	80	mA
P_{s1}	15	W	I_{s1}	80	120	mA
			P_{wej}	5	5	kW
			$P_{wzb^3)}$	300	400	W
			P_a	2,6	2,8	kW
			P_{s2}	50	55	W
			P_{s1}	4	8	W
			η	48	44	%

¹⁾ Moc na wyjściu nadajnika przy sprawności 90%

²⁾ Moc na wyjściu nadajnika przy sprawności 85%

³⁾ Niezbędna moc wyjściowa stopnia wzbu-
dającego

