

TETRODA

YL 1040

Siemens

Liniowy wzmacniacz w. cz.

Wartości charakterystyczne

U_z	$6,3 \pm 5\%$	V
I_z	2,5	A
$K_{s2/s1}$	22 ¹⁾	
S_a	20 ²⁾	mA/V

¹⁾ $U_a = 1000$ V, $U_{s2} = 200$ V, $I_a = 100$ mA

²⁾ $I_a = 100$ mA

Pojemności mierzone za pomocą specjalnej podstawki

$C_{s1/k}$	9	pF
$C_{s1/s2}$	15	pF
$C_{s2/a}$	3,5	pF
$C_{s1/a}$	0,03	pF
$C_{s2/k}$	0,2	pF
$C_{a/k}$	0,01	pF

Wartości graniczne

f_{max}	3000	MHz
$U_a max$	1200	V
$U_{s2} max$	300	V
$U_{s1} max$	-150	V
$I_k max$	400	mA
$P_a max$	130	W
$P_{e2} max$	3	W
$P_{s1} max$	1,5	W

Dane mechaniczne

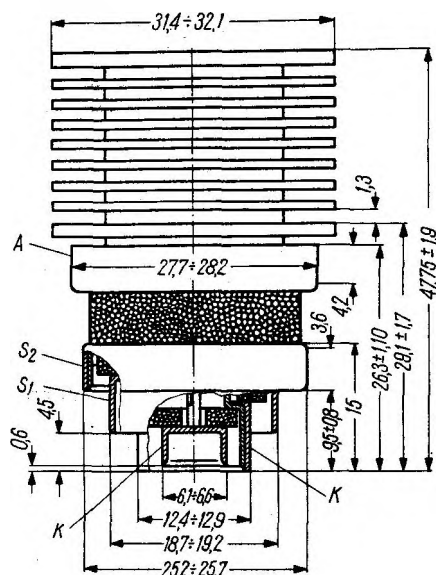
Wykonanie: obudowa metalowo-ceramiczna, katoda metalowa, kapilarna, pośrednio żarzona.

Chłodzenie: strumieniem powietrza.

Ustawienie: dowolne.

Ciężar: netto ok. 60 G

YL 1040



Typy podobne:

Liniowy wzmacniacz w. cz. z tłumioną falą nośną
Modulacja jednowstęgową

Wartości graniczne				Sterowanie jedną częstotliwością Klasa AB ¹⁾		Sterowanie dwiema częstotliwościami Klasa A ²⁾	
f_{max}	1000	1600	MHz	f	60	900	MHz
$U_a max$	1200	1000	V	P_{wyj}	55	30 ³⁾	W
$U_{s2} max$	300	300	V	U_a	1000	1000	V
$U_{s1} max$	-150	-150	V	U_{s2}	300	300	V
$I_k max$	400	400	mA	U_{s1}	-14	-8,5	V
$P_a max$	130	130	W	$U_{s1} szcz$	14	7	V
$P_{s2} max$	3	3	W	$I_a 0$	40	140	mA
$P_{s1} max$	1,5	1,5	W	I_a	120	150	mA
$R_s max$	30	30	kΩ	P_{wej}	120	150	W
				P_a	65	117	W
				k	—	≥35 ⁴⁾	dB
				Q	—	>15 ⁵⁾	dB

¹⁾ Układ o podstawie katodowej

²⁾ Układ o podstawie siatkowej

³⁾ Moc na wyjściu przy sprawności obwodu 90%

⁴⁾ Zniekształcenia trzecią harmoniczną przy $R_a = 3 \text{ k}\Omega$

⁵⁾ Wzmacniacz mocy

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Układ o podstawie siatkowej

Wartości graniczne				Wartości robocze			
f_{max}	1000	1600	MHz	f	400	1250	MHz
$U_a max$	1200	1000	V	$P_{wyj}^1)$	100	50	W
$U_{s2} max$	300	300	V	U_a	1000	900	V
$U_{s1} max$	-150	-150	V	U_{s2}	300	300	V
$I_k max$	400	400	mA	U_{s1}	-25	-20	V
$P_a max$	130	130	W	$U_{s1} szcz$	40	45	V
$P_{s2} max$	3	3	W	I_a	190	190	mA
$P_{s1} max$	1,5	1,5	W	P_a	90	120	W
$R_s max$	30	30	kΩ	$P_{wzb}^1)$	3,5	5	W

¹⁾ Bez strat w obwodach

