

PODWÓJNA TETRODA

SRS 4452

NRD

Wzmacniacz w. cz. i m. cz., generator
powielacz częstotliwości

Wartości charakterystyczne

U_z	6,3	12,6	V
I_z	1,3	0,65	A
U_o		250	V
U_{s1}		-22	V
U_{s2}		250	V
I_a		20	mA
S_o		2,5	mA/V
$K_{s2/s1}$		8	

Pojemności

dla każdego systemu

$C_{s/k}$	5,5	pF
$C_{a/k}$	2	pF

dla układu przeciwsobnego

$C_{s1/s1}$	4	pF
$C_{a/a}$	1,3	pF

Wartości graniczne

U_o max	600 ¹⁾	V
U_o max	500 ²⁾	V
U_o mod max	500	V
U_{s2} max	250	V
U_{s1} max	-200	V
U_{s1} max	-75 ³⁾	V
U_{s1} max	-100 ⁴⁾	V
I_k max	2×55	mA
I_{s1} max	2×2,5	mA
P_a max	2×10	W
P_{s1} max	2×0,5	W
P_{s2} max	2×1,5	W
R_{s1} max	50 ⁵⁾	kΩ
R_{s1} max	100 ⁶⁾	kΩ
U_z/k max	100	V
f_{max}	600	MHz

Dane mechaniczne

Wykonanie: szklane, katoda tlenkowa.

Chłodzenie: naturalne

$t_{\text{bańki max}} = 180^{\circ}\text{C}$

Przy wysokiej temperaturze otoczenia lub częstotliwości powyżej 150 MHz pożądane dodatkowe chłodzenie strumieniem powietrza 15 l/min.

Ustawienie: dowolne.

Ciężar: netto ok. 65 G

¹⁾ $f \leq 250$ MHz

²⁾ $f \leq 500$ MHz

³⁾ Dla wzmacniacza w. cz. lub m. cz.

⁴⁾ Dla modulacji anodowo-siatkowej

⁵⁾ Przy stałym ujemnym napięciu siatki dla każdego systemu

⁶⁾ Przy automatycznym ujemnym napięciu siatki dla każdego systemu

Wartości robocze

Wzmacniacz w. cz. Klasa C. Układ przeciwsobny

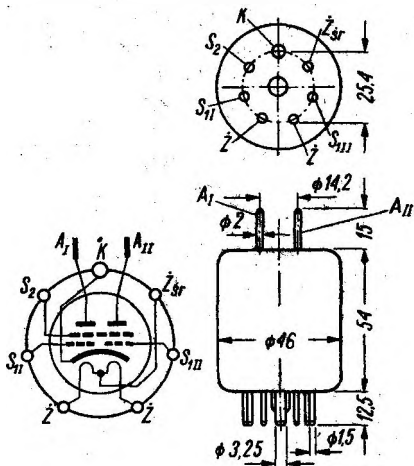
f	200	200	400	400	600	MHz
U_o	600	300	400	200	400	V
U_{s1}	-60	-40	-50	-30	-50	V
U_{s2}	250	250	250	200	250	V
I_a	2×50	2×50	2×50	2×50	2×50	mA
I_{s1}	2×0,7	2×0,7	2×0,7	2×0,5	2×0,7	mA
I_{s2}	2×4	2×4,5	2×2,5	2×3,0	2×2,5	mA
P_o	2×6	2×4,5	2×8	2×4,5	2×10	W
P_{s2}	2×1,0	2×1,1	2×0,6	2×0,6	2×0,65	W
P_{wyj}	48	21	24	11	20	W
η	80	70	60	55	50	%

Typy podobne: QQV 03-20 A — Mullard, C 1134 — EEV, QQE 03/20 — Philips, RS 1019 — Siemens, QQE 03/20 — Tesla, 832 A — RCA, 6252 — USA

Wzmacniacz w. cz. Klasa C
Modulacja anodowo-ekranowa

f	200	200	400	MHz
U_a	500	300	300	V
U_{s1}	-80	-50	-50	V
U_{s2}	250	250	250	V
I_a	2×40	2×40	2×40	mA
I_{s1}	2×1	2×1	2×1	mA
I_{s2}	2×4	2×4	2×3	mA
P_a	2×4,5	2×3,5	2×5,5	W
P_{s2}	2×1	2×1	2×0,75	W
P_{wyj}	31	17	13	W
η	77,5	71	54	%

SRS4452



Powielacz częstotliwości. Klasa C

f	66,7/200	133/400	MHz
U_a	300	300	V
U_{s1}	-175	-175	V
U_{s2}	250	250	V
I_a	2×45	2×45	mA
I_{s1}	2×1,5	2×1,2	mA
I_{s2}	2×3,0	2×2,8	mA
P_a	2×8,5	2×9,5	W
P_{s2}	2×0,75	2×0,7	W
P_{wyj}	10	8	W
η	37	29,5	%

Wzmacniacz m. cz. Klasa B

U_a	500	300	V		
U_{s1}	-26	-25	V		
U_{s2}	250	250	V		
$R_{a/a}$	20	11	kΩ		
$U_{s1/s1\ szcz}$	0	52	0		
I_a	2×12,5	2×36,5	2×12,5	2×35	mA
I_{s2}	2×0,35	2×8,1	2×0,6	2×9,5	mA
P_a	2×6,25	2×6,5	2×3,75	2×3,9	W
P_{a0}	0,18	4,05	0,3	4,75	W
P_{wyj}	0	23,5	0	13,2	W
η	-	3,5	-	3,5	%
η	-	63,5	-	63	%

