

PODWÓJNA TETRODA

SRS 4451

NRD

Wzmacniacz w. cz., generator

Wartości charakterystyczne

U_z	6,3	12,6	V
I_z	1,8	0,9	A
U_a	600		V
U_{s1}	-24		V
U_{s2}	250		V
I_a	30		mA
S_a	4,5		ma/V
$K_{s2/s1}$	8,2		

Wartości graniczne

f_{max}	250	500	MHz
$U_a max$	600	500	V
$U_{s1 max}$	-175		V
$U_{s2 max}$	250		V
$I_a max$	2×110		mA
$I_k max$	2×120		mA
$I_{k szcz max}$	2×700		mA
$I_{s1 max}$	2×5		mA
$P_a max$	2×20		W
$P_{s1 max}$	2×1		W
$P_{s2 max}$	7		W
$U_{z/k max}$	100		V

Pojemności

dla każdego systemu

$C_{s/k}$	ok. 10,5	pF
$C_{a/k}$	ok. 3,2	pF
$C_{s/a}$	$\leq 0,08$	pF

dla układu przeciwobnego

$C_{s1/s1}$	ok. 6,7	pF
$C_{a/a}$	ok. 2,1	pF

Dane mechaniczne

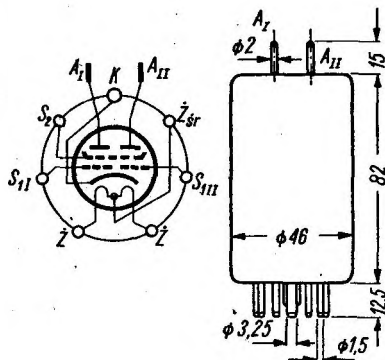
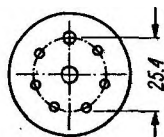
Wykonanie: szklane, katoda tlenkowa, pośrednio żarzona.

Chłodzenie: naturalne
 $t^{\circ} \text{bańki max} = 180^{\circ} \text{C}$
 Przy $f > 150 \text{ MHz}$ — strumieniem powietrza.

Ustawienie: pionowo, cokolwiek na dół.

Ciężar: netto ok. 95 G

SRS4451



Wzmacniacz w. cz. Układ przeciwobny. Klasa C

Wartości robocze

f	200	250	430	500	MHz
U_a	600	600	520	500	V
U_{s1}	-80	-80	-80	—	V
U_{s2}	250	250	250	250	V
R_{s1}	—	—	—	20	kΩ
$U_{s1/s1 szcz.}$	200	—	—	—	V
I_a	2×100	2×100	2×100	2×100	mA
I_{s1}	$2 \times 2,5$	$2 \times 2,5$	$2 \times 2,8$	2×3	mA
I_{s2}	16	16	18	20	mA
P_a	2×15	$2 \times 17,5$	2×19	2×20	W
P_{s2}	4	4	4,5	5	W
P_{wyj}	90	85	66	60	W
η	75	71	64	60	%

Typy podobne: C 178 A — EEV, QQE 06/40 — Philips, RS 1009 — Siemens, 5894 — USA, QQV 06/40 A — Mullard, REE 30 A/B — Tesla, 829 B — RCA

Wzmacniacz m. cz., modulator. Klasa B (bez prądu siatki)

Wartości robocze

U_a	600	450	300	V
U_{s1}	-27,5	-27,5	-26	V
U_{s2}	250	250	250	V
$R_{a/a}$	12,5	10	6,5	kΩ
$U_{s1/s1\text{ szcz}}$	0 55	0 55	0 52	V
I_a	2 × 20 2 × 62	2 × 20 2 × 58	2 × 20 2 × 56	A
I_{s2}	0,9 23	1,4 27	2,2 30	mA
P_a	2 × 12 2 × 12	2 × 9 2 × 8,5	2 × 6 2 × 5,6	W
P_{s2}	0,2 5,8	0,4 6,7	0,6 7,5	W
P_{wyj}	0 50	0 35	0 22,5	W
k	2,4	3,1	2,9	%
η	67,5	67,5	67	%

Wzmacniacz w. cz., modulator. Klasa B (z prądem siatki)

Wartości robocze

U_a	600	450	300	V
U_{s1}	-25	-25	-25	V
U_{s2}	250	250	250	V
$R_{a/a}$	8	6	4	kΩ
$U_{s1/s1\text{ szcz}}$	0 78	0 76	0 75	V
I_a	2 × 25 2 × 100	2 × 25 2 × 97	2 × 25 2 × 94	mA
I_{s1}	0 2 × 2,6	0 2 × 2,6	0 2 × 2,6	mA
I_{s2}	1,2 26	1,9 28	2,8 30,5	mA
P_a	2 × 15 2 × 17	2 × 11,2 2 × 13,5	2 × 7,5 2 × 9,7	W
P_{s1}	0 2 × 0,1	0 2 × 0,1	0 2 × 0,1	W
P_{s2}	0,3 6,5	0,5 7	0,7 7,6	W
P_{wyj}	0 86	0 60	0 37	W
k	5	5	5	%
η	71,5	69	65,5	%

