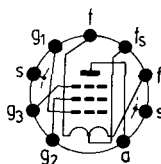
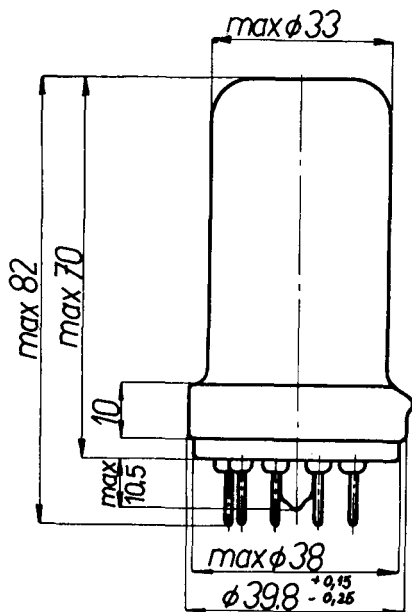


Генераторный пентод

Transmitting pentode

Sendepentode

RL15A



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RL15A является генераторным пентодом с прямотокальным катодом и значением рассеиваемой анодом мощности 20 Вт, который предназначен для применения в качестве усилителя мощности до частоты 60 МГц.

ОФОРМЛЕНИЕ

Стекло с девятиштырьковой ножкой, на которой закреплен металлический ключ, расположенный на внешней части лампы. Антидинатронная сетка выводится на отдельный штырек ножки, что позволяет применять весьма эффективный способ модуляции по антидинатронной сетке. Средняя точка подогревателя выводится, что позволяет использовать как параллельную, так и последовательную схему питания подогревателя.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямотокальный, оксидный; питание осуществляется по параллельной или последовательной схеме напряжением постоянного тока.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



RL15A

APPLICATION:

The TESLA RL15A tube is a directly heated power pentode of 20 W anode dissipation, suitable for use as a power amplifier at frequencies up to 60 Mc/s.

DESIGN:

All-glass tube with nine-pin base, provided with a metal guide pin on the tube circumference. The suppressor grid is connected to a separate pin of the base, thus enabling efficient suppressor grid modulation. As the centre of the heater is connected to a pin of the base, the tube can be either parallel or series feed.

HEATER DATA:

Direct heating, oxide-coated cathode, parallel or series feed by DC.

U_f	4.8	2.4	V
I_f	0.6	1.2	A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

C_{g1}	12 pF
C_a	13.8 pF
$C_{a/g1}$	< 0.25 pF

CHARACTERISTIC DATA:

U_a	220 V
U_{g3}	0 V
U_{g2}	200 V
U_{g1}	-12 V
I_a	50 mA
I_{g2}	< 11 mA
S	4 mA/V
$D_{g2/g1}$	14 %
$I_{aZ} (U_{g1} = -30V)$	< 6 mA

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RL15A ist eine direkt geheizte Leistungspentode mit 20 W Anodenverlustleistung, geeignet als Leistungsverstärker für Frequenzen bis zu 60 MHz.

AUSFÜHRUNG:

Allglas mit Neunstiftsockel, der am Röhrenumfang mit einem Metallführungsschlüssel versehen ist. Das Bremsgitter ist an einen selbständigen Sockelstift herausgeführt, wodurch wirksame Modulation im Bremsgitter ermöglicht wird. Der Heizfadenmittelpunkt ist ebenfalls herausgeführt, so dass Parallel- und Reihenheizung möglich ist.

HEIZANGABEN:

Oxydkatode, direkt in Parallel- oder Reihenschaltung durch Gleichstrom geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Усилитель мощности высокой частоты —
телеграфный режим A1:

OPERATIONAL RATINGS:

RF amplifier — A1 telegraphy:

U_a	350	350	350	V
U_{g3}	0	0	0	V
U_{g2}	200	200	200	V
U_{g1}	—25	—20	—20	V
I_a	57	57	57	mA
I_{g2}	17	17	17	mA
I_{g1}	1	1	1	mA
$U_{g1\text{ sp}}$	50	45	45	V
P_o	13	11	7	W
η	65	55	35	%
f	1.5	15	60	Mc/s

Усилитель мощности высокой частоты по
двухтактной схеме — телеграфный режим
A1:

RF push-pull amplifier — A1 telegraphy:

U_a	350	350	V
U_{g3}	0	0	V
U_{g2}	200	200	V
U_{g1}	—25	—20	V
I_a	2 × 57	2 × 57	mA
I_{g2}	2 × 17	2 × 17	mA
I_{g1}	2 × 1	2 × 1	mA
$U_{g1\text{ sp}}$	50	45	V
P_o	22	16	W
η	55	40	%
f	15	60	Mc/s

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

MAXIMUM RATINGS:

U_{ao}	max.	700 V
U_a	max.	500 V
U_a ($f > 30$ Mc/s)	max.	350 V
W_a	max.	20 W
U_{g3}	max.	0 V
$-U_{g3}$	max.	300 V
U_{g2o}	max.	400 V
U_{g2}	max.	350 V
W_{g2}	max.	5 W
U_{g1}	max.	50 V
$-U_{g1}$	max.	200 V
W_{g1}	max.	0.7 W
I_k	max.	80 mA
$I_{k\text{ sp}}$	max.	400 mA
R_{g1}	max.	0.5 M Ω
R_{g3}	max.	0.25 M Ω



RL15A

BETRIEBSWERTE:

Hochfrequenzverstärker — telegrafie A1:

Gegentakt-HF-Verstärker — telegrafie A1:

GRENZWERTE:
