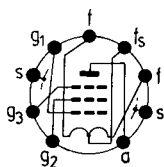
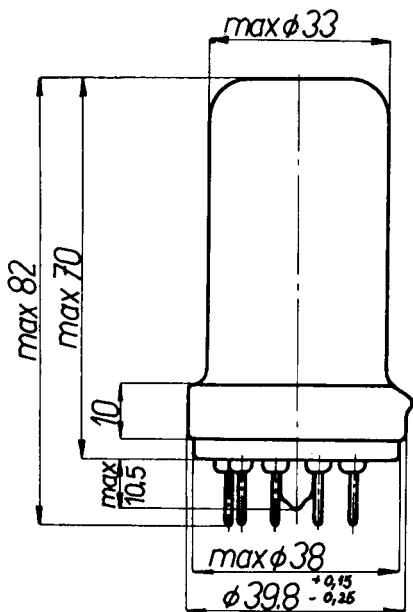


Генераторный пентод

Transmitting pentode

Sendepentode

**RL15A**



#### ПРИМЕНЕНИЕ

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

#### ОФОРМЛЕНИЕ

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

#### ДАнные ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямокальный, 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:

# Генераторный пентод

## Transmitting pentode

### Sendepentode

#### RL15A

#### ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Усилитель мощности высокой частоты — телеграфный режим А1: \_\_\_\_\_

Усилитель мощности высокой частоты по двухтактной схеме — телеграфный режим А1: \_\_\_\_\_

#### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ \_\_\_\_\_

#### 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
$U_{g1\ sp}$	50	45	45	V
$P_o$	13	11	7	W
$\eta$	65	55	35	%
$f$	1.5	15	60	Mc/s

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
$U_{g1\ sp}$	50	45	V
$P_o$	22	16	W
$\eta$	55	40	%
$f$	15	60	Mc/s

#### MAXIMUM RATINGS:

$U_{a0}$	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
$U_{g20}$	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
$I_{k\ sp}$	max.	400 mA
$R_{g1}$	max.	0.5 M $\Omega$
$R_{g3}$	max.	0.25 M $\Omega$



**BETRIEBSWERTE:**

Hochfrequenzverstärker — telegrafie A1:

—

Gegentakt-HF-Verstärker — telegrafie A1:

—

**GRENZWERTE:**

—