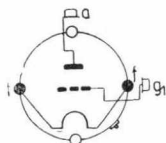
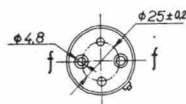
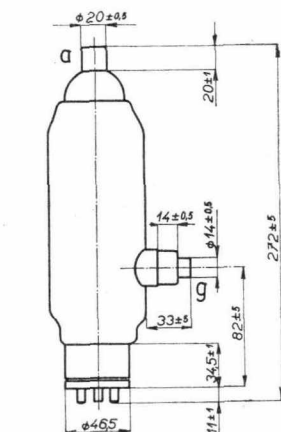


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD200B



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD200B является генераторным триодом с прямотокальным катодом и значением рассеиваемой анодом мощности 200 Вт, который предназначен для применения в качестве усилителя мощности высокой частоты в классе В или С, или же в качестве генератора вплоть до частоты 60 МГц. Его можно также использовать в качестве усилителя мощности низкой частоты в классе А. Если лампа используется в промышленных генераторах в. ч., то ее анод можно питать также переменным или несглаженным напряжением.

ОФОРМЛЕНИЕ

Стеклянная колба снабжена четырехштырьковым цоколем, на который выводятся выводы накала. В купольной части баллона находится колпачок с выводом анода, вывод управляющей сетки запаян на боковой стороне баллона.



RD200B

APPLICATION:

The TESLA RD200B tube is a directly heated triode of 200 W anode dissipation, intended for use as a class B or C RF power amplifier or oscillator at frequencies up to 60 Mc/s, as well as a class A AF power amplifier; if it is employed as an oscillator in industrial generators, it can be powered by AC or by unfiltered anode voltage.

DESIGN:

The glass tube envelope is provided with a four-pin base to which the cathode is connected. The anode is connected to a cap on the top of the tube envelope and the grid to a terminal on its side.

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD200B ist eine direkt geheizte Triode mit 200 W Anodenverlustleistung, bestimmt zur Verwendung als Hochfrequenz-Leistungsverstärker der Klasse B oder C, oder als Oszillator für Frequenzen bis zu 60 MHz, gegebenenfalls auch als Niederfrequenz-Leistungsverstärker der Klasse A. Wenn die Röhre als Oszillator in Industriegeneratoren benutzt wird, kann sie auch mit Wechselspannung oder mit ungesiebter Anodengleichspannung gespeist werden.

AUSFÜHRUNG:

Der Glaskolben ist mit einem Vierstiftsockel versehen, an den die Heizzuführungen angeschlossen sind. Die Anode ist an die am Kolbenscheitel angebrachte Kappe herausgeführt, der Steuergitteranschluss ist an der Seite des Kolbens eingeschmolzen.

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD200B

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямонакальный, из торированного вольфрама; питание осуществляется по параллельной схеме.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное естественное.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, цоколем вниз.

ВЕС: 300 г

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Усилитель мощности высокой частоты или генератор в классе С, телеграфный режим:

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

U_f 10.8 V
 I_f 4—4.4 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{gl/k}$ 6 pF
 $C_{a/k}$ 1.5 pF
 $C_{a/gl}$ 6.5 pF

CHARACTERISTIC DATA:

μ 20—24
 R_i 5 k Ω
 I_e > 2 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a max. 3500 V
 I_a max. 275 mA
 W_a max. 200 W
 I_{gl} max. 45 mA
 f max. 60 Mc/s

COOLING: By radiation.

MOUNTING POSITION: Vertical, base down.

WEIGHT: 300 g

OPERATIONAL RATINGS:

RF power amplifier or oscillator, class C-telegraphy:

f	10	45	60	Mc/s
U_a	3	2.5	2	kV
I_a	250	200	175	mA
U_{gl}	260	220	190	V
I_{gl}	40	30	30	mA
$U_{gl\ sp}$	470	380	340	V
P_i	19	12	10	W
Z_a	6.4	6.38	5.76	k Ω
W_a	160	120	90	W
P_o	590	380	260	W



RD200B

HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelanschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN- KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

KÜHLUNG: durch Strahlung.

ARBEITSLAGE: vertikal, Sockel unten.

GEWICHT: 300 g

BETRIEBSWERTE:

Hochfrequenz-Leistungsverstärker oder Oszillator der Klasse C, Telegrafie:

RD200B

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Усилитель мощности высокой частоты
в классе С, телефонный режим
(данные справедливы для режима несущей,
анодная модуляция 100 %):

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

MAXIMUM RATINGS:

U_a ($f < 10$ Mc/s)	max.	3.5 kV
U_a ($f < 30$ Mc/s)	max.	2.7 kV
U_a ($f < 60$ Mc/s)	max.	2 kV
I_a	max.	275 mA
W_a	max.	200 W
P_a ($s < 10$ Mc/s)	max.	850 W
P_a ($f < 30$ Mc/s)	max.	660 W
P_a ($f < 60$ Mc/s)	max.	460 W
$-U_{gl}$	max.	400 V
I_{gl}	max.	45 mA

OPERATIONAL RATINGS:

RF power amplifier, class C-telephony (carrier wave conditions, 100% anode modulation):

f	10	30	Mc/s
U_a	2.5	2	kV
I_a	130	120	mA
$-U_{gl}$	270	235	V
I_{gl}	25	20	mA
$U_{gl\ sp}$	405	360	V
P_i	11	8	W
Z_a	10	8.45	k Ω
W_a	65	50	W
P_o	260	190	W

MAXIMUM RATINGS:

U_a ($f < 10$ Mc/s)	max.	2.5 kV
U_a ($f < 30$ Mc/s)	max.	2.3 kV
U_a ($f < 60$ Mc/s)	max.	1.9 kV
I_a	max.	136 mA
W_a	max.	130 W
P_a ($f < 10$ Mc/s)	max.	340 W
P_a ($f < 30$ Mc/s)	max.	310 W
P_a ($f < 60$ Mc/s)	max.	260 W
$-U_{gl}$	max.	350 V
I_{gl}	max.	45 mA



RD200B

GRENZWERTE:

BETRIEBSWERTE:

Hochfrequenz-Leistungsverstärker
der Klasse C, Telefonie (die Angaben gelten
für die Trägerwelle, 100% Anodenmodu-
lation):

GRENZWERTE:

RD200B

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Усилитель мощности высокой частоты класса В, телефонный режим
(данные справедливы для режима несущей, модуляция 100 %):

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Усилитель низкой частоты по двухтактной схеме в классе В
(данные приводятся для двух ламп):

OPERATIONAL RATINGS:

RF power amplifier, class B-telephony (carrier wave conditions, 100% modulation):

f	10	30	Mc/s
U_a	2.8	2.5	kV
I_a	80	110	mA
$-U_{gl}$	120	110	V
$U_{gl\ sp}$	120	140	V
P_{gl}	3	6	W
Z_a	9.6	6.3	k Ω
W_a	150	180	W
P_o	74	95	W

MAXIMUM RATINGS:

U_a (f < 10 Mc/s)	max.	3.5 kV
U_a (f < 30 Mc/s)	max.	3.1 kV
U_a (f < 60 Mc/s)	max.	2.7 kV
I_a	max.	136 mA
W_a	max.	200 W
P_a (f < 10 Mc/s)	max.	425 W
P_a (f < 30 Mc/s)	max.	380 W
P_a (f < 60 Mc/s)	max.	330 W

OPERATIONAL RATINGS:

AF push-pull power amplifier, class B (for two tubes):

U_a	2.5	2	kV
I_{ao}	60	40	mA
I_a	480	510	mA
$-U_{gl}$	110	90	V
I_{gl}	60	70	mA
$U_{gl/gl\ sp}$	540	510	V
P_i	16	18	W
Z_{a-a}	23.48	17	k Ω
W_a	380	340	W
P_o	820	680	W



RD200B

BETRIEBSWERTE:

Hochfrequenz-Leistungsverstärker
der Klasse B, Telefonie (die Angaben gelten
für die Trägerwelle, 100% Modulation):

GRENZWERTE:

BETRIEBSWERTE:

Gegentakt-Niederfrequenz-Leistungswer-
stärker der Klasse B (Angaben für zwei
Röhren):

RD200B

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

*) При возбуждении синусоидальным
низкочастотным сигналом.

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Усилитель мощности высокой частоты
или генератор в классе С.
Питание переменным током в промыш-
ленных генераторах в. ч.:

MAXIMUM RATINGS:

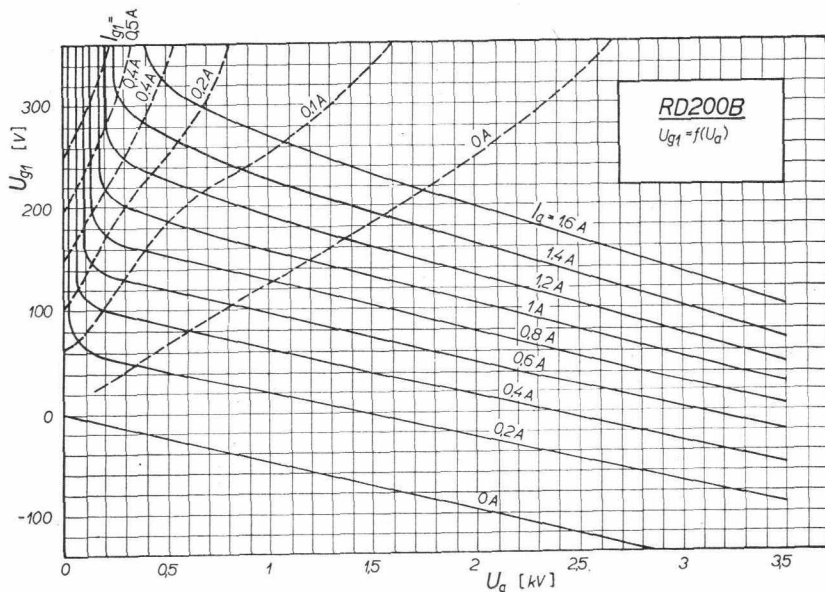
U_a	max.	3 kV
I_a *)	max.	275 mA
W_a	max.	200 W
P_a *)	max.	650 W

*) Driven by an AF sinusoidal frequency.

OPERATIONAL RATINGS:

RF power amplifier or oscillator, class C.
Powered by AC in industrial generators:

U_a ($f < 10$ Mc/s)	max.	2.2 kV
U_a ($f < 45$ Mc/s)	max.	2.2 kV
U_a ($f < 60$ Mc/s)	max.	2 kV





RD200B

GRENZWERTE:

*) Bei Aussteuerung durch NF-Sinusfrequenz.

BETRIEBSWERTE:

Hochfrequenz-Leistungsverstärker
oder Oszillator der Klasse C.
Wechselstromspeisung
in Industriegeneratoren:

