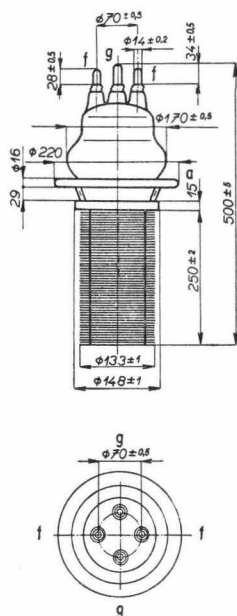


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD20XF



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD20XF является генераторным триодом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 20 квт, который предназначен для применения в качестве генератора, усилителя мощности низкой или высокой частоты вплоть до 30 Мгц.

ОФОРМЛЕНИЕ

В купольной части баллона, изготовленного из тугоплавкого стекла, находятся четыре вывода, к которым подводятся цепь накала и вывод сетки. Сетка изготовлена из молибдена. Нижнюю часть баллона образует анод из вакуумной меди, который снабжен радиатором для воздушного охлаждения.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямонакальный, вольфрамовый; питание осуществляется по параллельной схеме.



RD20XF

APPLICATION:

The TESLA RD20XF tube is an air-cooled triode of 20 kW anode dissipation, suitable for use as an oscillator, AF or RF power amplifier at frequencies up to 30 Mc/s.

DESIGN:

The upper part of the tube envelope is of hard glass and carries four prongs to which the cathode and the molybdenum grid are connected. The anode of OFHC copper which forms the lower part of the tube envelope is provided with a copper radiator for air cooling.

HEATER DATA:

Direct heating, tungsten cathode, parallel feed.

U_f

19—21 V

I_f

220—240 A

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD20XF ist eine luftgekühlte Triode mit 20 kW Anodenverlustleistung, geeignet als Oszillator und Niederfrequenz- oder Hochfrequenz-Kraftverstärker für Frequenzen bis zu 30 MHz.

AUSFÜHRUNG:

Am Scheitel des Hartglaskolbens sind vier Stifte eingeschmolzen, an die Heizzuführungen und das aus Molybdän angefertigte Gitter angeschlossen sind. Den unteren Kolbenteil bildet die aus Vakuumkupfer hergestellte Anode, die mit einem Kupferradiator zur Luftkühlung versehen ist.

HEIZANGABEN:

Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD20XF

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Предельно допустимые значения напряжения анода U_a и подводимой к аноду мощности P_a находятся в зависимости от рабочей частоты в соответствии с таблицей

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное. Расход воздуха для охлаждения анода составляет 50 м³/мин при давлении 100 мм в. ст. Расход воздуха для охлаждения выводов составляет 500 л/мин через трубку диам. 100 мм.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В качестве усилителя мощности модулированного сигнала в классе С.
2. На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_e = 30$ а.

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g/k}$	58 pF
$C_{a/k}$	1 pF
$C_{a/g}$	35 pF

CHARACTERISTIC DATA:

μ	25—32
S	15 mA/V
I_e	30 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a (osc, $f < 5$ Mc/s)	max.	15 kV
U_a (osc, $f < 25$ Mc/s)	max.	12 kV
W_a	max.	20 kW
I_a	max.	5 A
I_g	max.	1 A
f	max.	30 Mc/s

The maximum anode voltage U_a and the anode input P_a are dependent on the operating frequency according to the following table.

f	(Mc/s)	5		20		30	
		U_a	P_a	U_a	P_a	U_a	P_a
Class	Operation	kV	kW	kV	kW	kV	kW
B	A3, mod/gl	15	30	12.75	30	11	22
C	A3, mod/a	10	26	10	26	8	20
C	AI	15	65	12.75	55	10.5	43

COOLING: By forced air. Anode — 50 cu. m/min at 100 mm w. col. pressure. Prongs — 500 litres/min, nozzle $\varnothing$ 100 mm.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTES:

1. As a class C modulated power amplifier.
2. Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_e = 30$ A.



RD20XF

ZWISCHENELEKTRODEN-
KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Der Grenzwert der Anodenspannung U_a und die Anoden-Leistungsaufnahme P_a sind von der Betriebsfrequenz nach folgender Tabelle abhängig:

KÜHLUNG: durch Luftstrom. Anode —
50 m³/min bei Druck 100 mm WS. Stifte —
500 Liter/min durch Röhrchen von 100 mm Ø.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

ANMERKUNGEN:

1. Als Klasse-C-Verstärker modulierter Leistung.
2. Am Kolben jeder Röhre ist die Heizspannung angegeben, bei der die Emission $I_e = 30$ A beträgt.

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD20XF

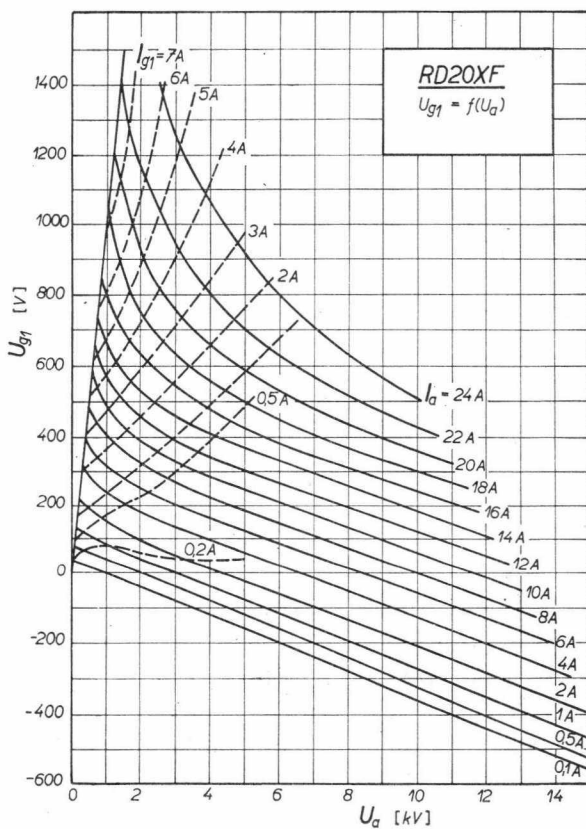
ВЕС: 9,7 кг

WEIGHT: 9.7 kg

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

OPERATIONAL RATINGS on page 202

№ стр. 202.





RD20XF

GEWICHT: 9,7 kg

BETRIEBSWERTE auf Seite 202

