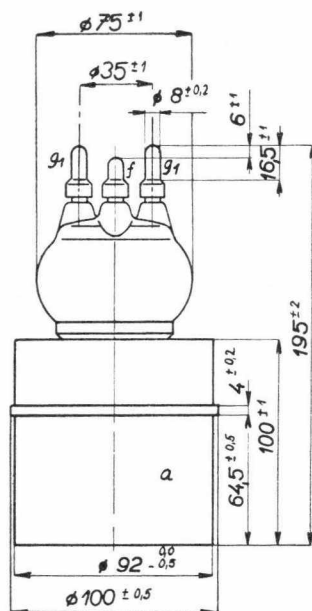


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD2XF



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD2XF является коротковолновым генераторным триодом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 2 кВт. Лампа предназначена для каскадов усиления мощности в. ч. и н. ч. а также в качестве генератора с независимым возбуждением вплоть до частоты 150 Мгц.

ОФОРМЛЕНИЕ

Анод из бескислородной меди образует нижнюю часть баллона и снабжен медным радиатором воздушного охлаждения. Верхняя часть баллона изготовлена из тугоплавкого стекла и в его купольной части находятся четыре впаянных вывода, к которым подключены накальные выводы и сетка, изготовленная из молибдена.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямонакальный, вольфрамовый; питание осуществляется по параллельной схеме.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



RD2XF

APPLICATION:

The TESLA RD2XF tube is an air-cooled short-wave triode of 2 kW anode dissipation, suitable for use in AF and RF power amplifiers and oscillators at frequencies up to 150 Mc/s.

DESIGN:

The anode of OFHC copper which forms the lower part of the tube envelope is provided with a copper radiator for air cooling. 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.

HEATER DATA:

Direct heating, tungsten cathode, parallel feed.

U_f	12 V
I_f	45—55 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g/k}$	12 pF
$C_{a/k}$	1 pF
$C_{a/g}$	9 pF

CHARACTERISTIC DATA:

μ	20—24
S	5.6 mA/V
R_i	3.5—4.5 k Ω
I_e	5 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a (f < 110 Mc/s)	max.	5 kV
U_a (f < 150 Mc/s)	max.	3 kV
W_a	max.	2 kW
I_a	max.	1 A
I_g	max.	0.2 A
f	max.	150 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD2XF ist eine luftgekühlte Kurzwellentriode mit 2 kW Anodenverlustleistung, geeignet für Niederfrequenz- und Hochfrequenz-Kraftverstärker und Oszillatoren für Frequenzen bis zu 150 MHz.

AUSFÜHRUNG:

Die aus sauerstofffreiem Kupfer angefertigte Anode bildet den unteren Kolbenteil und ist zwecks Luftkühlung mit einem Kupferradiator versehen. Der obere, aus Hartglas angefertigte Kolbenteil trägt am Scheitel vier eingeschmolzene Durchführungen, an die die Heizzuführungen und das aus Molybdän angefertigte Gitter angeschlossen sind.

HEIZANGABEN:

Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD2XF

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

№ стр. 108.

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное. Расход воздуха для охлаждения анода составляет 5 л./мин при давлении 35 мм. Стекланный баллон должен охлаждаться потоком воздуха таким образом, чтобы его температура не превысила 170° C.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, вниз анодом.

ПРИМЕЧАНИЕ: На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_e = 5$ а.

ВЕС: 3,05 кг

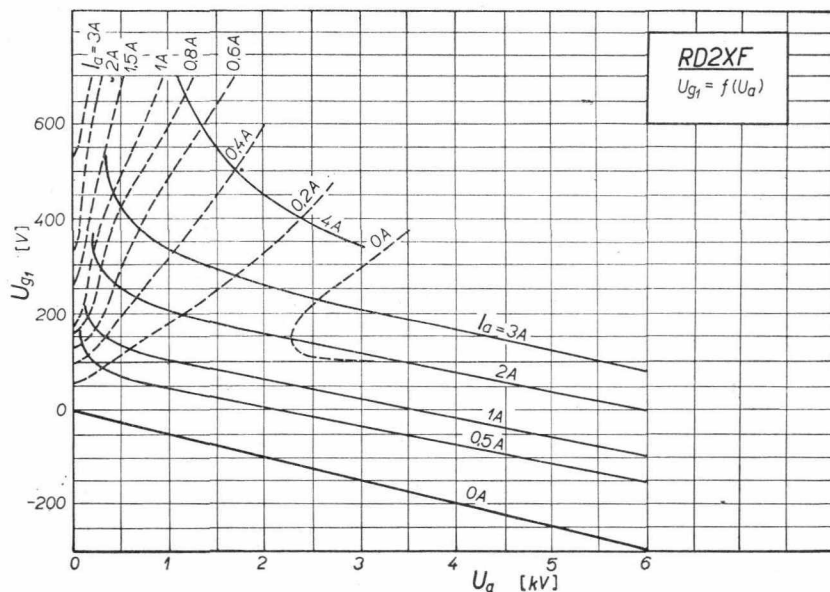
OPERATIONAL RATINGS on page 108

COOLING: By forced air. Anode — 5 cu. m/min at 35 mm w. col. pressure. The glass part of the tube envelope must be cooled by circulating air so that its temperature does not exceed 170° C.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTE: Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_e = 5$ A.

WEIGHT: 3.05 kg





RD2XF

EMPFOHLENE BETRIEBSWERTE

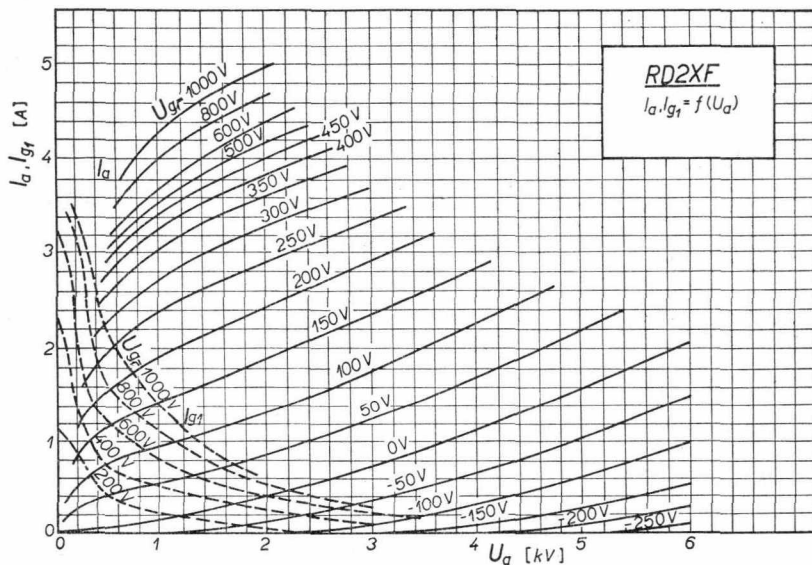
auf Seite 108

KÜHLUNG: durch Luftstrom. Anode — $5 \text{ m}^3/\text{min}$ bei Druck 35 mm WS . Der Glas-
kolben muss durch strömende Luft so ge-
kühlt werden, dass seine Temperatur
 170°C nicht übersteigt.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten

ANMERKUNG: Am Kolben jeder Röhre
ist diejenige Heizspannung angegeben, bei
der die Emission $I_e = 5 \text{ A}$ beträgt.

GEWICHT: $3,05 \text{ kg}$



KOVO