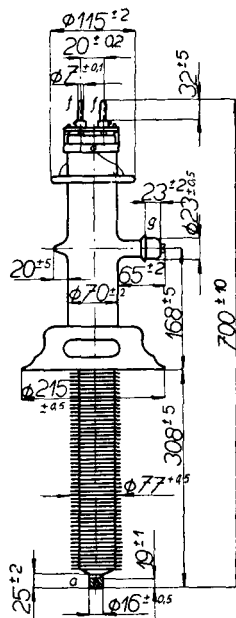


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD8XH



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD8XH является триодом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 8 кВт, предназначенным для работы в качестве генератора или усилителя мощности высокой частоты в каскадах, радиовещательных передатчиков с рабочей частотой вплоть до 3 Мгц.

ОФОРМЛЕНИЕ

Анод из вакуумной меди образует нижнюю часть баллона и снабжен медным радиатором для воздушного охлаждения. Верхняя часть баллона изготовлена из свинцового стекла и в ее купольной части находятся выводы накала, закрепленные на изолирующей планке с защитным кольцом. Сетка изготовлена в виде жесткой вольфрамовой клетки и выводится из боковой стороны баллона. Радиатор снабжен широкой головкой, которая позволяет осуществить точно вертикальное закрепление лампы.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

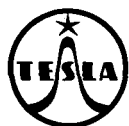
Катод прямонакальный, из торированного вольфрама; питание осуществляется по параллельной схеме.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



RD8XH

APPLICATION:

The TESLA RD8XH tube is an air-cooled triode of 8 kW anode dissipation, suitable for use as an oscillator or RF power amplifier for broadcast transmitters operating at frequencies up to 3 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 lead glass and carries the filament terminals which are attached to an insulating bridge with corona ring. The self-supporting tungsten grid is connected to a terminal on the side of the tube envelope. The radiator has a wide crown which enables exact vertical positioning of the tube.

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

U_f	10—11 V
I_f	42—48 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g/k}$	26.6 pF
$C_{a/k}$	1.5 pF
$C_{a/g}$	29.5 pF

CHARACTERISTIC DATA:

μ	33—44
R_i	4.4—6.0 k Ω
I_o	16.0 A
I_{ev}	11.0 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a	max.	12 kW
W_a	max.	8 kW
I_a	max.	2.6 A
$I_{a'1}$	max.	2 A
f	max.	3 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD8XH ist eine luftgekühlte Triode mit 8 kW Anodenverlustleistung, geeignet zur Verwendung als Oszillator oder Hochfrequenz-Kraftverstärker für Rundfunksender, die auf Frequenzen bis zu 3 MHz arbeiten.

AUSFÜHRUNG:

Die aus Vakuumpkupfer angefertigte Anode bildet den unteren Teil des Kolbens und ist mit einem Kupferradiator für Luftkühlung versehen. Der obere, aus Bleiglas angefertigte Kolbenteil trägt am Scheitel Einschmelzungen der Heizzuführungen, die an die Stifte eines Isoliersteges mit Schutzring befestigt sind. Das aus Wolfram angefertigte selbsttragende Gitter ist an einer Kolbenseite herausgeführt. Der Kühler ist mit einem breiten Kopf versehen, der eine genau vertikale Lagerung der Röhre ermöglicht.

HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD8XH

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное. Расход для охлаждения анода составляет $24 \text{ м}^3/\text{мин}$ при давлении 160 мм в. ст. Повышение температуры охлаждающего воздуха не должно превышать 25° C . Баллон должен охлаждаться таким образом, чтобы температура ни одной из его частей не превысила 100° C .

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В качестве усилителя мощности.
2. На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_a = 16 \text{ а}$.

ВЕС: $6,20 \text{ кг}$

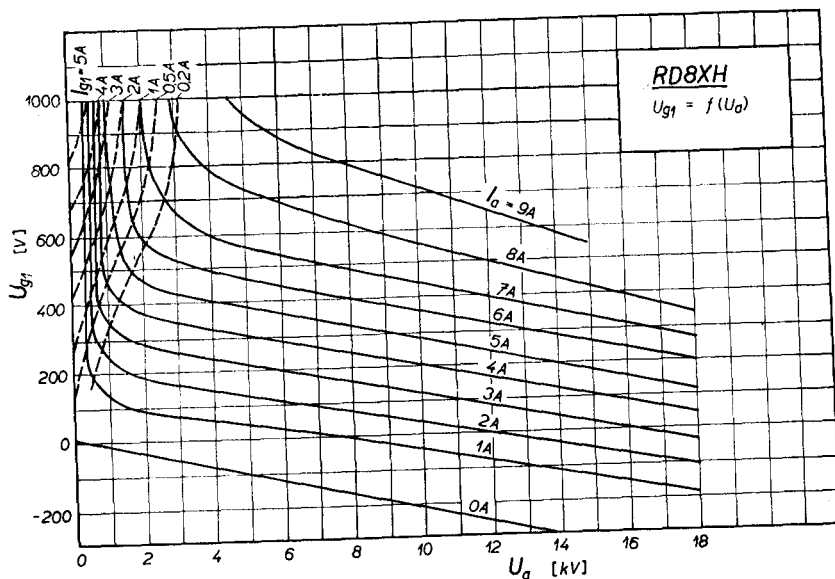
COOLING: By forced air. Anode — 24 cu. m/min at $160 \text{ mm w. col. pressure}$. The temperature rise of the cooling air must not exceed 25° C . Tube envelope — The temperature of the glass part of the tube envelope must not exceed 100° C .

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTES:

1. As a power amplifier.
2. Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_a = 16 \text{ A}$.

WEIGHT: 6.20 kg





RD8XH

KÜHLUNG: durch Luftstrom. Anode — 24 m³/min bei Druck 160 mm WS. Die Erwärmung der Luft darf 25° C nicht überschreiten. Kolben — derart gekühlt, dass die Temperatur an keiner Stelle 100° C überschreitet.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

ANMERKUNGEN:

1. Als Kraftverstärker.
2. Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission $I_e = 16$ A beträgt.

GEWICHT: 6,20 kg

