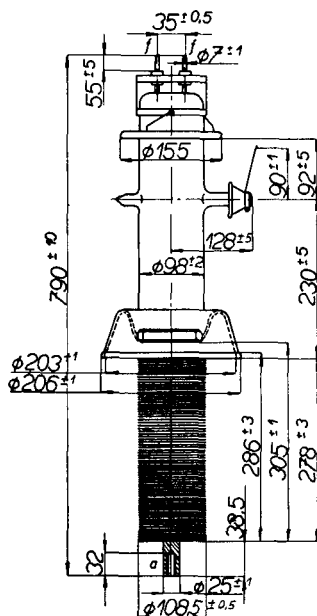


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD12XH



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD12XH является генераторным триодом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 12 кВт, который предназначен для применения в качестве усилителя мощности низкой частоты в классе В, или усилителя мощности высокой частоты вплоть до частоты 30 Мгц, а также в качестве генераторной лампы промышленных генераторов в. ч.

ОФОРМЛЕНИЕ

В купольной части баллона, изготовленного из свинцового стекла, находятся выводы цепи накала, закрепленные на изолирующей планке с защитным кольцом. Сетка изготовлена в виде жесткой конструкции формы клетки из вольфрама и выводится с боковой стороны баллона. Нижняя часть баллона образована анодом из вакуумной меди, на котором



RD12XH

APPLICATION:

The TESLA RD12XH tube is an air-cooled triode of 12 kW anode dissipation, suitable for use as a class B AF power amplifier, RF power amplifier, or as an oscillator in industrial generators.

DESIGN:

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

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD12XH ist eine luftgekühlte Triode mit 12 kW Anodenverlustleistung, geeignet als Niederfrequenz-Kraftverstärker der Klasse B oder als Hochfrequenz-Leistungsverstärker für Frequenzen bis zu 30 MHz, gegebenenfalls auch als Oszillator für Industriezwecke.

AUSFÜHRUNG:

Am Scheitel des Bleiglaskolbens sind durch Einschmelzungen die Heizzuleitungen herausgeführt und an einen Isoliersteg mit Schutzring befestigt. Das aus Wolfram angefertigte selbsttragende Gitter ist an der Kolbenseite herausgeführt. Den unteren Kolbenteil bildet die aus Vakuumkupfer hergestellte Anode, die mit einem Kupfer-radiator zur Luftkühlung versehen ist. Der

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD12XH

расположен радиатор из меди для воздушного охлаждения. Радиатор снабжен широкой головкой, которая позволяет осуществить точно вертикальное закрепление лампы. Лампа снабжена ручками для переноски.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

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

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное. Расход воздуха для охлаждения анода составляет 25 м³/мин при давлении 120 мм в. ст. Нагрев охлаждающего воздуха не должен превысить 25° С. Баллон должен охлаждаться таким образом, чтобы температура любой его части не превысила 100° С.

has a wide crown which enables exactly vertical positioning of the tube. The tube is provided with handles for carrying.

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

U_f	10.5—21.0 V
I_f	53—60 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g/k}$	30 pF
$C_{a/k}$	3 pF
$C_{a/g}$	22 pF

CHARACTERISTIC DATA:

μ	40—50
R_i	4.5—5.2 k Ω
I_0	18 A
I_{ev}	14 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a ($f < 3$ Mc/s)	max.	15 kV
U_a ($f < 30$ Mc/s)	max.	9 kV
U_a (osc, $f < 3$ Mc/s)	max.	12 kV
W_a	max.	12 kW
I_a	max.	2.5 A
W_g	max.	0.5 kW
I_g	max.	0.5 A
f	max.	30 Mc/s

COOLING: By forced air. Anode — 25 cu. m/min at 120 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.



RD12XH

Kühler hat einen breiten Kopf, der eine genau vertikale Lagerung der Röhre ermöglicht. Die Röhre ist mit Traggriffen versehen.

HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN- KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

KÜHLUNG: durch Luftstrom. Anode — 25 m³/min bei Druck 120 mm WS. Die Erwärmung der Kühlluft darf 25° C nicht überschreiten. Kolben — derart gekühlt, dass die Temperatur keines Kolbenteiles 100° C übersteigt.

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD12XH

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

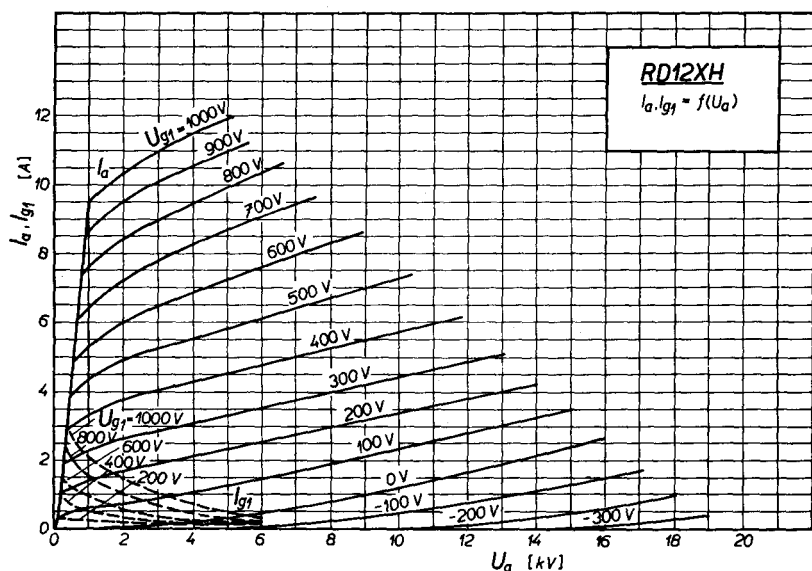
ПРИМЕЧАНИЕ: На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_e = 18$ а.

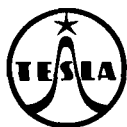
ВЕС: 9,5 кг

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTE: Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_e = 18$ A.

WEIGHT: 9.5 kg





RD12XH

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

ANMERKUNG: Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission $I_e = 18 \text{ A}$ beträgt.

GEWICHT: 9,5 kg

