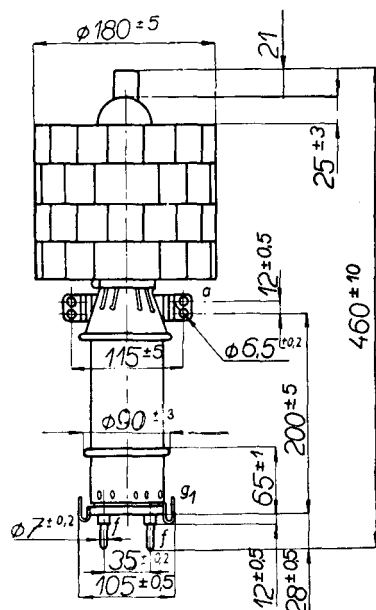


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD1XH



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD1XH является генераторным триодом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 1 кВт, предназначенным для каскадов усиления мощности в классе С вплоть до частоты 30 Мгц.

ОФОРМЛЕНИЕ

На баллон из свинцового стекла в его верхней части напаян анод, который образует часть баллона и снабжен медным радиатором с ребрами. На нижней части баллона закреплена керамическая обойма, на которой закреплены два штырька накала и внешнее кольцо. На кольцо выводится управляющая сетка, изготовленная из молибдена.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

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

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



RD1XH

APPLICATION:

THE TESLA RD1XH tube is an air-cooled triode of 1 kW anode dissipation, intended for use in class C power amplifiers at frequencies up to 30 Mc/s.

DESIGN:

To the upper part of the lead glass tube envelope is fused the anode which forms part of the tube envelope and is provided with a copper fin-type radiator. The lower part of the tube envelope is provided with a ceramic base, to two prongs of which is connected the cathode. The molybdenum control grid is connected to the sleeve of the base.

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed by AC.

U_f	9 V
I_f	14—17 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{a/g}$	15.9 pF
$C_{g/k}$	24 pF
$C_{a/k}$	1.6 pF

CHARACTERISTIC DATA:

μ	31—39
R_i	10.5—15.3 k Ω
I_e	4.5 A
I_{ev}	2.7 A

MAXIMUM RATINGS:

U_f	max.	9.25 V
U_f	min.	8.75 V
U_a ($f < 3$ Mc/s)	max.	10 kV
U_a ($f < 30$ Mc/s)	max.	5 kV
I_a	max.	600 mA
I_a ($f < 3$ Mc/s)	max.	400 mA
W_a	max.	1 kW
I_{gl}	max.	0.1 A
W_{gl}	max.	40 W
f	max.	30 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD1XH ist eine luftgekühlte Triode mit 1 kW Anodenverlustleistung, die zur Bestückung von Kraftverstärkern der Klasse C für Frequenzen bis zu 30 MHz bestimmt ist.

AUSFÜHRUNG:

An das obere Ende des Bleiglas Kolbens ist die einen Teil des Kolbens bildende und mit einem aus Kupferblechrippen bestehenden Kühler versehene Anode angeschweisst. Der untere Kolbenteil ist mit einem Keramiksockel versehen, an dessen zwei Stifte die Heizzuführungen angeschlossen sind. Das aus Molybdän angefertigte Gitter der Röhre ist mit dem Metallmantel des Sockels verbunden.

HEIZANGABEN:

Direkte Heizung, Katode aus thoriertem Wolfram, in Parallelschaltung durch Wechselstrom geheizt.

KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD1XH

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное; расход воздуха составляет 3,6 м³/мин при давлении 160 мм в. ст. Нагрев окружающего воздуха время работы лампы не должен выходить за пределы 25° С.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вверх.

ПРИМЕЧАНИЕ: На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_e = 3,2$ а.

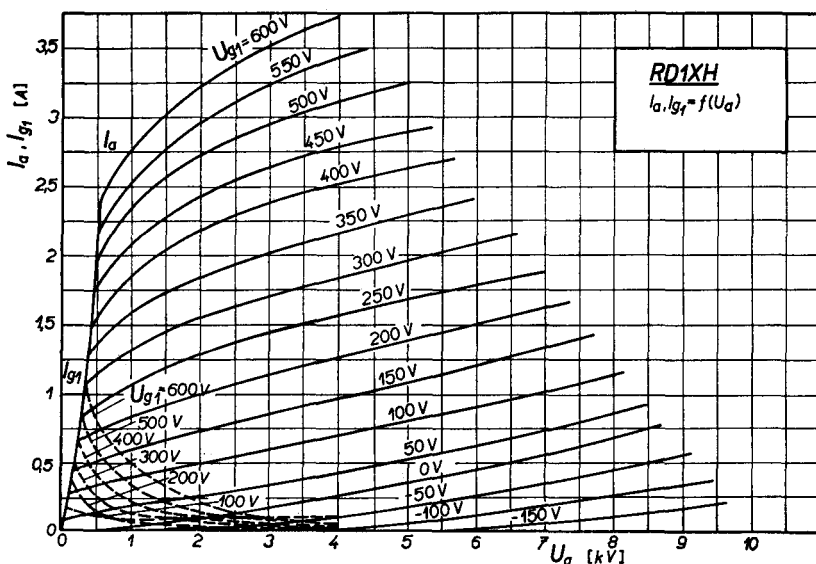
ВЕС: 3,2 кг

COOLING: By circulating air — 3.6 cu. m/min at 160 mm w. col. pressure. The maximum temperature rise of the ambient air during operation must not exceed 25° C.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode up or down.

NOTE: Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_e = 3.2$ A.

WEIGHT: 3.2 kg





RD1XH

KÜHLUNG: durch Luftstrom 3,6 m³/min bei Druck 160 mm WS. Die Erwärmung der Umgebungsluft während des Betriebes darf 25° C nicht überschreiten.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode oben.

ANMERKUNG: Am Kolben jeder Röhre ist diejenige Heizspannung angegeben, bei der die Emission $I_a = 3,2$ A beträgt.

GEWICHT: 3,2 kg

