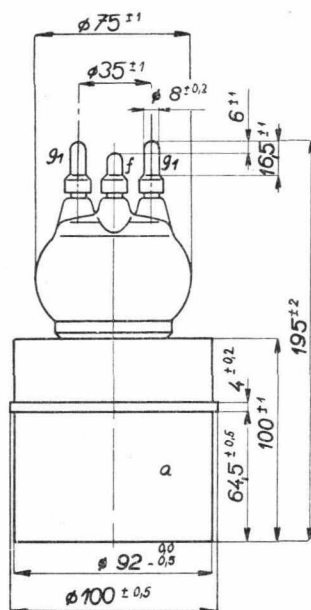


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD2XH



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD2XH является коротковолновым триодом с воздушным охлаждением, значение рассеиваемой анодом мощности которого составляет 2 квт. Лампа предназначена для усиления мощности низкой и высокой частоты и в качестве генератора вплоть до частоты 150 Мгц.

ОФОРМЛЕНИЕ

Анод из бескислородной меди образует нижнюю часть баллона и снабжен медным радиатором для воздушного охлаждения. Верхняя часть баллона изготовлена из тугоплавкого стекла и в ее купольной части находятся четыре вывода, на которые выводятся накальные выводы и сетка, изготовленная из молибдена.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

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

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



RD2XH

APPLICATION:

The TESLA RD2XH tube is an air-cooled short-wave triode of 2 kW anode dissipation, suitable for use in AF and RF power amplifiers 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, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

U_f	7.5 V
I_f	24–30 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

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

CHARACTERISTIC DATA:

U_a	2000 V
I_a	400 mA
S	4.45–6.85 mA/V
μ	20–24
R_i	3.5–4.5 k Ω
I_e	9 A

MAXIMUM RATINGS:

U_f	min.	7.15 V
U_f	max.	7.85 V
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.	0.3 A
f	max.	150 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD2XH 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 aus Hartglas angefertigte obere Kolbenteil trägt am Scheitel vier eingeschmolzene Durchführungen, an die die Heizzuführungen und das aus Molybdän angefertigte Gitter angeschlossen sind.

HEIZANGABEN:

Thoriierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD2XH

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

№ стр. 108.

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное. Расход воздуха на охлаждение анода составляет 65 м³/мин при давлении 65 мм в.ст. Стеклоанодная часть баллона должна охлаждаться потоком воздуха таким образом, чтобы ее температура не превысила 170°С.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ: На баллоне каждой лампы указано напряжение накала при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_e = 9$ а.

ВЕС: 3,2 кг

OPERATIONAL RATINGS on page 108

COOLING: By forced air. Anode — 3.5 cu. m/min at 65 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°С.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTE: Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_e = 9$ A.

WEIGHT: 3.2 kg



RD2XH

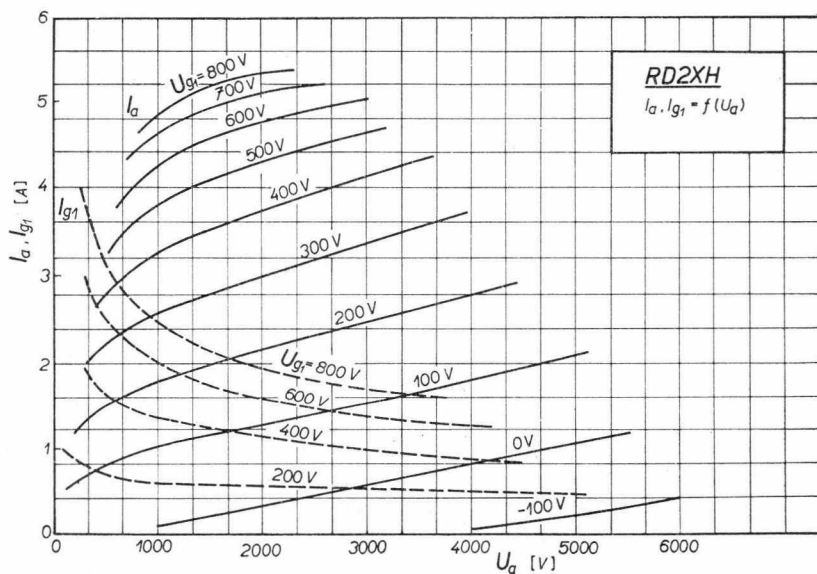
EMPFOHLENE BETRIEBSWERTE
auf Seite 108

KÜHLUNG: durch Luftstrom. Anode —
3,5 m³/min bei Druck 65 mm WS. Der Glas-
kolben muss durch Luftstrom so gekühlt
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 $I_e = 9$ A beträgt.

GEWICHT: 3,2 kg



KOVO