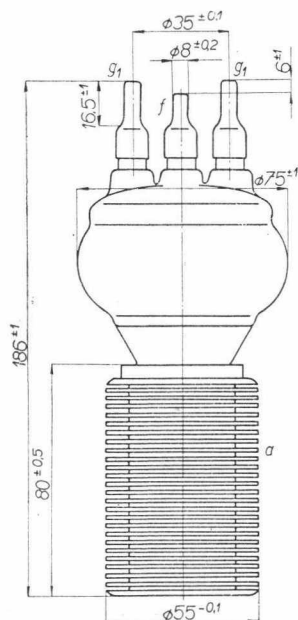


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD2XJ



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD2XJ является коротковолновым триодом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 2 квт. Лампа предназначена для усиления мощности низкой и высокой частоты и в качестве генератора вплоть до частоты 150 Мгц.

ОФОРМЛЕНИЕ

Анод из вакуумной меди образует нижнюю часть баллона и снабжен алюминиевым радиатором с ребрами для воздушного охлаждения. Верхняя часть баллона изготовлена из тугоплавкого стекла и на ее купольной части находятся четыре вывода, к которым подключены цепь накала 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



RD2XJ

APPLICATION:

The TESLA RD2XJ 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 an aluminium 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 RD2XJ ist eine luftgekühlte Kurzwellentriode mit 2 kW Anodenverlustleistung, geeignet für Niederfrequenz- und Hochfrequenz-Kraftverstärker und Oszillatoren für Frequenzen bis zu 150 kHz.

AUSFÜHRUNG:

Die aus Vakuumkupfer angefertigte Anode bildet den unteren Kolbenteil und ist zwecks Luftkühlung mit einem Aluminiumrippen-Radiator 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:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD2XJ

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ
№ стр. 108.

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное, принудительное. Расход воздуха для охлаждения анода составляет 1,8 м³/мин при давлении примерно 60 мм в. ст. Стеклоанодная часть баллона должна охлаждаться потоком воздуха таким образом, чтобы ее рабочая температура не превысила 170° C.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз или вверх.

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

ВЕС: 0,65 кг

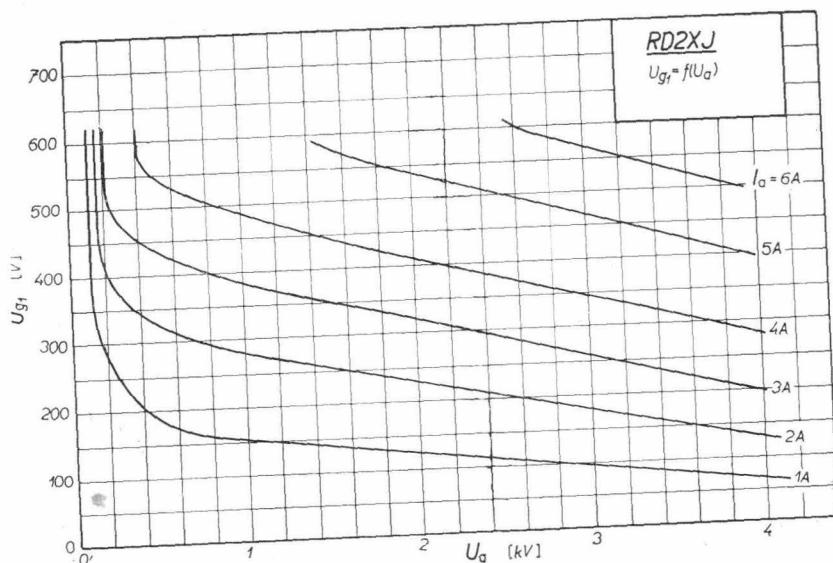
OPERATIONAL RATINGS on page 108

COOLING: By forced air. Anode — 1.8 cu. m/min at 60 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 or up.

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

WEIGHT: 0.65 kg





RD2XJ

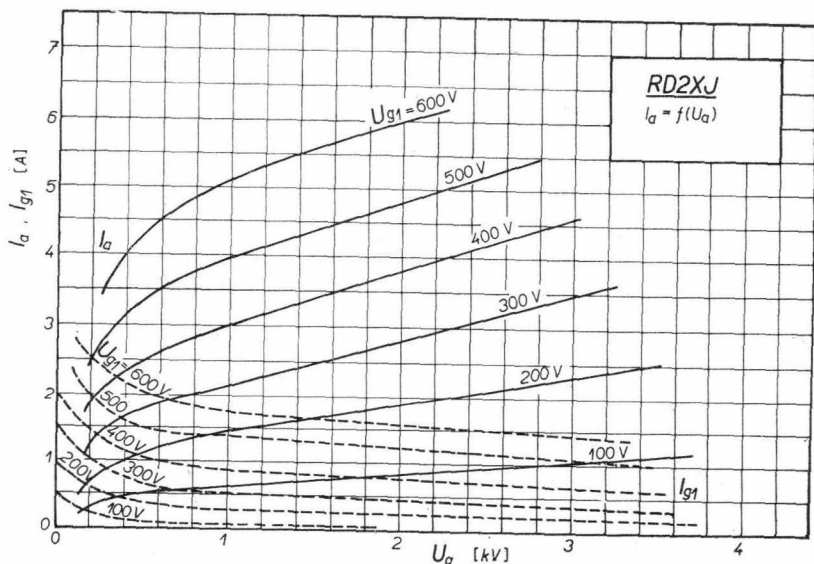
EMPFOHLENE BETRIEBSWERTE auf Seite 108

KÜHLUNG: durch Luftstrom. Anode —
1,8 m³/min bei Druck ca. 60 mm WS. Der
Glaskolben muss durch Luftstrom so ge-
kühlt werden, dass seine Temperatur
170° C nicht übersteigt.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten oder
oben.

ANMERKUNG: Am Glaskolben jeder Röh-
re ist diejenige Heizspannung angegeben,
bei der die Emission $I_e = 9$ A beträgt.

GEWICHT: 0,65 kg



KOVO