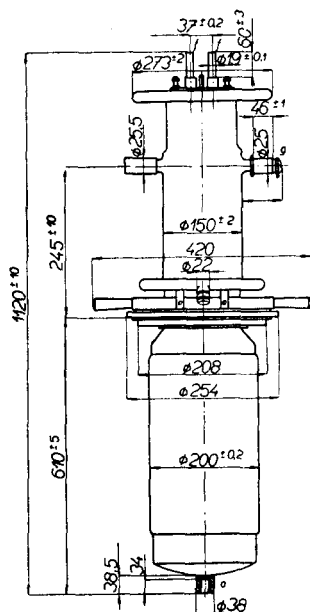


Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD150YJ



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD150YJ является генераторным триодом с прямонакальным катодом и значением рассеиваемой анодом мощности 150 кВт, который предназначен для применения в качестве усилителя мощности высокой частоты вплоть до частоты 3 Мгц.

ОФОРМЛЕНИЕ

Анод из вакуумной меди образует часть баллона и приспособлен для установки в кожухе водяного охлаждения. Остальная часть баллона изготовлена из свинцового стекла и на нем закреплены боковой вывод сетки и головка с защитным диском и накальными выводами. Четыре складные рукоятки облегчают переноску лампы.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

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

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



RD150YJ

APPLICATION:

The TESLA RD150YJ tube is a directly heated triode of 150 kW anode dissipation, intended for use as an RF power amplifier at frequencies up to 3 Mc/s.

DESIGN:

The anode of OFHC copper which forms part of the tube envelope is designed for insertion in a jacket for water cooling. The remaining part of the tube envelope of lead glass carries on the side the grid terminal and on the top a header with corona ring and the filament terminals. Four hinged handles facilitate carrying.

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

U_f	18.5 V
I_f	335—365 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g1/k}$	101 pF
$C_{a/k}$	6 pF
$C_{a/g1}$	51 pF

CHARACTERISTIC DATA:

μ	40—48
R_i	1800—2500 Ω
I_e	> 100 A
I_{ev}	130 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a ($f < 3$ Mc/s)	max.	20 kV
U_a ($f < 3$ Mc/s, mod/a)	max.	15 kV
I_a	max.	20 A
W_a	max.	150 kW
I_{g1}	max.	4.5 A
W_{g1}	max.	8 kW
f	max.	3 Mc/s
U_f	min.	18.22 V
U_f	max.	18.77 V

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD150YJ ist eine direkt geheizte Triode mit 150 kW Anodenverlustleistung, bestimmt zum Einsatz als Hochfrequenz-Kraftverstärker für Frequenzen bis zu 3 MHz.

AUSFÜHRUNG:

Die aus Vakuumkupfer angefertigte Anode bildet einen Teil des Röhrenkolbens und ist zum Einsetzen in einen Wasserkühlmantel angepasst. Der restliche aus Bleiglas angefertigte Kolbenteil trägt an der Seite die eingeschmolzene Gitterzuführung und am Scheitel einen Kopf mit Schutzscheibe und Heizzuführungen. Vier umklappbare Handgriffe erleichtern das Übertragen der Röhre.

HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD150YJ

ОХЛАЖДЕНИЕ: Водяное и воздушное принудительное. Расход воды для охлаждения анода составляет 150 л/мин при давлении 1,5 атм. Расход воздуха для охлаждения выводов накала и баллона составляет 5 м³/мин при давлении 120 мм в. ст.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ: На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_a = 100$ а.

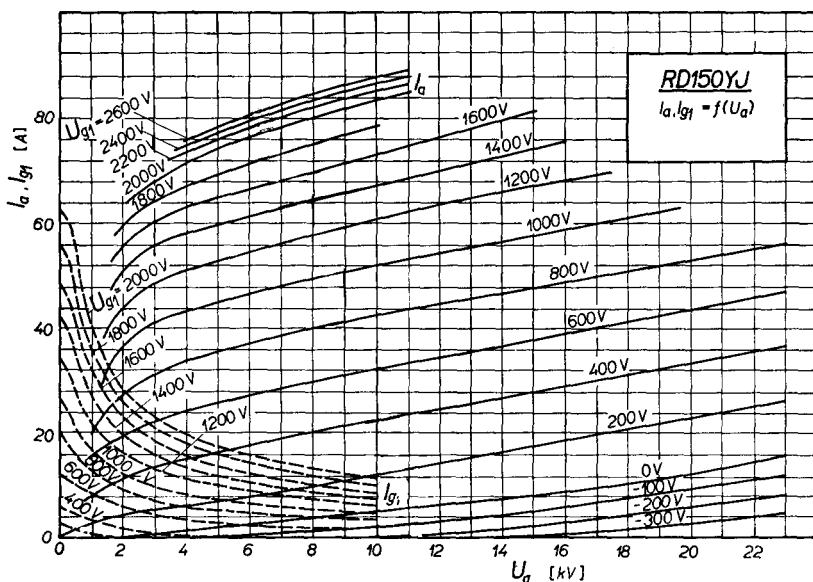
БЕС: 35,5 кг

COOLING: By water and air. Anode — By water, 150 litres/min at 1.5 kg/sq. cm pressure. Filament terminals and tube envelope — By forced air, 5 cu. m/min at 120 mm w. col. pressure.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down.

NOTE: Each individual tube is marked on the glass envelope with the filament voltage at which the emission $I_a = 130$ A.

WEIGHT: 35.5 kg





RD150YJ

KÜHLUNG: durch Wasser und Luftstrom
Anode — 150 Liter/min bei Druck 1,5 at.
Heizzuführungen und Kolben — durch Luft-
strom 5 m³/min bei Druck 120 mm WS.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

ANMERKUNG: Am Kolben jeder Röhre ist
diejenige Heizspannung angegeben, bei der
die Emission $I_e = 100$ A beträgt.

GEWICHT: 35,5 kg

