

ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD18YH является генераторным триодом с водяным охлаждением и величиной рассеиваемой анодом мощности 18 кВт, который предназначен для применения в качестве генератора, усилителя мощности высокой частоты вплоть до частоты 30 Мгц, или усилителя мощности низкой частоты в классе В.

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. Нижнюю часть баллона образует анод из вакуумной меди, который предназначен для установки в кожухе водяного охлаждения.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

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

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



RD18YH

APPLICATION:

The TESLA RD18YH tube is a water-cooled triode of 18 kW anode dissipation, suitable for use as an oscillator, RF power amplifier at frequencies up to 30 Mc/s, or as a class B AF power amplifier.

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 designed for insertion in a jacket for water cooling.

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

U_f	10.5—12.0 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_e	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.	18 kW
I_a	max.	2.5 A
W_g	max.	0.5 kW
I_g	max.	0.5 A
f	max.	30 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RD18YH ist eine wasser-gekühlte Triode mit 18 kW Anodenverlustleistung, geeignet als Oszillator, Hochfrequenz-Kraftverstärker für Frequenzen bis zu 30 MHz oder als Niederfrequenz-Leistungsverstärker der Klasse B.

AUSFÜHRUNG:

Am Scheitel des Bleiglaskolbens sind 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 zum Einsetzen in einen Wasserkühlmantel angepasst ist.

HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Генераторный триод

Transmitting triode

Sendetriode

RD18YH

ОХЛАЖДЕНИЕ: Водяное и воздушное принудительное. Расход воды для охлаждения анода составляет 18 л/мин, при давлении 1,5 атм. Баллон должен охлаждаться потоком воздуха таким образом, чтобы температура ни одной из его частей не превысила 100° C.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

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

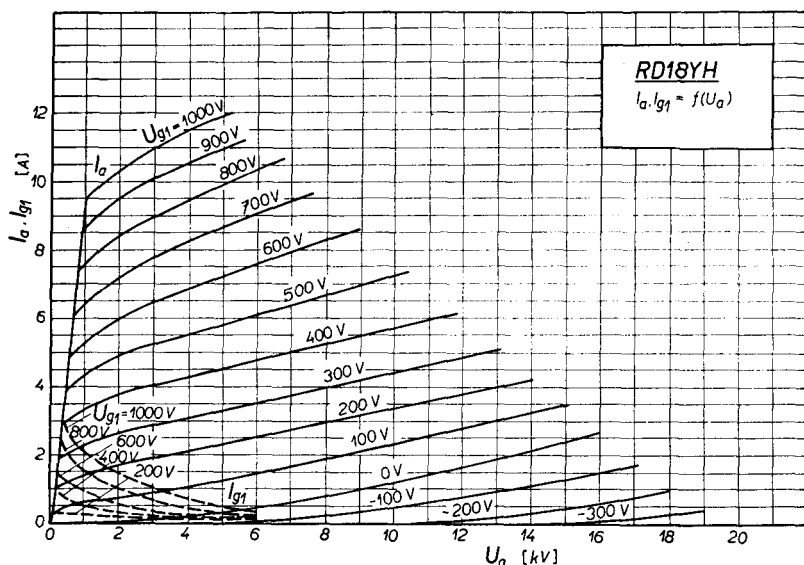
ВЕС: 5 кг

COOLING: By water and air. Anode — By water, 18 litres/min at 1.5 kg/sq. cm pressure. Tube envelope — By circulating air; the glass part of the tube envelope must not exceed 100° C.

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: 5 kg





RD18YH

KÜHLUNG: durch Wasser und Luftstrom.
Anode — durch Wasser, 18 Liter/min bei 1,5 at Druck. Kolben — durch Luftstrom
derart gekühlt, dass die Temperatur keines Kolbenteiles 100° C übersteigt.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

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

GEWICHT: 5 kg

