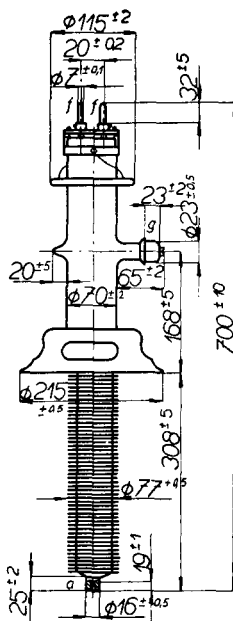


Модуляторный триод

Modulating triode

Modulationstriode

ZD8XA



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА ZD8XA является триодом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 8 кВт, который предназначен для применения в качестве усилителя мощности низкой или высокой частоты в классе А или В вплоть до частоты 20 Мгц.

ОФОРМЛЕНИЕ

На куполе баллона, изготовленного из свинцового стекла, расположены выводы накала, укрепленные на изолирующей планке с защитным кольцом. Сетка, изготовленная из молибдена, выводится с боковой стороны баллона. Нижнюю часть баллона образует анод из вакуумной меди, снабженный медным радиатором.

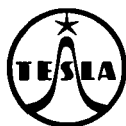
ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямонакальный, вольфрамовый; питание осуществляется по параллельной схеме.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



ZD8XA

APPLICATION:

The TESLA ZD8XA tube is an air-cooled triode of 8 kW anode dissipation, suitable for application as a class A or B AF or RF power amplifier at frequencies up to 20 Mc/s.

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 molybdenum grid is connected to a terminal on the side of the tube envelope. The lower part of the tube envelope is formed by the anode of OFHC copper which is provided with a copper radiator for air cooling.

HEATER DATA:

Direct heating, tungsten cathode, parallel feed.

U_f	16.0—18.6 V
I_f	68—76 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g/k}$	26.8 pF
$C_{a/k}$	2.6 pF
$C_{a/g}$	25.5 pF

CHARACTERISTIC DATA:

μ	5.4—7.0
I_e	7 A

MAXIMUM RATINGS:

U_a ($f < 3$ Mc/s)	max.	12 kV
U_a ($f < 20$ Mc/s)	max.	10 kV
W_a	max.	8 kW
I_a	max.	1.5 A
f	max.	20 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre ZD8XA ist eine luftgekühlte Triode mit 8 kW Anodenverlustleistung, geeignet zur Verwendung als Nieder- und Hochfrequenz-Leistungsverstärker der Klasse A oder B für Frequenzen bis 20 MHz.

AUSFÜHRUNG:

Am Scheitel des aus Bleiglas angefertigten Kolbens sind die Heizzuführungen herausgeführt und an einen Isoliersteg mit Schutzring befestigt. Das aus Molybdän angefertigte Gitter ist an der Kolbenseite herausgeführt. Den unteren Kolbenteil bildet die aus Vakuumkupfer hergestellte und mit einem Kupferradiator für Luftkühlung versehene Anode.

HEIZANGABEN:

Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

Модуляторный триод

Modulating triode

Modulationstriode

ZD8XA

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное, принудительное. Расход воздуха для охлаждения анода составляет 24 м³/мин при давлении 160 мм в. ст. Баллон должен охлаждаться таким образом, чтобы температура любой его части не превысила 100° C.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ: На баллоне каждой лампы указано напряжение накала, при котором обеспечивается значение тока эмиссии $I_e = 7$ а.

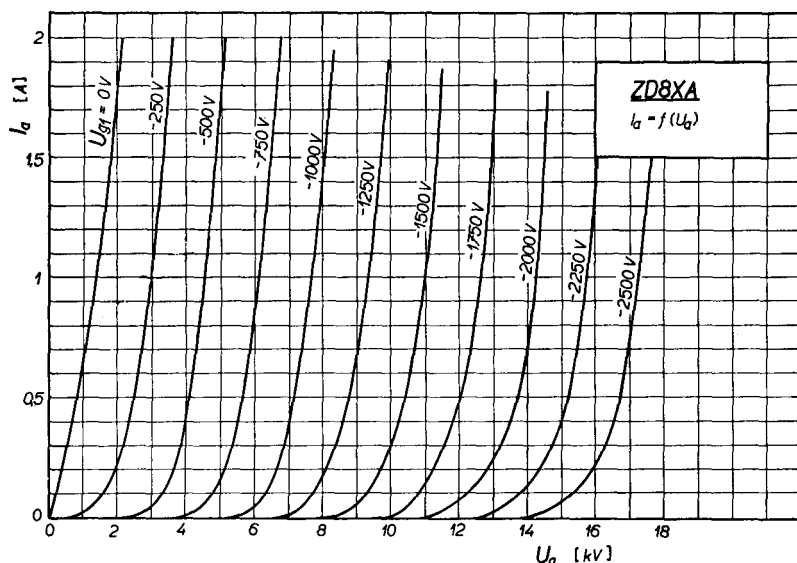
ВЕС: 6,20 кг

COOLING: By forced air. Anode — 24 cu. m/min at 160 mm w. col. pressure. Tube envelope — The temperature of 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 $I_e = 7$ A.

WEIGHT: 6.20 kg





ZD8XA

KÜHLUNG: durch Luftstrom. Anode —
24 m³/min bei Druck 160 mm WS. Kolben
so gekühlt, dass seine Temperatur an keiner
Stelle 100° C übersteigt.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten.

ANMERKUNG: Am Kolben jeder Röhre ist
diejenige Heizspannung angegeben, bei der
die Emission $I_e = 7A$ beträgt.

GEWICHT: 6,20 kg

