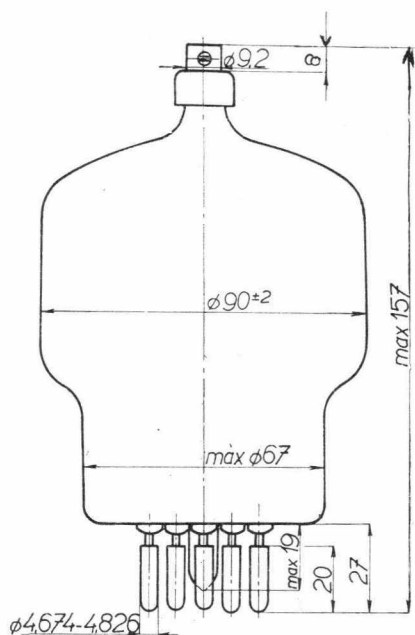


ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RD300S является генераторным триодом с прямонакальным катодом и значением рассеиваемой анодом мощности 300 вт, который предназначен для применения в качестве усилителя мощности высокой частоты или генератора вплоть до частоты 200 Мгц, а также в качестве усилителя мощности низкой частоты.

ОФОРМЛЕНИЕ

Стеклянное с пятиштырьковой ножкой из синтезированного стекла, на которую выводятся выводы накала и сетки. Анод изготовлен из графита и покрыт циркониево-карбидным слоем. Анод выводится на колпачок, находящийся на куполе баллона.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

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

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное естественное.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, ножкой вниз.

ВЕС: 240 г



RD300S

APPLICATION:

The TESLA RD300S tube is a directly heated triode of 300 W anode dissipation, intended for use as an RF power amplifier or oscillator at frequencies up to 200 Mc/s, or as an AF amplifier.

DESIGN:

All-glass tube with five-pin sintered base, to the pins of which are connected the cathode and the grid. The zirconium-coated graphite anode is connected to a cap on the top of the tube envelope.

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

U_f	5 V
I_f	14 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g1/k}$	7 pF
$C_{a/k}$	0.2 pF
$C_{a/g1}$	5.8 pF

CHARACTERISTIC DATA:

U_a	2 kV
I_a	150 mA
S	6 mA/V
μ	24
R_i	4 k Ω

MAXIMUM RATINGS:

U_a (f < 120 Mc/s)	max.	4 kV
I_a	max.	450 mA
W_a	max.	300 W
f	max.	200 Mc/s
T_b	max.	170° C
T_p	max.	180° C

COOLING: By radiation.

MOUNTING POSITION: Vertical, base down.

WEIGHT: 240 g

VERWENDUNG:

DIE TESLA-Röhre RD300S ist eine direkt geheizte Triode mit 300 W Anodenverlustleistung, bestimmt zur Verwendung als Hochfrequenz-Leistungsverstärker oder Oszillator für Frequenzen bis zu 200 MHz, gegebenenfalls auch als Niederfrequenzverstärker.

AUSFÜHRUNG:

Allglaskonstruktion mit Fünfstift-Sintersokkel, an den die Zuführungen vom Heizfaden und Gitter herausgeführt sind. Die Anode ist aus Graphit, der mit einer Zink-Karbid-schicht überzogen ist. Die Anode ist an die am Kolbenscheitel angebrachte Kappe herausgeführt.

HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

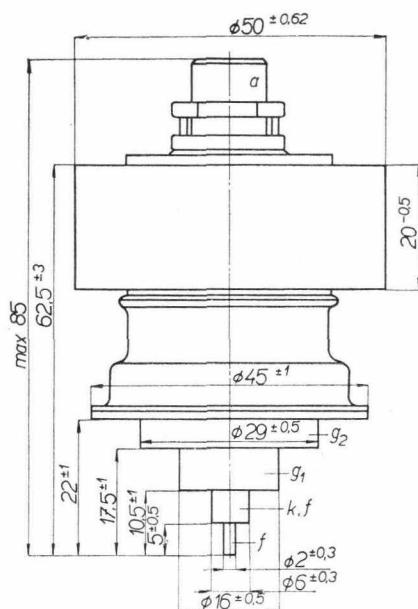
CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

KÜHLUNG: durch Strahlung.

ARBEITSLAGE: vertikal, Sockel unten.

GEWICHT: 240 g

RE0125XL**ПРИМЕНЕНИЕ**

Лампа ТЕСЛА RE0125XL является мощным лучевым тетродом с прямонакальным катодом и значением рассеиваемой анодом мощности 150 Вт, который предназначен для длительной работы на диапазоне УКВ в стационарных или портативных передатчиках. Лампа может с успехом использоваться в широкополосных усилителях мощности вплоть до частоты 500 МГц.

ОФОРМЛЕНИЕ

Всем электродам лампы придана коаксиальная форма, сетки изготовлены в виде клеточной конструкции. Стекланные части лампы изготовлены из тугоплавкого стекла с низким значением коэффициента потерь. С внешней стороны к медному аноду припаяны радиатор для охлаждения потоком воздуха. Для улучшения поверхности проводимости металлические детали покрыты слоем серебра.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод прямонакальный, оксидный; питание осуществляется по параллельной схеме.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**



RE0125XL

APPLICATION:

The TESLA RE0125XL tube is an indirectly heated power beam tetrode of 150 W anode dissipation, intended for continuous VSW operation in stationary or mobile transmitters; it is suitable for use in wideband power amplifiers at frequencies up to 500 Mc/s.

DESIGN:

All the electrodes are of coaxial design, the grids are of the squirrel-cage type. The glass part of the tube envelope is of hard low-loss glass. To the external anode of OFHC copper is brazed a radiator for cooling by air. In order to improve the surface conductivity, the metal parts of the tube envelope are heavily silver-plated.

HEATER DATA:

Indirect heating, oxide-coated cathode, parallel feed.

U_f	6.3 V
I_f	4.7—5.6 A
t_f	> 60 s

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

C_{gl}	40 pF
C_a	6.8 pF
$C_{a/g1}$	0.1 pF

CHARACTERISTIC DATA:

U_a	400 V
I_a	375 mA
U_{g2}	300 V
S	> 20 mA/V
μ	13

MAXIMUM RATINGS:

U_a	max.	1500 V
W_a	max.	150 W
U_{g2}	max.	400 V
W_{g2}	max.	10 W
W_{g1}	max.	2 W
f	max.	500 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RE0125XL ist eine indirekt geheizte leistungsfähige Bündeltetrode mit 150 W Anodenverlustleistung, bestimmt für Dauerbetrieb auf sehr kurzen Wellen in ortsfesten oder übertragbaren Sendern; die Röhre ist mit Vorteil in Breitband-Leistungsverstärkern bei Frequenzen bis 500 MHz zu verwenden.

AUSFÜHRUNG:

Sämtliche Elektroden sind coaxial angeordnet, die Gitter sind käfigförmig. Die Glasteile der Röhre sind aus verlustarmem Hartglas angefertigt. An die äussere Kupferanode ist ein Radiator zur Kühlung durch strömende Luft angelötet. Zwecks Erhöhung der Oberflächenleitfähigkeit sind sämtliche Metallteile der Röhre stark versilbert.

HEIZANGABEN:

Oxydkatode, in Parallelschaltung in direkt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE EIGENSCHAFTEN:

GRENZWERTE:

Коаксиальный генераторный тетрод

Coaxial transmitting tetrode

Koaxiale Sendetetrode

RE0125XL

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное. Расход охлаждающего воздуха составляет примерно 40 м³/час при начальной температуре воздуха около 20° C. Температура спаев стекла с металлом не должна превышать 150° C.

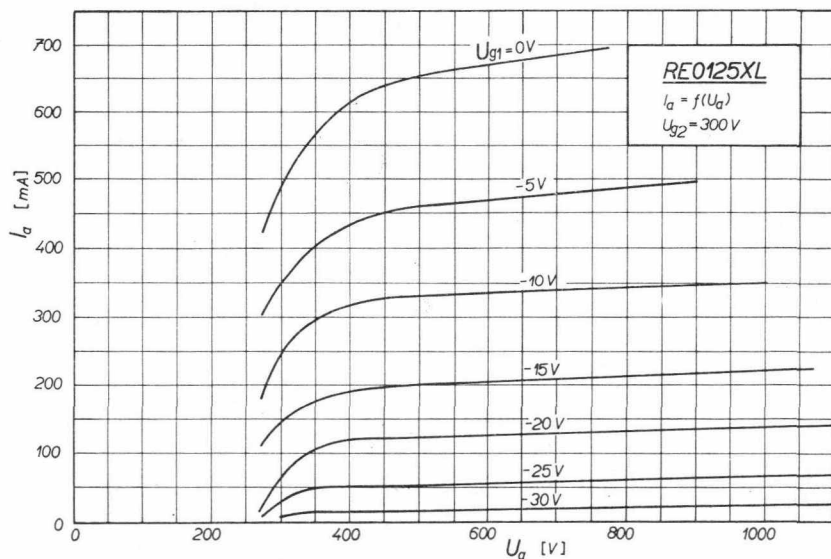
РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: любое.

ВЕС: 200 г

COOLING: By forced air. Approximately 40 cu. m/hour at an input temperature of about 20° C. The temperature of the glass-to-metal seals must not exceed 150° C.

MOUNTING POSITION: Arbitrary.

WEIGHT: 200 g





RE0125XL

KÜHLUNG: durch Luftstrom ca. 40 m³/h
bei einer Eintrittstemperatur ca. 20° C.
Die Temperatur der Glas-Metall-Einschmel-
zung darf 150° C nicht überschreiten.

ARBEITSLAGE: beliebig.

GEWICHT: 200 g

