

Коаксиальный генераторный тетрод

Coaxial transmitting tetrode

Koaxiale Sendetetrode

RE025XB

МЕЖЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

C_{g1}	16 pF
C_a	4.5 pF

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CHARACTERISTIC DATA:

U_a	500 V
U_{g2}	250 V
I_a	200 mA
S	> 12 mA/V
$I_{g2/g1}$	5

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ
ЗНАЧЕНИЯ

MAXIMUM RATINGS:

U_a ($f < 400$ Mc/s)	max.	2 kV
U_{g2}	max.	400 V
W_a	max.	250 W
W_{g2}	max.	12 W
I_a	max.	250 mA
W_{g1}	max.	2 W
f	max.	500 Mc/s

ОХЛАЖДЕНИЕ: Поток воздуха 100 л /мин при полной рассеиваемой мощности. Лампа должна равномерно и в достаточной мере охлаждаться потоком воздуха с давлением, равным минимально 6,5 мм в. ст. Температура подаваемого воздуха не должна превышать 50° C для данного давления и количества, и не должна быть меньше, чем -50° C. Температура радиатора не должна превышать 250° C.

COOLING: By forced air. 100 lit./min at full anode dissipation. The tube must be cooled thoroughly and uniformly by forced air of min. 6.5 mm w. col. pressure. The temperature of the incoming air must not be higher than +50° C nor lower than -50° C at the specified air pressure and rate of flow. The temperature of the radiator must not exceed 250° C.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: любое.

MOUNTING POSITION: Arbitrary.



RE025XB

ZWISCHENELEKTRODEN-
KAPAZITÄTEN:

TECHNISCHE ANGABEN:

GRENZWERTE:

KÜHLUNG: durch Luftstrom 100 l/min bei vollem Anodenverlust. Die Röhre muss durch einen Luftstrom von mindestens 6,5 mm H₂O Druck ausgiebig und gleichmäßig gekühlt werden. Die Temperatur der zugeführten Kühlluft darf bei dem gegebenen Druck und der angeführten Menge nicht höher sein als +50° C und nicht niedriger als -50° C. Die Temperatur des Rippenkühlers darf 250° C nicht übersteigen.

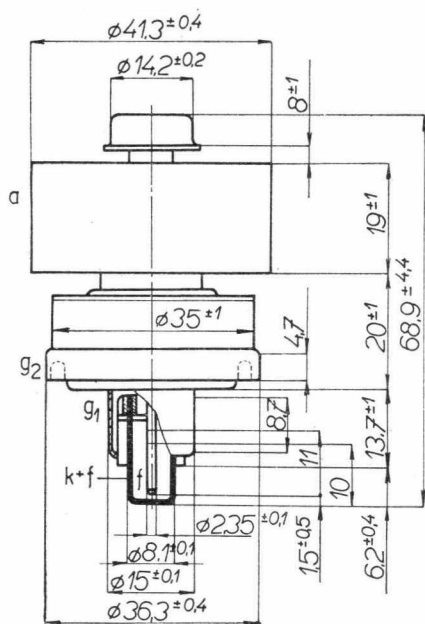
ARBEITSLAGE: beilebig.

Металлокерамический генераторный тетрод

Ceramic transmitting tetrode

Keramik-Sendetetrode

RE025 XM



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RE025XM является генераторным лучевым тетродом с воздушным охлаждением и значением рассеиваемой анодом мощности 250 вт, предназначенным для выходных каскадов УКВ передатчиков средней мощности, работающих на частоте до 1200 Мгц.

ОФОРМЛЕНИЕ

Металлокерамическое с коаксиальными выводами электродов. Анод снабжен металлическим радиатором.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод косвенного накала, оксидный; питание осуществляется по параллельной схеме.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное, принудительное. Расход воздуха для охлаждения составляет около 2 м³/мин.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: любое.

ВЕС: не более 130 г



RE025XM

APPLICATION:

The TESLA RE025XM tube is an air-cooled beam tetrode of 250 W anode dissipation, intended for use in the final stages of smaller VSW transmitters at frequencies up to 1200 Mc/s.

DESIGN:

Ceramic tube with coaxial terminals. The anode is provided with a radiator for forced air cooling.

HEATER DATA:

Indirect heating, oxide-coated cathode, parallel feed.

U_f	6 V
I_f	< 3.2 A
t_f	1 min.

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

$C_{g1/k}$	27 pF
$C_{a/k}$	5 pF

CHARACTERISTIC DATA:

U_a	1500 V
U_{g2}	300 V
I_a	200 mA
S	10 mA/V
$\mu_{g2/g1}$	5

MAXIMUM RATINGS:

U_a	max.	2000 V
I_a	max.	250 mA
W_a	max.	250 W
U_{g2}	max.	300 V
W_{g2}	max.	12 W
W_{g1}	max.	2 W
T_b	max.	200° C
f	max.	1200 Mc/s

COOLING: By forced air. Approximately 2 cu.m./min.

MOUNTING POSITION: Arbitrary.

WEIGHT: Max. 130 g

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RE025XM ist eine luft-gekühlte Bündeltetrode mit 250 W Anodenverlustleistung, bestimmt für Endstufen kleinerer UKW-Sender, die mit Frequenzen bis 1200 MHz arbeiten.

AUSFÜHRUNG:

Keramik mit coaxialen Durchführungen der Elektroden. Die Anode ist mit einem Metallradiator versehen.

HEIZANGABEN:

Oxydkatode, in Parallelschaltung indirekt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

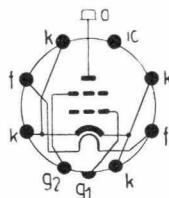
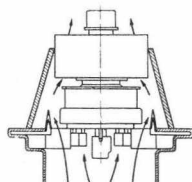
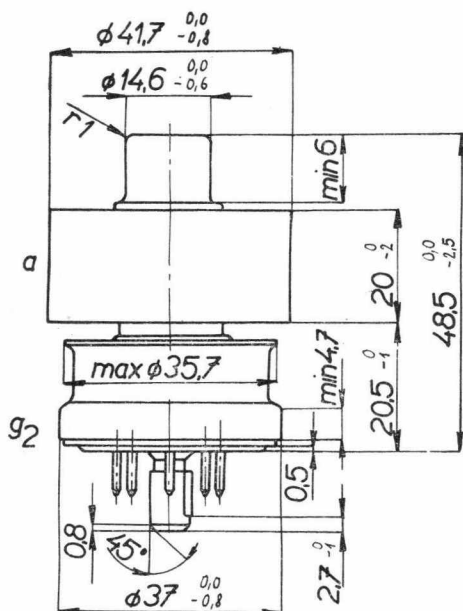
GRENZWERTE:

KÜHLUNG: durch Luftstrom etwa 2 m³/min.

ARBEITSLAGE: beliebig.

GEWICHT: max 130 g

RE025XS



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RE025XS является лучевым тетродом с катодом косвенного накала и значением рассеиваемой анодом мощности 250 вт, который предназначен для применения в коаксиальных конструкциях усилителей мощности высокой частоты, генераторов и умножителей частоты. Благодаря своим отличным параметрам лампа может использоваться также в качестве широкополосного усилителя.

ОФОРМЛЕНИЕ

Стеклоанод, с внешним анодом из вакуумной меди, к которому припаян радиатор для охлаждения потоком воздуха. Сетки изготовлены в виде жесткой клеточной конструкции из молибденового провода, покрытого слоем золота. Ножка типа локтал, с металлическим наводящим ключом, изготовлена из синтезированного стекла. На ключ выводится управляющая сетка. Катод имеет цилиндрическую форму. Для гарантирования хорошего его заземления катод выводится на четыре штырька ножки. Экранная сетка выводится на кольцо, окружающее ножку, а также на один из штырьков ножки. Внешние металлические части лампы покрыты слоем серебра.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

Катод косвенного накала, оксидный; питание осуществляется по параллельной схеме.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



RE025XS

APPLICATION:

The TESLA RE025XS tube is an indirectly heated power beam tetrode of 250 W anode dissipation, suitable for use in the coaxial circuits of RF power amplifiers, oscillators and frequency multipliers; owing to its advantageous features it is applicable also as a wideband amplifier.

DESIGN:

The external anode of OFHC copper is provided with a radiator for cooling by forced air. The self-supporting squirrel-cage grids are of gold-plated molybdenum wire. The sintered locat base has a metal centring prong to which the control grid is connected. The cathode is cylindrical. To ensure good earthing of the cathode, it is connected to four pins of the base. The screen grid is connected to a ring encircling the base and to one of the pins. The external metal parts of the tube envelope are silver-plated.

HEATER DATA:

Indirect heating, oxide-coated cathode, parallel feed.

U_f	6 V
I_f	2.5 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

C_{g1}	16 pF
C_a	4.7 pF
$C_{a/g1}$	0.06 pF

CHARACTERISTIC DATA:

U_a	500 V
U_{g2}	250 V
I_a	200 mA
S	12 mA/V
$\mu_{g2/g1}$	5

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RE025XS ist eine indirekt geheizte Leistungs-Bündeltetrode mit 250 W Anodenverlustleistung, geeignet zum Einsatz in Koaxialkreisen von HF-Leistungsverstärkern, Oszillatoren und Frequenzvervielfachern; infolge ihrer vorteilhaften Eigenschaften ist sie auch als Breitbandverstärker verwendbar.

AUSFÜHRUNG:

Glas mit Vakuumkupfer-Aussenanode, an die ein Radiator zur Kühlung durch strömende Luft angelötet ist. Die käfigförmigen, selbsttragenden Gitter sind aus vergoldetem Molybdändraht angefertigt. Der aus Quetschglas hergestellte Sockel Type "Loktal" ist mit einem Metallführungsschlüssel versehen, an den das Steuergitter angeschlossen ist. Die Katode ist zylinderförmig. Zwecks Sicherstellung einer verlässlichen Erdung der Katode ist sie an vier Sockelstifte angeschlossen. Das Schirmgitter ist an einen Metallring, der den Sockel umgibt, und ausserdem an einen Sockelstift angeschlossen. Die äusseren Metallteile der Röhre sind versilbert.

HEIZANGABEN:

Oxydkatode, in Parallelschaltung indirekt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN: