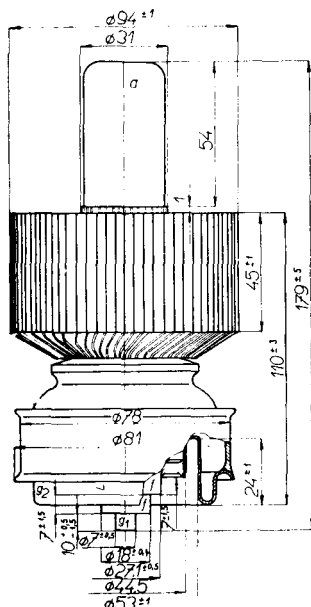


Коаксиальный генераторный тетрод

Coaxial transmitting tetrode

Koaxiale Sendetetrode

RE1,5XL



ПРИМЕНЕНИЕ

Лампа ТЕСЛА RE1,5XL является лучевым тетродом с прямонакальным катодом и значением рассеиваемой анодом мощности 2 квт, который предназначен преимущественно для каскадов УКВ телевизионных передатчиков и широкополосных усилителей мощности вплоть до частоты 250 Мгц. Лампу можно использовать также в качестве мощного генератора.

ОФОРМЛЕНИЕ

Всем электродам лампы придана коаксиальная форма. Катод изготовлен в виде спирали с осевой траверзой. Внешний толстостенный анод из вакуумной меди соединен непосредственно с листовым радиатором, который охлаждается потоком воздуха. Поверхность металлических деталей покрыта слоем серебра.

ДАННЫЕ ЦЕПИ НАКАЛА

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

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ



RE1,5XL

APPLICATION:

The TESLA RE1.5XL tube is a directly heated power beam tetrode of 2 kW anode dissipation, intended primarily for VSW operation in TV transmitters and wideband power amplifiers at frequencies up to 250 Mc/s; it can be applied also as a power oscillator.

DESIGN:

All the electrodes are of coaxial design. The helical cathode has a centring stem. The external heavy-wall anode of OFHC copper is provided with fins for forced air cooling. The metal parts of the tube envelope are silver-plated.

HEATER DATA:

Direct heating, thoriated tungsten cathode, parallel feed.

U_f	6.3 V
I_f	33 A

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

C_{g1}	30 pF
C_a	12 pF
$C_{a/g1}$	0.3 pF

CHARACTERISTIC DATA:

U_a	1000 V
I_a	1 A
U_{g2}	800 V
S	16 mA/V
$\mu_{g2/g1}$	10
A	25
f	250 Mc/s
f_s	8 Mc/s

MAXIMUM RATINGS:

U_a	max.	5 kV
W_a	max.	2 kW
U_{g2}	max.	830 V
W_{g2}	max.	75 W
W_{g1}	max.	30 W
f	max.	250 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RE1,5XL ist eine direkt geheizte Hochleistungs-Bündeltetrode mit 2 kW Anodenverlustleistung, bestimmt an erster Stelle für UKW-Fernsehsender und Breitband-Leistungsverstärker für Frequenzen bis zu 250 MHz; die Röhre kann auch als Hochleistungsoszillator verwendet werden.

AUSFÜHRUNG:

Sämtliche Elektroden sind coaxial angeordnet. Die Katode ist spiralförmig mit zentralem Träger. Die dickwandige Aussenanode aus Vakuumkupfer ist direkt mit dem Blätter-Radiator verbunden, der durch strömende Luft gekühlt wird.

HEIZANGABEN:

Thorierte Wolframkatode, in Parallelschaltung indirekt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE WERTE:

GRENZWERTE:

Коаксиальный генераторный тетрод

Coaxial transmitting tetrode

Koaxiale Sendetetrode

RE1,5XL

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное, принудительное. Расход воздуха при работе с максимальным значением рассеиваемой анодом мощности составляет: для охлаждения анода 250 м³/час, для охлаждения ножки 60 м³/час, для охлаждения баллона 60 м³/час. Для охлаждения ножки и баллона допускается использование воздуха, предназначенного для охлаждения анода. Температура баллона, ножки и спаев металла со стеклом не должна превышать 150° С.

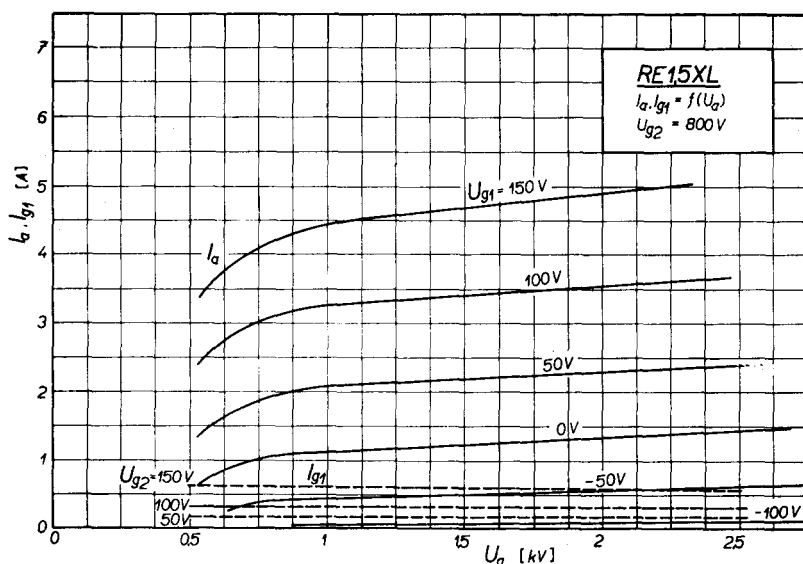
РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: Вертикальное, анодом вниз или вверх.

БЕС: 1,55 кг

COOLING: By forced air. Quantity of cooling air at full anode dissipation: Anode — 250 cu. m/hour. Base — 60 cu. m/hour. Tube envelope — 60 cu. m/hour. For cooling the base and the tube envelope it is possible to use the same air as for cooling the anode. The temperature of the tube envelope, base and glass-to-metal seals must not exceed 150° C.

MOUNTING POSITION: Vertical, anode down or up.

WEIGHT: 1.55 kg





RE1,5XL

KÜHLUNG: durch Luftstrom. Erforderliche Kühlluftmenge bei vollem Anodenverlust. Anode 250 m³/h, Sockel 60 m³/h, Kolben 60 m³/h. Es ist zulässig, zum Kühlen des Sockels und Kolbens die zur Kühlung der Anode bestimmte Luft mitzubenutzen. Die Temperatur des Kolbens, Sockels und der Metall-Glas-Einschmelzstellen darf 150° C nicht überschreiten.

ARBEITSLAGE: vertikal, Anode unten oder oben.

GEWICHT: 1,55 kg

