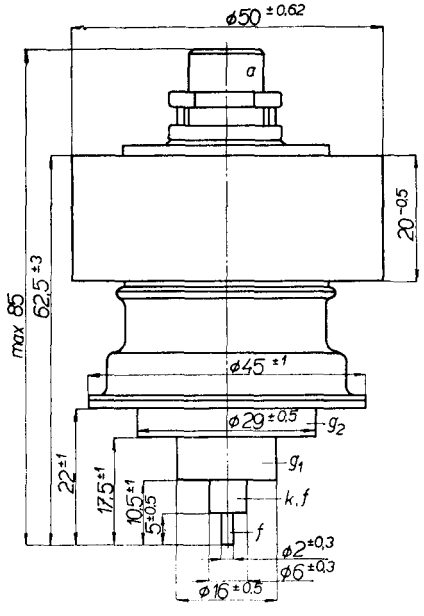
Коаксиальный генераторный тетрод

Coaxial transmitting tetrode

Koaxiale Sendetetrode

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. Стеклянные 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.

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.

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.

AUSFÜHRUNG:

Sämtliche Elektroden sind koaxial 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.

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

HEIZANGABEN:

Oxydkatode, in Parallelschaltung in direkt geheizt.

—

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

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

—

CHARACTERISTIC DATA:

CHARAKTERISTISCHE EIGENSCHAFTEN:

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

—

MAXIMUM RATINGS:

GRENZWERTE:

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

—

Коаксиальный генераторный тетрод

Coaxial transmitting tetrode

Koaxiale Sendetetrode

RE0125XL

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное. Расход охлаждающего воздуха составляет примерно 40 м^3/час при начальной температуре воздуха около 20° С. Температура спаев стекла с металлом не должна превысить 150° С.

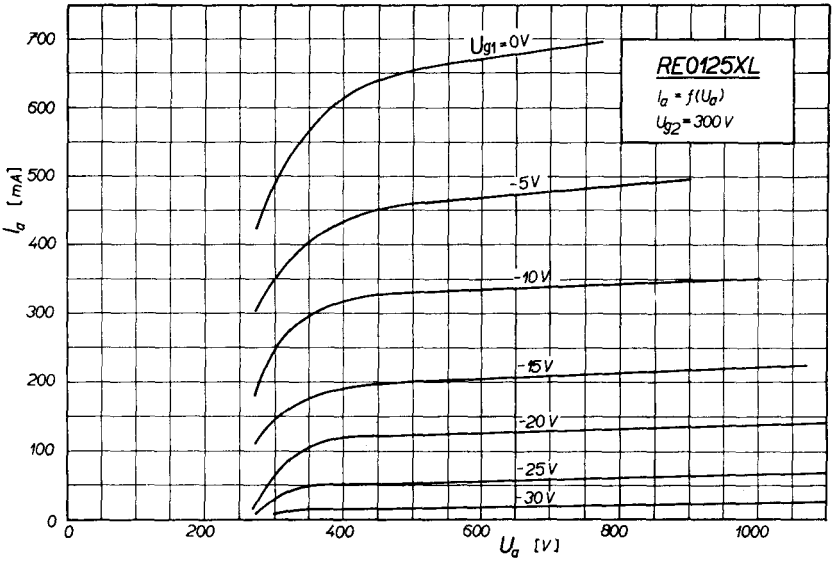
РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: любое.

ВЕС: 200 г

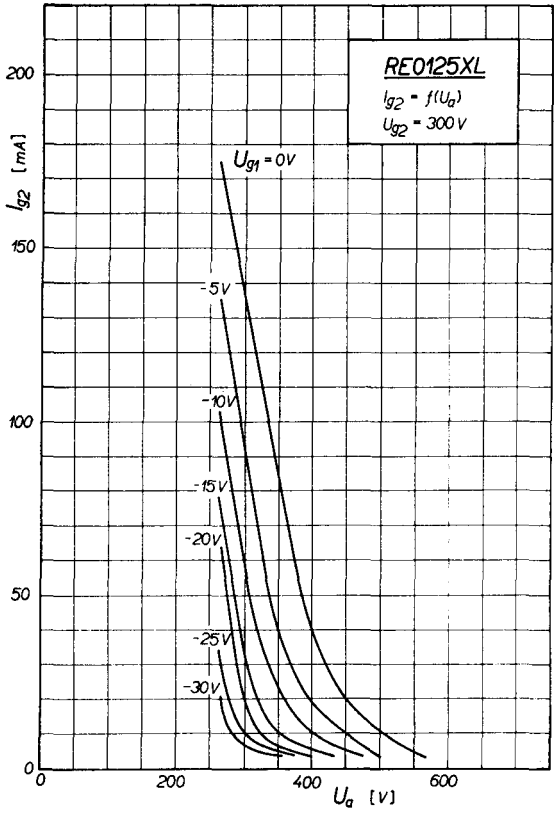
COOLING: By forced air. Approximately 40 cu. m/hour at an input temperature of about 20° C. The temperature of the glass-to-metal seals must not exceed 150° C.

MOUNTING POSITION: Arbitrary.

WEIGHT: 200 g



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

ARBEITSLAGE: beliebig.

GEWICHT: 200 g