



RE041XL

APPLICATION:

The TESLA RE041XL tube is an indirectly heated power beam tetrode of 500 W anode dissipation, intended for VSW operation in TV transmitters; it is advantageously applicable in wideband power amplifiers at frequencies up to 250 Mc/s, or in oscillators.

DESIGN:

All the electrodes are of coaxial design, the cathode is cylindrical and the grids are of the squirrel-cage type. To the external anode of OFHC copper is brazed a radiator for cooling by forced air. The glass parts of the tube envelope are of hard glass and are fused to kovar rings of improved surface conductivity.

HEATER DATA:

Indirect heating, oxide-coated cathode, parallel feed.

U_f	12.6 V
I_f	3.3—4 A
t_f	> 60 s

INTERELECTRODE CAPACITANCES:

C_{g1}	68 pF
C_a	8.5 pF
$C_{a/g1}$	0.12 pF

CHARACTERISTIC DATA:

U_a	1000 V
I_a	500 mA
U_{g2}	500 V
S	28 mA/V
$I_{g2/g1}$	19
A	25
f	250 Mc/s
f_s	8 Mc/s

VERWENDUNG:

Die TESLA-Röhre RE041XL ist eine indirekt geheizte Leistung-Bündeltetrode mit 500 W Anodenverlustleistung, bestimmt für den Betrieb auf Ultrakurzwellen in Fernsehendern. Die Röhre ist mit Vorteil auch in Breitband-Leistungsverstärkern bis zu einer Frequenz von 250 MHz oder in Oszillatoren verwendbar.

AUSFÜHRUNG:

Sämtliche Elektroden sind coaxial angeordnet, die Katode ist zylinderförmig, die Gitter sind käfigförmig. An die Kupfer-Aussenanode ist ein Radiator zur Kühlung der Anode durch strömende Luft angelötet. Die Glasteile der Röhre sind aus Hartglas, die Einschmelzungen sind auf Kovar mit verbesserter Oberflächenleitfähigkeit ausgeführt.

HEIZANGABEN:

Oxydkatode, in Parallelschaltung indirekt geheizt.

ZWISCHENELEKTRODEN-KAPAZITÄTEN:

CHARAKTERISTISCHE WERTE:

Коаксиальный генераторный тетрод

Coaxial transmitting tetrode

Koaxiale Sendetetrode

RE041XL

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

MAXIMUM RATINGS:

U_a	max.	4000 V
W_a	max.	500 W
U_{g2}	max.	600 V
W_{g2}	max.	20 W
W_{g1}	max.	5 W
f	max.	250 Mc/s

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное принудительное. Расход воздуха для охлаждения составляет примерно 40 м³/час при работе с максимальной мощностью, рассеиваемой анодом. Температура ни одной из частей лампы не должна превысить 150° C.

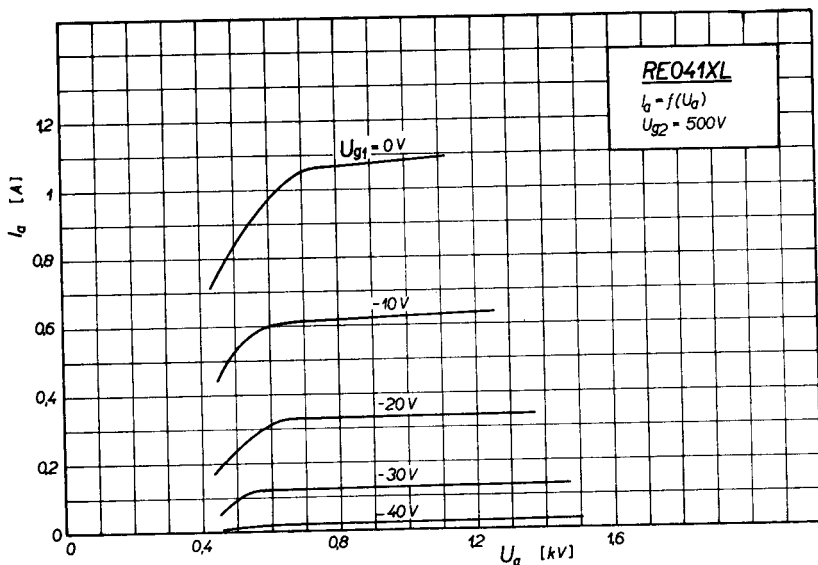
COOLING: By forced air. Approximately 40 cu. m/hour at full anode dissipation. The temperature of the tube envelope must not exceed 150° C.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: любое.

MOUNTING POSITION: Arbitrary.

ВЕС: 970 кг

WEIGHT: 970 g





RE041XL

GRENZWERTE:

KÜHLUNG: durch Luftstrom etwa 40 m³/h bei vollem Anodenverlust; kein Teil der Röhre darf eine höhere Temperatur als 150° C aufweisen.

ARBEITSLAGE: beliebig.

GEWICHT: 970 g

