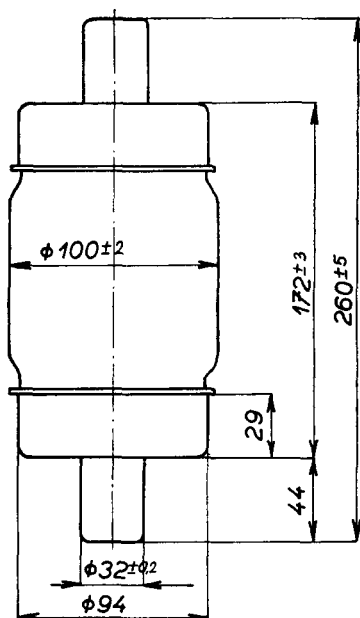


Вакуумный конденсатор

Vacuum capacitor

Vakuumpkondensator

TC005



ПРИМЕНЕНИЕ

Вакуумный конденсатор ТЕСЛА TC005 с несколькими стаканообразными электродами из алюминия предназначен для применения в высокочастотных цепях передатчиков, промышленных генераторов и в таких случаях, когда требуется гарантировать постоянство емкости и низкое значение потерь при высоких значениях напряжения и тока высокой частоты.

ОФОРМЛЕНИЕ

На баллоне из тугоплавкого стекла закреплены полые медные выводы электродов, покрытые толстым слоем серебра, которые одновременно служат в качестве подводки охлаждающего воздуха. Форма электродов выбрана таким образом, чтобы обеспечить самое выгодное распределение электрического поля в вакууме. Лишь незначительная часть поля проходит через баллон, который изготовлен из стекла с низким значением коэффициента потерь. Все детали, через которые проходит высокочастотный ток, подвергаются специальной поверхностной обработке.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ОХЛАЖДЕНИЕ: Воздушное, естественное; при более высокой нагрузке — воздушное, принудительное таким образом, чтобы температура баллона не превысила 180°C .

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ: любое.

ВЕС: 1,5 кг



TC005

APPLICATION:

The TESLA TC005 vacuum capacitor with multiple aluminium cup electrodes is suitable for application in RF circuits of transmitters, industrial generators and wherever it is essential to have a constant capacitance and low losses at high RF voltage and current.

DESIGN:

The hard glass envelope is provided with hollow heavily silver-plated copper ferrules which simultaneously form ducts for the cooling air. The shape of the electrodes is chosen so as to ensure optimum electrostatic field distribution in vacuo. Only a very weak field cuts the low-loss glass envelope. All the components which carry RF current have reduced surface resistance.

CHARACTERISTIC DATA:

C	100 ± 10% pF
U _{z ef}	16 kV
U _{z sp}	30 kV

MAXIMUM RATINGS:

I _{rf ef}	max.	30 A
T _o	max.	60 °C
T _o	min.	-10 °C

COOLING: By radiation, at higher loads by forced air so that the temperature of the envelope does not exceed 180° C.

MOUNTING POSITION: Arbitrary.

WEIGHT: 1.5 kg

VERWENDUNG:

Der TESLA-Vakuumkondensator TC005 mit Mehrfach-Becherelektroden aus Aluminium eignet sich zur Verwendung in HF-Kreisen von Sendern, Industriegeneratoren und sonst überall, wo es auf Unveränderlichkeit der Kapazität und auf geringe Verluste bei hoher HF-Spannung und starken HF-Strömen ankommt.

AUSFÜHRUNG:

Der Hartglaskolben ist mit hohlen, stark versilberten Elektroden-Anschlüssen versehen, die zugleich Kühlluftzuführungen bilden. Die Form der Elektroden ist so gewählt, dass eine möglichst günstige Verteilung des elektrischen Feldes im Vakuum gewährleistet wird. Nur ein sehr schwaches Feld schneidet den aus verlustarmem Glas angefertigten Kolben. Sämtliche von HF-Strömen durchflossenen Teile haben veredelte Oberflächen.

CHARAKTERISTISCHE ANGABEN:

—

GRENZWERTE:

—

KÜHLUNG: durch Strahlung, bei höherer Belastung durch Anblasen mit Luft, so dass die Kolbentemperatur 180° C nicht übersteigt.

ARBEITSLAGE: beliebig.

GEWICHT: 1,5 kg