

MKMJ type current impulse capacitor

Main features

1. Adopt metallized film, metal shell packaging, non-inductive winding, light weight, high energy storage density and excellent electrical performance.
2. Dry fully sealed structure avoids polluting the environment and causing fire due to leakage. It is safe and reliable and has good moisture-proof performance.
3. Good self-healing performance, stable product performance, safe and reliable, and long service life.

Application field

Mainly used in high-voltage impulse generators, high-power pulse power supplies, strong magnetic fields, high-energy accelerators, thermonuclear reaction test devices, strong lasers and strong beam currents and other high-voltage energy storage energy systems.

Technical Parameters

Capacity range (CN)	$1 \mu F \sim 50000 \mu F$
Capacity allowable deviation	-1%~5%
Rated voltage (UN)	1kVd.c. \sim 100kVd.c.
Time constant (RC)	$\geq 20,000s$
Operating temperature	$-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$
Interelectrode test voltage	$1.0U_N \sim 1.4U_N$ (60s, $20^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$)
Electrode and shell test voltage	$1.2U_N \sim 1.5U_N$ ((60s, $20^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$)
reference standard	JB/T 8168-2023

Typical specification parameters

The specific energy of current impacting capacitors is up to 2.6 J/L. (Products of other specifications and sizes can be designed and produced according to user needs.)

Product appearance





Ordering instructions

1. Due to the relatively special use of current impulse capacitors, customized products are usually adopted to meet various requirements. After receiving your enquiry, we will arrange special technicians to be responsible and communicate and coordinate with your technicians.
2. The delivery date for current impulse capacitors usually takes 45 to 90 days. For small-batch, please confirm with the person in charge whether there are ready-made materials to save this delivery time. For larger projects, it is more appropriate to order capacitors two to three months in advance.
3. One major characteristic of metallized film capacitors is concentrated early failure. We eliminate defective materials through comprehensive inspection, detection, and simulation of actual working equipment and methods to ensure product quality.

Конденсатор импульсного тока типа МКМЖ

Основные особенности

1. Используется металлизированная плёнка, металлический корпус, намотка без индуктивности; малый вес, высокая плотность накопленной энергии, отличные электрические характеристики.
2. Полностью герметичная сухая конструкция предотвращает загрязнение окружающей среды и риск возгорания из-за утечки. Безопасен, надёжен, обладает хорошей влагостойкостью.
3. Обладает хорошей способностью к самовосстановлению, стабильными параметрами, надёжен в эксплуатации, имеет длительный срок службы.

Область применения

В основном применяется в высоковольтных импульсных генераторах, источниках питания высокой мощности, установках с сильным магнитным полем, установках накопления энергии для ускорителей высокой энергии, установках для термоядерных испытаний, мощных лазерных и пучковых установках, других системах высоковольтного накопления энергии.

Технические характеристики

Диапазон ёмкости (CN)	1 μ F ~ 50000 μ F
Допуск ёмкости	-1%~5%
Номинальное напряжение (UN)	от 1 кВ пост. тока до 100 кВ пост. тока
Постоянная времени (RC)	$\geq 20,000$ с
Рабочий температурный диапазон	-40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
Испытательное напряжение между обкладками	1.0U _N ~ 1.4U _N (60 с, при 20 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C)
Испытательное напряжение между обкладкой и корпусом	1.2U _N ~ 1.5U _N ((60s, 20 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C)
Референтный стандарт	JB/T 8168-2023

Типовые параметры

Удельная энергия конденсаторов импульсного тока достигает 2,6 Дж/л.

(Продукты других характеристик и размеров могут быть разработаны и изготовлены по требованиям заказчика.)

Внешний вид изделия



Инструкции по оформлению заказа

1. Из-за специфики применения импульсных конденсаторов, как правило, используются изделия по индивидуальному заказу для удовлетворения различных требований. После получения вашего запроса мы назначим специализированного инженера, который будет взаимодействовать и координировать работу с вашими техническими специалистами.

2. Срок поставки импульсных конденсаторов обычно составляет от 45 до 90 дней. В случае мелкосерийных заказов, пожалуйста, уточняйте у ответственного лица наличие готовых комплектующих — это может сократить время поставки. Для крупных проектов рекомендуется оформлять заказы за 2–3 месяца до предполагаемой даты использования.

3. Одной из особенностей металлизированных плёночных конденсаторов является концентрация ранних отказов. Мы устраняем потенциально дефектные изделия посредством всестороннего контроля, тестирования и моделирования условий реальной эксплуатации, чтобы гарантировать надёжность и качество продукции.