ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т Р О С С И Й С К О Й Ф Е Д Е Р А Ц И И

**ГОСТР**

57437—

2017

**КОНДЕНСАТОРЫ**

**Термины и определения**

Издание официальное

Москва Стандартинформ

2017

ГОСТ Р 57437—-2017

# Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт

«Электронстандартв (АО «РНИИ «Электронстандартв) совместно с Акционерным обществом «Научно- исследовательский институт «Гириконд» (АО «НИИ «Гириконд»)

1. ВНЕСЕН Техническим комитетом ло стандартизации ТК 303 «Изделия электронной техники, материалы и оборудование»
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому ре­ гулированию и метрологии от 4 апреля 2017 г. № 250-ст
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г.* № *162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация* об из­ менениях *к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (ло состоянию на 1* января *текущего года) информационном указателе «Национальные стандартыр. а официальный* текст *изменений и поправок* — в *ежемесячном информационном указателе «Национальные стандартыр. В случае* пересмотра *(замены) или отмены* настоящего *стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске информационного указателя «Национальные стандартыр.* Со­ ответствующая *информация, уведомление и тексты размещаюлкя* также в *информационной си­ стеме общего* пользователя — на *официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии* в *сети Интернет (*[*www.gosi.nj*](http://www.gosi.nj/)*)*

© Стандартинформ. 2017

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и рас­ пространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства ло техническо­ му регулированию и метрологии

# II

ГОСТ Р 57437—2017

# Содержание

1. Область применения. 1
2. Термины и определения. 1

Общие понятия. 1

Основные виды конденсаторов. 2

Конструктивные элементы. 4

Основные технические параметры, свойства и характеристики. 5

Алфавитный указатель терминов на русском языке. 8

Алфавитный указатель терминов на английском языке. 11

ГОСТ Р 57437—-2017

# Введение

В настоящем стандарте термины и определения расположены е порядке, отражающем систему понятий е области конденсаторов.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Заключенная в круглые скобки

часть термина может быть опущена при его использовании. Часть термина вне круглых скобок образует его краткую форму. Краткая форма может быть также представлена аббревиатурой.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым. Тер­

мины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и набраны курсивом. Нерекомендуемые к применению термины обозначены пометкой «Нрк».

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три.

четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины размещены отдельно с указанием номера статьи. В стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

IV

# ГОСТ Р 57437—2017

Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т Р О С С И Й С К О Й Ф Е Д Е Р А Ц И И

|  |
| --- |
| КОНДЕНСАТОРЫ |
| Термины и определения |
| Capacitors. Terms and definitions |
| Дата введения — 2017—08—01 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Область применения |  |
| Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области конденсаторов, применяемых в радиоэлектронной аппаратуре.  Термины, установленные настоящим стандартом, предназначены для применения во всех видах  документации и литературы в области конденсаторов, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ. | |
| 2 Термины и определения |  |
| Общие понятия  1 |  |
| (электрический) конденсатор: Элемент электрической цепи, предна­ значенный для использования его электрической емкости.  [ГОСТ Р 52002—2003. статья 111) | capacitor |
| 2 |  |
| диэлектрик: Вещество, основным электрическим свойством которого является способность поляризоваться в электрическом поле.  [ГОСТ Р 52002—2003. статья 37] | dielectric |
| 3 диэлектрическая абсорбция конденсатора: Явление, обусловлен­ ное медленными процессами поляризации в диэлектрике, приводя­ щее к появлению напряжения на электродах после кратковременной разрядки конденсатора. | dielectric absorption of a capacitor |
| 4 разрядка конденсатора: Процесс уменьшения заряде конденсато­ ра. происходящий при замыкании выводов заряженного конденсатора на внешнюю электрическую цепь. | discharge of a capacitor |
| 5 зарядка конденсатора: Процесс накопления заряда, вызванный по­ вышением напряжения на выводах конденсатора, при подключении его к источнику питания. | charging of a capacitor |

Издание официальное

1

ГОСТ Р 57437—-2017

* 1. заряд конденсатора: Электрический заряд, накопленный на элек­ тродах конденсатора в результате его зарядки.

Основные виды конденсаторов

* 1. конденсатор постоянной емкости: Конденсатор, конструкция кото­ рого не предусматривает изменения его емкости.
  2. конденсатор переменной емкости: Конденсатор, емкость которого можно изменять с помощью подвижной системы в заданных пределах в процессе функционирования аппаратуры.
  3. подстроечный конденсатор: Конденсатор, емкость которого можно изменять с помощью подвижной системы в заданных пределах в про­ цессе подстройки аппаратуры с последующим закреплением подвиж­ ной системы в положении, соответствующем установленной емкости.
  4. конденсаторная сборка: Группа конструктивно-объединенных конденсаторов, допускающая самостоятельное подключение любого конденсатора к внешней цепи.
  5. конденсатор общего применения: Конденсатор, предназначен­ ный для использования в цепях постоянного, пульсирующего, пере­ менного напряжения и в импульсных режимах.
  6. конденсатор специального применения: Конденсатор, предна­ значенный для использования в конкретных видах цепей или режимов.
  7. импульсный конденсатор: Конденсатор, предназначенный для применения в импульсном режиме.
  8. помехоподавляющий конденсатор: Конденсатор, предназначен­ ный для ослабления электромагнитных помех.
  9. помехоподавляющий конденсатор типа X: Помехоподавляющий конденсатор, к которому не предъявляются специальные требования по обеспечению безопасности поражения электрическим током.
  10. помехоподавляющий конденсатор типа Y: Помехоподавляющий конденсатор повышенной электрической прочности, применяемый при переменном напряжении электрических цепей до 250 В.
  11. проходной конденсатор: Помехоподавляющий конденсатор, име­ ющий более двух выводов, из которых как минимум два вывода под­ соединены к одному электроду, и по которым протекает ток внешней цепи.
  12. опорный конденсатор: Помехолодааляющий конденсатор, кото­ рый имеет опорный вывод, обеспечивающий малую индуктивность со­ единения одного из электродов конденсатора с корпусом аппаратуры.
  13. коаксиальный проходной конденсатор: Проходной конденсатор цилиндрической конструкции, у которого ток внешней цели протекает по стержню, проходящему по оси конденсатора, при этом выводы и электроды конденсаторов образуют коаксиальную конструкцию.
  14. некоаксиальный проходной конденсатор: Проходной конденса­ тор. у которою по электродам или выводам, не образующим коакси­ альную конструкцию, протекает ток внешней цепи.

charge of a capacitor

fixed capacitor variable capacitor

trimmer capacitor, pre-set capacitor: tuning capacitor

capacitor network

general-purpose grade capacitor

capacitor for special applications

pulse capacitor

interference suppression capacitor

class X interference suppression capacitor

class Y interference suppression capacitor

feed-through capacitor

reference capacitor

coaxial feed-through capacitor

non-coaxial feed-through capacitor

2

ГОСТ Р 57437—2017

* 1. защитный конденсатор: Конденсатор, снабженный плавкой встав\* кой, исключающей короткое замыкание во внешней цепи в случае про­ боя диэлектрика конденсатора.
  2. керамический конденсатор: Конденсатор с диэлектриком из ке­ рамики.
  3. тонкопленочный конденсатор: Конденсатор, диэлектрик которого выполнен на основе тонкопленочной технологии.
  4. оксидный конденсатор: Конденсатор, диэлектриком которою слу­ жит оксидный слой некоторых вентильных металлов, например: алю­ миния. тантала, ниобия.
  5. конденсатор с объемно-пористым анодом {*объемно-пористый конденсатор*): Оксидный конденсатор, анод которою представляет собой объемно-пористое тело, сформированное на основе порошка вентильною металла.

26

фольговый конденсатор. Конденсатор, электроды которою состоят из металлической фольги.

[ГОСТ IEC 60050-436—2014. статья 436-03-10)

27 оксидно-электролитический конденсатор: Оксидный конденса­ тор. катодом которою является электролит.

26 оксидно-полупроводниковый конденсатор: Оксидный конден­ сатор. катодом которою является слой полупроводника, нанесенного непосредственно на оксидный слой.

1. конденсатор с двойным электрическим слоем {*ионистор*): Кон­ денсатор. накопление заряда и энергии в котором происходит за счет образования электрического поля в двойном электрическом слое на границе раздела между проводником с электронной проводимостью и проводником с ионной проводимостью (электролитом).
2. воздушный конденсатор: Конденсатор, диэлектриком которою служит воздух.
3. вакуумный конденсатор: Конденсатор, диэлектриком которого служит вакуум.
4. линейный конденсатор: Конденсатор, заряд которого пропорци­ онален напряжению, прилагаемому к электродам конденсатора, т. е. емкость которого не зависит от приложенного напряжения.
5. нелинейный конденсатор: Конденсатор, зависимость заряда ко­ торого от приложенною к электродам напряжения отличается от ли­ нейной. т. е. емкость которою зависит от приложенного напряжения.
6. вариконд: Нелинейный конденсатор, емкость которою управляет­ ся приложенным к электродам напряжением.
7. пленочный конденсатор: Конденсатор с диэлектриком из органи­ ческой синтетической полимерной пленки.

internally fused capacitor

ceramic capacitor thin-film capacitor electrolytic capacitor

capacitor with porous anode

metal foil capacitor

electrolytic capacitor with non-solid electrolyte

solid-electrolyte capacitor

electric double layer capacitor

air capacitor vacuum capacitor linear capacitor

nonlinear capacitor

varicond

film capacitor

Примечание — В зависимости от материала диэлектрика пленочные кон­ денсаторы разделяются на полиэтилентерефталатные. полипропиленовые, полифениленсульфидные. полиэтипеннафтапагные и др.

3

ГОСТ Р 57437—-2017

1. конденсатор с комбинированным диэлектриком (*комбинирован*- *ный конденсатор*): Конденсатор, диэлектрик которого состоит из опре­ деленного сочетания слоев различных материалов.

Примечание — Примерами такого диэлектрика является сочетание кон­ денсаторной бумаги и органической пленки, пленок с различной диэлектри­ ческой проницаемостью, слоев органической пленки и жидкого диэлектрика.

37

металлизированный конденсатор: Конденсатор, электроды которо­ го состоят из металла, напыленного на диэлектрик.

(ГОСТ IEC 60050-436—2014. статья 436-03-11]

1. конденсатор с многослойным диэлектриком {*многослойный конденсатор*>: Конденсатор, диэлектрик которого состоит из несколь­ ких слоев материала.
2. герметичный конденсатор: Конденсатор с герметичной конструк­ цией корпуса, исключающей массообмен между внутренним объемом конденсатора и окружающей средой.
3. уплотненный конденсатор: Конденсатор с конструкцией корпуса, уплотненной органическими материалами, не исключающей массооб­ мен между внутренним объемом конденсатора и окружающей средой.
4. защищенный конденсатор: Конденсатор, имеющий влагозащит­ ное покрытие или оболочку.
5. незащищенный конденсатор: Конденсатор, не имеющий влагоза­ щитной оболочки.
6. изолированный конденсатор: Конденсатор, конструкция которого допускает контакт корпуса конденсатора с проводящей поверхностью при приложении номинального напряжения между проводящей по­ верхностью и любым выводом конденсатора.
7. неизолированный конденсатор: Конденсатор, конструкция ко­ торого не допускает контакт корпуса конденсатора с проводящей по­ верхностью при приложении номинального напряжения между прово­ дящей поверхностью и любым выводом конденсатора.
8. конденсатор для поверхностного монтажа: Конденсатор, у кото­ рого выводы выполнены в виде контактных площадок.
9. полярный конденсатор: Конденсатор, предназначенный для при­ менения в цепях постоянного и пульсирующего тока при постоянной полярности напряжения на его выводах.
10. неполярный конденсатор: Конденсатор, допускающий смену по­ лярности напряжения на его выводах.

Конструктивные элементы

1. электрод конденсатора (Нрк. *обкладка конденсатора*): Часть кон­ денсатора из токопроводящего материала, предназначенная для соз­ дания в диэлектрике электрического поля.
2. вывод конденсатора: Часть конденсатора, предназначенная для соединения его электрода с внешней электрической цепью.

mixed dielectric capacitor; composite capacitor

metallized capacitor

multilayer capacitor

hermetically sealed capacitor

sealed capacitor

protected capacitor unshielded capacitor insulated capacitor

non-insulated capacitor

surface mount capacitor polar capacitor

non-polar capacitor

electrode of a capacitor

termination of a capacitor

4

ГОСТ Р 57437—2017

1. опорный вывод опорного конденсатора: Один из выводов по\* мехопсдавляющего опорного конденсатора, конструкция которого при\* годна для соединения с корпусом аппаратуры без дополнительных со\* единительных проводов.

Примечание — Конструкция этого вывода мажет быть выполнена в виде резьбовой шпильки или резьбового фланца.

1. самофиксирующийся [самозащелкивающийся] вывод: Вывод, предназначенный для самостоятельного фиксирования [защелкива­ ния] при установке на печатную плату с целью фиксирования изделия в определенном положении.
2. анод конденсатора: Положительный электрод полярного конден­ сатора.
3. катод конденсатора: Отрицательный электрод полярного конден­ сатора.

reference lead of а reference capacitor

self-locking termination

anode of a capacitor cathode of a capacitor

Основные технические параметры, свойства и характеристики

1. саморазряд конденсатора: Свойство конденсатора, заключающе­ еся в самопроизвольном снижении напряжения на разомкнутых выво­ дах заряженного конденсатора в результате объемной и поверхност­ ной проводимости элементов конструкции конденсатора.
2. самовосстановление конденсатора: Свойство конденсатора вос­ станавливать работоспособность после локального пробоя его диэ­ лектрика.
3. основная резонансная частота конденсатора: Самая низкая ча­ стота переменного напряжения, при которой полное сопротивление конденсатора минимально.

57

(электрическая) емкость конденсатора: Электрическая емкость между электродами электрического конденсатора.

[ГОСТ Р 52002—2003. статья 112]

1. минимальная емкость конденсатора: Минимальное значение емкости конденсатора переменной емкости и подстроечного конден­ сатора. которое может быть получено перемещением его подвижной системы.
2. максимальная емкость конденсатора: Максимальное значение емкости конденсатора переменной емкости и подстроечного конден­ сатора. которое может быть получено перемещением его подвижной системы.
3. номинальная емкость конденсатора: Емкость, на которую рас­ считан и сконструирован конденсатор.
4. допускаемое отклонение емкости конденсатора: Максимально допустимая разность между значениями измеренной и номинальной емкости конденсатора, выраженная в абсолютных единицах, или ука­ занная разность, отнесенная к номинальному значению емкости, вы­ раженная в процентах.

self-discharge of a capacitor

self-healing of a capacitor

main resonant frequency of a capacitor

capacitance of a capacitor

minimum capacitance of a capacitor

maximum capacitance of a capacitor

rated capacitance of a capacitor

capacitance tolerance of a capacitor

5

ГОСТ Р 57437—-2017

1. номинальное напряжение конденсатора: Максимальное напря­ жение, при котором конденсатор может работать в течение установ­ ленной наработки в условиях, указанных в нормативной документа­ ции.
2. номинальный ток проходного конденсатора: Максимальный ток внешней цепи, протекающий по электродам и выводам проходно­ го конденсатора, при котором конденсатор может работать в течение установленной наработки в условиях, указанных в нормативной до­ кументации.
3. испытательное напряжение конденсатора: Напряжение, превы­ шающее номинальное, при котором проверяется электрическая проч­ ность конденсатора.
4. тангенс угла потерь конденсатора: Отношение активной мощно­ сти конденсатора к его реактивной мощности при синусоидальном на­ пряжении определенной частоты.
5. добротность конденсатора: Отношение реактивной мощности конденсатора к его активной мощности при синусоидальном напряже­ нии определенной частоты.

67

зарядный ток конденсатора: Ток. проходящий через конденсатор при его зарядке.

(ГОСТ IEC 60050\*436—2014. статья 436-01-09]

68

разрядный ток конденсатора: Ток. проходящий через конденсатор при его разрядке.

(ГОСТ IEC 60050-436—2014. статья 436-01-11]

1. ток утечки конденсатора: Ток проводимости, проходящий через конденсатор при постоянном напряжении.
2. электрическое сопротивление изоляции конденсатора: Элек­ трическое сопротивление конденсатора постоянному току при опре­ деленном постоянном напряжении, приложенном к выводам конден­ сатора.
3. постоянная времени конденсатора: Величина, равная произве­ дению сопротивления изоляции конденсатора на ею емкость.
4. собственная индуктивность конденсатора (Нрк. *паразитная* ин­ дуктивность): Индуктивность токоведущих эпементое и выводов кон­ денсатора. обусловленная его конструкцией.
5. полное электрическое сопротивление конденсатора (Нрк. им­ педанс): Электрическое сопротивление конденсатора переменному синусоидальному току.
6. эквивалентное последовательное сопротивление конденсато­ ра: ЭПС: Активная составляющая полного сопротивления конденсато­ ра при определенной частоте приложенного напряжения.

rated vottage of а

capacitor

rated current

of a feed-through capacitor

test voltage of a capacitor

tangent of loss angle of a capacitor

quality factor of a capacitor

charging current of a capacitor

discharge current of a capacitor

leakage current of a capacitor

insulation resistance of a capacitor

time constant of a capacitor

inductance of a capacitor

impedance of a capacitor

equivalent series resistance of a capacitor: ESR

6

ГОСТ Р 57437—2017

1. вносимое затухание: Величина, характеризующая ослабление электрического сигнала помех определенной частоты, вызванная включением помехоподаеляющего конденсатора в электрическую схе­ му.

Примечание — Значение вносимого затухания А. дБ. вычисляют по формуле

insertion loss

Ц

А =20^.

где *Ux* — мачете напряжения переменного тока частотой f на электрической нагрузке R без конденсатора. В:

*U2* — значение напряжения переменного тока той же частоты f. при вклю­ чении конденсатора в электрическую схему. В.

1. максимальная температура конденсатора: Температура наибо­ лее нагретой точки контролируемого участка поверхности конденса­ тора.
2. температура перегрева конденсатора (перегрев): Величина, рав­ ная разности температур контролируемого участка поверхности кон­ денсатора и окружающей среды.

76 температурный коэффициент емкости конденсатора: Величи­ на, применяемая для характеристики конденсаторов с линейной за­ висимостью емкости от температуры, равная относительному изме­ нению емкости при изменении температуры конденсатора на один градус Цельсия.

1. температурная характеристика емкости конденсатора: Макси­ мальное изменение емкости, происходящее в установленном диа­ пазоне температур при определенной, заданной в нормативной до­ кументации последовательности измерения, отнесенная к значению емкости, измеренной при температуре, указанной в нормативной до­ кументации.
2. коэффициент диэлектрической абсорбции конденсатора: ве­ личина. характеризующая диэлектрическую абсорбцию конденсатора, равная отношению напряжения, возникающего на выводах конденса­ тора. за счет диэлектрической абсорбции, к напряжению заряженного конденсатора.
3. взрывоустойчивостъ конденсатора: Свойство конструкции кон­ денсатора. исключающее возможность его разрушения при возникно­ вении избыточного давления в корпусе.
4. управляющее напряжение вариконда: Напряжение, под воздей­ ствием которого изменяется емкость вариконда.
5. коэффициент управления вариконда: Коэффициент, показыва­ ющий. во сколько раз изменяется емкость вариконда при изменении управляющего напряжения от 0 в до значения номинального напря­ жения.

maximum temperature of a capacitor

temperature rise of a capacitor

temperature coefficient of a capacitance

temperature characteristic of capacitance

absorption factor of a capacitor

pressure relief of a capacitor

control voltage of a varicond

control ratio of a varicond

7

ГОСТ Р 57437—-2017

Алфавитный указатель терминов на русском языке

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| абсорбция конденсатора диэлектрическая |  |  |  | |  |  | 3 |
| анод конденсатора  вариконд | 34 | 52 |  | |  |  |  |
| вэрывоустойчивость конденсатора |  |  |  | |  | 81 |  |
| вывод конденсатора |  | 49 |  | |  |  |  |
| вывод опорного конденсатора опорный |  |  |  | |  |  | 50 |
| вывод самозащелкивающийся |  |  |  | | 51 |  |  |
| вывод самофиксирующийся |  |  | 51 | |  |  |  |
| диэлектрик | 2 |  |  | |  |  |  |
| добротность конденсатора  емкость конденсатора |  | 57 | 66 | |  |  |  |
| емкость конденсатора максимальная |  |  |  |  | 59 | | |
| емкость конденсатора минимальная |  |  |  |  | 58 | | |
| емкость конденсатора номинальная |  |  |  |  | 60 | | |
| емкость конденсатора электрическая |  |  |  |  | 57 | | |
| заряд конденсатора |  | 6 |  |  |  | | |
| зарядка конденсатора |  | 5 |  |  |  | | |
| затухание вносимое  импеданс | 73 | 75 |  |  |  | | |
| индуктивность конденсатора собственная |  |  |  |  | 72 | | |
| *индуктивность* паразитная |  |  |  | 72 |  | | |
| *ионистор* | 29 |  |  |  |  | | |
| катод конденсатора |  | 53 |  |  |  | | |
| конденсатор | 1 |  |  |  |  | | |
| конденсатор вакуумный |  |  | 31 |  |  | | |
| конденсатор воздушный |  |  | 30 |  |  | | |
| конденсатор герметичный |  |  | 39 |  |  | | |
| конденсатор для поверхностного монтажа |  |  |  |  | 45 | | |

конденсатор защитный 21

конденсатор защищенный 41

конденсатор изолированный 43

конденсатор импульсный 13

конденсатор керамический 22

*конденсатор комбинированный* 36

конденсатор линейный 32

конденсатор металлизированный 37

8

|  |  |
| --- | --- |
|  | ГОСТ Р 57437—2017 |
| конденсатор многослойный | 38 |
| конденсатор незащищенный | 42 |
| конденсатор неизолированный | 44 |
| конденсатор некоаксиальный проходной | 20 |
| конденсатор нелинейный | 33 |
| конденсатор неполярный | 47 |
| конденсатор общего применения | 11 |
| конденсатор *объемно-пористый* | 25 |
| конденсатор оксидно-полупроводниковый | 28 |
| конденсатор оксидно-электролитический | 27 |
| конденсатор оксидный | 24 |
| конденсатор опорный | 18 |
| конденсатор переменной емкости | В |
| конденсатор пленочный | 35 |
| конденсатор подстроечный | 9 |
| конденсатор полярный | 46 |
| конденсатор помехоподавляющий | 14 |

конденсатор постоянной емкости 7

конденсатор проходной 17

конденсатор проходной коаксиальный 19

конденсатор с двойным электрическим слоем 29

конденсатор с комбинированным диэлектриком 36

конденсатор с многослойным диэлектриком 38

конденсатор с объемно-пористым анодом 25

конденсатор специального применения 12

конденсатор типа X помехоподавляющий 15

конденсатор типа Y помехоподавляющий 16

конденсатор тонкопленочный 23

конденсатор уплотненный 40

конденсатор фольговый 26

конденсатор электрический 1

коэффициент диэлектрической абсорбции конденсатора 80

коэффициент емкости конденсатора температурный 78

коэффициент управления вариконда 83

напряжение вариконда управляющее 82

напряжение конденсатора испытательное 64

напряжение конденсатора номинальное 62

9

ГОСТ Р 57437—-2017

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *обкладка конденсатора* |  | | 48 |  |
| отклонение емкости конденсатора допускаемое |  | |  | 61 |
| *перегрев* | 77 | |  |  |
| постоянная времени конденсатора |  | |  | 71 |
| разрядка конденсатора |  | | 4 |  |
| самовосстановление конденсатора |  | |  | 55 |
| саморазряд конденсатора |  | | 54 |  |
| сборка конденсаторная |  | | 10 |  |
| сопротивление изоляции конденсатора электрическое |  | |  | 70 |
| сопротивление конденсатора полное электрическое |  | |  | 73 |
| сопротивление конденсатора последовательное эквивалентное |  | |  | 74 |
| тангенс угла потерь конденсатора |  | |  | 65 |
| температура конденсатора максимальная |  | |  | 76 |
| температура перегрева конденсатора |  | |  | 77 |
| ток конденсатора зарядный  ток конденсатора разрядный |  | | 67  68 |  |
| ток проходного конденсатора номинальный |  |  | | 63 |
| ток утечки конденсатора |  | 69 | |  |
| характеристика емкости конденсатора температурная |  |  | | 79 |
| частота конденсатора резонансная основная |  |  | | 56 |
| электрод конденсатора |  | 48 | |  |
| ЭПС | 74 |  | |  |

10

ГОСТ Р 57437—2017

Алфавитный указатель терминов на английском языке

|  |  |
| --- | --- |
| absorption factor of a capacitor | 60 |
| air capacitor | 30 |
| anode of a capacitor | 52 |
| capacitance of a capacitor | 57 |
| capacitance tolerance of a capacitor | 61 |
| capacitor | 1 |
| capacitor for special applications | 12 |
| capacitor network | 10 |
| capacitor with porous anode | 25 |
| cathode of a capacitor | 53 |
| ceramic capacitor | 22 |
| charge of a capacitor | 6 |
| charging current of a capacitor | 67 |
| charging of a capacitor | 5 |
| class X interference suppression capacitor | 15 |
| class Y interference suppression capacitor | 16 |
| coaxial feed-through capacitor | 19 |
| composite capacitor | 36 |
| control ratio of a varicond | 83 |
| control voltage *of* a varicond | 82 |
| dielectric | 2 |
| dielectric absorption of a capacitor | 3 |
| discharge current of a capacitor | 68 |
| discharge of a capacitor | 4 |
| electric double layer capacitor | 29 |
| electrode of a capacitor | 48 |
| electrolytic capacitor | 24 |
| electrolytic capacitor with non-solid electrolyte | 27 |
| equivalent senes resistance of a capacitor | 74 |
| ESR | 74 |
| feed-through capacitor | 17 |
| film capacitor | 35 |
| fixed capacitor | 7 |
| general-purpose grade capacitor | 11 |
| hermetically sealed capacitor | 39 |
| impedance of a capacitor | 73 |

ГОСТ Р 57437—-2017

|  |  |
| --- | --- |
| inductance of a capacitor | 72 |
| insertion loss | 75 |
| insulated capacitor | 43 |
| insulation resistance of a capacitor | 70 |
| interference suppression capacitor | 14 |
| internally fused capacitor | 21 |
| leakage current of a capacitor | 69 |
| linear capacitor | 32 |
| main resonant frequency of a capacitor | 56 |
| maximum capacitance of a capacitor | 59 |
| maximum temperature of a capacitor | 76 |
| metal foil capacitor | 26 |
| metallized capacitor | 37 |
| minimum capacitance of a capacitor | 58 |
| mixed dielectric capacitor | 36 |
| multilayer capacitor | 38 |
| non-coaxial feed-through capacitor | 20 |
| non-insulated capacitor | 44 |
| nonlinear capacitor | 33 |
| non-polar capacitor | 47 |
| polar capacitor | 46 |
| pre-set capacitor | 9 |
| pressure relief of a capacitor | 81 |
| protected capacitor | 41 |
| pulse capacitor | 13 |
| quality factor of a capacitor | 66 |
| rated capacitance of a capacitor | 60 |
| rated current of a feed-through capacitor | 63 |
| rated voltage of a capacitor | 62 |
| reference capacitor | 18 |
| reference lead of a reference capacitor | 50 |
| sealed capacitor | 40 |
| self-discharge of a capacitor | 54 |
| self-healing of a capacitor | 55 |
| self-locking termination | 51 |
| solid-electrolyte capacitor | 28 |
| surface mount capacitor | 45 |

12

ГОСТ Р 57437—2017

|  |  |
| --- | --- |
| tangent of loss angle of a capacitor | 65 |
| temperature characteristic of capacitance | 79 |
| temperature coefficient of a capacitance | 78 |
| temperature rise of a capacitor | 77 |
| termination of a capacitor | 49 |
| test voltage of a capacitor | 64 |
| thin-film capacitor | 23 |
| time constant of a capacitor | 71 |
| trimmer capacitor | 9 |
| tuning capacitor | 9 |
| unshielded capacitor | 42 |
| vacuum capacitor | 31 |
| variable capacitor | 8 |
| varicond | 34 |

13

ГОСТ Р 57437—-2017

УДК 621.319.4:006.354 ОКС 31.060

Ключевые слова: конденсаторы, термины, определения, радиоэлектронная аппаратура

14

БЗ 2—2017/26

Редактор *Я. В. Кожарииова* Технический редактор *В.Н. Прусакова* Корректор *М.В. Бучная*

Компьютерная верстка *ЕА. Кондрашовой*

Сдам в набор 05.04.2017. Подписано в печать 21.04.2017. Формат 60034%. Гарнитура Ариал.

Усп. печ.л. 2.32. Уч.-иад. л. 2.10. Тираж 50 экэ За\*. 568

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ\*. 123995 Мостяа, Гранатный пер.. 4. [www.90ebnfo.ru](http://www.90ebnfo.ru/) [mto@gosbnfo.ru](mailto:mto@gosbnfo.ru)