ГОСТ 30346—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВАРИСТОРЫ

МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ЕМКОСТИ

Издание официальное

БЗ 6—95/249

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН НИИ «Гириконд»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 4 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 21 мая 1997 г. № 189 межгосударственный стандарт ГОСТ 30346—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1998 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВАРИСТОРЫ

Метод измерения емкости

Varistors. Method of measuring capacitance

Дата введения 1998—07—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на варисторы с нелинейной вольт-амперной характеристикой и устанавливает метод измерения емкости.

Общие требования при измерении емкости и требования безопасности — по ГОСТ 30264.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 20.57.406—81 Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний

ГОСТ 30264—95 Варисторы. Общие требования при измерении электрических параметров

3 УСЛОВИЯ И РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1 Емкость измеряют любым методом, например, мостовым, обеспечивающим условия и режим измерения, установленные настоящим стандартом.

3.2 Емкость измеряют в нормальных климатических условиях по ГОСТ 20.57.406 на частоте 1 кГц. Погрешность установления и поддержания частоты в процессе измерения параметра должна быть в пределах ±10 %.

Издание официальное

★

3.3 Измерение проводят при подаче на варистор переменного синусоидального напряжения, которое не должно превышать 1 $В_{эфф}$, без смещающего постоянного напряжения, если другое значение не установлено в стандартах или другой нормативной документации на варисторы конкретных типов.

3.4 При необходимости измерения емкости после электрических испытаний варисторов измерение следует проводить на варисторах, которые подвергались восстановлению в течение не менее 48 ч.

4 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1 Относительное отклонение емкости варисторов от нормируемой δC, %, вычисляют по формуле

$$\delta C = \frac{C_{изм} - C}{C} \cdot 100, \qquad (1)$$

где $C_{изм}$ — измеренная емкость варистора, Ф (пФ);

C — нормируемая емкость варистора, Ф (пФ).

5 ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

5.1 Погрешность измерения емкости не должна превышать 10 % допускаемого отклонения емкости от нормируемой, если другая не установлена в стандартах или другой нормативной документации на варисторы конкретных типов.

УДК 621.316.86.98:006.354 ОКС 31.040 Э29 ОКП 61 0000

Ключевые слова: варисторы, метод измерения, измерение емкости, условия, режим измерений

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. №021007 от 10.08.95. Сдано в набор 28.05.97. Подписано в печать 23.06.97.
Усл. печ. л. 0,23. Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 254 экз. С626. Зак. 453.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник".
Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru