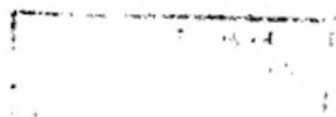


ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Издание официальное



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДИОДЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Методы измерения электрических параметров.
Общие положения

ГОСТ
18986.0—74*

Semiconductor diodes. Measuring methods for electrical parameters. General

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 октября 1974 г. № 2355 дата введения установлена

01.01.76

Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

1. Настоящий стандарт распространяется на полупроводниковые диоды: выпрямительные, универсальные, импульсные, туннельные, варикапы, стабилитроны, генераторы шума и диоды СВЧ (в части низкочастотных и статических параметров) (далее — диоды) и устанавливает общие требования для методов измерения электрических параметров.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 1622—79 в части общих требований к методам измерения электрических параметров (см. приложение).

2. Условия измерения

2.1. Измерения следует проводить в нормальных климатических условиях, установленных ГОСТ 20.57.406—81, или условиях, установленных в стандартах или технических условиях на диоды конкретных типов.

2.2. Электрический режим измерения параметров диодов должен соответствовать установленному в стандартах или технических условиях на диоды конкретных типов.

3. Аппаратура

3.1. Измерение параметров диодов проводят на установках, структурные электрические схемы которых должны быть приведены в стандартах на конкретные методы измерения.

3.2. Измерительные приборы и установки, предназначенные для измерения электрических параметров диодов, должны удовлетворять требованиям настоящего стандарта и стандартов, устанавливающих общие технические требования к измерительным приборам и установкам для проверки параметров диодов.

3.3. В измерительных установках допускается, если погрешность измерения не выходит за пределы, указанные в стандартах на конкретные методы измерения:

отличие места включения измерительных приборов для контроля параметров режима от указанного на структурной электрической схеме;

отсутствие измерительных приборов для контроля параметров режима измерения при условии установления и поддержания заданного режима измерения устройством задания режима измерения;

объединение группы элементов схемы в функциональный блок, характеристики которого должны соответствовать объединенным характеристикам группы элементов.

3.4. Полярность и значение напряжения, подаваемых на электроды диода, определяют относительно общей точки, которую указывают в стандартах на конкретные методы измерения, стандартах или технических условиях на диоды конкретных типов.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

* Издание (июль 2000 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1980 г., декабре 1986 г. (ИУС 1—81, 4—86).

© Издательство стандартов, 1974
© ИПК Издательство стандартов, 2000