
ИМПУЛЬСНЫЙ ЦИФРОВОЙ ХАРАКТЕРИОГРАФ «ЭРБИЙ-7113» ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ

Прибор предназначен для испытаний, исследований светоизлучающих полупроводниковых двухполюсников, питание которых осуществляется импульсным напряжением или током (например, органических светоизлучающих диодов). Прибор поддерживает также и непрерывное питание испытуемого двухполюсника, что делает его универсальным испытательным средством. Под управлением специальной компьютерной программы прибор задаёт необходимые параметры испытания и измеряет контрольные параметры испытуемого образца.

Например, задаются:

- частота импульсов напряжения питания двухполюсника;
- коэффициент заполнения импульсов напряжения питания двухполюсника;
- амплитуда импульсов напряжения питания двухполюсника (либо величина напряжения в режиме непрерывного питания).

После включения питания образца измеряются:

- амплитуда импульсов тока двухполюсника (либо величина постоянного тока в режиме непрерывного питания);
- мощность излучения двухполюсника.

Прибор измеряет параметры двухполюсника при фиксированных значениях параметров, а также получает его вольт-амперные (ВАХ) и вольт-яркостные (ВЯХ) характеристики автоматически (ряд измерений с выбранным шагом напряжения). На основании ВАХ и ВЯХ компьютерная программа рассчитывает большое число дополнительных характеристик: ватт-амперную, люкс-амперную и пр. Характеристики сохраняются в файлы, распечатываются, передаются в программы обработки данных.

Характеристики прибора:

- Поддерживается как импульсный, так и непрерывный режим питания образца.
- Частота импульсов питания образца: от 0,298 Гц до 238,1 кГц (перестройка в 800 000 раз).
- Коэффициент заполнения импульсов питания образца – функция частоты:
 - На частоте 50 Гц – от 0,01% до 99,986% (шаг 0,001%);
 - На частоте 1 кГц – от 0,17% до 99,75% (шаг 0,01%);
 - На частоте 10 кГц – от 1,7% до 97,5% (шаг 0,1%);
 - На частоте 50 кГц – от 8,5% до 87,5% (шаг 0,5%);
 - Максимальная перестройка на низких частотах – от 0,0015% до 99,9985% (в 65 534 раз).
- Амплитуда импульсов питания образца (любой полярности): от 0 до 40 В.
- Диапазон измеряемой амплитуды тока образца (любой полярности): от 0 до 200 мА (или другая опция по согласованию с Заказчиком).
- Диапазон измеряемой амплитуды фототока измерительного фотодиода: от 0 до 20 мА (или другая опция по согласованию с Заказчиком).
- Точности измерения токов: 0,3% от конечного значения шкал.

Дополнительная информация, фото, описание: <http://erbysar.com/7113.htm>

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «ЭРБИЙ»

Адрес для почты: 410054, Саратов, а/я 3300

Тел. (8452) 58-41-64; 89616477258

Сайт: <http://erbysar.com/>

E-mail: info@erbysar.com