



ФОРМИРОВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСОВ НАПРЯЖЕНИЯ ФИН-01

Формирование типовых помех вида «импульсы напряжения» при проведении испытаний радиоэлектронной аппаратуры на стойкость к воздействию импульсов напряжения по цепям питания постоянного и переменного тока в соответствии с требованиями ГОСТ Р 54073-2017, квалификационными требованиями КТ-160G/14G, DO-160G, методическими указаниями МУ-160-89



Область применения:

Лабораторные испытания бортовой аппаратуры, источников вторичного электропитания, унифицированных модулей вторичного электропитания

Достоинства:

- Простой интерфейс управления
- Не требует программного обеспечения
- Низкие временные затраты на подготовку и проведение испытаний
- Все функции прибора находятся в одном конструктиве

Функциональные возможности:

- **Формирование:**
 - однократной пачки импульсов напряжения в соответствии с разделом 17 квалификационных требований КТ-160G/14G, DO-160G (типовая помеха вида И1);
 - однократной пачки импульсов напряжения в соответствии с методическими указаниями МУ-160-89 (типовая помеха вида И2);
 - одиночных импульсов помех И1 и И2;
 - импульсов помех положительной и отрицательной полярности
- **Наличие:**
 - входа для внешнего запуска импульсов помех;
 - синхровыхода, формирующего импульсы, синхронные с импульсами помех;
 - встроенных нагрузочных резисторов
- Наложение импульсов помех на испытательное напряжение питания постоянного или переменного тока (источник испытательного напряжения питания не входит в комплект поставки формирователя);
- Синхронизация импульсов помех с фазой испытательного напряжения питания переменного тока;
- Регулировка фазового сдвига импульсов помех относительно фазы испытательного напряжения питания



Технические характеристики:

- Диапазон установки амплитуды помехи И1, В, не менее.....от 54 до 660
- Длительность импульсов помехи И1, мкс.....12±2
- Время нарастания импульсов помехи И1, мкс, не более.....2
- Количество импульсов в пачке помехи И1.....50
- Длительность пачки импульсов помехи И1, с.....50±5
- Внутреннее сопротивление источника помехи И1, Ом.....50±5
- Диапазон установки амплитуды помехи И2, В, не менее.....от 50 до 77
- Длительность импульсов помехи И2, мкс.....6±1
- Время нарастания импульсов помехи И2, мкс, не более.....1
- Частота повторения импульсов помехи И2, Гц.....50±5
- Длительность пачки импульсов помехи И2, с.....20±2
- Максимально допустимое испытательное напряжение питания постоянного тока, подаваемое на вход суммирования с импульсами помех, В.....270
- Максимально допустимое испытательное напряжение питания переменного тока частотой 400 Гц, подаваемое на вход суммирования с импульсами помех, В.....230
- Диапазон установки фазового сдвига импульсов помех относительно фазы испытательного напряжения питания, °, не менее.....от 0 до 360
- Максимально допустимый ток нагрузки постоянного тока, А.....20
- Максимально допустимый ток нагрузки переменного тока частотой 400 Гц, А.....10
- Сопротивление встроенных нагрузочных резисторов, Ом.....5,0±0,5 и 50±5
- Напряжение питания.....~ 230 В / 50 Гц
- Рабочий диапазон температур, ° С.....от 15 до 35
- Габаритные размеры (ШхВхГ), мм.....500x175x370
- Масса, кг.....13,6±1,0

Контактная информация:

Бессонов Игорь Александрович, ведущий специалист группы разработки источников вторичного электропитания, тел. (831) 469-52-33; e-mail: iBessonov@niis.nnov.ru