

Синтезатор тестовых сигналов

Синтезатор тестовых сигналов 2Н210.41 предназначен для работы в составе ИВК "Метролог" в качестве источника 3-х независимых напряжений и токов с произвольно задаваемыми параметрами


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цепь питания однофазная
 Напряжение питания 190 ... 253 В.
 Мощность, потребляемая по цепи питания, не более 300 Вт
 Продолжительность непрерывной работы не ограничена
 Прибор имеет 2 диапазона выходных напряжений DU1 и DU2
 Максимальное действующее значение выходного синусоидального напряжения холостого хода каналов напряжения DU 1 $U_{xx}=90В$, DU2 $U_{xx}=350В$
 Максимальное действующее значение выходного синусоидального напряжения каналов напряжения при максимальной нагрузке DU 1 $U_{max}=82В$, DU2 $U_{max}=320В$
 Максимальное значение выходного синусоидального тока нагрузки каналов напряжения DU 1 $I_{max}=300mA$, DU2 $I_{max}=80mA$
 Прибор имеет 4 диапазона выходных токов DI1, DI2, DI3 и DI4
 Максимальное действующее значение выходного синусоидального напряжения холостого хода каналов тока DI1 $U_{xx}=DI3 U_{xx}=DI4 U_{xx}=5,2В$, DI2 $U_{xx}=1,3В$
 Максимальное значение выходного синусоидального тока каналов тока DI1 $I_{max}=5,5A$, DI2 $I_{max}=20A$, DI3 $I_{max}=1A$, DI4 $I_{max}=100mA$.
 Шаг регулирования значения напряжения каналов напряжения или тока от максимального значения для соответствующего диапазона 0,1 %
 Шаг регулирования значения тока зависит от сопротивления нагрузки и для каналов тока как правило не превышает 0,2% от I_{max} .
 Шаг регулирования значения частоты не хуже 0,1 Гц
 В качестве сигнала синхронизации может использоваться частота сети.
 Каждый из сигналов напряжений и токов формируется со сдвигом относительно сигнала синхронизации на угол от 0 до 360°
 Шаг регулирования значений углов фазовых сдвигов сигналов не хуже 0,2°
 Синтезатор позволяет формировать выходные сигналы с задаваемым гармоническим составом и уровнем шума. Синтезатор формирует гармоники от 1 до 100 с произвольной амплитудой и фазовым сдвигом.
 Синтезатор позволяет формировать единичную и периодическую последовательность из провалов, перенапряжения и выбросов тока, при этом амплитуда сигнала может изменяться от нуля до максимального значения диапазона.
 Диапазон длительностей формируемых провалов напряжений и токов, временных перенапряжений и выбросов токов от 20 мс до 10 мин
 Предусмотрена возможность последовательного соединения фазных источников.
 Габаритные размеры 390*170*370
 Масса, кг не более 11