

N2801A Усилитель пробника серии InfiniiMax III, 20 ГГц

N2801A Усилитель пробника серии InfiniiMax III, 20 ГГц

Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Система пробников InfiniiMax III имеет самую широкую в отрасли полосу пропускания и чрезвычайно низкую нагрузку на тестируемую схему, обеспечивая новый уровень точности измерений и достоверности воспроизведения сигналов. Четыре различных усилителя пробников InfiniiMax III охватывают диапазон частот от 16 ГГц до 30 ГГц и позволяют выбрать те измерительные решения, которые наилучшим образом соответствуют техническим требованиям и возможностям бюджета. В системе пробников InfiniiMax III использован запатентованный процесс изготовления ИС на основе фосфида индия (InP) с граничной частотой (fT) 200 ГГц с корпусными межслойными переходами на обратной стороне, а также новейшая толстопленочная технология, что позволило получить самые высокие технические характеристики в отрасли.

- Полная полоса пропускания 20 ГГц от наконечника пробника
- Самый низкий в отрасли уровень шума системы пробник-осциллограф
- Самая высокая в отрасли достоверность воспроизведения и точность измерений благодаря широкой полосе пропускания и очень низкой нагрузке на тестируемое устройство
- Усилители пробника поставляются с загруженными измеренными значениями S-параметров, что обеспечивает более точную коррекцию частотной характеристики
- Возможность расширения полосы пропускания пробника
- Широкий набор головок пробников для максимального удобства использования в различных приложениях

Основные возможности и технические характеристики

Полоса пропускания

- Полоса пропускания: 20 ГГц
- Время нарастания: 27,1 пс

Диапазон

- Коэффициент ослабления постоянного напряжения: 6:1 (3:1 с использованием наконечника с нулевым усилением сочленения 200 Ом)
- Диапазон входного напряжения: 1,6 В (размах), 0,8 В (размах) с использованием наконечника с нулевым усилением сочленения 200 Ом
- Диапазон входного синфазного сигнала: ± 12 В на частоте от 0 до 250 Гц, $\pm 2,5$ В на частоте более 250 Гц (± 6 В на частоте от 0 до 250 Гц, $\pm 1,25$ В на частоте более 250 Гц, с использованием наконечника с нулевым усилением сочленения 200 Ом)
- Диапазон напряжения смещения: ± 16 В при измерении несимметричного сигнала

Входной импеданс

- Входное сопротивление по постоянному току: $R_{\text{дифф}} = 100 \text{ кОм} \pm 2\%$, $R_{\text{несимм}} = 50 \text{ кОм} \pm 2\%$
- Входное сопротивление на частоте более 10 кГц: $R_{\text{дифф}} = 1 \text{ кОм}$, $R_{\text{несимм}} = 500 \text{ Ом}$
- Входная емкость: $C_{\text{дифф}} = 32 \text{ пФ}$, $C_{\text{несимм}} = 48 \text{ фФ}$ (с использованием наконечника с нулевым усилением сочленения)

Возможности подключения

- Головка-браузер N5445A InfiniiMax III
- Головка пробника с нулевым усилением сочленения N5439A InfiniiMax III
- Головка пробника N5444A InfiniiMax III с соединителями 2,92 мм, 3,5 мм или SMA
- Впаиваемая головка пробника N5441A InfiniiMax III