

# N2802A Усилитель пробника серии InfiniiMax III, 25 ГГц

N2802A Усилитель пробника серии InfiniiMax III, 25 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.

## Основные характеристики

- Полная полоса пропускания 25 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: 25 ГГц
- Время нарастания: 17,4 пс

## Диапазон

- Коэффициент ослабления постоянного напряжения: 10:1 или 5:1
- Диапазон входного напряжения: 2,5 В (размах) или  $\pm 1,25$  В (при коэффициенте ослабления 5:1), 5 В (размах) или  $\pm 2,5$  В (при коэффициенте ослабления 10:1)
- Диапазон напряжения входного синфазного сигнала:  $\pm 7$  В на частоте от 0 до 100 Гц,  $\pm 1,25$  В на частоте более 100 Гц (при коэффициенте ослабления 5:1),  $\pm 2,5$  В на частоте более 100 Гц (при коэффициенте ослабления 10:1)
- Диапазон напряжения смещения:  $\pm 16$  В при измерении несимметричного сигнала

## Входной импеданс

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

## Возможности подключения

- **Головка пробника N2848A InfiniiMax III QuickTip и головка-браузер N5445A InfiniiMax III**
- **Головка пробника с нулевым усилием 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**