

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: ± 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: ± 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**