

N2830A Усилитель пробника серии InfiniiMax III+, 4 ГГц



Производитель:

Keysight Technologies

Цена:

Цена по запросу

Описание

Описание

Система пробников N2830A серии InfiniiMax III+ представляет собой новое поколение пробников InfiniiMax, позволяющее существенно расширить измерительные возможности и удобство использования пробников и обеспечивает измерение всех компонентов дифференциальных сигналов. Благодаря встроенной технологии InfiniiMode пользователи могут переключаться между режимами измерения дифференциальных, несимметричных и синфазных

сигналов без изменения подключения наконечника пробника.

Технология InfiniiMode пробников серии N2831A обеспечивает измерения в следующих режимах:

- А – В (дифференциальный сигнал)
- А – заземление (несимметричный сигнал А)
- В – заземление (несимметричный сигнал В)
- $(A+B)/2$ – заземление (синфазный сигнал)

Пробники серии InfiniiMax III+ позволяют работать со всеми головками пробников серии InfiniiMax III и поддерживают полную полосу пропускания системы пробников InfiniiMax III+.

Основные возможности и технические характеристики

Полоса пропускания

- **Полоса пропускания: 4 ГГц (по уровню -3 дБ)**
- **Время нарастания: 108,5 пс (по уровню 10-90%)**

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: $R_{\text{дифф.}} = 100 \text{ кОм} \pm 2\%$, $R_{\text{несимм.}} = 50 \text{ кОм} \pm 2\%$**
- **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 пробника N2848A InfiniiMax III QuickTip и 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**