

# N2830A Усилитель пробника серии InfiniiMax III+, 4 ГГц

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)
- (А+В)/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:  $\pm 7$  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:  $R_{\text{дифф.}} = 100 \text{ кОм} \pm 2\%$ ,  $R_{\text{несимм.}} = 50 \text{ кОм} \pm 2\%$
- 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**