

Принадлежности для испытаний ВЧ- и микроволновых устройств

Ограничители мощности

- N9355B – Максимальная входная мощность 1, 3, 4, 6 или 10 Вт
- N9356B – Максимальные вносимые потери 1,0, 1,5, 1,75, 2, 2,75 или 3,5 дБ
- N9355C – Минимальные обратные потери 15 дБ (КСВ 1,43)
- N9356C – Встроенное устройство блокировки постоянного тока
- N9355F – Двухнаправленное действие (N9355/56)



11867A



11930A/11930B



N9355B



N9355C/N9356C



N9355F

Ограничитель мощности 11867A

Ограничитель ВЧ-мощности 11867A может использоваться для защиты входных цепей анализаторов спектра, частотомеров, усилителей и других приборов от высоких уровней мощности, оказывая минимальное влияние на измерительные характеристики прибора. Этот ограничитель мощности (от 10 Гц до 1,8 ГГц) отражает сигналы со средней мощностью до 10 Вт и пиковой мощностью до 100 Вт. Вносимые потери - менее 0,75 дБ.

Ограничители мощности 11930A/B

Ограничители мощности 11930A/B обеспечивают защиту входных цепей многих ВЧ и СВЧ измерительных приборов. Например, при использовании 11930A входные цепи анализаторов цепей могут быть защищены от входных сигналов с пиковой мощностью до 6 Вт или средней мощностью до 3 Вт. Ограничитель мощности 11930B обеспечивает аналогичную защиту для анализаторов спектра и источников сигналов. При ещё больших уровнях мощности ограничитель мощности входит в состояние отказа, представляющее собой либо разомкнутое состояние, либо замыкание на землю. Таким образом обеспечивается защита прибора от повреждения.

Ограничители мощности 11930A/B обладают низкими вносимыми потерями и линейными характеристиками при малых уровнях мощности, обеспечивая при этом защиту от переходных процессов или кратковременных перегрузок.

Серия ограничителей мощности N9355/56

Компания Keysight представляет ряд передовых в отрасли ограничителей мощности, специально разработанных для защиты входных цепей ВЧ- и микроволновых приборов и электронных компонент, используемых в связи, при испытаниях узлов, в аэрокосмической и оборонной промышленности. Эта продукция включает пять уникальных устройств, различающихся диапазонами частот и порогами ограничения. Ограничители с высокими характеристиками серии N9355/56 защищают аппаратуру от повреждения чрезмерно высокой мощностью, выбросами напряжения при переходных процессах и электростатическими разрядами.

N9355B и N9356B Ограничители мощности

Ограничители N9355B и N9356B работают в диапазоне частот от 10 МГц до 18 ГГц с порогом ограничения 10 и 25 дБм, соответственно. Оба снабжены парой соединителей типа N, вилка и розетка, отмеченных премией за качество.

N9355C и N9356C Ограничители мощности

Широкополосные ограничители N9355C и N9356C работают в диапазоне частот от 10 МГц до 26,5 ГГц с порогом ограничения 10 и 25 дБм, соответственно. Оба снабжены парой соединителей 3,5 мм, вилка и розетка, отмеченных премией за качество.

N9355F Ограничитель мощности

Сверхширокополосный ограничитель N9355F работает в диапазоне частот от 10 МГц до 50 ГГц с порогом ограничения 10 дБм. Он снабжён парой соединителей 2,4 мм, вилка и розетка, отмеченных премией за качество.

Технические характеристики

Модель	Импеданс (Ом) (ном.)	Диапазон частот	Вносимые потери	Обратные потери	Макс. уровень непрерывной мощности на входе (Вт)	Порог ограничения (дБм) (тип.)	Макс. напряжение постоянного тока (В)	Соединители ввода-вывода
11867A	50	От 10 Гц до 1,8 ГГц	< 1,0 дБ	> 20 дБ	10	0	< 1,3 (без ВЧ-мощности) 0,0 (с ВЧ-мощностью)	Тип N
11930A	50	От 0 до 6 ГГц	< 1,0 дБ (от 0 до 3 ГГц) < 1,5 дБ (от 3 до 6 ГГц)	> 22 дБ (от 30 кГц до 3 ГГц) < 20 дБ (от 3 до 6 ГГц)	3	30	30	APC-7 (7 мм)
11930B	50	От 5 МГц до 6,5 ГГц	< 1,0 дБ (от 0 до 3 ГГц) ² < 1,5 дБ (от 3 до 6,5 ГГц)	> 21 дБ (от 16 МГц до 3 ГГц) ² < 17 дБ (от 3 до 6,5 ГГц)	3	30	30	Тип N
N9355B	50	От 10 Гц до 18 ГГц	< 1,75 дБ	> 15 дБ ¹	1	10	30	Тип N
N9356B	50	От 10 Гц до 18 ГГц	< 1,75 дБ	> 15 дБ ¹	6	25	30	Тип N
N9355C	50	От 10 Гц до 26,5 ГГц	< 2 дБ	> 15 дБ ¹	1	10	30	3,5 мм
N9356C	50	От 10 Гц до 26,5 ГГц	< 2,25 дБ	> 15 дБ ¹	4	25	30	3,5 мм
N9355F	50	От 10 МГц до 50 ГГц	< 2 дБ (от 10 МГц до 26,5 ГГц) < 2,75 дБ (от 26,5 до 40 ГГц) < 3,5 дБ (от 40 до 50 ГГц)	> 10 дБ ¹	0,63	10	30	2,4 мм

¹ Нормированное значение для возвратных потерь в диапазоне частот от 10 до 30 МГц равно 8,5 дБ.

² Вносимые потери и обратные потери в диапазоне частот от 5 до 16 МГц ограничиваются внутренним блокировочным конденсатором.

³ В диапазоне частот от 6 до 6,5 ГГц указанные значения являются типовыми.

Информация для заказа

- 11867A** Ограничитель ВЧ-мощности, от 10 Гц до 1,8 ГГц
- 11930A** Ограничитель мощности, от 0 до 6 ГГц
- 11930B** Ограничитель мощности, от 5 МГц до 6 ГГц
- N9355B** Ограничитель мощности от 0,01 до 18 ГГц с порогом ограничения 10 дБм
- N9355C** Ограничитель мощности от 0,01 до 26,5 ГГц с порогом ограничения 10 дБм

- N9356B** Ограничитель мощности от 0,01 до 18 ГГц с порогом ограничения 25 дБм
- N9356C** Ограничитель мощности от 0,01 до 26,5 ГГц с порогом ограничения 25 дБм
- N9356F** Ограничитель мощности от 0,01 до 50 ГГц с порогом ограничения 10 дБм