

NC346

10 МГц...55 ГГц



Широкополосный калиброванный источник шумового сигнала для измерения коэффициента шума

Источники шумового сигнала Noisecom серии NC346 предназначены для использования в прецизионных системах измерения коэффициента шума. Улучшенный КСВН, достигнутый за счет уменьшения переотражений, существенно повышает точность измерения данных систем.

Источники шумового сигнала серии NC346 работают в широком диапазоне частот, обладают хорошей стабильностью при изменениях температуры и напряжения, и по своим параметрам соответствуют самым строгим стандартам для лабораторных систем измерения коэффициента шума. Выходные шумовые сигналы с ENR, составляющим 6 дБ, 15,5 дБ и 22 дБ, позволяют использовать эти источники для точных измерений коэффициентов шума, величина которых может достигать, соответственно, 20 дБ, 30 дБ и 36 дБ. Каждый NC346 поставляется в элегантном деревянном ящике, обеспечивающим максимальную защиту при транспортировке.

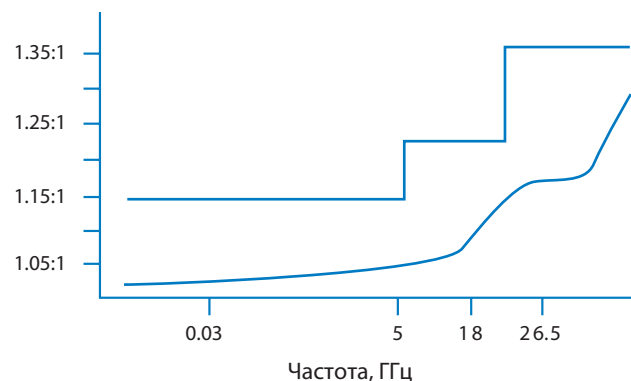
Обратные потери этих источников шумового сигнала измеряются во включённом и отключённом состоянии и записываются в калибровочную ведомость, поставляемую с каждым прибором (для частот до 40 ГГц). Все источники поставляются вместе с калибровочными данными, соответствующими требованиям Национального института стандартов и технологии (NIST) США.

Основные характеристики

Шаг калибровки	1 ГГц
Температурный коэффициент	< 0,009 дБ/°C
Диапазон рабочих температур	0...+55 °C
Параметры электропитания	Типичные значения для NC346 A, B и D: 28 ±2 В пост. при токе 15 мА
КСВН	Менее 1,15:1 в диапазоне частот от 10 МГц до 5 ГГц для приборов с ENR* 5...7 дБ или 14...16 дБ
Регулятор	Встроенный
Зависимость уровня шума от изменения приложенного напряжения	< 0,002 дБ/%ΔV

КСВН

Типичный КСВН для NC346C



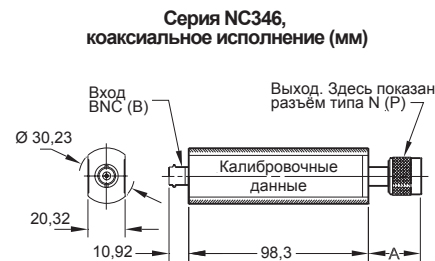
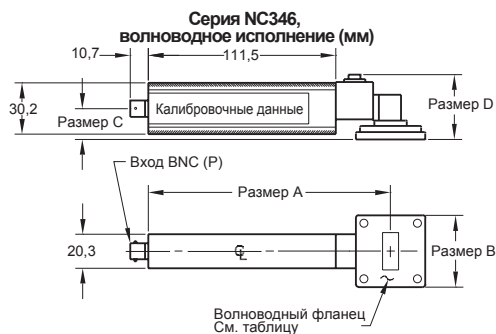
*ENR – избыточный коэффициент шума

Серия NC346, коаксиальное исполнение

Модель	ВЧ разъем	Диапазон частот, ГГц	Выходной ENR, дБ	КСВН (максимальный для состояний вкл.: откл.)			Макс. ток, мА		
				0.01 - 5 GHz	5 - 18 ГГц	18 - 26.5 ГГц		26.5 - 40 ГГц	40 - 60 ГГц
NC346A	SMA (вилка)	0.01 - 18.0	5 - 7	1.15:1	1.25:1		30		
NC346A Прецизионный	APC3.5 (вилка)	0.01 - 18.0	5 - 7	1.15:1	1.25:1		30		
NC346A Опция 1	N (вилка)	0.01 - 18.0	5 - 7	1.15:1	1.25:1		30		
NC346A Опция2	APC7	0.01 - 18.0	5 - 7	1.15:1	1.25:1		30		
NC346A Опция 4	N (розетка)	0.01 - 18.0	5 - 7	1.15:1	1.25:1		30		
NC346B	SMA (вилка)	0.01 - 18.0	14 - 16	1.15:1	1.25:1		30		
NC346B Прецизионный	APC3.5 (вилка)	0.01 - 18.0	14 - 16	1.15:1	1.25:1		30		
NC346B Опция 1	N (вилка)	0.01 - 18.0	14 - 16	1.15:1	1.35:1		30		
NC346B Опция 2	APC7	0.01 - 18.0	14 - 16	1.15:1	1.25:1		30		
NC346B Опция 4	N (розетка)	0.01 - 18.0	14 - 16	1.15:1	1.35:1		30		
NC346C	APC3.5 (вилка)	0.01 - 26.5	13 - 17	1.15:1	1.25:1	1.35:1	30		
NC346D	SMA (вилка)	0.01 - 18.0	19 - 25*	1.50:1	1.50:1		30		
NC346D Прецизионный	APC3.5 (вилка)	0.01 - 18.0	19 - 25*	1.50:1	1.50:1		30		
NC346D Опция 1	N (розетка)	0.01 - 18.0	19 - 25*	1.50:1	1.75:1		30		
NC346D Опция 2	APC7	0.01 - 18.0	19 - 25*	1.50:1	1.50:1		30		
NC346D Опция 3	N (розетка)	0.01 - 18.0	19 - 25*	1.50:1	1.75:1		30		
NC346E	APC3.5 (вилка)	0.01 - 26.5	19 - 25*	1.50:1	1.50:1	1.50:1	30		
NC346Ka	K (вилка)**	0.10 - 40.0	10 - 17	v1.25:1	1.30:1	1.40:1	1.50:1	30	
NC346V	V (вилка)	0.10 - 55.0	7 - 21	1.50:1	1.50:1	1.75:1	2.00:1	2.50:1	30

* Неравномерность менее ±2 дБ

** Совместим с SMA и APC3.5



Размеры волноводного фланца, мм (дюймы)

Тип волновода	Размер А, мм (дюймы)	Размер В, мм (дюймы)	Размер С, мм (дюймы)	Размер D, мм (дюймы)
WR75	133,3 (5,25)	38,1 (1,50) квадрат	24,9 (0,98)	40,6 (1,60)
WR90	144,3 (5,68)	42,7 (1,68) квадрат	1 828,8 (72)	38,1 (1,50)
WR229	152,9 (6,02)	98,3 (3,87)	27,9 (1,10)	53,1 (2,09)

Разъем	Размер А, мм (дюймы)
SMA (вилка)	0.50
APC 3.5 (вилка)	0.50
N (вилка)	1.14
APC 7	1.30
N (розетка)	0.94
K (вилка)	0.46
V (вилка)	0.85

Серия NC346, волноводное использование со встроенным изолятором

Модель	Фланец	Диапазон частот, ГГц	ENR, дБ	КСВН (для состояний вкл.: откл.)	Ток (макс.), мА
NC346B-WR229	CPR229F	3.7 - 4.2	14 - 16**	1.20:1	30
NC346B-WR90	UG39/U	8.5 - 9.6	14 - 16**	1.20:1	30
NC346B-WR75	UBR120	10.5 - 13.0	14 - 16**	1.20:1	30

* Другие размеры фланцев и волноводов – по запросу

** Неравномерность менее ±0,15 дБ

Wireless Telecom Group Inc.
25 Eastmans Rd
Parsippany, NJ
United States
Tel: +1 973 386 9696
Fax: +1 973 386 9191
www.noisecom.com

© Copyright 2011
All rights reserved.