

МУЛЬТИСТАНДАРТНЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ СЕРИИ ПГ2000



Краткое описание продукции

Генератор микроволновых сигналов серии ПГ2000 – это многофункциональный генератор сигналов с высоким соотношением цены и качества, его частотный диапазон охватывает до 20 ГГц, и он обладает множеством широко используемых функций: непрерывная модуляция, аналоговой модуляции (AM/FM/MM), импульсная модуляция, модуляция синфазных/квадратурных сигналов (I/Q-модуляция), развертка по частоте и амплитуде. Кроме того, генератор ПГ2000 имеет некоторые дополнительные функции, такие как: функция формирования групповых сигналов, линейная частотная модуляция, сигнал специального стандарта связи и функция преобразования с повышением частоты. При этом, устройство подходит для выполнения дополнительных задач в соответствии с требованиями пользователя. Генератор оснащен интерфейсами LAN и USB и может выдавать набор команд стандарта SCPI. Генератор ПГ2000 обладает понятным пользовательским интерфейсом. Генератор имеет небольшой размер и малый вес. Устройство удобно для эксплуатации и работает без потери выходных сигналов. Он идеально подходит для применения в разных областях таких как связь, компьютеры, контрольно-измерительные приборы, научно-исследовательские институты, образовательные учреждения, включая производственный сектор и станции технического обслуживания.

Основные особенности продукции

- Диапазон частот до 20 ГГц
- Высокая чистота сигнала, типовое значение фазового шума < -115 дБс/Гц@10 кГц
- Поддержка динамической регулировки мощности в диапазоне 130 дБ
- Поддержка аналоговых модуляций AM/FM/MM
- Поддержка импульсной модуляции, соотношение длительности сигналов отбоя / ответа абонента до 70 дБ; последовательность импульсов может вводиться извне
- Внутренний генератор модуляции с поддержкой разных форм волны: синусоидальная, прямоугольная, треугольная, пилообразная
- Стандартная высота 2U, удобная интеграция в стойки; поставляется комплект для монтажа в стойку
- Интерфейс дистанционного управления USB/LAN, набор команд SCPI

МУЛЬТИСТАНДАРТНЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ СЕРИИ ПГ2000

Модель	ПГ2150А		ПГ2200А	
Частота				
Частотный диапазон	100 кГц~15 ГГц		9 кГц~20 ГГц	
Разрешение по частоте	0,01 Гц			
Внутренний эталон				
Опорная частота	10 МГц			
Температурная стабильность	±1,0 ppm			
Выход внутренней опорной частоты	10 МГц, ≥+8 дБм			
Вход для внешней опорной частоты	0 дБм~+10 дБм			
Чистота спектра				
Гармонические составляющие	≤-30 дБс (выход 0 дБм)			
Негармонические составляющие	≤-60 дБс (выход 0 дБм)			
Фазовый шум (f = 1 ГГц)	≤-115 дБс/Гц@10 кГц			
Амплитуда				
Диапазон выходной мощности	Максимальная	+10 дБм		
	Минимальная	-120 дБм		
Погрешность установки уровня	≤±1,0 дБ (ALC включен)			
Сви́пирование амплитуды/частоты				
Режим сви́пирования	Цифровое сви́пирование дискретными шагами			
Диапазон сви́пирования	Весь диапазон частот и уровней			
Источники модуляции (LF)				
Тип сигнала	Синусоидальная волна, прямоугольная волна, пилообразная волна			
Модуляция				
Аналоговая модуляция (AM/FM/MM), поддержка внутренних и внешних источников модуляции				
Импульсная модуляция				
Интерфейс				
Радиочастотный выход	N, 50 Ω			
Выход LF	BNC, 50 Ω			
Функциональный интерфейс	Внешний вход импульсной модуляции, внешний триггерный вход, внешний модуляционный вход, опорный вход/выход 10 М			
Интерфейсы	10/100 Base-T			
Общая информация				
Диапазон температур	-10°C - +45 °C / -40°C - +70 °C			
Питание	110–240 В переменного тока, 50/60 Гц			
Габаритные размеры	430мм×380мм×100мм			
Вес	≤5 кг			



НАШ TELEGRAM

ООО «ЛНПО Позитрон»
Санкт-Петербург, Дорога в Каменку 64 корп.2
E-mail: pribory@positron.ru
Тел.: +7 812 409 4004
POSITRON.RU