

АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ ПА



Краткое описание продукции ПА080/ПА200/ПА260

- Диапазон частот: 5 ГГц ~ 8 ГГц/9 кГц ~ 20 ГГц/9 кГц ~ 26,5 ГГц
- Максимальная полоса пропускания в реальном времени: 40 МГц
- Минимальная длительность сигнала при 100% POI составляет 7 мкс
- Поддержка спектра в реальном времени, спектра сканирования, VNA, измерения антенного фидера, измерения напряженности поля, интерференционного позиционирования, измерения мощности, анализа аналоговой модуляции и других режимов измерений
- 10,1-дюймовый дисплей с высокой яркостью и поддержкой сенсорного управления
- Съёмный литий-ионный аккумулятор для удобного тестирования в помещении и на открытом воздухе

Основные особенности продукции

Анализатор серии ПА представляет собой широкополосное портативное устройство с высокими эксплуатационными характеристиками для анализа спектра в режиме реального времени в полосе частот от 5 кГц до 8 ГГц с возможностью использования внутри помещений и на открытом воздухе. Устройство имеет подсвечиваемый 10,1-дюймовый дисплей с поддержкой функции «мультикас». Устройство отлично подходит для диагностики радиочастотных каналов и для устранения проблем на месте, благодаря таким функциям, как анализ спектра в режиме реального времени, анализ колебательных спектров, векторный анализ сигналов в сети, измерение параметров антенн, измерение напряженности поля, измерение мощности импульса с помощью USB-датчика, определение местоположения помех и анализ демодуляции.

Имея величину подавления по зеркальному каналу на промежуточных частотах до 80 дБ с отображением минимального остаточного отклика, устройство отвечает самым высоким требованиям применительно к радиоконтролю. Устройство имеет функции комплексного тестирования, получает питание от аккумуляторной батареи; оно удобно для переноски и является мощным инструментом для тестирования параметров на месте, включая установку и отладку оборудования, ежедневное техническое обслуживание и ремонт разной электронной аппаратуры. Устройство широко используется в разных областях, таких как связь, радио- и телевидение, радиоуправление, обнаружение и блокировка с использованием электронных средств, точное наведение, при этом отлично подходит для преподавания в университетах.

АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ ПА

Общие технические характеристики

Рабочий режим (Mode)	ПА080	ПА200	ПА260
Частотный спектр сканирования частот (GPSA)	✓	✓	✓
Анализ спектра в реальном времени (RTSA)	✓	✓	✓
Векторный анализ сети (VNA)	✓	×	×
Антенный фидер (DTF)	✓	×	×
Измерение напряженности поля (FS)	✓	✓	✓
Интерференционное позиционирование (IL)	✓	✓	✓
Аналоговая демодуляция (АМА)	✓	✓	✓
Измерение мощности (PM)	✓	✓	✓

Анализ частотного спектра в реальном времени

	ПА080	ПА200/ПА260
Частотный диапазон	5 кГц ~ 8 ГГц	9 кГц ~ 20 ГГц/26,5 ГГц
Точность частоты (стандартная конфигурация)	1 ppm	0,5 ppm
Полоса пропускания в режиме реального времени	40 МГц	
Минимальная длительность сигнала при 100% POI	7 мс	
Фазовый шум	98 дБс/Гц@10 кГц (несущая волна 1 ГГц)	95 дБс/Гц@10 кГц (несущая волна 1 ГГц)
Типы окон	Окно Хеннинга, окно Блэкмана-Харриса, окно Флэпттопа, прямоугольное окно, окно Кайзера, Гауссово окно	
Максимальная частота дискретизации	51,2 МГц	
Режим отображения	Плотность, спектрограмма, мощность относительно времени	
Режим запуска	Внешний сигнал, мощность промежуточной частоты, секундный импульс pps (опционально GPS), шаблон частоты	

Общие технические характеристики

Интерфейс ввода/вывода	
RF IN/OUT	Вход/выход радиочастотного сигнала, разъем N-типа (50 Ом) RF≤18 ГГц
	Вход/выход радиочастотного сигнала, разъем 2,92 мм (50 Ом) RF>18 ГГц
USB	Основной терминал управления: разъем USB 2.0 A, двойной интерфейс USB
LAN	10/100 Base-T, коннектор RJ-45
Гнездо для наушников	Выход для демодуляции аудио FM/AM
REF IN	Опорный вход 10 МГц, тип SMA, входная мощность от 0 дБм до +10 дБм
IF OUT	Выходной сигнал промежуточной частоты 153,6 МГц, тип SMA
Trig In	Внешний триггерный вход, уровень TTL 3,3 В/5 В, типа SMA
GPS	Входной порт антенны GPS/BD, типа SMA
AUX	8-жильный авиационный разъем, разъем для направленной антенны с электронным компасом
Постоянный ток 20 В	Интерфейс адаптера источника питания 20 В постоянного тока
Основные параметры	
Дисплей	10,1-дюймовый TFT-LCD, 1280×800

