

Измерители мощности



АКИП-72438РВ

Ваттметры СВЧ АКИП-72438РА, АКИП-72438РВ, АКИП-72438СА, АКИП-72438СВ АКИП™

- Диапазон частот от 9 кГц до 67 ГГц (в зависимости от датчика)
- Динамический диапазон 60 дБ (в зависимости от датчика)
- Измерение мощности в диапазоне -70...+20 дБм (зависит от датчика)
- Количество каналов:
 - 1 канал - АКИП-72438РА/АКИП-72438СА
 - 2 канала - АКИП-72438РВ/АКИП-72438СВ
- Виды измерений:
 - Средняя мощность непрерывного сигнала, пиковая мощность импульсного сигнала - АКИП-72438РА, АКИП-72438РВ
 - Средняя мощность непрерывного сигнала - АКИП-72438СА, АКИП-72438СВ
- Более 10 видов измерительных функций и анализа параметров амплитуды и временной области для сигналов импульсной модуляции СВЧ / миллиметрового диапазона
- Автоматическая внутренняя калибровка
- Гибкая настройка смещения частотной характеристики для измерения ВЧ сигналов высокой мощности
- Широкий выбор опциональных измерительных датчиков
- Интерфейсы: GPIB, LAN, USB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-72438РА, АКИП-72438РВ	АКИП-72438СА, АКИП-72438СВ	
ИНДИКАТОРНЫЙ БЛОК	Количество каналов	1 канал: АКИП-72438РА, АКИП-72438СА 2 канала: АКИП-72438РВ, АКИП-72438СВ		
	Диапазон частот	От 9 кГц до 67 ГГц (в зависимости от датчика)		
	Диапазон мощностей	От -70 дБм до +20 дБм (в зависимости от датчика)		
	Максимальное разрешение	Log:	0,001 дБ	
		Line:	0,0001	
	Диапазон установки смещения	±100,00 дБ		
	Погрешность измерения	±1% от полной шкалы + погрешность датчика		
	Виды измерений	Средняя мощность непрерывного сигнала, пиковая мощность импульсного сигнала	Средняя мощность непрерывного сигнала	Средняя мощность непрерывного сигнала
		Параметры импульсного сигнала (АКИП-72438РА, АКИП-72438РВ)	Время нарастания: ≤13 нс Видео полоса пропускания: ≥30 МГц Максимальная частота повторения: 10 МГц Минимальная длительность импульса: 50 нс Диапазон установки временной развертки: 2 нс/дел ...3600 с/дел Диапазон установки внутреннего запуска: -20 дБм ...+20 дБм	
	Память	Автоматическое считывание калибровочных коэффициентов с пробников		
Динамический диапазон	До 60 дБ			
Входы	Разъемы для подключения датчиков на передней панели Вход сигнала запуска на задней панели (Trig In)			
Выходы	Калибратор: разъем CAL OUT (N-тип), 0 дБм, 50 МГц; Выход сигнала синхронизации на задней панели (Trig Out)			
ДАТЧИКИ МОЩНОСТИ (ОПЦИЯ)				
АКИП-771710А СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазон частот	9 кГц ... 12 ГГц		
	Диапазон мощностей	-60 дБм ... +20 дБм		
	Максимальный КСВ	1.20 (100 кГц ... 12 ГГц)		
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±4 %		
	Тип коннектора	N-тип (папа)		
АКИП-771710D СРЕДНЯЯ	Диапазон частот	10 МГц ... 18 ГГц		
	Диапазон мощностей	-70 дБм ... +20 дБм		

МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Максимальный КСВ	1.35 (10 МГц ... 50 МГц) 1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.20 (2 ГГц ... 12,4 ГГц) 1.26 (12,4 ГГц ... 18 ГГц)
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±4,5 %
	Тип коннектора	N-тип (папа)
АКИП-771710E СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазон частот	50 МГц ... 26,5 ГГц
	Диапазон мощности	-70 дБм ... +20 дБм
	Максимальный КСВ	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.20 (2 ГГц ... 12,4 ГГц) 1.26 (12,4 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц)
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±4,5 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±5,9 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц)
	Тип коннектора	3,5 мм (папа)
	АКИП-771710F СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазон частот
Диапазон мощности		-70 дБм ... +20 дБм
Максимальный КСВ		1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.20 (2 ГГц ... 12,4 ГГц) 1.26 (12,4 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц) 1.50 (26,5 ГГц ... 40 ГГц)
Неопределенность калибровочного коэффициента		±4,5 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±5,9 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±6,9 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц)
Тип коннектора		2,4 мм (папа)
АКИП-771710L СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА		Диапазон частот
	Диапазон мощности	-70 дБм ... +20 дБм
	Максимальный КСВ	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.20 (2 ГГц ... 12,4 ГГц) 1.26 (12,4 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц) 1.50 (26,5 ГГц ... 40 ГГц) 1.78 (40 ГГц ... 67 ГГц)
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±4,5 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±5,9 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±6,9 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц) ±7,9 % (40 ГГц ... 67 ГГц)
	Тип коннектора	1,85 мм (папа)
	АКИП-781702D ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазон частот
Диапазон мощности импульса		-20 дБм ... +20 дБм
Время нарастания		≤10 нс (частота несущей >500 МГц)
Максимальный КСВ		1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц)
Неопределенность калибровочного коэффициента		±5 % (50 МГц ... 18 ГГц)
АКИП-781702E ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Тип коннектора	N-тип (папа)
	Диапазон частот	500 МГц ... 26,5 ГГц
	Диапазон мощности импульса	-20 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤10 нс
	Максимальный КСВ	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц)
АКИП-781702F ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Неопределенность калибровочного коэффициента	±5 % (500 МГц ... 18 ГГц) ±6 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц)
	Тип коннектора	3,5 мм (папа)
	Диапазон частот	500 МГц ... 40 ГГц
	Диапазон мощности импульса	-20 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤10 нс
АКИП-781702L ПИКОВАЯ	Максимальный КСВ	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц) 1.50 (26,5 ГГц ... 40 ГГц)
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±5 % (500 МГц ... 18 ГГц) ±6 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±7,5 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц)
	Тип коннектора	2,4 мм (папа)
	Диапазон частот	500 МГц ... 67 ГГц
	Диапазон мощности импульса	-20 дБм ... +20 дБм

МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Время нарастания	≤10 нс
	Максимальный КСВ	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц) 1.50 (26,5 ГГц ... 40 ГГц) 1.67 (40 ГГц ... 67 ГГц)
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±5 % (500 МГц ... 18 ГГц) ±6 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±7,5 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц) ±8,5 % (40 ГГц ... 67 ГГц)
	Тип коннектора	1,85 мм (папа)
АКИП-781703D ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазон частот	50 МГц ... 18 ГГц
	Диапазон мощности импульса	-40 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤100 нс
	Максимальный КСВ	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц)
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±5 % (50 МГц ... 18 ГГц)
	Тип коннектора	N-тип (папа)
АКИП-781703E ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазон частот	50 МГц ... 26,5 ГГц
	Диапазон мощности импульса	-40 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤100 нс
	Максимальный КСВ	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц)
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±5 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±6 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц)
	Тип коннектора	3,5 мм (папа)
АКИП-781703F ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазон частот	50 МГц ... 40 ГГц
	Диапазон мощности импульса	-40 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤100 нс
	Максимальный КСВ	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц) 1.50 (26,5 ГГц ... 40 ГГц)
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±5 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±6 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±7,5 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц)
	Тип коннектора	2,4 мм (папа)
АКИП-781703L ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазон частот	50 МГц ... 67 ГГц
	Диапазон мощности импульса	-40 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤100 нс
	Максимальный КСВ	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц) 1.50 (26,5 ГГц ... 40 ГГц) 1.78 (40 ГГц ... 67 ГГц)
	Неопределенность калибровочного коэффициента	±5 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±6 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±7,5 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц) ±8,5 % (40 ГГц ... 67 ГГц)
	Тип коннектора	1,85 мм (папа)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Цветной, LCD, диагональ 10,92 см
	Напряжение питания	90-240 В, 50/60 Гц, 50 Вт макс.
	Рабочие условия	От 0 до 55 °С
	Габаритные размеры	220 × 89 × 340 мм
	Масса	не более 5 кг
	Интерфейс	GPIB, LAN, USB