

## 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 преобразователя)
- Динамический диапазон 60 дБ (в зависимости от преобразователя)
- Измерение мощности в диапазоне -70...+20 дБм (в зависимости от преобразователя)
- 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
- Поддержка широкого набора опциональных диодных преобразователей мощности
- 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	Средняя мощность непрерывного сигнала, пиковая мощность импульсного 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		
Память	Диапазон установки временной развертки:	2 нс/дел ... 3600 с/дел		
	Диапазон установки внутреннего запуска:	-20 дБм ... +20 дБм		
Динамический диапазон	Автоматическое считывание калибровочных коэффициентов с пробников			
	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)			
<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ МОЩНОСТИ (ОПЦИЯ)</b>				
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 %		
АКИП-771710D СРЕДНЯЯ	Тип коннектора	N-тип (папа)		
	Диапазон частот	10 МГц ... 18 ГГц		
	Диапазон мощностей	-70 дБм ... +20 дБм		

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

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