

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)
- Измерение мощности в диапазоне -30...+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 преобразователя)	
	Диапазон мощностей	От -30 дБм до +20 дБм (в зависимости от преобразователя)	
	Максимальное разрешение	Log: 0,001 дБ Line: 0,0001	
	Диапазон установки смещения	±100,00 дБ	
	Виды измерений	Средняя мощность непрерывного сигнала, пиковая мощность импульсного сигнала	Средняя мощность непрерывного сигнала
	Параметры импульсного сигнал (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	
	Входы	Разъемы для подключения преобразователя 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)	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ МОЩНОСТИ (ОПЦИЯ)			
АКИП-771710А СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	9 кГц ... 12 ГГц	
	Диапазоны измерений мощности	-30 дБм ... +20 дБм	
	КСВН входа, не более	1.20 (100 кГц ... 12 ГГц)	
	Относительная погрешность измерений мощности	±5 % с учетом погрешности измерительного блока	
	Тип коаксиального соединителя	N-тип (папа)	
АКИП-771710D СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	10 МГц ... 18 ГГц	
	Диапазоны измерений мощности	-30 дБм ... +20 дБм	
	КСВН входа, не более	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)	

	Относительная погрешность измерений мощности	±5,5 % с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	N-тип (папа)
АКИП-771710Е СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 26,5 ГГц
	Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более	-30 дБм ... +20 дБм 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)
	Относительная погрешность измерений мощности	±5,5 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±6,9 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	3,5 мм (папа)
АКИП-771710F СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 40 ГГц
	Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более	-30 дБм ... +20 дБм 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)
	Относительная погрешность измерений мощности	±5,5 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±6,9 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±7,9 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	2,4 мм (папа)
АКИП-771710L СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 67 ГГц
	Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более	-30 дБм ... +20 дБм 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)
	Относительная погрешность измерений мощности	±5,5 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±6,9 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±7,9 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц) ±8,9 % (40 ГГц ... 67 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	1,85 мм (папа)
АКИП-781702D ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 18 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-20 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания КСВН входа, не более	≤10 нс (частота несущей >500 МГц) 1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6 % (50 МГц ... 18 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	N-тип (папа)
АКИП-781702Е ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	500 МГц ... 26,5 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-20 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания КСВН входа, не более	≤10 нс 1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6 % (500 МГц ... 18 ГГц) ±7 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	3,5 мм (папа)
АКИП-781702F ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	500 МГц ... 40 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-20 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания КСВН входа, не более	≤10 нс 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)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6 % (500 МГц ... 18 ГГц) ±7 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±8,5 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	2,4 мм (папа)
АКИП-781702L	Диапазоны рабочих частот	500 МГц ... 67 ГГц

ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазоны измерений мощности	-20 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤10 нс
	КСВН входа, не более	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)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6 % (500 МГц ... 18 ГГц) ±7 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±8,5 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц) ±9,5 % (40 ГГц ... 67 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	1,85 мм (папа)
АКИП-781703D ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 18 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-30 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤100 нс
	КСВН входа, не более	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6 % (50 МГц ... 18 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	N-тип (папа)
АКИП-781703E ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 26,5 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-30 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤100 нс
	КСВН входа, не более	1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц) 1.35 (18 ГГц ... 26,5 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±7 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	3,5 мм (папа)
АКИП-781703F ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 40 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-30 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤100 нс
	КСВН входа, не более	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)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±7 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±8,5 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	2,4 мм (папа)
АКИП-781703L ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 67 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-30 дБм ... +20 дБм
	Время нарастания	≤100 нс
	КСВН входа, не более	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)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6 % (50 МГц ... 18 ГГц) ±7 % (18 ГГц ... 26,5 ГГц) ±8,5 % (26,5 ГГц ... 40 ГГц) ±9,5 % (40 ГГц ... 67 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока
	Тип коаксиального соединителя	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	GPIO, LAN, USB

