

АКИП-72438PB

Ваттметры СВЧ АКИП-72438PA, АКИП-72438PB, АКИП-72438CA, АКИП-72438CB
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-72438PA/АКИП-72438CA
  - 2 канала - АКИП-72438PB/АКИП-72438CB
- Виды измерений:
  - Средняя мощность непрерывного сигнала, пиковая мощность импульсного сигнала - АКИП-72438PA, АКИП-72438PB
  - Средняя мощность непрерывного сигнала - АКИП-72438CA, АКИП-72438CB
- 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-72438PA, АКИП-72438PB	АКИП-72438CA, АКИП-72438CB
ИНДИКАТОРНЫЙ БЛОК	**Количество каналов**	1 канал: АКИП-72438PA, АКИП-72438CA 2 канала: АКИП-72438PB, АКИП-72438CB	
	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-72438PA, АКИП-72438PB)	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-771710A СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	**Диапазоны рабочих частот** **Диапазоны измерений мощности** **КСВН входа, не более** **Относительная погрешность измерений мощности** **Тип коаксиального соединителя**	9 кГц … 12 ГГц -30 дБм … +20 дБм 1.20 (100 кГц … 12 ГГц) ±5 % с учетом погрешности измерительного блока N-тип (папа)	
АКИП-771710D СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	**Диапазоны рабочих частот** **Диапазоны измерений мощности** **КСВН входа, не более**	10 МГц … 18 ГГц -30 дБм … +20 дБм 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-771710E СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	**Диапазоны рабочих частот**	50 МГц … 26,5 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-30 дБм … +20 дБм
	КСВН входа, не более	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	-30 дБм … +20 дБм
	КСВН входа, не более	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	-30 дБм … +20 дБм
	КСВН входа, не более	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	≤10 нс (частота несущей >500 МГц)
	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-781702E ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	**Диапазоны рабочих частот**	500 МГц … 26,5 ГГц
	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)
	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	≤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)
	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 ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО	**Диапазоны рабочих частот**	500 МГц … 67 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-20 дБм … +20 дБм
	Время нарастания	≤10 нс

СИГНАЛА		
	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**	500 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**	500 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**	500 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	GPIB, LAN, USB