

Ваттметр СВЧ АКИП-72439D АКИП™



АКИП-72439D

- Диапазон частот от 9 кГц до 67 ГГц (в зависимости от преобразователя)
- Измерение мощности в диапазоне -70...+44 дБм (в зависимости от преобразователя)
- Количество каналов: 4 (одновременное подключение до 4 датчиков мощности)
- Виды измерений:
 - Средняя мощность непрерывных и модулированных сигналов (CW, 5G, LTE, WiFi и др.)
 - Пиковая мощность и параметры импульсной огибающей (до 16 параметров):
 - Временные:** длительность импульса, период, частота повторения, время нарастания, время спада, скважность, время выключения, задержка фронта.
 - Мощностные:** средняя, пиковая, отношение пиковой к средней, выброс, мощность на вершине импульса, мощность в основании, средняя мощность в пределах длительности импульса, спад вершины импульса.
- Автоматическая внутренняя калибровка без отключения внешнего сигнала.
- Гибкая настройка смещения частотной характеристики для измерения ВЧ сигналов высокой мощности.
- Поддержка широкого набора опциональных диодных пиковых датчиков. (серии АКИП-787233, АКИП-787234, АКИП-787235, АКИП-787236)
- Интерфейсы: GPIB, LAN, USB.

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	АКИП-72439D
ИНДИКАТОРНЫЙ БЛОК	Количество каналов	4 (одновременное подключение до 4х датчиков мощности)
	Диапазон частот	От 9 кГц до 67 ГГц (в зависимости от преобразователя)
	Диапазон мощностей	От -70 дБм до +44 дБм (в зависимости от преобразователя)
	Диапазон измерения импульсной мощности	От -35 дБм до +20 дБм
	Диапазон горизонтальной шкалы	От 2 нс/дел до 3600 с/дел
	Минимальная измеряемая длительность импульса	50 нс
	Диапазон смещения канала	±100 дБ
	Частота опорного источника	50 МГц ± 0,5 МГц (при 23°C ± 5°C)
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ МОЩНОСТИ (ОПЦИЯ)		
АКИП-787233С СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	9 кГц ... 12 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-60 ... +20 дБм
	КСВН входа, не более	1,20 (8 кГц ... 12 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±4,6 % (с учетом погрешности измерительного блока)
	Тип коаксиального соединителя	N-тип (вилка)
АКИП-787233D СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	10 МГц ... 18 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-70 ... +20 дБм
	КСВН входа, не более	1,26 (10 МГц ... 18 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±4,6 % (с учетом погрешности измерительного блока)
	Тип коаксиального соединителя	N-тип (вилка)
АКИП-787233Е СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 26,5 ГГц
	Диапазоны измерений мощности	-70 ... +20 дБм
	КСВН входа, не более	1,35 (50 МГц ... 26,5 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±5,3 % (с учётом погрешности измерительного блока)
	Тип коаксиального соединителя	N-тип (вилка)
АКИП-787233F	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 40 ГГц

СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более Относительная погрешность измерений мощности Тип коаксиального соединителя	-70 ... +20 дБм 1,50 (50 МГц ... 40 ГГц) ±5,7 % (с учётом погрешности измерительного блока) 2,4 мм (вилка)
АКИП-787233L СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более Относительная погрешность измерений мощности Тип коаксиального соединителя	50 МГц ... 67 ГГц -55 ... +20 дБм 1,50 (50 МГц ... 67 ГГц) ±7,9 % (с учётом погрешности измерительного блока)с учетом погрешности измерительного блока 1,85 мм (вилка)
АКИП-787235B СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот Диапазоны измерений мощности Время нарастания КСВН входа, не более Относительная погрешность измерений мощности Тип коаксиального соединителя	8 кГц ... 8 ГГц -20 дБм ... +20 дБм ≤10 нс (частота несущей >500 МГц) 1.15 (50 МГц ... 2 ГГц) 1.26 (2 ГГц ... 18 ГГц) ±6 % (50 МГц ... 18 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока N-тип (вилка)
АКИП-787235L СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот Диапазоны измерений мощности Время нарастания КСВН входа, не более Относительная погрешность измерений мощности Тип коаксиального соединителя	50 МГц ... 67 ГГц -60 ... +23 дБм ≤10 нс 1,68 (50 МГц ... 67 ГГц) ±7,9 % (с учётом погрешности измерительного блока) 1,85 мм (вилка)
АКИП-787235DG СРЕДНЯЯ МОЩНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более Относительная погрешность измерений мощности Тип коаксиального соединителя	10 МГц ... 18 ГГц -50 ... +44 дБм 1,41 (10 МГц ... 18 ГГц) ±6 % (500 МГц ... 18 ГГц) с учетом погрешности измерительного блока N-тип (вилка)
АКИП-787236D СРЕДНЯЯ И ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ	Диапазоны рабочих частот Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более Относительная погрешность измерений мощности Тип коаксиального соединителя	50 МГц ... 18 ГГц -35 ... +20 дБм (пиковая) / -45 ... +20 дБм (средняя) 1,26 (50 МГц ... 18 ГГц) ±4,7 % (с учётом погрешности измерительного блока)с учетом погрешности измерительного блока N-тип (вилка)
АКИП-787236E СРЕДНЯЯ И ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ	Диапазоны рабочих частот Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более Относительная погрешность измерений мощности Тип коаксиального соединителя	50 МГц ... 26,5 ГГц -35 ... +20 дБм (пиковая) / -45 ... +20 дБм (средняя) 1.35 (50 МГц ... 26,5 ГГц) ±5,9 % (с учётом погрешности измерительного блока) 3,5 мм (вилка)
АКИП-787236F СРЕДНЯЯ И ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ	Диапазоны рабочих частот Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более Относительная погрешность измерений мощности Тип коаксиального соединителя	50 МГц ... 40 ГГц -35 ... +20 дБм (пиковая) / -45 ... +20 дБм (средняя) 1,50 (50 МГц ... 40 ГГц) ±7,2 % (с учётом погрешности измерительного блока) 2,4 мм (вилка)
АКИП-787236L ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА	Диапазоны рабочих частот Диапазоны измерений мощности Время нарастания КСВН входа, не более Относительная погрешность измерений мощности Тип коаксиального соединителя	50 МГц ... 40 ГГц -30 дБм ... +20 дБм ≤100 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) ±7,9 % (с учётом погрешности измерительного блока) 2,4 мм (папа)
АКИП-787234D СРЕДНЯЯ И ПИКОВАЯ	Диапазоны рабочих частот Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более	50 МГц ... 18 ГГц -35 ... +20 дБм (пиковая) / -45 ... +20 дБм (средняя) 1,26 (50 МГц ... 18 ГГц)

МОЩНОСТЬ	Относительная погрешность измерений мощности	±4,5 % (с учётом погрешности измерительного блока)
	Тип коаксиального соединителя	N-тип (вилка)
АКИП-787234Е СРЕДНЯЯ И ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 26,5 ГГц
	Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более	–35 ... +20 дБм (пиковая) / –45 ... +20 дБм (средняя) 1,26 (50 МГц ... 18 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6,0 % (с учётом погрешности измерительного блока)
	Тип коаксиального соединителя	3,5 мм (вилка)
АКИП-787234F СРЕДНЯЯ И ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ	Диапазоны рабочих частот	50 МГц ... 40 ГГц
	Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более	–35 ... +20 дБм (пиковая) / –45 ... +20 дБм (средняя) 1,26 (50 МГц ... 18 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±6,7 % (с учётом погрешности измерительного блока)
	Тип коаксиального соединителя	3,5 мм (вилка)
АКИП-787234L СРЕДНЯЯ И ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ	Диапазоны рабочих частот	500 МГц ... 67 ГГц
	Диапазоны измерений мощности КСВН входа, не более	–35 ... +20 дБм (пиковая) / –45 ... +20 дБм (средняя) 1,70 (500 МГц ... 67 ГГц)
	Относительная погрешность измерений мощности	±7,9 % (с учётом погрешности измерительного блока)
	Тип коаксиального соединителя	1,85 мм (вилка)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Дисплей	Цветной, LCD, диагональ 10,92 см
	Напряжение питания	100...240 В, 50/60 Гц. Опционально доступно батарейное питание: 14,4 В, 91,76 Вт·ч, время работы > 5 часов (при использовании 2 датчиков) Потребляемая мощность < 25 Вт.
	Рабочие условия	От 0 до 55 °С
	Габаритные размеры	231 × 88 × 251 мм
	Масса	не более 5 кг
	Интерфейс	GPIO, LAN, USB