

Преобразователи мощности АКИП-787235В, АКИП-787235L, АКИП-787235DG. АКИП™



АКИП-787235В

- USB-измеритель мощности – датчик и измеритель объединены в одном корпусе, питание и управление через USB 2.0 (поддержка протокола USBTMC).
- Широкий частотный диапазон – от 10 МГц до 67 ГГц (в зависимости от модели).
- Широкий динамический диапазон – измерение средней мощности от –70 дБм до +26 дБм.
- Высокая точность – погрешность измерения до $\pm 0,20$ дБ (в диапазоне –40...+20 дБм для большинства моделей).
- Универсальность – подходит для измерения средней мощности сигналов любых форматов: непрерывные (CW), импульсные, модулированные (3G/4G/5G и др.).
- Компактность и малый вес – масса менее 0,4 кг, удобно для переноски и полевых испытаний.
- Высокая скорость – до 50 000 отсчётов в секунду.
- Калибровочные коэффициенты хранятся во внутренней EEPROM и загружаются автоматически при подключении.
- Питание только от USB – потребляемый ток 500 мА (5 В), не требует внешнего источника.
- Широкая совместимость с ОС – поддерживаются Windows 7/10/11 (32/64-бит) и Linux.
- Встроенное ПО – в комплекте поставляется программное обеспечение для управления, отображения и сбора данных.
- Интеграция в АСУ – поддерживаются SCPI-команды и IVI-драйверы (опционально) для удалённого управления и создания многоканальных систем.

Технические данные

Параметр		АКИП-787235В	АКИП-787235L	АКИП-787235DG
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ		8 кГц-8 ГГц	50 МГц-67 ГГц	10 МГц — 18 ГГц
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ		-70...+26 дБм	-60...+23 дБм	-50 ... +44 дБм
МАКСИМАЛЬНАЯ ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (СРЕДНЯЯ)		+29 дБм	+26 дБм	Не нормировано
МАКСИМАЛЬНАЯ ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ПИКОВАЯ, <10 МКС)		+32 дБм	+29 дБм	Не нормировано
ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ		$\pm 0,20$ дБ	$\pm 0,33$ дБ	Не нормировано
КАЛИБРОВОЧНАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ		0,16 дБ	0,17 дБ (≤ 18 ГГц) / 0,22 дБ (18–33 ГГц) / 0,24 дБ (33–50 ГГц) / 0,33 дБ (>50 ГГц)	0,15 дБ (≤ 8 ГГц) / 0,19 дБ (>8 ГГц)
МАКСИМАЛЬНАЛЬНОЕ КСВ		1,20	1,20 (≤ 6 ГГц) / 1,35 (6–16 ГГц) / 1,45 (16–26,5 ГГц) / 1,55 (26,5–40 ГГц) / 1,68 (>40 ГГц)	1,20 (≤ 8 ГГц) / 1,30 (8–12,4 ГГц) / 1,41 (>12,4 ГГц)
НУЛЕВОЕ СМЕЩЕНИЕ		± 70 пВт	$\pm 0,4$ нВт	$\pm 7,0$ нВт
СОБСТВЕННЫЙ ШУМ		± 80 пВт	$\pm 0,5$ нВт	$\pm 8,0$ нВт
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МАКС.СКОРОСТЬ ДИСКРЕТИЗАЦИИ	1 МВЫб/с		
	МАКС.СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	50 000 отсч./с		

	ИНТЕРФЕЙС	USB 2.0, совместим с USB-TMC		
	ПИТАНИЕ	+5 В, 500 мА (от USB)		
	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	–10°С ... +50°С		
	ПОДДЕРЖИВАЕМАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Windows 7/10/11 (32/64-бит)		
	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (Ш×В×Г)	52×34×160,5 мм	52×34×159,0 мм	63×63×248,0 мм
	МАССА	<0,4 кг		