

Преобразователи мощности АКИП-787236D, АКИП-787236E, АКИП-787236F, АКИП-787236L. АКИП™



АКИП-787236

- 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 –60...+20 дБм для большинства моделей).
- Предназначен для одновременного измерения средней и пиковой мощности с отображением огибающей импульса в реальном времени.
- Обеспечивает автоматическое измерение 16 параметров импульса без ручных настроек меню.
- Поддерживает стробирование по времени (до 4 стробов), статистический анализ CCDF.
- Наличие встроенных шаблонов для измерения GSM, EDGE, CDMA, WCDMA, Bluetooth, WiMAX, LTE сигналов.
- Компактность и малый вес – масса менее 0,4 кг, удобно для переноски и полевых испытаний.
- Высокая скорость – до 50 000 отсчётов в секунду.
- 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-787236D	АКИП-787236E	АКИП-787236F	АКИП-787236L
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ		50 МГц-18 ГГц	50 МГц-26,5 ГГц	50 МГц-40 ГГц	500 МГц-67 ГГц
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ (СТАНДАРТНЫЙ РЕЖИМ)		–30 ... +20 дБм (50–500 МГц) / –35 ... +20 дБм (≥ 500 МГц)	–30 ... +20 дБм (50–500 МГц) / –35 ... +20 дБм (≥ 500 МГц)	–30 ... +20 дБм (50–500 МГц) / –35 ... +20 дБм (≥ 500 МГц)	–35 ... +20 дБм (500 МГц–40 ГГц) / –30 ... +20 дБм (> 40 ГГц)
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ (СРЕДНЯЯ)		–45 ... +20 дБм	–45 ... +20 дБм	–45 ... +20 дБм	–45 ... +20 дБм (≤ 40 ГГц) / –40 ... +20 дБм (> 40 ГГц)
МАКСИМАЛЬНАЯ ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (СРЕДНЯЯ)		+23 дБм	+23 дБм	+23 дБм	+23 дБм
МАКСИМАЛЬНАЯ ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ (ПИКОВАЯ, < 1 МКС)		$\pm 0,2$ дБ ($\pm 4,7$ %)	$\pm 0,2$ дБ ($\pm 5,9$ %)	$\pm 0,3$ дБ ($\pm 7,2$ %)	$\pm 0,33$ дБ ($\pm 7,9$ %)
ВРЕМЯ НАРАСТАНИЯ/СПАДА		≤ 13 нс	≤ 13 нс	≤ 13 нс	≤ 13 нс
КАЛИБРОВочная НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ		0,17 дБ (4,0%) (50 МГц $\leq f \leq 10$ ГГц) 0,19 дБ (4,5 %) (10 ГГц $\leq f \leq 18$ ГГц)	0,18 дБ (4,2%) (50 МГц $\leq f \leq 1$ ГГц) 0,19 дБ (4,5%) (1 ГГц $\leq f \leq 18$ ГГц) 0,22 дБ (5,2%) (18 ГГц $\leq f \leq 26,5$ ГГц)	0,18 дБ (4,2%) (50 МГц $\leq f \leq 1$ ГГц) 0,19 дБ (4,5%) (1 ГГц $\leq f \leq 18$ ГГц) 0,22 дБ (5,2%) (18 ГГц $\leq f \leq 26,5$ ГГц) 0,24 дБ (5,7%) (26,5 ГГц $\leq f \leq 40$ ГГц)	0,19 дБ (4,5%) (500 МГц $\leq f \leq 18$ ГГц) 0,22 дБ (5,2%) (18 ГГц $\leq f \leq 26,5$ ГГц) 0,24 дБ (5,7%) (26,5 ГГц $\leq f \leq 40$ ГГц) 0,29 дБ (6,9%) (40 ГГц $\leq f \leq 67$ ГГц)
МАКСИМАЛЬНАЛЬНОЕ КСВ		1,20 (≤ 2 ГГц) / 1,26 (> 2 ГГц)	1,20 (≤ 2 ГГц) / 1,26 (2–18 ГГц) / 1,35 (> 18 ГГц)	1,20 (≤ 2 ГГц) / 1,26 (2–18 ГГц) / 1,35 (18–26,5 ГГц) / 1,50 ($> 26,5$ ГГц)	1,20 (≤ 2 ГГц) / 1,26 (2–18 ГГц) / 1,35 (18–26,5 ГГц) / 1,50 (26,5–40 ГГц) / 1,70 (> 40 ГГц)
МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИМПУЛЬСА		50 нс	50 нс	50 нс	50 нс
ВХОДНОЙ РАЗЪЁМ		N-Type (вилка)	3,5 мм (вилка)	2,4 мм (вилка)	1,85 мм (вилка)
ЧАСТОТА ДИСКРЕТИЗАЦИИ		80 МВ/б/с	80 МВ/б/с	80 МВ/б/с	80 МВ/б/с
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	МАКС СКОРОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	50 000 отсч./с			
	ИНТЕРФЕЙС	USB 2.0, совместим с USB-TMC			
	ПИТАНИЕ	+5 В, 500 мА (от USB)			
	ПОДДЕРЖИВАЕМАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Windows XP / 7 / 10 (32/64-бит), Linux			
	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	0°C ... +50°C			
	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (Ш×В×Г)	141,1×52,0×34,0 мм	133,9×52,0×34,0 мм	124,7×52,0×34,0 мм	124,7×52,0×34,0 мм
	МАССА	$< 0,3$ кг			