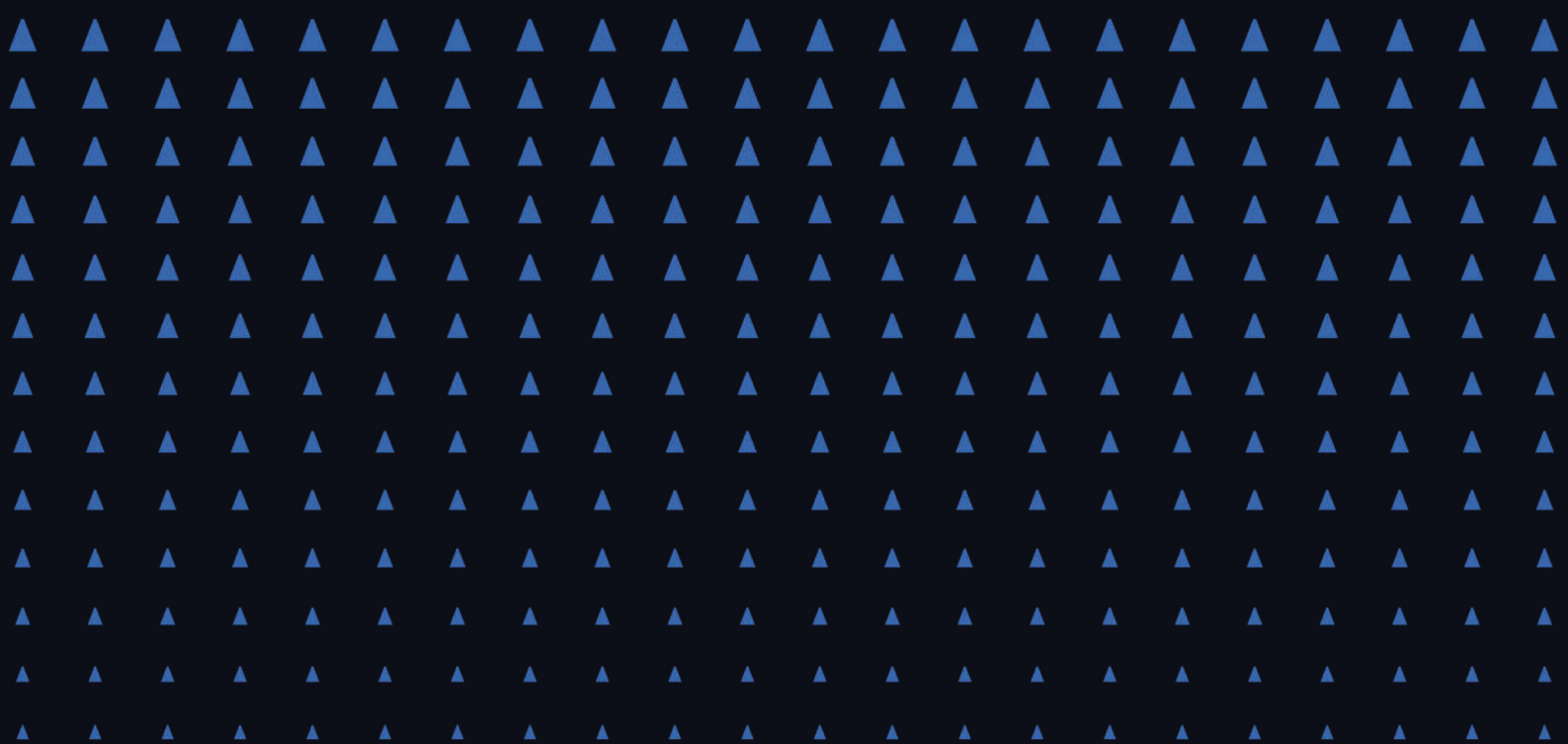




АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА АКМЕТЕХ АТ4025

НОМЕР РЕВИЗИИ: АТ4025.А.002



СОДЕРЖАНИЕ

01	Обзор продукта	2
02	Основные характеристики	3
03	Подробные технические характеристики	
	1. Частотные характеристики	4
	2. Отображаемый средний уровень шума	5
	3. Опорный уровень	5
	4. Максимальный уровень выходного сигнала	6
	5. Модельный ряд	7
04	Информация для заказа	7

ОБЗОР ПРОДУКТА



AKMETEX AT4025

AKMETEX AT4025 — это компактный портативный анализатор спектра с диапазоном частот от 9 кГц до 54 ГГц, разработанный для настройки, пусконаладки, технического обслуживания и устранения неисправностей в беспроводном коммуникационном оборудовании в полевых условиях.

Он предлагает множество режимов измерений, включая анализ спектра в реальном времени (40 МГц или 120 МГц), анализ помех, сканирование каналов, измерение напряженности поля, мощности сигнала, аналоговую демодуляцию, IQ-анализ, измерение фазового шума и векторный анализ. Также доступны интеллектуальные режимы, такие как измерение мощности в канале, занимаемой полосы пропускания, мощности в соседнем канале, отношения сигнал/шум и создание карт покрытия.

Устройство оснащено 10,1-дюймовым сенсорным экраном с функциями перетаскивания маркеров и масштабирования, а также поддерживает интерфейсы LAN, USB, MicroSD и Wi-Fi. AT4025 идеально подходит для применения в мобильной и спутниковой связи, при монтаже и обслуживании СВЧ-оборудования, поиске источников помех и измерении переходных сигналов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот	9 кГц ~ 54 ГГц, нижние частоты могут быть расширены до 5 кГц, стандартный полнодиапазонный предусилитель
Показатели радиочастотных характеристик (полоса сканирования 1 ГГц, полоса пропускания фильтра ПЧ 1 кГц)	Отображение среднего уровня собственных шумов: ≤ -165 дБм/Гц (2 МГц~2 ГГц, с активированным предусилителем, типовое значение 4025A/B/D) ≤ -163 дБм/Гц (2 МГц~2 ГГц, с активированным предусилителем, типовое значение 4025E/G/K)
	Однополосный (SSB) фазовый шум: ≤ -113 дБн/Гц, отстройка 100 кГц при несущей 1 ГГц (типовое значение) ≤ -108 дБн/Гц, отстройка 100 кГц при несущей 10 ГГц (типовое значение)
	Интермодуляционные искажения третьего порядка: +16 дБм при 900 МГц (типовое значение) Общая погрешность уровня: ±1,0 дБ (типовое значение)
	Время сканирования < 33 мс (полоса сканирования 20 ГГц, полоса пропускания фильтра ПЧ 3 МГц)
	Время сканирования < 4 с (полоса сканирования 20 ГГц, полоса пропускания фильтра ПЧ 3 МГц) режим быстрого сканирования FFT))
Несколько режимов измерения	Спектральный анализ, анализ помех (каскадные диаграммы, RSSI), сканирование каналов, измерение напряженности поля, измерение мощности немодулированного сигнала по USB, измерение пиковой мощности по USB, анализ аналоговой демодуляции (AM, FM, PM), анализ направления на источник помехи с привязкой к карте, анализ спектра в режиме реального времени с полосой пропускания 40 МГц/120 МГц (поддержка отображения цифрового спектра послесвечения и каскадной диаграммы), анализ демодуляции 2G/4G/5G, анализ IQ, стробирующее сканирование и т.д.;
Несколько интеллектуальных функций измерения	Измерение мощности канала, занимаемой полоса пропускания, мощности соседнего канала, маски спектрального излучения, отношение несущая/шум, гармонических искажений
Геопозиционирование и другое	Поддержка GPS Beidou, внутренний кварцевый генератор, поддержка загрузки уличных карт, а также карт для измерений внутри помещений

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Различные вспомогательные измерительные интерфейсы и цифровые интерфейсы	входной/выходной сигнал опорной частоты 10 МГц, антенна GPS/Beidou, выходной сигнал промежуточной частоты с нулевой шириной сканирования, беспроводной коммуникационный интерфейс Wi-Fi, LAN, USB, карта MicroSD и т.д.
Удобство и скорость управления для пользователя	10,1-дюймовый жидкокристаллический ёмкостный сенсорный экран с 6 независимыми маркерами, поддержка перетаскивания маркеров, функций перетаскивания и масштабирования параметров частоты/ амплитуды, поддержка отслеживания сигналов и пиков, поддержка функции списка пиков с 3 индикаторными следами, 6 методов детектирования (Normal, Peak, Negative Peak, Sample, Average, RMS); Высокая технологичность эксплуатации в полевых условиях: высокая адаптивность к окружающей среде, эксплуатационный температурный режим: $-20^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$, температурный режим при хранении $-50^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$; небольшой вес, вместе с аккумулятором весит около 3,5 кг ~ 3,8 кг (в зависимости от модели); поддерживается три режима отображения: по умолчанию, на открытом воздухе и ночное видение; встроенный литий-ионный аккумулятор большой емкости, типовая продолжительность работы аккумулятора составляет 3 ~ 4 часа.
Удобство и скорость управления для пользователя	USB-сенсор для измерения мощности немодулированного сигнала, USB-сенсор для измерения пиковой мощности, всенаправленная антенна, направленная антенна, электронный компас, пробник ближнего поля, автомобильное зарядное устройство, зарядное устройство для аккумулятора и т.д.

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотные характеристики	
Модель	AT4025A: 9 кГц ~ 6 ГГц AT4025B: 9 кГц ~ 9 ГГц AT4025D: 9 кГц ~ 20 ГГц AT4025E: 9 кГц ~ 26,5 ГГц AT4025G: 9 кГц ~ 44 ГГц AT4025K: 9 кГц ~ 54 ГГц
Точность опорной частоты	Опорная частота: 10 МГц Время старения кварцевого генератора: $+5 \times 10^{-7}$ /год Точность начальной калибровки: $\pm 0,3 + 3 \times 10^{-7}$ чнм Стабильность температуры: $\pm 0,1$ чнм $+ 1 \times 10^{-7}$ ($-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, соответствует $25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$) Точность опорной частоты = \pm (со дня последней калибровки \times скорость старения + стабильность температуры + точность калибровки) Примечание: Время по умолчанию с момента последней калибровки составляет 1 год, и этот показатель гарантируется производителем кварцевого генератора.

Точность установки частоты	$\pm(\text{значение частоты} \times \text{точность опорной частоты} + 1\% \times \text{ширина сканирования} + 10\% \times \text{полоса разрешения})$
Полоса обзора	Диапазон: 0 Гц (нулевая ширина сканирования), 10 Гц ~ верхний предел диапазона частот соответствующей модели Точность: $\pm 1,0\%$
Время сканирования	Диапазон: 1 мкс ~ 6000 с (нулевая ширина сканирования) Точность: $\pm 1,0\%$ (нулевая ширина сканирования)
Полоса пропускания фильтра ПЧ	1 Гц ~ 20 МГц (с шагом 1-2-3-5-8)
Полоса видеосигнала	1 Гц ~ 20 МГц (с шагом 1-2-3-5-8)
Однополосный фазовый шум (Несущая 1 ГГц, +15°C ~ +35°C)	≤ -108 дБн/Гц при 10 кГц, ≤ -110 дБн/Гц при 100 кГц ≤ -118 дБн/Гц при 1 МГц, ≤ -129 дБн/Гц при 10 МГц
Отображаемый средний уровень шума (50 Ом нагрузка на входе, 0 дБ затухание на входе, детектор среднего значения, полоса пропускания ПЧ 1 Гц)	4025A/B/D: Предусилитель включен: ≤ -161 дБм (2 МГц ~ 2,4 ГГц), ≤ -160 дБм (2,4 ГГц ~ 6 ГГц), ≤ -159 дБм (6 ГГц ~ 9 ГГц), ≤ -158 дБм (9 ГГц ~ 14 ГГц), ≤ -156 дБм (14 ГГц ~ 20 ГГц) Предусилитель выключен: ≤ -142 дБм (2 МГц ~ 2,4 ГГц), ≤ -141 дБм (2,4 ГГц ~ 6 ГГц), ≤ -140 дБм (6 ГГц ~ 9 ГГц), ≤ -138 дБм (9 ГГц ~ 14 ГГц), ≤ -138 дБм (14 ГГц ~ 20 ГГц) 4025E/G/K: Предусилитель включен: ≤ -159 дБм (2 МГц ~ 9 ГГц), ≤ -156 дБм (9 ГГц ~ 14 ГГц), ≤ -154 дБм (14 ГГц ~ 21 ГГц), ≤ -154 дБм (21 ГГц ~ 32 ГГц), ≤ -152 дБм (32 ГГц ~ 40 ГГц), ≤ -148 дБм (40 ГГц ~ 44 ГГц), ≤ -145 дБм (44 ГГц ~ 50 ГГц), ≤ -140 дБм (50 ГГц ~ 54 ГГц) Предусилитель выключен: ≤ -140 дБм (2 МГц ~ 6 ГГц), ≤ -138 дБм (6 ГГц ~ 9 ГГц), ≤ -136 дБм (9 ГГц ~ 14 ГГц), ≤ -136 дБм (14 ГГц ~ 21 ГГц), ≤ -135 дБм (21 ГГц ~ 32 ГГц), ≤ -133 дБм (32 ГГц ~ 40 ГГц), ≤ -130 дБм (40 ГГц ~ 44 ГГц), ≤ -126 дБм (44 ГГц ~ 50 ГГц), ≤ -123 дБм (50 ГГц ~ 54 ГГц)
Гармонические искажения второго порядка (аттенюация 0 дБ, входной сигнал -30 дБм, Предусилитель выключен:	≤ -70 дБн (50 МГц ~ 27 ГГц)
Интермодуляционные искажения третьего порядка (двухтоновый сигнал с амплитудой -15 дБм, полоса обзора 100 кГц, аттенюатор 0 дБ, предусилитель включен)	$\geq +13$ дБм (50 МГц ~ 54 ГГц)
Зеркальный канал, интермодуляционные искажения, внеполосный отклик (уровень микшера -10 дБм)	< -65 дБн (10 МГц ~ 7,5 ГГц), < -60 дБн (7,5 ГГц ~ 10,5 ГГц), < -65 дБн (10,5 ГГц ~ 54 ГГц)
Остаточный отклик (ВЧ-вход подключен к нагрузке 50 Ом, аттенюация входного сигнала 0 дБ)	Предусилитель включен: ≤ -110 дБм (10 МГц ~ 3 ГГц), ≤ -105 дБм (3 ГГц ~ 9 ГГц), ≤ -103 дБм (9 ГГц ~ 12 ГГц), ≤ -100 дБм (12 ГГц ~ 20 ГГц), ≤ -95 дБм (20 ГГц ~ 54 ГГц) Предусилитель выключен: ≤ -90 дБм (10 МГц ~ 20 ГГц), ≤ -85 дБм (20 ГГц ~ 54 ГГц)
Опорный уровень	Диапазон: -150 дБм ~ +30 дБм

Погрешность установки амплитуды сигнала (Аттенюатор 10 дБ, уровень входного сигнала -15дБм, предусилитель выключен, полоса пропускания ПЧ 1 кГц)	АТ4025D: ±1,30 дБ (10 МГц ~ 20 ГГц)
	АТ4025А/В/Е/Г/К: ±1,00 дБ (10 МГц ~ 20 ГГц) ±1,40 дБ (20 ГГц ~ 44 ГГц) ±1,80 дБ (44 ГГц ~ 54 ГГц)
Входной аттенюатор	Диапазон аттенюации 0 ~ 30 дБ, шаг 2 дБ
Максимальный уровень входного сигнала (Немодулированный сигнал, аттенюация ≥10 дБ, предусилитель выключен)	АТ4025А/В/Д: +27 дБм немодулированный сигнал (входная частота ≥50 МГц) АТ4025Е/Г/К: +25 дБм немодулированный сигнал (входная частота ≥50 МГц)
Шкала отображения	Логарифмическая шкала: 0,1 ~ 10 дБ/деление, минимальный шаг 0,1 дБ (отображается 10 делений) Единицы шкалы: В, А, Вт, дБм, дБВт, дБВ, дБмВ, дБмкВ, дБА, дБмА, дБмкА
Типы детекторов	Стандартный, максимальный пик, минимальный пик, мгновенный, усредненный, среднеквадратичный
Габаритные размеры	316,5 мм (ширина) × 236,5 мм (высота) × 75 мм (глубина) (не включая боковой ремень для переноски и заглушки для разъемов)
Масса	АТ4025А/В/Д: Типовое значение 3,0 кг (без встроенного аккумулятора), 3,5 кг (со встроенным аккумулятором) АТ4025Е/Г/К: Типовое значение 3,3 кг (без встроенного аккумулятора), 3,8 кг (со встроенным аккумулятором)
Эксплуатационный температурный режим	-20°C ~ +55°C (температура разряда аккумулятора -20°C ~ +55°C, температура зарядки +10°C ~ +45°C)
Температурный режим хранения	-50°C ~ +70°C (температурный режим при хранении аккумулятора -20°C ~ +50°C, а срок хранения менее 1 месяца)
Электромагнитная совместимость	Соответствует требованиям пункта 3.9.1 стандарта GJB 3947A 2009
Потребляемая мощность	АТ4025А/В/Д: Типовое значение 22 Вт ~ 28 Вт (режим спектрального анализа, без учета зарядки аккумулятора)
	АТ4025Е/Г/К: Типовое значение 26 Вт ~ 33 Вт (режим спектрального анализа, без учета зарядки аккумулятора)
Время непрерывной работы от аккумулятора	АТ4025А/В/Д: Типовое значение: 4 ч АТ4025Е/Г/К: Типовое значение: 3 ч
Измерительные порты	Радиочастотный вход для 4025А/В/Д: гнездовой соединитель N-типа, радиочастотный вход для 4025Е: штырьковый соединитель на 3,5 мм Радиочастотный вход для 4025Г/К: штырьковый соединитель на 2,4 мм

Прочие интерфейсы	Опорный входной/выходной сигнал 10 МГц; гнездовой соединитель SMA Входной порт внешнего триггерного сигнала: гнездовой соединитель SMA Антенный порт GPS: гнездовой соединитель SMA (опция) Выходной порт промежуточной частоты: гнездовой соединитель SMA (опция) Антенный порт Wi-Fi/4G: гнездовой соединитель SMA (опционально, при этом входной антенный порт 4G зарезервирован, временно не поддерживается)
Коммуникационные и вспомогательные порты	Порт USB: 2 порта USB3.0 Type A, 1 порт USB2.0 Type C, 1 порт USB3.0 Type B (зарезервирован). Порт LAN: стандартный RJ-45. Порт для наушников: стандартный 3,5 мм. Карта памяти / SIM-карта: слот для карт Micro SD и SIM-карты (зарезервирован для опции 4G)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Описание	Диапазон частот
Анализатор спектра AT4025A	9 кГц ~ 6 ГГц
Анализатор спектра AT4025B	9 кГц ~ 9 ГГц
Анализатор спектра AT4025D	9 кГц ~ 20 ГГц
Анализатор спектра AT4025E	9 кГц ~ 26,5 ГГц
Анализатор спектра AT4025G	9 кГц ~ 44 ГГц
Анализатор спектра AT4025K	9 кГц ~ 54 ГГц

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

№	Номер опции	Название опции	Функции
1	4025-S01	Измерение мощности по USB	Обеспечивает измерения мощности и требует использования с внешним USB-датчиком мощности немодулированного сигнала 87230/87231/87232/87233.
2	4025-S02	Измерение пиковой мощности по USB	Обеспечивает измерения пиковой мощности и должен использоваться с USB-датчиком пиковой/средней мощности 87234D/E/F/L.
3	4025-S03	Анализ помех	Обеспечивает измерение RSSI и другие функции.
4	4025-S04	Сканирование каналов	Обеспечивает измерения мощности сигнала для нескольких каналов.
5	4025-S05	Измерение напряженности поля	Используется для измерений напряженности электромагнитного поля от измеряемого устройства.
6	4025-S06	Фотографирование вне помещения	Можно проводить измерения RSSI и утечки мощности в соседний канал (ACLR), а результаты отображать на карте в режиме реального времени в зависимости от времени или расстояния. Эту функцию необходимо использовать с опцией 4025-H01.
7	4025-S07	Фотографирование в помещении	Можно проводить измерения RSSI и утечки мощности в соседний канал (ACLR), а результаты отображать на карте, маркируя различные уровни сигнала определенным цветом.

8	4025-S08	Анализ аналоговой демодуляции	Обеспечивается анализ и измерения модулированных сигналов АМ, ЧМ и ФМ.
9	4025-S09	Выходной сигнал промежуточной частоты с нулевой полосой обзора	При нулевой полосе обзора выводится аналоговый сигнал промежуточной частоты.
10	4025-S10	Функция стробирующего сканирования	Используется для измерений сигналов помех с временным разделением.
11	4025-S11	Анализ местоположения источников излучения	Используется для выявления внешних источников помех или неизвестных сигналов. Анализ местоположения источников излучения должен использоваться с опцией 4025-H01, опцией электронного компаса по USB и опцией направленной антенны.
12	4025-S12	Спектральный анализ в режиме реального времени с полосой пропускания 40 МГц	Выполняется спектральный анализ в режиме реального времени с полосой пропускания 40 МГц.
13	4025-S13	Сканирование по списку	Выполняется непрерывное сканирование и измерение нескольких частотных диапазонов.
14	4025-S14	Анализ IQ	Выполняется захват и отображения данных IQ.
15	4025-S15	Измерения GSM/EDGE	Выполняется демодулирование и анализ сигналов стандарта GSM/EDGE. Данный анализ должен использоваться с опцией спектрального анализа в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц.
16	4025-S16	Анализ сигналов стандарта LTE	Выполняется демодулирование и анализ сигналов 4G LTE FDD/TDD. Данный анализ должен использоваться с опцией спектрального анализа в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц.
17	4025-S17	Анализ сигналов стандарта 5G NR	Выполняется демодулирование и анализ сигналов 5G. Данный анализ должен использоваться с опцией спектрального анализа в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц.
18	4025-S18	Векторный анализ сигналов	Данный анализ имеет ряд функций демодуляции и анализа сигналов цифровой модуляции с одной несущей, при этом можно использовать несколько окон отображения, таких как спектральная диаграмма, векторная диаграмма, диаграмма созвездий, индикаторная диаграмма, таблица ошибок/символов и т.д. для анализа характеристик модулированного сигнала.
19	4025-S19	Анализ электромагнитного излучения EMI	Функция измерения предварительного соответствия EMI обеспечивает квазипиковое детектирование, детектирование среднего значения CISPR, детектирование эффективного значения CISPR и другие методы детектирования. Она может использовать предварительное сканирование, сканирование EMI, сканирование точечной частоты и другие функции для выполнения прогнозирования электромагнитных помех.
20	4025-S20	Измерение фазового шума	Формируется кривая однополосного (SSB) фазового шума и выполняется измерение одностороннего фазового шума.
21	4025-H01	Функция GPS/Beidou	Функцию позиционирования по GPS или Beidou можно реализовать через внешнюю антенну.

22	4025-H02	Беспроводная связь по WiFi	Устройство может взаимодействовать с другими внешними устройствами посредством беспроводной передачи данных.
23	4025-H03	Алюминиевый кейс с колесиками и выдвигной ручкой	Алюминиевый кейс с колесиками и выдвигной ручкой.
24	4025-H04	Транспортный кейс с колесиками и выдвигной ручкой	Транспортный кейс с колесиками и выдвигной ручкой.
25	4025-H05	Сумка для переноски прибора	Сумка для переноски прибора.
26	4025-H06	Адаптер питания	Адаптер питания.
27	4025-H07	Литий-ионный аккумулятор емкостью 9900 мАч	Запасной аккумулятор, номинальное напряжение 10,8 В, емкость аккумулятора 9900 мАч, не пригоден для авиаперевозок.
28	4025-H08	Литий-ионный аккумулятор емкостью 9000 мАч	Запасной аккумулятор, номинальное напряжение 10,8 В, емкость аккумулятора 9000 мАч, пригоден для авиаперевозок.
29	4025-H09	Автомобильный адаптер питания	Автомобильное зарядное устройство, входное напряжение 12~24 В, выходное напряжение 19 В, может питать портативные измерительные устройства.
30	4025-H10	Зарядная смарт станция для аккумуляторов	Зарядная станция для литий-ионных аккумуляторов.
31	4025-H11	Карта памяти	Карта памяти Micro SD, емкость 128 Гб.
32	4025-H12	87230 USB-датчик мощности для немодулированных сигналов	Диапазон частот: 9 кГц ~ 6 ГГц, тип коннектора: N(m).
33	4025-H13	87231 USB-датчик мощности для немодулированных сигналов	Диапазон частот: 10 МГц ~ 18 ГГц, тип коннектора: N(m).
34	4025-H14	87232 USB-датчик мощности для немодулированных сигналов	Диапазон частот: 50 МГц ~ 26,5 ГГц, тип коннектора: 3,5 мм (m).
35	4025-H15	87233 USB-датчик мощности для немодулированных сигналов	Диапазон частот: 50 МГц ~ 40 ГГц, тип коннектора: 2,4 мм (m).
36	4025-H16	87234D USB-датчик пиковой/средней мощности	Диапазон частот: 50 МГц ~ 18 ГГц, тип коннектора: N (m).
37	4025-H17	87234E USB-датчик пиковой/средней мощности	Диапазон частот: 50 МГц ~ 26,5 ГГц, тип коннектора: 3,5 мм (m).
38	4025-H18	87234F USB-датчик пиковой/средней мощности	Диапазон частот: 50 МГц ~ 40 ГГц, тип коннектора: 2,4 мм (m).

39	4025-H19	87234L USB-датчик пиковой/средней мощности	Диапазон частот: 500 МГц ~ 67 ГГц, тип коннектора: 1,85 мм (m).
40	4025-H20	Направленная антенна ZE9080 A	Диапазон частот: 9 кГц ~ 20 МГц, тип коннектора: N(f). (Рекомендуется использовать с опцией H24)
41	4025-H21	Направленная антенна ZE9080 B	Диапазон частот: 20 МГц ~ 200 МГц, тип коннектора: N(f). (Рекомендуется использовать с опцией H24)
42	4025-H22	Направленная антенна ZE9080 C	Диапазон частот: 200 МГц ~ 500 МГц, тип коннектора: N(f). (Рекомендуется использовать с опцией H24)
43	4025-H23	Направленная антенна ZE9080 D	Диапазон частот: 500 МГц ~ 8 ГГц, тип коннектора: N(f). Рекомендуется использовать с опцией H24
44	4025-H24	Антенный усилитель ZE9080	Диапазон частот: 9 кГц ~ 8 ГГц, N(f), Для использования с антенным модулем ZE9080 (опции A/B/C/D) в комплект входят усилитель и электронный компас.
45	4025-H25	Транспортный кейс для антенны ZE9080	Специальный транспортный кейс для антенны ZE9080, вмещает антенные модули ZE9080 A/B/C/D и антенный усилитель ZE9080.
46	4025-H26	Направленная антенна 700 МГц ~ 6 ГГц	Активная логопериодическая антенна, частота 700 МГц ~ 6 ГГц, тип коннектора SMA(f).
47	4025-H27	Направленная антенна 680 МГц ~ 10 ГГц	Активная логопериодическая антенна, частота 680 МГц ~ 10 ГГц, тип коннектора SMA(f).
48	4025-H28	Направленная антенна 680 МГц ~ 20 ГГц	Активная логопериодическая антенна, частота 680 МГц ~ 20 ГГц, тип интерфейса SMA(f).
49	4025-H29	Всенаправленная антенна 6 ГГц	Портативная всенаправленная антенна, частота 680 МГц ~ 6 ГГц, тип коннектора SMA(m).
50	4025-H30	Всенаправленная антенна 8 ГГц	Портативная всенаправленная антенна, частота 300 МГц ~ 8 ГГц, тип коннектора SMA(m).
51	4025-H31	Пассивная направленная антенна 700 МГц ~ 6 ГГц	Пассивная логопериодическая антенна, частота 700 МГц ~ 6 ГГц, тип коннектора SMA(f).
52	4025-H32	Пассивная направленная антенна 680 МГц ~ 10 ГГц	Пассивная логопериодическая антенна, частота 680 МГц ~ 10 ГГц, тип коннектора SMA(f).
53	4025-H33	Пассивная направленная антенна 680 МГц ~ 18 ГГц	Пассивная логопериодическая антенна, частота 680 МГц ~ 18 ГГц, тип коннектора SMA(f).

54	4025-Н34	USB-электронный компас	Внешний электронный USB-компас, может использоваться с опциями Н26/Н27/Н28 и 4025- St1.
55	4025-Н35	Высокочастотный кабель N/SMA-JJ (2 м)	Коаксиальный ВЧ-кабель N/SMA с двумя штекерами, ~ 18 ГГц, длина 2 м.
56	4025-Н36	Датчик ближнего поля PBS1	Максимальная рабочая частота: до 9 ГГц, включая 1 датчик электрического поля и по 1 датчику магнитного поля 6 мм, 12 мм, 25 мм и 50 мм, тип коннектора SMB (m).
57	4025-Н37А	Спектральный анализ в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц	Возможность спектрального анализа в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц, опция доступна только для АТ4025А.
58	4025-Н37В	Спектральный анализ в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц	Возможность спектрального анализа в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц, опция доступна только для АТ4025В.
59	4025-Н37D	Спектральный анализ в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц	Возможность спектрального анализа в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц, опция доступна только для АТ4025D.
60	4025-Н37Е	Спектральный анализ в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц	Возможность спектрального анализа в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц, опция доступна только для АТ4025Е.
61	4025-Н37G	Спектральный анализ в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц	Возможность спектрального анализа в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц, опция доступна только для АТ4025G.
62	4025-Н37К	Спектральный анализ в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц	Возможность спектрального анализа в режиме реального времени с полосой пропускания 120 МГц, опция доступна только для АТ4025К.



АО «Акметрон»

+7 (495) 252-00-96
info@akmetron.ru
www.akmetron.ru

ИНН: 7723827170

109544, г. Москва, ул. Рабочая,
д. 93, стр. 2, БЦ «Новорогожский»

