

APLHA Industries - производитель широкого спектра компонентов для радиочастотных устройств

1. Дискретные компоненты: варакторы, диоды Шотки, PIN-диоды

2. GaAs СВЧ ТРАНЗИСТОРЫ

Модель	Краткая характеристика, конфигурации исполнений	Основные параметры
AFM04P2-000, AFM06P2-000, AFM08P2-000, AFM04P3-212, AFM04P3-213	Для усилителей средней мощности, одиночные	$P_{OUT}(18 \text{ ГГц})=20...24 \text{ дБм}$
AFM02N6-000, AFM02N6-212, AFM02N6-213, AFP02N3-212, AFP02N3-213, AFP02N3-000	Маломощные транзисторы, одиночные	$K_{ш}(12 \text{ ГГц})=0,7...1,1 \text{ дБ}$
AFM02N6-032	Для маломощных усилителей, одиночные	$K_{ш}(4 \text{ ГГц})=0,6 \text{ дБ}$

3. Интегральные и гибридные микросхемы и микросборки для RF-применений

Группа изделий	Параметры	Применение
Преобразователь напряжения	$U_{вх}= +2...7 \text{ В}$ $U_{вых}= -3,5 \text{ В } f_{пр}= 600 \text{ кГц}$	Вырабатывает отрицательное напряжение смещения для GaAs-микросхем
Управляющий МДП-транзистор	$f=0...2,5 \text{ ГГц}, f=0...1,0 \text{ ГГц}$	Антенные переключатели
Согласованные переключатели	Вносимое затухание 0,5...1,2 дБ Коэффициент развязки 70...15 дБ $f=0...3 \text{ ГГц}$	Центральные станции системы подвижной радиосвязи
Несогласованные переключатели	Вносимое затухание 0,3...1,4 дБ Коэффициент развязки 60...12 дБ $f=0...3 \text{ ГГц}$	Гражданская телекоммуникационная аппаратура, системы сотовой связи
Согласованные переключатели	Вносимое затухание 0,5...1,3 дБ Коэффициент развязки 60...15 дБ $f=0...3 \text{ ГГц}$	Измерительные и телекоммуникационные системы
Переключатели большой мощности	Вносимое затухание 0,3...1,2 дБ Коэффициент развязки 60...10 дБ $f=0...3 \text{ ГГц}$	Аналоговые и цифровые системы радиосвязи, включая сотовую связь
Переключатели с высокой линейностью	Вносимое затухание 0,3...1,0 дБ Коэффициент развязки 45...10 дБ $f=0...2 \text{ ГГц}$	Аналоговые и цифровые системы радиосвязи, включая сотовую связь
Переключатели с повышенным коэффициентом развязки	Вносимое затухание 0,5...1,0 дБ Коэффициент развязки 70...20 дБ $f=0...2,5 \text{ ГГц}$	Синтезаторы центральных станций подвижной радиосвязи
Переключатели с разнесением каналов	Вносимое затухание 0,3...2,0 дБ Коэффициент развязки 40...8 дБ $f=0...3 \text{ ГГц}$	Приемопередатчики с хорошей развязкой между приемной и передающей частями, сотовая радиосвязь
Согласованные переключатели	Вносимое затухание 0,4...1,7 дБ Коэффициент развязки 65...28 дБ $f=0...3 \text{ ГГц}$	Матричные коммутаторы центральных станций сотовой связи
Цифровые аттенуаторы	Вносимое затухание 0,9...3,8 дБ Шаг ослабления 0,5, 1, 2, 3, 4, 16 дБ Разрядность управляющего кода 2, 3, 4, 5 бит Общее ослабление 15...48 дБ $f=0...2 \text{ ГГц}$	Системы сотовой радиосвязи, радиопередача данных и другие системы с управляемым усилением
Аттенуаторы управляемые напряжением (аналоговые)	Вносимое затухание 1,0...3,8 дБ Общее ослабление 7...35 дБ $f=0...2,5 \text{ ГГц}$	Схемы автоматической регулировки усиления различных устройств телекоммуникационных систем
Усилитель мощности с повышенной линейностью	Типовая выходная мощность 31 дБм Типовой коэффициент усиления 26 дБ Полоса частот 824...849 МГц	Системы с питанием от батарей
	Типовая выходная мощность 31 дБм Типовой коэффициент усиления 28 дБ Полоса частот 1850...1910 МГц	
Усилитель мощности, работающий в режиме насыщения	$P_{вых}=30...34,5 \text{ дБм}$ $K_{вс}=19...25 \text{ дБ}$ $f=824...849, 880...915 \text{ и } 1710...1785 \text{ МГц}$	Системы с питанием от батарей
Маломощные предварительные усилители с широким динамическим диапазоном	$K_{ш}=1,8 \text{ и } 3,0 \text{ дБ}$ $P_{вых}=17 \text{ и } 19 \text{ дБм}$ $K_{вс}=11 \text{ и } 14 \text{ дБ}$ $f=700...1000 \text{ и } 1600...2000 \text{ МГц}$	Центральные станции сотовой радиосвязи
Переключатели большой мощности	Вносимое затухание 0,4...1,1 дБ Коэффициент развязки 45...20 дБ Полоса частот $f=0...2,5 \text{ ГГц}$	
Согласованные переключатели	Вносимое затухание 0,7...3,0 дБ Коэффициент развязки 82...25 дБ Полоса частот $f=0...18 \text{ ГГц}$	Центральные станции сотовой радиосвязи, блоки переключаемых фильтров в измерительных и военных системах

3. Интегральные и гибридные микросхемы и микросборки для RF-применений (продолжение)

Группа изделий	Параметры	Применение
Переключатели с малым затуханием	Вносимое затухание 0,4...2,0 дБ Коэффициент развязки 65...24 дБ Полоса частот $f=0...18$ ГГц	
Согласованные переключатели	Вносимое затухание 0,6...2,5 дБ Коэффициент развязки 67...22 дБ Полоса частот $f=0...18$ ГГц	
Широкополосные переключатели с малым затуханием	Вносимое затухание 0,8...1,2 дБ Коэффициент развязки 33...42 дБ Полоса частот $f=18...40$ ГГц	Аппаратура с повышенными требованиями по вносимому затуханию, коэффициенту развязки, широкой полосе частот и мощности переключаемых сигналов
Переключатели средней и большой мощности	Вносимое затухание 0,4...1,1 дБ Коэффициент развязки 45...20 дБ $f=0...2,5$ ГГц	Аналоговые и цифровые системы радиосвязи, включая сотовую связь
Согласованные переключатели	Вносимое затухание 0,8...2,5 дБ Коэффициент развязки 60...22 дБ $f=0...18$ ГГц	Блоки переключаемых фильтров в измерительных, телекоммуникационных и военных системах
Переключатели с малым затуханием	Вносимое затухание 0,6...1,9 дБ Коэффициент развязки 50...20 дБ $f=0...6$ ГГц	Модуляторы и переключатели в военной, измерительной и гражданской аппаратуре
Несогласованные переключатели	Вносимое затухание 0,8...2,5 дБ Коэффициент развязки 60...20 дБ $f=0...18$ ГГц	Блоки переключаемых фильтров в измерительных, телекоммуникационных и военных системах
Переключатели, выполненные по гибридной технологии (Арсенид галлиевый кристалл переключателя + КМОП-управляющая схема)	Вносимое затухание 0,7...2,0 дБ Коэффициент развязки 55...30 дБ $f=0...2$ ГГц	Блоки переключаемых фильтров в измерительных, телекоммуникационных и военных системах
Бескорпусные цифровые аттенюаторы	Вносимое затухание 1,0...4,0 дБ Шаг ослабления 1, 2, 3, 4, 16 дБ Число входов управления 2, 3, 4, 6, 8 Общее ослабление 15...45 дБ $f=0...2$ ГГц	Системы сотовой радиосвязи, радиопередача данных и другие системы с управляемым усилением
Бескорпусные аттенюаторы, управляемые напряжением	Вносимое затухание 1,0...4,0 дБ Общее ослабление 50...20 дБ $f=0...6$ ГГц	Схемы автоматической регулировки усиления различных устройств телекоммуникационных систем
Широкополосные аттенюаторы, управляемые напряжением	Вносимое затухание 2,5 дБ Общее ослабление 35 и 40 дБ $f=18...50$ ГГц	
Цифровые аттенюаторы	Вносимое затухание 2,0...4,0 дБ Шаг ослабления 1, 2, 3, 4, 16 дБ Число входов управления 2, 3, 4, 6, 8 Общее ослабление 13,5...52,8 дБ $f=0...2$ ГГц	Системы сотовой радиосвязи, радиопередача данных и другие системы с управляемым усилением
Аттенюаторы, управляемые напряжением	Вносимое затухание 1,0...2,5 дБ Общее ослабление 27...50 дБ $f=0...6$ ГГц	Схемы автоматической регулировки усиления различных устройств телекоммуникационных систем
Бескорпусные маломощные усилители	$K_{ш}=2,5...3,8$ дБ $P_{вых}=7...8$ дБм $K_{yc}=13...22$ дБ $f=20...40$ ГГц	Аппаратура радиосвязи миллиметрового диапазона военного и гражданского назначения
Бескорпусные усилители мощности	$P_{вых}=19...25,5$ дБм $K_{yc}=12...19$ дБ $f=18...41$ ГГц	
Бескорпусные предварительные усилители	$P_{вых}=15...17$ дБм $K_{yc}=13...19$ дБ $f=23...40$ ГГц	
Бескорпусные двойные балансные смесители	Потери преобразования 6,5 дБ Коэффициент развязки между входами 27-30 дБ Коэффициент развязки между входом и выходом 25...30 дБ $f=26...43$ ГГц	Аппаратура радиосвязи миллиметрового диапазона
Бескорпусные смесители с подавлением несущей	Потери преобразования 7...9 дБ Коэффициент развязки между входами 12.-18 дБ Коэффициент развязки между входом и выходом 23...30 дБ $f=26...43$ ГГц	
Бескорпусные кольцевые смесители	Потери преобразования 6 дБ Коэффициент развязки между входами 25 дБ Коэффициент развязки между входом и выходом 25 дБ $f=32...37$ ГГц	
Бескорпусные балансные смесители	Потери преобразования 6...6,5 дБ Коэффициент развязки между входами 15...20 дБ Коэффициент развязки между входом и выходом 35...45 дБ $f=26...43$ ГГц	

ИЗМЕНЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ ВНЕСЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ