

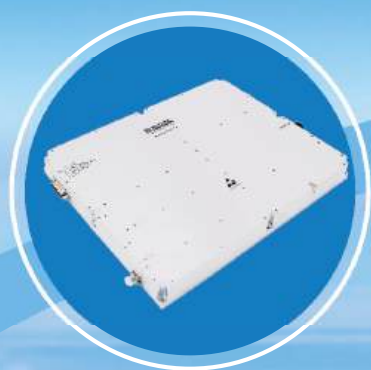


www.keylinkmw.com
www.keylinkrf.ru

Широкополосный усилитель
Узкополосный усилитель
РЧ импульсный усилитель
РЧ подсистема усилителя

С 2002 ГОДА

ПРОДУКТ КАТАЛОГ:



СОДЕРЖАНИЕ

01	О компании KeyLink	2
	Широкополосный усилитель.....	3
	Узкополосный усилитель.....	5
	РЧ импульсный усилитель.....	6
	РЧ подсистема усилителя.....	6
02	Передатчик и приемник (T/R).....	7
	РЧ циркулятор.....	8
	Внешняя структура циркулятора.....	9
	Команда исследования и разработк	10
	Передовое оборудование	11
03	Почему KeyLink	12
	Сертификаты	12
	Культура компании	12
	Стремление к высокому качеству.....	13
	Производственные возможность.....	13



О НАС

С момента своего основания в 2002 году KeyLink занимается проектированием, разработкой и производством модулей и подсистем усилителей высокой мощности для радиочастот и микроволновой техники. В настоящее время KeyLink стала заводом №1 по производству усилителей мощности в Китае, а ее уставной капитал составляет 7,7 млн. долларов США. Благодаря успешному опыту KeyLink в 1000+ зарубежных проектах, мы можем предоставить наиболее стабильный готовый к отгрузке усилитель РЧ и наиболее технологически продвинутые ODM/OEM решения для радиоэлектронной борьбы, радаров, систем связи, тестирования и измерения, а также других коммерческих и промышленных рынков.

ИСТОРИЯ

- 2024**
 - Сотрудники в количестве 300+ человек
 - 46 патентов на изобретения; 46 патентов на полезные модели; 47 авторских прав на программное обеспечение
- 2022**
 - Сотрудники в количестве 200+ человек
 - Расширение самодостаточной производственной площади до 61,400 кв.м.
 - 696кв.м чистого помещения 100,000 для MCM
- 2019**
 - Полностью принадлежащая компании дочерняя компания KeyLink Wireless была создана в Чэнду для работы на зарубежном рынке
- 2017**
 - Годовой объем продаж превысил 19 миллионов долларов США
 - Превосходное выступление на IMS, получившее теплый отклик
- 2016**
 - Международный бизнес создан
- 2015**
 - Сотрудники в количестве 100+ человек
 - Самостоятельное производство площадью 4,000 кв.м.
- 2014**
 - Первая линия с технологией поверхностного монтажа (SMT)
- 2006**
 - Преуспел в разработке многооктавного твердотельного усилителя мощности
- 2002**
 - Основана под названием KeyLink Microwave

Широкополосный усилитель

- ◆ Частота от 1.5МГц до 46000МГц
- ◆ Выходная мощность от 5Вт до 1000Вт
- ◆ Высокая мощность, высокая эффективность, низкие искажения
- ◆ Небольшой размер и легкий вес
- ◆ Радар, связь, глушение, EMC тест
- ◆ Встроенные схемы управления и защиты
- ◆ Класс A,B



Модуль No.	Рабочая частота (МГц)		Вых. мощность (Вт)	Коэф. усиления (дБ)	Напряжение (В)	Типичный ток (А)	Размер(мм)		
	Мин.	Макс.							
KB0001003M47A	1.5	30	50	47	28	5	150	x 90	x 27
KB0001003M53B	1.5	30	200	53	28	15	200	x 150	x 30
KB002052M43A	20	520	20	43	28	3	120	x 80	x 27
KB002052M47A	20	520	50	47	28	7	150	x 90	x 27
KB002052M50B	20	520	100	50	28	7	150	x 90	x 25
KB002052M53A	20	520	200	53	28	16	200	x 150	x 27
KB00210M43A	20	1000	20	43	28	6	150	x 90	x 25
KB00210M45A	20	1000	30	45	28	5	150	x 90	x 25
KB00210M49A	20	1000	80	49	28	10	150	x 90	x 25
KB00810M49A	80	1000	80	49	28	11	150	x 90	x 25
KB0510M45A	500	1000	30	45	28	6	150	x 90	x 25
KB0510M47A	500	1000	50	47	28	7	150	x 90	x 25
KB0510M50B	500	1000	100	50	28	13	180	x 90	x 25
KB0520M43A	500	2000	20	43	28	4	140	x 85	x 25
KB0525M47A	500	2500	50	47	28	8	150	x 90	x 25
KB0525M50B	500	2500	100	50	28	13	180	x 90	x 25
KB0527M43B	500	2700	20	43	28	3	150	x 90	x 22
KB0527M47A	500	2700	50	47	28	8	150	x 90	x 25
KB0530M50A	500	3000	100	50	28	18	180	x 90	x 25
KB0711M53AC1	700	1100	200	53	28	25	200	x 150	x 30
KB0727M43B	700	2700	20	43	28	3	150	x 90	x 22
KB0727M47C	700	2700	50	47	28	6	162.6	x 86.4	x 25
KB0727M50A	700	2700	100	50	28	13	180	x 90	x 25
KB0810M47A	800	1000	50	47	28	7	150	x 90	x 25
KB0810M53A	800	1000	200	53	28	25	200	x 150	x 25

Модуль No.	Рабочая частота (МГц)		Вых. мощнос-ти (Вт)	Коэф. усиления (дБ)	Напряж-ение (В)	Типичный ток (А)	Размер(мм)			
	Мин.	Макс.								
KB0830M45A	800	3000	30	45	28	5	150	x	90	x 22
KB0830M47C	800	3000	50	47	28	6	162.6	x	86.4	x 25
KB0842M47A	800	4200	50	47	28	13	150	x	120	x 25
KB0860M47A	800	6000	50	47	32	9	150	x	90	x 25
KB0860M50A	800	6000	100	50	28	26	180	x	110	x 25
KB0913M47A	900	1300	50	48	28	7(Макс)	140	x	85	x 20.5
KB0920M53AC1	900	2000	200	53	28	20	240	x	150	x 25
KB1017M43A	1000	1700	20	44	28	4	140	x	85	x 20.5
KB1020M47A	1000	2000	50	47	28	8	150	x	90	x 25
KB1020M50A	1000	2000	100	50	28	15	180	x	90	x 25
KB1020M53A	1000	2000	200	53	28	25	200	x	150	x 25
KB1025M47A	1000	2500	50	48	28	7(Макс)	140	x	85	x 20.5
KB1030M47A	1000	3000	50	47	28	7	200	x	120	x 25
KB1060M40B	1000	6000	10	40	28	3.5	120	x	85	x 25
KB1060M47A	1000	6000	50	47	32	9	150	x	90	x 25
KB1060M50A	1000	6000	100	50	28	20	180	x	110	x 25
KB2040M50A	2000	4000	100	50	32	15	200	x	150	x 25
KB2060M40A	2000	6000	10	40	28	2	150	x	90	x 25
KB2060M43B	2000	6000	20	43	28	5	160	x	100	x 25
KB2060M46A	2000	6000	40	46	28	6	160	x	100	x 25
KB2060M47A	2000	6000	50	47	28	12	160	x	100	x 25
KB2060M50A	2000	6000	100	50	28	20	180	x	110	x 25
KB2060M53A	2000	6000	200	53	28	45	330	x	280	x 33
KB20180M40A	2000	18000	10	40	28	2.5	80	x	80	x 22
KB2560M47C	2500	6000	50	47	28	8	160	x	100	x 25
KB60180M40B	6000	18000	10	40	28	5	120	x	80	x 22
KB60180M43C	6000	18000	20	40	28	7	150	x	90	x 25
KB60180M45A	6000	18000	30	45	28	8	200	x	95	x 17
KB60180M47EC1	6000	18000	50	48	28	18	180	x	120	x 25
KB60180M51A	6000	18000	126	51	28	42	260	x	216	x 110

Модуль No.	Рабочая частота (МГц)		Вых. мощности (Вт)	Кэф. усиления (дБ)	Напряжение (В)	Типичный ток (А)	Размер(мм)		
	Мин.	Макс.							
KB80120M43C	8000	12000	20	43	28	6	160	x 120	x 20
KB80120M47C	8000	12000	50	47	28	8@40Вт	160	x 120	x 22
KB80120M50A	8000	12000	100	50	28	32	180	x 150	x 25
KB180265M53A	18000	26500	200	53	24	80	380	x 330	x 160
KB180400M43B	18000	40000	20	43	18	30	160	x 120	x 45
KB180400M50A	18000	40000	100	50	18	120	360	x 330	x 45
KB265400M53A	26500	40000	200	53	24	80	380	x 330	x 160

Узкополосный усилитель

- ◆ 1МГц до 46000 МГц, 5Вт до 200Вт
- ◆ Высокая мощность, высокая эффективность, низкие искажения
- ◆ Малый размер и вес, высокая линейность
- ◆ Радар, связь, глушение, EMC тест
- ◆ Встроенные схемы управления и защиты
- ◆ Класс A,B



*Для других моделей, пожалуйста, уточняйте у продавцов KeyLink.

Модуль No.	Рабочая частота (МГц)		Вых. мощности (Вт)	Кэф. усиления (дБ)	Напряжение (В)	Типичный ток (А)	Размер(мм)		
	Мин.	Макс.							
KN890M47A	850	930	50	47	28	4	180	x 120	x 25
KN890M50A	850	930	100	50	28	10	180	x 90	x 25
KN1300M54A	1200	1400	250	54	28	22	200	x 150	x 25
KN2250M53A	2000	2500	200	53	28	24	170	x 130	x 30
KN2400M47A	2300	2500	50	47	28	7	150	x 90	x 25
KN2400M50A	2100	2700	100	50	28	14	170	x 135	x 25
KN2400M53A	2300	2500	200	53	28	26	200	x 150	x 30
KN2450M47A	2400	2500	50	47	28	8	170	x 130	x 30
KN2450M50A	2400	2500	100	50	28	13	170	x 130	x 30
KN2450M53A	2400	2500	200	53	28	24	170	x 130	x 30
KN5500M47B	5000	6000	50	47	28	9	160	x 100	x 25
KN5800M51A	5700	5900	126	51	28	15	180	x 150	x 25
KN29000M53A	27000	31000	200	53	24	80	380	x 330	x 160
KN35000M53A	32000	38000	200	53	28	80	380	x 330	x 160
KN44000M53A	42000	46000	200	53	24	80	380	x 330	x 160

РЧ импульсный усилитель

- ◆ 1MHz до 46000MHz, 5W до 2000W
- ◆ Ширина импульса/защита рабочего цикла
- ◆ Возможность цифрового интерфейса
- ◆ Повышенная эффективность мощности >10%
- ◆ Рабочий цикл до 50%
- ◆ Встроенные схемы управления и защиты
- ◆ Класс C



Модуль No.	Рабочая частота (МГц)		Вых. мощность (Вт)	Кэф. усиления (дБ)	Напряжение (В)	Типичный ток (А)	Размер(мм)
	Мин.	Макс.					
KNP1300M60A	1200	1400	1000	60	50	35	300 x 250 x 30
KBP2060M47A	2000	6000	50	47	30	3	160 x 100 x 25
KBP2060M50A	2000	6000	100	50	28	15	180 x 110 x 25
KNP2900M60A	2700	3100	1000	60	32	25	300 x 240 x 30
KNP2900M63A	2700	3100	2000	63	50	30	300 x 200 x 30
KNP9200M50B	8500	9600	100	50	28	20(Макс)	180 x 100 x 25
KNP9500M47A	9000	10000	50	47	24	15	160 x 120 x 25
KNP9500M50A	9000	10000	100	50	28	15	20 x 125 x 25
KNP9500M53A	9200	9800	200	53	32	20(@150Вт)	180 x 125 x 25

РЧ подсистема усилителя

- ◆ Частота от 1,5 МГц до 46000 МГц
- ◆ Выходная мощность от 5Вт до 2000Вт
- ◆ Мгновенная широкополосная связь
- ◆ Компактная и надежная конструкция
- ◆ Встроенный контроль и схемы защиты
- ◆ Подходит для CW, AM, и FM модуляции типа



*Для других моделей, пожалуйста, уточняйте у продавцов KeyLink.

Модуль No.	Рабочая частота (МГц)		Вых. мощность (Вт)	Кэф. усиления (дБ)	Напряжение (В)	Тип	Размер(мм)
	Мин.	Макс.					
KB00810S45A	80	1000	30	45	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 2U
KB00810S55A	80	1000	300	55	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 2U
KB1020S55A	1000	2000	300	55	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 5U
KB1060S45A	1000	6000	30	45	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 4U
KB1060S47A	1000	6000	50	47	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 4U
KB1060S50A	1000	6000	100	50	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 5U

Модуль No.	Рабочая частота (МГц)		Вых. мощность (Вт)	Кэф. усиления (дБ)	Напряжение (В)	Тип	Размер(мм)
	Мин.	Макс.					
KB2060S45A	2000	6000	30	45	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 2U
KB2060S49A	2000	6000	80	49	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 4U
KB2060S53A	2000	6000	200	53	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 5U
KB20180S50A	2000	18000	100	50	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 5U+2U
KB60180S47A	6000	18000	50	47	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 2U
KB80120S50A	8000	12000	100	50	100~260VAC	CW/FM/AM	19", 5U
KB180400S50A	18000	40000	100	50	100~260VAC	Импульс/CW	19", 3U
KB265400S53A	26500	40000	200	53	100~260VAC	Импульс/CW	19", 5U
KN44000S53A	42000	46000	200	53	100~260VAC	Импульс/CW	19", 5U
KNP1300S57A	1200	1400	500	57	100~260VAC	Импульс	19", 2U
KNP2900S57A	2700	3100	500	57	100~260VAC	Импульс	19", 4U
KNP2900S60A	2700	3100	1000	60	100~260VAC	Импульс	19", 4U
KNP9500S50A	9000	10000	100	50	100~260VAC	Импульс	19", 2U

Передатчик и приемник (T/R)

- ♦ Отличная линейность в передающей ветви
- ♦ Хороший коэффициент шума в приемной ветви
- ♦ Поддержка режима разделения времени между приемом и передачей
- ♦ Подходит для различных систем связи
- ♦ Настройка доступна



*Для других моделей, пожалуйста, уточняйте у продавцов KeyLink.

Модуль No.	Рабочая частота (МГц)		P1(дБ) RX TX		Усиление (дБ) RX TX		Кэф. Шума (дБ)	Напряжение (В)	Типичный ток (А)	Размер(мм)
	Мин.	Макс.								
KNTR0608M43A	600	800	10	43	10	45	2.5	28	3	150x90x27
KNTR900M43A	890	960	10	43	10	45	2.5	28	3	150x90x27
KNTR1300M43A	1200	1400	10	43	10	45	2.5	28	3	150x100x22
KBTR2060M40A	2000	6000	10	40	30	40	3.5	28	3	180x90x22
KNTR2500M47A	2300	2700	12	47	10	49	3	28	3	160x120x22
KNTR5650M43A	5400	5900	1	43	25	43	3.5	45	3	120x80x22

РЧ циркулятор

- ◆ Частота от 1000 МГц до 18 ГГц
- ◆ Высокая обрабатываемая мощность
- ◆ Низкие вносимые потери
- ◆ Небольшой размер и малый вес
- ◆ Для радаров, приемо-передающих антенн, усилительных систем, научно-исследовательских лабораторий и т.д.



*Для других моделей, пожалуйста, уточняйте у продавцов KeyLink.

Модуль No.	Частота (МГц)		Потери на входе (дБ)	Изоляция (дБ)	Возвратные потери (дБ)	Передняя мощность (Вт)	Обратная мощность (Вт)	Рабочая температура (°C)	Внешняя структура	Направление
	Мин.	Макс.								
KCCR0101	1000	2000	0.6	15	15	100	50	+20до +30	Рис. 1-1	1→2→3
KCCR0102	1000	2000	0.6	15	15	100	50	+20до +30	Рис. 1-1	3→2→1
KCCR0201	2000	4000	0.5	18	18	100	50	-20до +70	Рис. 1-2	1→2→3
KCCR0202	2000	4000	0.5	18	18	100	50	-20до +70	Рис. 1-2	3→2→1
KDCR0203	2700	6200	0.7	13	13	100	50	-20до +70	Рис. 1-3	1→2→3
KDCR0204	2700	6200	0.7	13	13	100	50	-20до +70	Рис. 1-3	3→2→1
KCCR0205	2000	6000	0.8	12	12	50	30	+20до +30	Рис. 1-2	1→2→3
KCCR0206	2000	6000	0.8	12	12	50	30	+20до +30	Рис. 1-2	3→2→1
KCCR0401	4000	8000	0.5	18	18	50	30	-20до +70	Рис. 1-4	1→2→3
KCCR0402	4000	8000	0.5	18	18	50	30	-20до +70	Рис. 1-4	3→2→1
KCCR0801	8000	12000	0.5	17	17	50	30	-20до +70	Рис. 1-5	1→2→3
KCCR0802	8000	12000	0.5	17	17	50	30	-20до +70	Рис. 1-5	3→2→1
KDCR0803	8000	18000	0.8	15	15	20	10	-20до +70	Рис. 1-6	1→2→3
KDCR0804	8000	18000	0.8	15	15	20	10	-20до +70	Рис. 1-6	3→2→1
KDCR1201	12000	18000	0.6	17	17	20	10	-20до +70	Рис. 1-6	1→2→3
KDCR1202	12000	18000	0.6	17	17	20	10	-20до +70	Рис. 1-6	3→2→1

Внешняя структура циркулятора

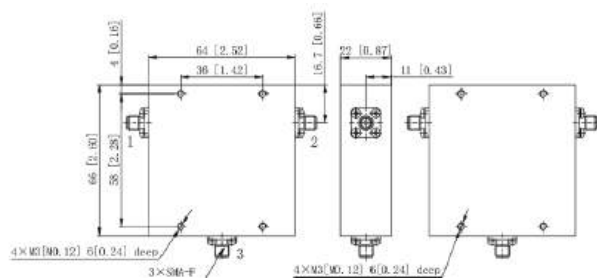


Рис.1-1

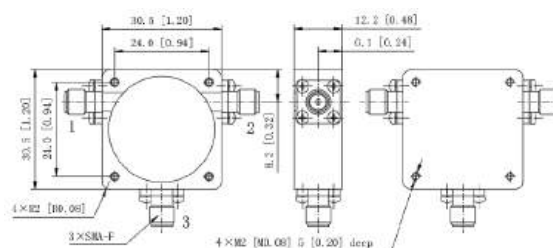


Рис.1-2

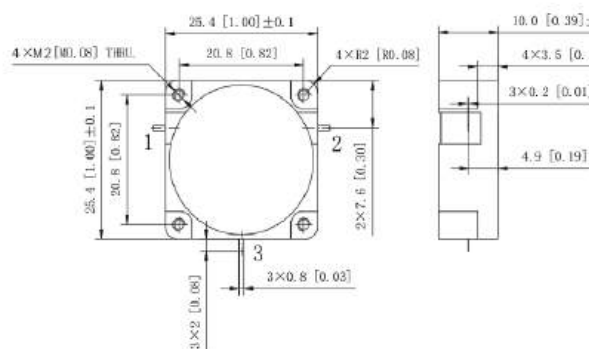


Рис.1-3

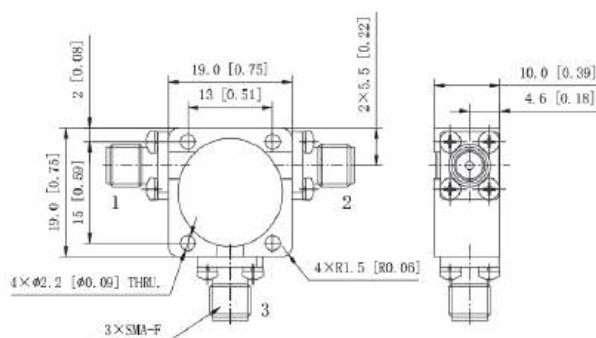


Рис.1-4

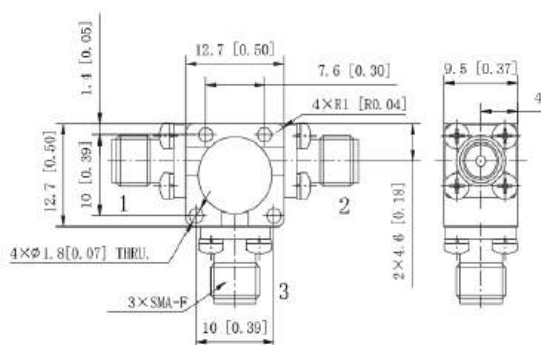


Рис.1-5

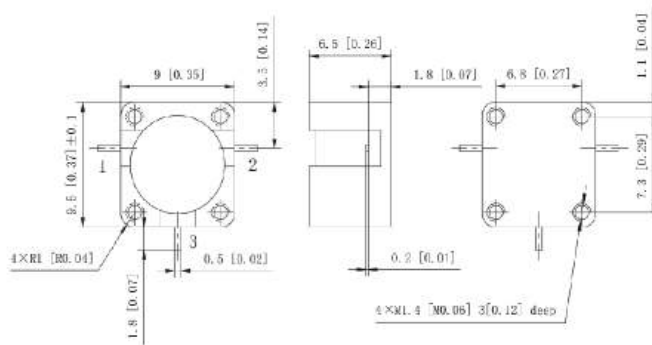


Рис.1-6

Команда исследования и разработк



- ◆ Талантливая команда из 87 инженеров
- ◆ Главные инженеры с опытом работы от 20 лет в области проектирования RF/MW SSPA
- ◆ Разработка с использованием современных технологий GaN, GaAs, LDMOS и биполярных приборов

Исследования и разработки всегда занимали стратегическое положение в компании KeyLink.

Для того чтобы применять новейшие технологии в продукции, компания KeyLink ежегодно поддерживает и модернизирует все аппаратные и программные средства НИОКР. Мы поощряем и поддерживаем дальнейшее образование наших сотрудников и разработали план развития талантов. В то же время, каждый год мы участвуем в различных крупных микроволновых выставках, таких как IMS, EuMW и т.д.

На этапе проектирования мы используем множество инструментов CAD, например, программное обеспечение для электромагнитного моделирования, программное обеспечение для теплового моделирования, программное обеспечение для структурного моделирования.

Комбинаторы высокой мощности KeyLink могут достигать КПД более 90% и суммарной мощности 100 кВт. Цифровая платформа предварительного искажения и технология предварительного искажения в радиочастотном диапазоне KeyLink позволяют значительно улучшить качество связи, обеспечивая усилителям мощности КПД более 35% при EVM менее 2% в полосе пропускания сигнала 40 МГц. Технология MCM и выбор высокоэффективных GaN-компонентов также улучшили наши технологии миниатюризации.

Передовое Оборудование



SMT Машина
Включения/пустоты сокращаются на 99%



Эвтектическая печь высокого вакуума
Доля пустот при сварке изделий <3%



Лазерная сварочная
Высокая газонепроницаемость и соответствие требованиям сложных условий для обеспечения качества и стабильности



Машина для скрепления золотой проволоки
Монтаж эвтектической матрицы в среде формовочного газа.
Эпоксидная матрица для золота и серебра



Полностью автоматическая машина для очистки печатных плат
Повышение эффективности очистки печатных плат и снижение трудозатрат



Детектор утечки гелия
Крошечные утечки могут быть точно обнаружены
Ошибки при эксплуатации снижаются благодаря системе безопасности



Машина для испытания на растяжение
Используется для анализа отказов в микроэлектронике, микроэлектронной упаковке, РСАВ и других производствах электроники



Камера для вибрационных испытаний
Хорошо спроектированный динамический каркас круга, с более высокой частотой осевого резонанса ступени

Почему KeyLink?

1. Горячая распродажа моделей на складе. Доставка 1~4 недели
2. Гарантия: 3~5 лет; бесплатно в течение 18 месяцев
3. Стандарты ISO9001 и 6S для производства
4. Лучший контроль качества -- все процессы выполняются на собственной фабрике
5. Производственная мощность 3000 шт. в месяц
6. Систематическое управление цепочкой поставок
7. 40+ обслуживающих рынков и 200+ компаний-кооператоров
8. Сертификаты ISO, CE, RoHs, REACH
9. Универсальные решения для твердотельных усилителей мощности РЧ: R&D, производство, поставка, послепродажное обслуживание, OEM/ODM доступны

Сертификаты



Культура компании

Мотто

Честность и взаимовыгодное сотрудничество

Цель

Сосредоточиться на своем применении

Миссия

Быть самым профессиональным поставщиком радиочастотной и микроволновой продукции

Видение

Мировой лидер в области радиочастотных и микроволновых приложений

Стремление к высокому качеству

Сильная команда QC

В компании KeyLink работает профессиональная команда контроля качества, состоящая из 30 технических специалистов, которые гарантируют нашу репутацию и высокую производительность твердотельных усилителей мощности.

Строгий контроль

Мы проводим 100% визуальный, механический и электрический контроль всех поступающих материалов. Поставщики и материалы постоянно оцениваются на соответствие установленным стандартам качества. Во время и после производства также проводится строгий контроль. Все данные, указанные в отчете о тестировании, проверяются техническими специалистами отдела контроля качества.

Отслеживаемое производство

Система отслеживания производства была разработана для обеспечения прослеживаемости соответствующих данных для каждого изделия. Полная запись процесса отслеживания, которая идеально сочетается с системой управления цепочкой поставок, обеспечивает большую поддержку для контроля товаров и повышает общее качество продукции и эффективность управления.

Производственные возможности

- 1.8+2 производственные линии, которые хорошо спроектированы и экологически чистые.
2. Все сотрудники производства имеют соответствующие технические сертификаты.
3. Передовое оборудование, как SMT машина, лазерная сварочная машина, высокий вакуум эвтектической печи, полностью автоматическая машина очистки печатных плат, и т.д.
4. От сборки, соединения проводов, начальных электрических испытаний и инспекции, температурных циклов, испытаний на прожиг, испытаний при низких и высоких температурах до последних электрических испытаний, каждый шаг строго соответствует системе управления качеством ISO9001 и стандартам 6S.







Chengdu KeyLink Wireless Technology Co., Ltd.

 **Тел:** +86(28)87870761

 **Факс :** +86(28)87883266

 **Почта:** sales@keylinkmw.com

 **Сайт:** www.keylinkmw.com ; www.keylinkrf.ru

 **Адр.:** 5-2, Штаб-квартирный парк Хуйду. Высотехнологичная (Западная) зона, Чэнду, 611731, Китай

©2025 KeyLink Wireless. Все права защищены.