

No	WTL CEPUЯ	Picture	Размер мм	Частота, МГц	Функции	Использование
1	TX8	∅	1.6 x 1.2	26 – 66	1. Ультра тонкий, толщина 0,30 мм 2. Бессвинцовый 3. Высокая точность, широкий частотный диапазон 4. Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением	
2	TX1		2.0 x1.6	20 – 54	Ультра тонкий, толщина 0.50 мм Бессвинцовый Высокая точность, широкий частотный диапазон Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением	Умный телефон WI-FI и W-LAN, Bluetooth, GPS Компьютеры и периферийные устройства для ПК Цифровое ТВ, сеть и беспроводная связь 10Т, умный дом, умный город и другие электронные продукты
3	TX2		2.5 x 2.0	12 – 54	1. Ультра тонкий, толщина 0.55 мм 2. Бессвинцовый 3. Высокая точность, широкий частотный диапазон 4. Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением	- электронные продукты
4	TX3		3.2 X 2.5	8-54	1. Ультра тонкий, толщина 0.80 mm 2. Бессвинцовый 3. Высокая точность, широкий частотный диапазон 4. Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением	
6	TX5		5.0 X 3.2	8-54	1.Ультра тонкий, толщина 1.00 mm 2. Бессвинцовый 3. Высокая точность, широкий частотный диапазон 4. Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением	периферийные устройства для ПК и ПК
7	TX6		6.0 X 3.5	6-80	 Ультра тонкий, толщина 1.10 mm Бессвинцовый Высокая точность, широкий частотный диапазон Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением 	автомобильная электроника, умный дом, безопасность сеть и беспроводная связь радиоприем медицинская электроника промышленные системы домашний кинотеатр, сети и другие
8	TX7		7.0 X 5.0	6-110	 Ультра тонкий, толщина 1.10 mm Бессвинцовый Высокая точность, широкий частотный диапазон Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением 	электронные продукты
9	TG5	•	5.0 X 3.2	12-48	 Ультра тонкий, толщина 1.20 mm 2. Бессвинцовый Высокая точность, широкий частотный диапазон Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением 	
13	WX5		HC-49/U 13.46x11.05x4.65	1.8432MHz-150 MHz	1.Высота 13,46 мм 2. Сварочный шов полностью герметичного типа 3. Строгая стабильность частоты 4. Высокая плотность сборки, подходит для массового производства	Приставка, электросчетчик, компьютер, бытовая техника

ТОЧКА ОПОРЫ

000 «МФК ТОЧКА ОПОРЫ» (495) 956 39 42, (800) 200 39 42 (812) 363 15 73 (Санкт-Петербург) (383) 362 05 00 (Новосибирск) skype: fulcrum.office

интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru





14	WX6		HC-49/S 11.05x4.7x3.5	3-100	 Стандартная высота 3,5 мм Сварочный шов полностью герметичного типа Хорошая стабильность и высокая надежность Высокая плотность сборки, подходит для массового производства 	• периферийные устройства для ПК
15	WX7		HC-49/SMD 13.0X4.73X4.0	3-100	 Высота: 4,0 мм или 3,0 мм. Плотная сварка поверхности Металлический корпус полностью герметичен Сборка высокой плотности, подходит для массового производства 	и ПК • автомобильная электроника, умный дом, безопасность • сеть и беспроводная связь • радиоприем • медицинская электроника • промышленные системы • домашний кинотеатр, сети и другие
16	WZ ₇		HC-49/SMD 7.0 X 4.0 X 2.0	10-50	 Высота: 4,0 мм или 3,0 мм. Плотная сварка поверхности Металлический корпус полностью герметичен Узел высокой плотности, подходит для массового производства Меньше 49SMD, подходит для автоматического монтажа 	электронные продукты
17	WM1	*	UM-1 27.8x3.2x7.8 UM-52 7.8x3.2x6.0	4-200	 Превосходная стабильность частоты в широком диапазоне температур Превосходные характеристики старения Строгий и унифицированный диапазон частот отладки и чувствительность 	• БП, рация, пульт дистанционного управления, радар

No	WTL серия	PICTURE	Размер мм	Частота, КГц	Функции	Использование
1	TS8		1.6 X 1.0	32.768	 Ультра малый размер 1,6 х 1,0 х 0,5 мм Высокая надежность экологических показателей. Высокая стабильность частоты и высокая точность. 2 прокладки шва герметичной упаковке. Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением. Экологически чистые продукты, сертифицированные RoHS. 	
2	ТS9		2.0 x 1.2	32.768	 Ультра малый размер 2,0 х 1,2 х 0,6 мм Высокая надежность экологических показателей. Высокая стабильность частоты и высокая точность. 2 прокладки шва герметичной упаковке. Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением. Экологически чистые продукты, сертифицированные RoHS. 	 Мобильный телефон, связь Беспроводная связь, GPS аудиосистема, цифровое устройство «Умный дом», ІоТ, игровая приставка ПК и периферийные устройства- Цифровая техника, бытовая электроника Walkman и другие электронные продукты.
3	WX1		3.2 × 1.5	32.768	 Ультра малый размер 3,2 х 1,5 х 0,8 мм Высокая надежность экологических показателей. Высокая стабильность частоты и высокая точность. 2 прокладки шва герметичной упаковке. Предназначен для автоматического монтажа и пайки оплавлением. Экологически чистые продукты, сертифицированные RoHS. 	

ТОЧКА ОПОРЫ



интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru





4	WX3	3.8 x 8.0	30 – 350	Широкий частотный диапазонМаленький размерЛента и катушкаДоступен оплавление	 Мобильный телефон, связь Беспроводная связь, GPS аудиосистема, цифровое устройство «Умный дом», IoT, игровая приставка ПК и периферийные устройства
5	WX4	6.9 x 1.4	32.768KHz	Малый размерЛента и катушкаОплавление доступно	• Цифровая техника, бытовая электроника Walkman и другие электронные продукты.
6	WX2	2 x 6	30 – 350	Широкий частотный диапазонУдаропрочныйМаленький размерОтличная стабильность частоты	
7	WT8	3 x 8	30 – 350	 Широкий частотный диапазон Ударопрочный Маленький размер Отличная стабильность частоты 	
8	WX8	2 x 6 /SMD	30 – 200	 Широкий частотный диапазон: 30 кГц ~ 200 кГц Высокая надежность и стабильность высоких частот. 3. Ударопрочность, низкое энергопотребление. Малый размер, кристалл камертона. Лента пакет, подходит для автоматического монтажа и пайки оплавлением. Экологически чистые продукты, сертифицированные RoHS. 	 Используется в устройствах с функцией часов, ПК и периферийных устройствах. Реклама, безопасность. Автомобильная электроника. Встроенные системы, промышленное оборудование, домашний кинотеатр. электронные продукты

Crystal Oscillator

1	TC1	2.0 x 1.6	1.5MHz-50MHz	 Типичная 2,05 х 1,65 х 0,75 мм керамическая SMD-упаковка. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Рабочее напряжение: 1,8 В, 2,5 В, 3,3 В Включение / отключение трех 	• -loT - смартфон - цифровая камера
				состояний • Выходной уровень: CMOS	Игровая консольПригодное для носки устройствоЦифровая бытовая электроника
2	TC2	2.5 x 2.0	32.768KHz- 125MHz	 Типичная 2,5 х 2,0 х 0,81 мм керамическая SMD упаковка. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Рабочее напряжение: 1,8 В, 2,5 В, 3,3 В Включение / отключение трех состояний Выходной уровень: CMOS 	WLAN / WiMAX Moбильный телефон DSC, телеприставка, HDTV
3	TC3	3.2 x 2.5	32.768KHz- 125MHz	 Типичная 3,2 x 2,5 x 0,95 мм керамическая упаковка для поверхностного монтажа. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Рабочее напряжение: 1,8 B, 2,5 B, 3,3 B Включение / отключение трех состояний Выходной уровень: СМОS 	• WLAN / WiMAX - Мобильный телефон • DSC, телевизионная приставка, HDTV
4	TC5	5.0 x 3.2	13.7KHz-160MHz	 Типичная 5,0 х 3,2 х 1,2 мм керамическая SMD упаковка. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Rea I іzе функция ожидания с Tri-State Напряжение питания: 1,8 В / 2,5 В / 3,3 В Уровень выхода: CMOS 	• GPS, мобильный телефон - WLAN • беспроводной, оптоволоконный Ethernet / 1 Гбит Ethernet • Ноутбук, КПК, DSC

Официальный дистрибьютор

ТОЧКА ОПОРЫ



интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru





5	ТС7		7.0 x 5.0	13.7KHz-166MHz	 Типичная керамическая SMD -упаковка размером 7,0 x 5,0 x 1,3 мм. Выходная частота до 166 МГц Три состояния включения / выключения. Напряжение питания: 1,8 B / 2,5 B / 3,3 В Выходной уровень: CMOS 	 xDSL, WLAN, Fiber / 10G-Bit Ethernet Ноутбук, кпк Основная плата ПК, VGA карта
6	TP3		3.2 x 2.5	10MHz-250MHz	 Низкое напряжение питания: 3,3, 2,5 варианта питания. Односторонний выход: СМОЅ. Поддержка частоты от 10 МГц до 250 МГц. Типичный низкий уровень шума: 0,8 пс при смещениях частоты от 2 кГц до 20 МГц. Диапазон температур: от -40 до 85 ° С. 	
7	TL3		3.2 x 2.5	10MHz-1500MHz	 Низкое напряжение питания: 3,3, 2,5 варианта питания Дифференциальный выход: LVPECL, LVDS Поддержка частоты от 10 МГц до 1,5 ГГц Типичный низкий шум: 0,8 пс при смещениях частоты от 12 кГц до 20 МГц Диапазон температур: от -40 до 85 ° С 	
8	TP5		5.0x3.2	10MHz-250MHz	 Промышленный стандарт 5,0 х 3,2 герметичная керамическая упаковка - Очень низкое фазовое дрожание: <1 пс (0,6 пс, тип.) RMS Любая частота от 10 МГц до 250 МГц Три состояния включения / выключения Быстрая доставка Выход: CMOS 	• Высокоскоростной оптоволоконный канал Gigabit Ethernet F, сеть хранения
9	TL5		5.0x3.2	10MHz-1500MHz	 Промышленный стандарт 5,0 x 3,2 x 1,25 герметически закрытой керамической упаковки. Очень низкий фазовый джиттер: <1 pS (0,6 pS, тип.) RMS Любая частота от 10 МГц до 1500 МГц Включение / отключение в трех состояниях Быстрая доставка выход: LVPECL, LVDS 	данных, SONET • Корпоративный сервер, SAS / SATA • Микропроцессоры / DSP / FPGA • Широкополосный доступ • Умная сеть электроснабжения
10	TP7	***	7.0x5.0	10MHz-250MHz	 Промышленный стандарт 7,0 x 5,0 герметичная керамическая упаковка Очень низкое фазовое дрожание: itter 1 pS (0,6 pS, тип.) RMS Любая частота от 10 МГц до 250 МГц. Включение / отключение трех состояний Быстрая доставка Вывод с одним концом: CMOS 	
11	TL7	***	7.0x5.0	10MHz-1.5GHz	Типичная керамическая SMD-упаковка 7,0 x 5,0 x 1,75. Очень низкое фазовое дрожание: <1 пс (0,6 пс, тип.) RMS Любая частота от 10 МГц до 1500 МГц. Включение / отключение трех состояний Напряжение питания: 2,5 B / 3,3 B Выход: LVPECL / LVDS	
12	TU7		7.0x5.0	70 MHz-170 MHz	 Типичная керамическая SMD-упаковка 7,0 х 5,0 1,45 мм с 6 площадками. Сверхнизкое значение джиттера: <100 фс RMS от 12 кГц до 20 МГц. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Дополнительный выход. Напряжение питания: 2,5 В / 3,3 В 	 40G-Bit / 100Gbit Ethernet, MAN, SONET WLAN / WiMAX, xDSL Fibre Channel Контрольно-измерительные приборы

TCXO

• Выход: LVPECL

No	WTL серия	Picture	Размер мм	Частота, МГц	Функции	Использование
1 New	VC1		2.0x1.6	10 – 52	 Типичная 2,0 х 1,6 х 0,8 мм керамическая SMD упаковка. Компактность и легкий вес. VCTCXO доступно. Миниатюрный размер и низкий профиль. Выход: обрезанная синусоида 	• GPS - WiMAX, WLAN • Мобильный телефон • ІоТ, носимая электроника.

Официальный дистрибьютор

ТОЧКА ОПОРЫ

000 «МФК ТОЧКА ОПОРЫ» (495) 956 39 42, (800) 200 39 42 (812) 363 15 73 (Санкт-Петербург) (383) 362 05 00 (Новосибирск) skype: fulcrum.office интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru





2	VC2	2.5x2.0x0.7	10 – 52	 Типичный 2,5 х 2,0 х 0,7 мм керамический корпус для поверхностного монтажа. Компактность и легкий вес. VCTCXO доступно. Низкая толщина Выход: обрезанная синусоида 	• GPS - WiMAX, WLAN - Мобильный телефон
3	VO2	2.5x2.0 x0.85	9.5 – 60	Допуск: погрешность ± 2 ppm при 25 ° C, ± 2,5 промилле выше - от 40 до + 85 ° C- Выходная логика CMOS Рабочее напряжение: 1,8 В 2,5 В 3,3 В. Три состояния включить / отключить. Фемтосинхронизация во второй фазе и - I 45 дБн / Гц со смещением 10 кГц.	• Беспроводная связь -Умная сеть электроснабжения
4	VC3	3.2x2.5 x0.9	10 – 52	 Типичный 3,2 x 2,5 x 0,9 мм SMD Для автоматической сборки. Компактность и легкий вес. Низкое энергопотребление. VCTCXO доступно. Выход: обрезанная синусоида 	• GPS - WiMAX, WLAN - Мобильный телефон
5	VO3	3.2x2.5 x0.95	9.5 – 60	 Допуск: точность ± 2 ppm при 25 ° C, ± 2,5 ppm выше - от 40 ° C до + 85 ° C- Выход: СМОЅ Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Рабочее напряжение: 1,8 В, 2,5 В, 3,3 В. Три состояния включить / отключить. Фемто-джиттер второй фазы и -145 дБн / Гц при смещении 10 кГц 	 Беспроводное подключение - Умная сеть электроснабжения
6	VP3	3.2x2.5 x1.6	10 – 250(CMOS) 10 – 1500 (LVPECL/LVDS)	Низкое напряжение питания: опции 3,3 В и 2,5 В Выход тактовой частоты: опции СМОS, LVPECL, LVDS Поддержка выходной частоты СМОS от 10 МГц до 250 МГц Поддержка дифференциальной выходной частоты от 10 МГц до 1,5 ГГц - Типовое низкое фазовое дрожание 0,8 пСм среднеквадратичного значения при Смещение частоты от 12 кГц до 20 МГц Низкое потребление тока Без содержания свинца / соответствует требованиям ROHS Стабильность частоты ± 2,0 частей на миллион при температуре от -40 ° C до 85 ° C	Bысокоскоростной гигабитный Ethernet, Fibre Channel, сеть Strorages, SONET - Корпоративный сервер, SAS / SATA - Микропроцессоры / DSP / FPGA Широкополосный доступ - Умная сеть электроснабжения
7	VC5	5.0x3.2 x1.1	10 – 52	 Типичная 5,0 x 3,2 x 1,1 мм керамическая SMD упаковка. Компактность и легкий вес Низкое энергопотребление. Дополнительный выход CMOS и обрезанный синусоидальный (без конденсатора). Доступно управление напряжением TCXO от 40 до 85 ° C 	• WLAN -Телефон, телеграф или радио • Мобильное приложение
10	VW5	5.0x3.2x1.55	10 – 52	 Типичная 5,0 x 3,2 x 1,55 мм керамическая упаковка для поверхностного монтажа ± 0,28 промилле, -40 ° C ~ + 85 ° C; ± 0.05ppm, -10 ° C ~ + 70 ° C СМОЅ и срезанный синусоидальный (без конденсатора) постоянный выход. 	• Базовые станции, Стратум 3 - фемтосота
8	VH7	7.0x5.0 x1.9	5 – 52	 Типичная керамическая SMD-упаковка размером 7,0 x 5,0 x 1,9 мм. Компактность и легкий вес. Низкое энергопотребление. VCTCXO доступно КМОП и обрезанная синусоида 	• Фемтосота, • Базовые Станции • WLAN / WiMAX / WIFI, беспроводная связь - Мобильный телефон
11	VT7	7.0x5.0x1.9	5 – 52	 Типичная керамическая SMD-упаковка размером 7,0 x 5,0 x 1,9 мм. Высокая точность для -40°С ~ + 85°С, ± 0,28ppm, -40°С ~ + 105°С, ± 2ppm . CMOS и обрезанный синусоидальный сигнал (без конденсатора с постоянным током) дополнительно. 	 Фемтосота, Базовые Станции WLAN / WiMAX / WIFI, беспроводная связь

ТОЧКА ОПОРЫ

000 «МФК ТОЧКА ОПОРЫ» (495) 956 39 42, (800) 200 39 42 (812) 363 15 73 (Санкт-Петербург) (383) 362 05 00 (Новосибирск) skype: fulcrum.office интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru







12	VK7	7.0x5.0x1.9	10 – 52	 Типичная керамическая SMD-упаковка размером 7,0 x 5,0 x 1,9 мм. Высокая точность и высокая температура для -40°С ~ + 95°С, ± 0.1ppm, - 40°С ~ + 105°С, ± 0.2ppm. Дополнительный выход CMOS и обрезанный синусоидальный (без конденсатора). 	Фемтосота, Базовые Станции WLAN / WiMAX / WIFI, беспроводная связь
13	VQ7	7.0x5.0x1.9	10 – 52	 Типичная керамическая SMD-упаковка размером 7,0 x 5,0 x 1,9 мм. Уровень 3 (общий ± 4,6 млн -1, включая 20-летнее старение). Дополнительный выход CMOS и обрезанный синусоидальный (без конденсатора постоянного тока). 	• Пласт 3 • Фемтосота • Базовые Станции
14	VS7	7.0x5.0 x1.9	5 – 52	 Типичная керамическая SMD-упаковка размером 7,0 x 5,0 x 1,9 мм. Высокая точность для -40оС ~ + 85 ° C, ± 0,28 миллионных долей СМОЅ и ограниченная синусоида (без конденсатора с постоянным током) дополнительно. 	• Фемтосота
15	V7S	7.0x5.0 x1.9	10 – 52	 Типичная керамическая SMD-упаковка размером 7,0 x 5,0 x 1,9 мм Высокая точность и высокая температура для -40°С ~ + 95°С, ± 0.1ppm, - 40°С ~ + 105°С, ± 0.2ppm. Дополнительный выход CMOS и обрезанный синусоидальный (без конденсатора) 	Базовые Станции WLAN / WIMAX / WIFI, беспроводная связь
9	VF2	20.4x12.8 x7.8	10 – 52	 Обычно 20,4 х 12,8 х 7,8 мм. Герметичный 14-контактный DIP-пакет Двойной герметичный металлический корпус и высокая надежность VCTCXO доступен 	Lar e-Scale оборудование WLAN / WiMAX Bоенная техника связи

VCXO

No	WTL серия	PICTURE	Размер мм	Частота, МГц	Функции	Использование
1	CV3		3.2x2.5x0.9	10 – 250 (CMOS)	 Низкое напряжение питания: 3,3, 2,5 варианта питания. Односторонний выход: СМОS. Поддержка частоты от 10 МГц до 250 МГц. Типичное низкофазное дрожание: среднеквадратичное отклонение от 0,8 пс до 12-2 МГц. Широкий диапазон регулирования частоты. Включение трех состояний / отключение функции Диапазон температур: от -40 до 85 ° С Без свинца / соответствует требованиям RoHS 	• Высокоскоростной гигабитный Ethernet, Fibre Channel, сеть хранения данных, SONET - Предприятие ServetSAS / SATA - Микропроцессоры / DSP / FPGA -Широкополосный доступ - Умная сеть электроснабжения
2	PV3		3.2x2.5x0.9	10МГцz — 1.5GГц (LVPECL/LVDS)	Низкое напряжение питания: 3.3,2.5 варианты питания Дифференциальный выход: LVPECL, LVDS Поддержка частоты от 10 МГц до 1,5 ГГц Типичное низкофазное дрожание: среднеквадратичное отклонение 0,8 пс от 1,2 кГц до 20 МГц Широкий диапазон регулирования частоты Без свинца / Соответствует RoHS Функция включения / выключения в трех состояниях Диапазон температур: от -40 до 85 ° C	Высокоскоростной гигабитный Ethernet, Fibre Channel, сеть хранения данных, SONET Предприятие ServetSAS / SATA Микропроцессоры / DSP / FPGA Широкополосный доступ Умная сеть электроснабжения

Официальный дистрибьютор

ТОЧКА ОПОРЫ



интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru







3	CV5		5.0x3.2x1.25	1.500 – 200 (CMOS)	 Типичная 5,0 x 3,2 x 1,25 мм 6 Контактная керамическая упаковка SMD. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Рабочая температура до 105 № Три состояния включения / выключения 	
4	PV5		5.0x3.2x1.25	20 – 200 (LVPECL/LVDS)	 Типичная 5,0 x 3,2 x 1,25 мм 6 Контактная керамическая упаковка SMD. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Три состояния включить / отключить 	• Приставка, HDTV • WiMAX / WLAN
5	CV7	◇ ఈ	7.0x5.0x1.75	1.500 – 170 (CMOS)	Типичная керамическая упаковка SMD для 7,0 x 5,0 x 1,75 мм. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Три состояния включить / отключить	• wimax / wlan • xDSL / VoIP, кабельный модем
6	СН7	♦	7.0x5.0x1.75	10 – 250 (CMOS)	 Типичная керамическая упаковка SMD для 7,0 x 5,0 x 1,75 мм. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%). Выходная частота до 250 МГц. Три состояния включить / отключить 	
7	PV7	◇ 卷	7.0x5.0x1.75	1.5 – 200 (LVPECL/LVDS)	- Типичная керамическая упаковка SMD для 7,0 x 5,0 x 1,75 мм. - Очень низкая характеристика джиттера: типичная среднеквадратичная величина 0,3 pS oт 12 кГц до 20 МГц. - Широкий диапазон регулирования частоты. - Дополнительный выход. - Три состояния включить / отключить	• Приставка, HDTV • xDSL / VoIP, кабельный модем
8	РН7		7.0x5.0x1.75	10 – 1500 (LVPECL/LVDS)	 Типичная керамическая упаковка SMD для 7,0 x 5,0 x 1,75 мм. Низкие характеристики джиттера: <1 пс среднеквадратичное значение от 12 кГц до 20 МГц. Широкий диапазон регулирования частоты. Выход LVPECL / LVDS. Выходная частота до 1500 МГц. Три состояния включить / отключить 	• xDSL / VoIP, кабельный модем • WiMAX / WLAN • Аттенюатор джиттера, АЦП

OCXO

	OCAO										
No	WTL серия	PICTURE	Размер мм	Частота, МГц	Функции	Использование					
1	оск		, 14.3x9.3x6.5	5 – 40	Tuпoразмер 14,3 х 9,3 х 6,5 мм G-контактный SMD корпус Диапазон частот, от 10 МГц до 40 МГц Стабильность ± 30 ppb от -40 до 85 Уровень 3 (в целом ± 4,6 частей на миллион, включая 20-летнее старение).	SDH / SONE base Tелекоммуникационная базовая станция Испытательное и измерительное оборудование Cинтезатор Цифровой переключатель Цепь отсчета времени Протокол синхронизации пакетов (например, 1588)					
2	ОСН		20.3x12.7x11.0	5 – 100	 Размеры 20,3 x 12,7 x 11,0 мм. SC Cut Crystai. 						
3	OSD		25.4x22.1	5 – 40	 Размер 25,4 x 22,1 x 11,0 мм. SC Cut Crystai. 	• SDH / SONET, Телекоммуникационная					
4	OSA		25.4x25.4	5 – 40	 Размер 25,4 x 25,4 x 12,7 мм. SC Cut Crystai. 						
5	OSH	₩ .	36.3x27.2	5 – 100	 Размер 36,3 x 27,2 x 12,7 мм. SC Cut Crystal. 						
6	ocw	₹	20.6x20.6	5 – 40	 Размеры 20,6 х 20,6 х 11,0 мм. SC Cut Crystai. 						

Официальный дистрибьютор

ТОЧКА ОПОРЫ

000 «МФК ТОЧКА ОПОРЫ» (495) 956 39 42, (800) 200 39 42 (812) 363 15 73 (Санкт-Петербург) (383) 362 05 00 (Новосибирск) skype: fulcrum.office интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru



 $w\,ww\,.fulcrum.ru$



FASTXO Programmable Crystal Oscillators

No	WTL	Picture	Размер мм	Частота, МГц	Фүнкции	Использование
1 New	ТВ1		2.0x1.6	1 – 200	Типичный 2,05 х 1,65 х 0,75 мм керамический SMD-пакет. Рабочее напряжение питания: 1,8 В, 2,5 В и 3,3 В Серия FASTXO, быстрая доставка на любой частоте Включение / отключение в трех состояниях Стабильность частоты ± 25ppm от -40oC до 85oC Pb-free / RoHS-совместимый	Носимое устройство Мобильное устройство IoT, смартфон Игровая консоль
2 New	TB2		2.5x2.0	1-200	Типичная 2,5 x 2,0 x 0,81 мм керамическая SMD упаковка. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%) Рабочее напряжение: 1,8 B, 2,5 B, 3,3 B Включение / отключение трех состояний	• Компьютерная периферия • Приставка, HDTV - DSC, PDA
3 New	TB3		3.2x2.5	1-200	Типичная 3,2 х 2,5 х 0,95 мм керамическая SMD упаковка. Доступна жесткая симметрия (от 45 до 55%) Рабочее напряжение: 1,8 В, 2,5 В, 3,3 В Включение / отключение трех состояний	• Компьютерная периферия • Приставка, HDTV - DSC, PDA
4 New	TB5		5.0x3.2	1-200	Типичная 5,0 х 3,2 х 1,2 мм керамическая SMD упаковка. Быстрая доставка Рабочее напряжение: 1,8 В, 2,5 В, 3,3 В Включение / отключение трех состояний	 xDSL, WLAN, Fiber / 10G-Bit Ethernet ноутбук, кпк Основная плата ПК, VGA карта
5 New	TB7		7.0x5.0	1-200	 Типичная керамическая SMD-упаковка размером 7,0 x 5,0 x 1,3 мм. Выходная частота до 200 МГц. Рабочее напряжение: 1,8 B, 2,5 B, 3,3 В. Включение / отключение трех состояний. 	 xDSL, WLAN, Fiber / 10G-Bit Ethernet ноутбук, кпк Основная плата ПК, VGA карта

Ceramic Resonator

	Ceramic Resonator							
No	WTL серия	PICTURE	Размер мм	Частота, МГц	Функции	Использование		
1	ZTA	>	5.5x5.5 9.5x5.5 10x6.5 10x7.5 10x10	1.79 – 60	• Высокая стабильность и отсутствие регулировки, небольшой размер и низкая стоимость	 ТВ, видеорегистраторы Автомобили, электроника Телефоны, копиры, камеры Синтезаторы Соединения, пульты дистанционного управления, игрушки, и т. Д. 		
2	ZTB		6.0x5.0 9.0x7.0	430 – 1250KHz	1. Высокая стабильность2. Без регулировки3. Небольшой размер4. Экономичный	 ТВ, видеорегистраторы Автомобили, электроника Телефоны, копиры, камеры Синтезаторы Соединения, пульты дистанционного управления, игрушки, и т. Д. 		
3	ZTB/SMD		6.0x5.0 8.5x7.5	430 – 1250KHz	1. Высокая стабильность 2. Без регулировки 3. Небольшой размер 4. Экономичный 5. Лента пакет 6. Подходит для автоматического монтажа и пайки оплавлением	 ТВ, видеорегистраторы Автомобили, электроника Телефоны, копиры, камеры Синтезаторы Соединения, пульты дистанционного управления, игрушки, и т. Д. 		
4	ZTT1		5.5x5.0 9.5x5.5 10x8.0 10x10	1.79 – 60	• Высокая стабильность и отсутствие регулировки, небольшой размер и низкая стоимость	 ТВ, видеорегистраторы Автомобили, электроника, Телефоны, копиры, камеры, Синтезаторы, Соединения, пульты дистанционного управления, игрушки, и т. Д. 		
5	ZTT2		2.5x2.0	20 – 60	• Высокая стабильность и отсутствие регулировки, небольшой размер и низкая стоимость	 ТВ, видеорегистраторы Автомобили, электроника Телефоны, копиры, камеры Синтезаторы, Соединения, пульты дистанционного управления, игрушки, и т. Д. 		

Официальный дистрибьютор

ТОЧКА ОПОРЫ

ООО «МФК ТОЧКА ОПОРЫ» (495) 956 39 42, (800) 200 39 42 (812) 363 15 73 (Санкт-Петербург) (383) 362 05 00 (Новосибирск) skype: fulcrum.office

интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru





6	ZTT3		3.2x1.3 3.7x3.1	8 – 60	 ТВ, видеорегистраторы Автомобили, электроника Телефоны, копиры, камеры Синтезаторы Соединения, пульты дистанционного управления, игрушки, и т. Д.
7	ZTT5	4.00M	4.5x2.0 7.4x3.4	2 – 8	 ТВ, видеорегистраторы Автомобили, электроника Телефоны, копиры, камеры Синтезаторы Соединения, пульты дистанционного управления, игрушки, и т. Д.

SAW Resonator & Filter

	SAW Resonator & Filter							
No	WTL серия	Picture	Размер мм	Частота, МГц	Функции	Использование		
1	TO9	Q &	TO39 9.15x3.15	154 – 1000	Небольшой размерстабильная производительностьпростая схема и низкая стоимость	• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.		
2	WR1	* =	D11 4.5x2.0	303 – 868		• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.		
3	WR2		F11 11.0x4.5x3.2	154 – 1000		• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.		
4	SR5	小	5.0x5.0	154 – 1000	Маленький размер Сварка может быть выполнена с автоматическим монтажом Экологическое сопротивление, в том числе высокая термостойкость и ударопрочность	 Различная система беспроводной связи, рация, телевизор Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный большой бытовой прибор простое силовое оборудование и системы сигнализации. 		
5	SR4		5.0x3.5	154 – 927		• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.		
6	SR6	*	3.8x3.8	306 – 1000		• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.		
7	SR3		3.0x3.0	300 – 927		• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.		
8	SR7		3.2x2.5	315/ 418/ 433.22/ 433.92/ 868.3550		• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.		

Официальный дистрибьютор

ТОЧКА ОПОРЫ

000 «МФК ТОЧКА ОПОРЫ» (495) 956 39 42, (800) 200 39 42 (812) 363 15 73 (Санкт-Петербург) (383) 362 05 00 (Новосибирск) skype: fulcrum.office

интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru





9	SR2		2.0x1.6	315/ 330/ 370/ 390/ 418/ 430/ 433.22/ 433.92/ 435.72	 Маленький размер Сварка может быть выполнена с автоматическим монтажом Экологическое сопротивление, в том числе высокая термостойкость и ударопрочность 	• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы
10	SF9	O	TO39 9.15*3.15		• Небольшой размер, стабильная производительность, простая схема и низкая стоимость	сигнализации. • Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.
11	SF8	and the second	F11 11.0*4.5*3.2		• Небольшой размер, стабильная производительность, простая схема и низкая стоимость	• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.
12	SF5	機機	5.0*5.0		 Маленький размер Сварка может быть выполнена с автоматическим монтажом Экологичность, в том числе высокая термостойкость и ударопрочность 	• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.
13	SF4		3.8*3.8	RF SAW: 110 - 959		• Различная система беспроводной связи, рация, телевизор -Видео и GPS-приемник, система дистанционного управления, игрушечный -большой бытовой прибор -простое силовое оборудование и системы сигнализации.
14	SF3	*	3.0*3.0	433 – 960 1176.45 – 2492 728 – 2635		 Интернет вещей, GPS, компас, ГЛОНАСС (E5a / E5b / L1 / L2 / G1 / L / S) Связь (Band1 / Band2 / Band3 / Band5 / Band6 / Band8 / Band12 / Band13 / Band16 / Band17 / Band20 / Band20 / Band20 / Band20 / Band39 / Band40 / Band41 / CDMA / GSM FDD)
15	SF2		2.0*1.6	855 – 2370		• Связь: Диапазон 1 / Диапазон 3 / Диапазон 38 / Диапазон 39 / Диапазон 40 / GSM
16	SF1		1.4*1.1	868,5 / 869/1568 / 1575,42 / 1582,4		• IoT GPS, Компас, ГЛОНАСС (L1 / B1 / G1)
17	SF0	44	1.1*0.9	1575.42/ 1582.4		• GPS, Компас, ГЛОНАСС (L1 / B1 / G1)

ТОЧКА ОПОРЫ



интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru







Dielectric Antenna

No	WTL серия	Picture	Размер мм	Частота, МГц	Фүнкции	Использование
1 New	DA1	\$	9*9 to 35.5*35.5	1561 – 1610	 Высокая температурная стабильность высококачественная керамика; диэлектрический материал Идеальная диаграмма направленности Доступны различные индивидуальные размеры 	 Навигатор, рекордер вождения Автоматический диагностический инструмент (OBD) Позиционирование, трекер (TRACK) Т-ВОХ / ТСИ автомобильный терминал Осъемка и сбор инструмента Высокоточная измерительная антенна на борту судна Антенна, дрон
2 New	DA2		13*13 to 78.5*78.5	860 – 960 5725 – 5850		• RFID считыватель, RFID ручной терминал, ETC
3 New	DA3	<u> </u>	20*20 /25*25/28*28	860 – 860 5725 – 5850		• Антенна для спутникового цифрового вещания, Sirius / XM, кабельное ТВ, приставка
4 New	DA4		9*9 to 78*78	860 – 5850		• Навигация и позиционирование, синхронизация, IoT, RFID, кабельное телевидение



интернет-магазин www .shop.fulcrum.ru



