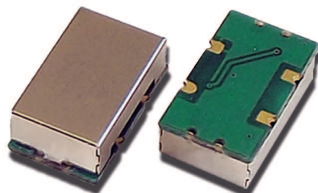
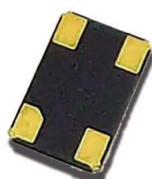
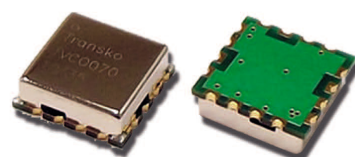




**Комплексне рішення  
частотозадавальних виробів.  
Резонатори. Генератори. Фільтри**



**Transko**  
Cal Crystal Comelok





## Про Transko

Transko Electronics, Inc. — сертифікований за ISO 9001:2015 постачальник рішень для пристроїв керування частотою, розташований в Анахаймі, Каліфорнія. Починаючи з 1992 року, серед багатьох інших галузей, ми сприяли розвитку таких галузей, як: телекомунікації, синтезатори частот, навігаційні та контрольні-вимірювальні системи, бездротові системи, пристрої синхронізації, мілітарні програми.

Високомотивований торговий персонал пропонує виняткові ціни та рішення для ваших вимог щодо контролю частоти. Поєднуючи знання та великий досвід нашого виняткового персоналу, ми можемо задовольнити та налаштувати ваш конкретний проєкт або потреби дизайну. Командно-орієнтоване середовище та ефективний виробничий персонал Transko постійно залишає клієнтів задоволеними та надає найкращу підтримку.

## Місія Transko

Місія Transko полягає в тому, щоб надавати продукцію високої якості за конкурентною ціною з найшвидшими термінами виробництва, завдяки нашій відданості та постійному вдосконаленню. Побудова довгострокових відносин шляхом надання високоперсоналізованих послуг, зміцнює нашу прихильність для задоволення клієнтів.

## Ключові моменти в історії Transko

- 1992** – Створено: обслуговування OEM для компаній, що займаються осциляторами по всьому світу.
- 1993** – Відкриття виробничого підприємства в Лагуна Хілс, Каліфорнія.
- 1994** – Стартувало виробництво напівфабрикатів осциляторних модулів.
- 1996** – Початок виробництва готових кристалів та осциляторів.
- 1997** – Представлена лінія VCXO і TCXO, власне виробництво.
- 1998** – Переїзд на більше підприємство в Анахаймі, Каліфорнія
- 1998** – Представлена лінія продуктів для поверхневого монтажу.
- 1999** – Значне розширення заводу в Анахаймі.
- 2001** – Отримано сертифікат якості ISO 9001 як виробник і розробник у США.
- 2003** – Представлені лінії OCXO та VCO власної розробки.
- 2006** – Представлені продукти LVDS і LVPECL, власне виробництво.
- 2007** – Придбання Saunders 280B і LeCroy Waver-runner для розширення контролю якості.
- 2008** – Представлена лінія Stratum III TCXO.
- 2009** – Представлена лінія SAW Filter.
- 2010** – Придбано SMD програмоване осциляторне обладнання і SMD-лічильник високого класу для підвищення ефективності виробництва та для розширення лінійки продуктів.
- 2011** – Розроблений генератор DSPLL і частота VCXO до 1,5 ГГц.
- 2013** – Розширено до 3981 E. Miraloma Ave (теперішнє розташування) в Анахаймі.
- 2016** – Придбання активів Cal Crystal Labs Comelok.
- 2017** – Запущена лінія індуктивності після придбання фабрикою виробничої лінії LG INNOTEK.

## КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ВИРОБНИЦТВА

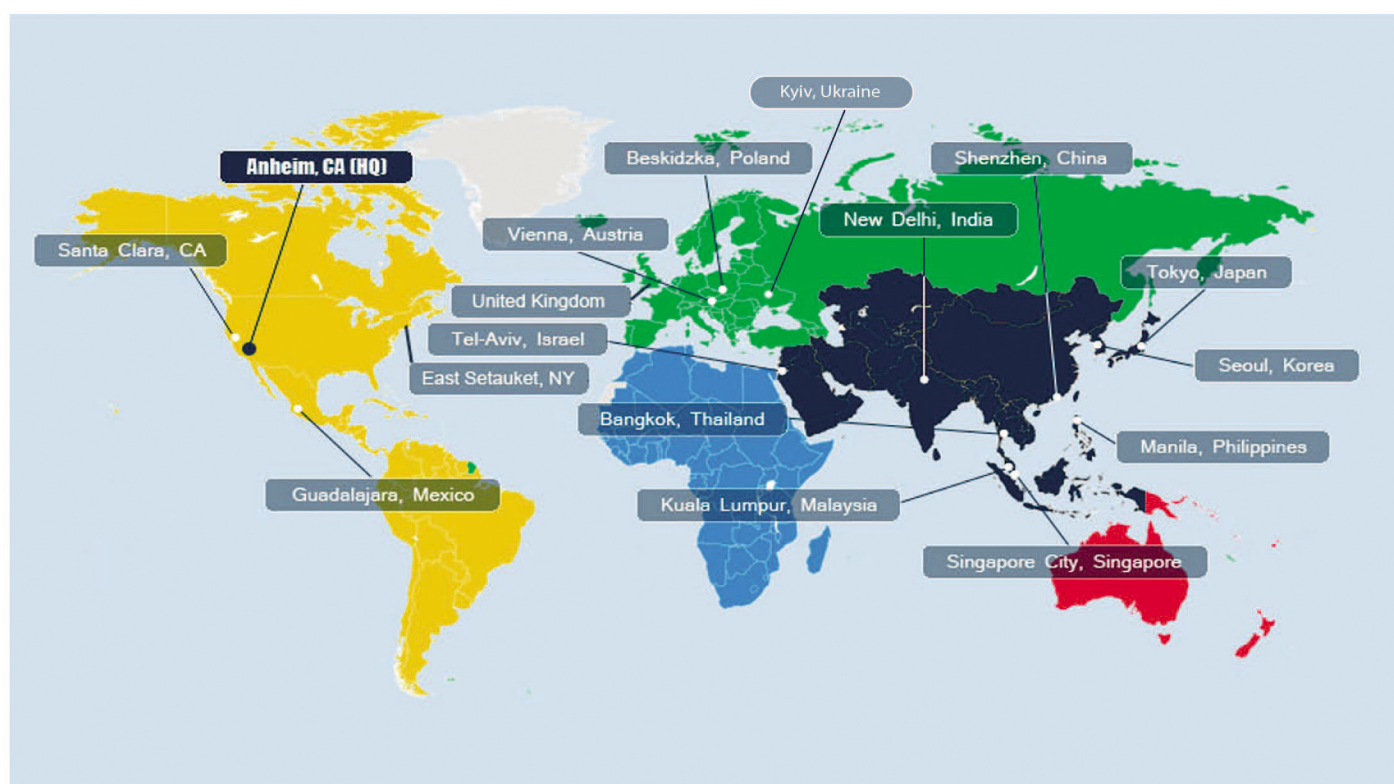


- 7 контролів якості виробництва на заводі
- AQL ANSI/ASQ Z1.4, Рівень II
  - 0,065% (значний дефект), 0,4% (незначний дефект)
- Остаточний контроль якості в Анахаймі, штат Каліфорнія, перед відправленням
- Щорічне калібрування за стандартом ISO
- Власний рубідісвий тестер
- Власний ntcnth на фазовий шум і джитер
- Тест на вібростійкість
- Стандарти MIL-STD 883, 202 і JESD22
- AEC-Q200 для автомобільного застосування

## ВИРОБНИЧА ПОТУЖНІСТЬ

Тип	Обсяг місяць
Кварцеві резонатори DIP та SMD	30 000 000 шт.
Осцилятори DIP та SMD	25 000 000 шт.
VCXO	8 000 000 шт.
TCXO	5 000 000 шт.
OCXO	25 000 шт.
VCO	5 00 000 шт.
Керамічні резонатори	12 000 000 шт.
SAW фільтри	2 000 000 шт.

## ГЛОБАЛЬНИЙ КАНАЛ ЗБУТУ



# КВАРЦОВИЙ РЕЗОНАТОР

Від HC49/U до SMD 1,0x1,6 мм  
 Стабільність до  $\pm 5,0$  ppm  
 Відповідає ROHS2/REACH/EICC



## Кварцові резонатори · SMD · Металокерамічний корпус

	Тип	Корпус	Стабільність	Частота
	CS12	1.2 X 1.0 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 7$ ppm / $\pm 10$ ppm	36.000MHz ~ 80.000MHz
	CS1210J	1.27 X 1.05 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 20$ ppm / $\pm 50$ ppm	32.768kHz
	CS1610	1.6 X 1.0 Ceramic 2 PAD SMD	$\pm 20$ ppm	32.768kHz
	CT16	1.6 X 1.0 Ceramic 4 PAD SMD з датчиком температури	$\pm 10$ ppm	26.000MHz ~ 54.000MHz
	CS16	1.6 X 1.2 Ceramic 4 PAD SMD Доступна версія АЕС-Q200	$\pm 10$ ppm / $\pm 5$ ppm	24.000MHz ~ 60.000MHz
	CS2012	2.0 X 1.2 Ceramic 2 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 20$ ppm / $\pm 50$ ppm	32.768kHz
	CS2012J	2.0 X 1.2 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 20$ ppm / $\pm 50$ ppm	32.768kHz
	CT21	2.0 X 1.6 Ceramic 4 PAD SMD з датчиком температури	$\pm 10$ ppm	19.200MHz ~ 54.000MHz
	CS21	2.0 X 1.6 Ceramic 4 PAD SMD Доступна версія АЕС-Q200	$\pm 10$ ppm / $\pm 5$ ppm	16.000MHz ~ 60.000MHz
	CT22	2.5 X 2.0 Ceramic 4 PAD SMD з датчиком температури	$\pm 10$ ppm	12.000MHz ~ 54.000MHz
	CS22	2.5 X 2.0 Ceramic 4 PAD SMD Доступна версія АЕС-Q200	$\pm 10$ ppm / $\pm 5$ ppm	12.000MHz ~ 80.000MHz
	CX31	3.2 X 1.5 Ceramic 2 PAD SMD	$\pm 10$ ppm	32.768kHz
	CS31	3.2 X 1.5 Ceramic 2 PAD SMD	$\pm 10$ ppm	32.768kHz
	CX32	3.2 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 5$ ppm	8.000MHz ~ 60.000MHz
	CS32	3.2 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD Доступна версія АЕС-Q200	$\pm 10$ ppm / $\pm 5$ ppm	10.000MHz ~ 156.250MHz
	CS32H	3.2 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 20$ ppm	20.000MHz ~ 300.000MHz
	CS42	4.0 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 10$ ppm	12.000MHz ~ 50.000MHz
	CX53A	5.0 X 3.2 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 5$ ppm	7.3728MHz ~ 40.000MHz
	CS53A	5.0 X 3.2 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 5$ ppm	7.3728MHz ~ 270.000MHz
	CS53B	5.0 X 3.2 Ceramic 2 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 10$ ppm	7.3728MHz ~ 156.250MHz
	CS63A	6.0 X 3.5 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 5$ ppm	7.000MHz ~ 200.000MHz
	CS63B	6.0 X 3.5 Ceramic 2 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 10$ ppm	7.000MHz ~ 200.000MHz
	CS63C	6.0 X 3.5 Ceramic 2 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 10$ ppm	7.000MHz ~ 200.000MHz

# КВАРЦОВИЙ РЕЗОНАТОР

Від HC49/U до SMD 1,0x1,6 мм  
 Стабільність до  $\pm 5,0$  ppm  
 Відповідає ROHS2/REACH/EICC



## Кварцові резонатори - SMD

	Тип	Корпус	Стабільність	Частота
	CS71	7.0 X 1.5 Plastic 4 PAD SMD	$\pm 20$ ppm	32.768kHz
	CS75	7.0 X 5.0 Ceramic 4 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 10$ ppm	6.000MHz ~ 160.000MHz
	CS83	8.0 X 3.7 Plastic 4 PAD SMD	$\pm 20$ ppm	32.768kHz
	CS84	8.0 X 4.5 Ceramic 2 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 10$ ppm	8.000MHz ~ 80.000MHz
	CS1041	10.4 X 4.0 Plastic 4 PAD SMD	$\pm 20$ ppm	32.768kHz
	CS1042	10.4 X 4.0 Plastic 4 PAD SMD	$\pm 20$ ppm	32.768kHz
	TS-SMD	12.5 X 4.6 Plastic 4 PAD SMD	$\pm 15$ ppm / $\pm 20$ ppm	3.579MHz ~ 70.000MHz
	SMTF	5.2 X 1.4 Циліндричний SMD	$\pm 20$ ppm	30.000kHz ~ 200.000kHz
	HC49/SMD	Низькопрофільний SMD - 2 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 20$ ppm	3.000MHz ~ 150.000MHz
	UM/SMD	Низькопрофільний SMD - 2 PAD SMD	$\pm 10$ ppm / $\pm 20$ ppm	4.000MHz ~ 40.000MHz
	HC49/SMD4	Низькопрофільний SMD - 4 PAD SMD	$\pm 5$ ppm / $\pm 10$ ppm	3.500MHz ~ 100.000MHz
	HC49/S	Низькопрофільний 2 pin	$\pm 10$ ppm / $\pm 10$ ppm	3.000MHz ~ 150.000MHz
	HC49/U	2 pin	$\pm 5$ ppm / $\pm 5$ ppm	1.800MHz ~ 176.000MHz
	UM-1	2 pin мініатюрний	$\pm 5$ ppm / $\pm 5$ ppm	4.000MHz ~ 200.000MHz
	1 X 5	1.5 X 5.1 Циліндричний	$\pm 20$ ppm	32.768kHz
	2 X 6	2.0 X 6.3 Циліндричний	$\pm 20$ ppm	32.768kHz (STD)
	2 X 6SMD	2.0 X 6.3 Циліндричний SMD	$\pm 20$ ppm	30kHz ~ 360kHz
	3 X 8	3.1 X 8.3 Циліндричний	$\pm 20$ ppm	32.768kHz (STD)
	3 X 9	3.1 X 9.3 Циліндричний	$\pm 15$ ppm / $\pm 20$ ppm	3.6864MHz ~ 50.000MHz

# КВАРЦОВИЙ ГЕНЕРАТОР

Від DIP до 1.6x1.2mm SMD  
 Стабільність до 10 ppm, частоти 200 Гц ~ 1500 МГц  
 CMOS / TTL / LVDS / LVPECL / HCSL  
 Відповідає ROHS2 / REACH / EICC



## Кварцові генератори · DIP та SMD · SMD · Металокерамічний корпус

	Тип	Корпус	Тип сигналу на виході	Напруга живлення	Частота
	TG22	2.5 X 2.0 Ceramic 6 PAD SMD	LVC MOS, LVDS, LVPECL	2.5V ~ 3.3V	10.000MHz ~ 1500.000MHz
	TST22	2.5 X 2.0 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS, LVPECL, CML, HCSL	1.8V ~ 3.3V	15.000MHz ~ 2100.000MHz
	TST32	3.2 X 2.5 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS, LVPECL, CML, HCSL	1.8V ~ 3.3V	15.000MHz ~ 2100.000MHz
	TST53	5.0 X 3.2 Ceramic 8 PAD SMD	LVC MOS, LVDS, LVPECL, CML, HCSL	1.8V ~ 3.3V	15.000MHz ~ 2100.000MHz
	TST75	7.0 X 5.0 Ceramic 8 PAD SMD	LVC MOS, LVDS, LVPECL, CML, HCSL	1.8V ~ 3.3V	15.000MHz ~ 2100.000MHz
	TSS	14.3 x 8.7 PCB base 4 PAD SMD	SINE WAVE	3.3V, 5.0V	6.000MHz ~ 190.000MHz
	TSD	14.3 x 8.7 PCB base 4 PAD SMD	HCMOS	3.3V, 5.0V	1KHz ~ 250.000MHz
	TMM	2.0X1.6; 2.5X2.0; 3.2X2.5; 5.0X3.2; 7.0X5.0 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V to 3.3V	MEMS Oscillator 1.000MHz ~ 110.000MHz
	TSM16	1.6 X 1.2 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V, 2.5V, 3.3V	1.000MHz ~ 80.000MHz
	TP21	2.0 X 1.6 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 3.3V	1.000MHz ~ 200.000MHz
	TSL21	2.0 X 1.6 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V, 2.5V, 3.3V, 5.0V	32.768kHz
	TSM21	2.0 X 1.6 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V, 2.5V, 3.3V	1.000MHz ~ 80.000MHz
	TLP22	2.5 X 2.0 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 3.3V (10uA max.)	32.768kHz
	THC22	2.5 X 2.0 Ceramic 6 PAD SMD	HCSL	1.8V ~ 3.3V	13.500MHz ~ 156.25MHz
	TP22	2.5 X 2.0 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 3.3V	1.000MHz ~ 200.000MHz
	TP22A	2.5 X 2.0 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	10.000MHz ~ 1500.000MHz
	TSL22	2.5 X 2.0 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V, 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V	32.768kHz (156kHz ~ 1MHz в наявності)
	TPSM2	2.5 X 2.0 Ceramic 6 PAD SMD	LVPECL	2.5V ~ 3.3V	13.500MHz ~ 156.250MHz
	TLSM2	2.5 X 2.0 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS	1.8V ~ 3.3V	13.500MHz ~ 156.250MHz
	TSM22	2.5 X 2.0 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.0V ~ 5.0V	0.750MHz ~ 125.000MHz
	TEL31	3.2 X 1.5 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 3.3V (1.5uA max)	32.768kHz
	TEL32	3.2 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 5.0V (1.5uA max)	32.768kHz
	TG32	3.2 X 2.5 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	10.000MHz ~ 1500.000MHz
	THS32	3.2 X 2.5 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS	2.5V ~ 3.3V	2.500MHz ~ 55.000MHz

# КВАРЦОВИЙ ГЕНЕРАТОР

Від DIP до 1.6x1.2mm SMD  
 Стабільність до 10 ppm, частоти 200 Гц ~ 1500 МГц  
 CMOS / TTL / LVDS / LVPECL / HCSL  
 Відповідає ROHS2 / REACH / EICC



## Кварцові генератори · DIP та SMD · SMD · Металокерамічний корпус

	Тип	Корпус	Тип сигналу на виході	Напруга живлення	Частота
	TLP32	3.2 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 3.3V (10uA max.)	32.768kHz
	THC32	3.2 X 2.5 Ceramic 6 PAD SMD	HCSL	1.8V ~ 3.3V	13.500MHz ~ 160.000MHz
	TPSM3	3.2 X 2.5 Ceramic 6 PAD SMD	LVPECL	2.5V ~ 3.3V	13.500MHz ~ 156.250MHz
	TLSM3	3.2 X 2.5 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS	1.8V ~ 3.3V	13.500MHz ~ 200.000MHz
	TP32	3.2 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 3.3V	1.000MHz ~ 200.000MHz
	TSM32	3.2 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.0V ~ 5.0V	1.000MHz ~ 156.250MHz
	TSL32	3.2 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 5.0V	32.768kHz (25kHz ~ 1MHz в наявності)
	TCP53	5.0 X 3.2 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS, Spread Spectrum, LOW EMI	2.5V, 3.3V	1.000MHz ~ 200.000MHz
	TSM53	5.0 X 3.2 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS, TTL, CMOS/TTL	1.0V ~ 5.0V	1.000MHz ~ 200.000MHz
	TGM5	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS, LVPECL	2.5V ~ 3.3V	25.000MHz ~ 200.000MHz
	TLSM5	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS	1.8V ~ 3.3V	12.000MHz ~ 800.000MHz
	TP53A	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	10.000MHz ~ 1500MHz
	THC53	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	HCSL	1.8V ~ 3.3V	13.500MHz ~ 160.000MHz
	TPSM5	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	LVPECL	2.5V ~ 3.3V	0.750MHz ~ 800.000MHz
	TP53	5.0 X 3.2 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 3.3V	1.000MHz ~ 200.000MHz
	TSL53	5.0 X 3.2 Ceramic 4 PAD SMD	CMOS	1.0V ~ 5.0V	32.768kHz (25kHz ~ 1MHz в наявності)
	TCP75	7.0 X 5.0 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS, Spread Spectrum, LOW EMI	2.5V, 3.3V	1.000MHz ~ 200.000MHz
	TP75	7.0 X 5.0 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 3.3V	1.000MHz ~ 200.000MHz
	TP75A	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	10.000MHz ~ 1500MHz
	TSL75	7.0 X 5.0 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V ~ 5.0V	32.768kHz (25kHz ~ 1MHz в наявності)
	TSM75	7.0 X 5.0 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V, 2.5V, 2.8V	1.000MHz ~ 200.000MHz
	TLSM	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS	1.8V ~ 3.3V	12.000MHz ~ 800.000MHz
	TPSM	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	LVPECL	2.5V ~ 3.3V	12.000MHz ~ 800.000MHz
	THCSL	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	HCSL	2.5V, 3.3V	13.500MHz ~ 200.000MHz

# КВАРЦОВИЙ ГЕНЕРАТОР

Від DIP до 2,0x2,5 мм SMD

Стабільність до  $\pm 10$  ppm, частоти 1 кГц ~ 1500 МГц

CMOS / TTL / LVDS / LVPECL / SINE

Відповідає ROHS2 / REACH / EICC



## VCXO

## Кварцові генератори · DIP та SMD

	Тип	Корпус	Тип сигналу на виході	Напруга живлення	Частота
	TGM	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	25.000MHz ~ 200.000MHz
	TSP	14.0 X 9.8 Plastic 4 PIN SMD	HCMOS, TTL, CMOS/TTL	3.3V, 5.0V	1.000MHz ~ 125.000MHz
	TLS	14.5 X 9.2 PCB base 6 PAD SMD	LVDS	2.5V ~ 5.0V	0.750MHz ~ 800.000MHz
	TPS	14.5 X 9.2 PCB base 6 PAD SMD	LVPECL	2.5V, 3.3V	12.000MHz ~ 800.000MHz
	TPS-1236	14.3 X 8.7 PCB base 4 PAD SMD	HCMOS	3.3V	24.576MHz ~ 49.152MHz
	SXO	8 pin DIP / 14 pin DIP	CMOS, TTL, HCMOS/TTL	1.8V ~ 5.0V	200Hz ~ 300.000MHz
	SXS	8 pin DIP / 14 pin DIP	SINE WAVE	3.3V, 5.0V	6.000MHz ~ 190.000MHz
	SXL	8 pin DIP / 14 pin DIP	LVDS	3.3V, 5.0V	0.750MHz ~ 800.000MHz
	SXP	8 pin DIP / 14 pin DIP	PECL	3.3V, 5.0V	0.750MHz ~ 800.000MHz
	ECP	14 pin DIP	PECL	3.3V, 5.0V	0.750MHz ~ 800.000MHz
	EXO	14 pin DIP	ECL	-5.2V	10.000MHz ~ 250.000MHz

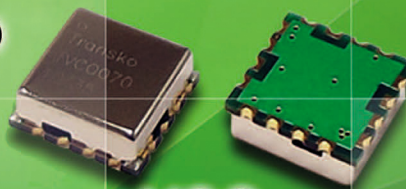
## Кварцові генератори VCXO · DIP та SMD · Металокерамічний корпус

	Тип	Корпус	Тип сигналу на виході	Напруга живлення	Частота
	TVE	7.0 X 5.0; 5.0 X 3.2; 3.2 X 2.5 Ceramic 6 pad	HCMOS	1.8V	20.000MHz ~ 40.000MHz
	TVT75	7.0 X 5.0 Ceramic 8 PAD SMD	LVC MOS, LVDS, LVPECL, CML, HCSL	1.8V ~ 3.3V	15.000MHz ~ 2100.000MHz
	TSVD-HCQ33S-122.880M	14.3 X 8.7 FR4 PCB 4 PAD SMD	HCMOS	3.3V	122.880MHz 5G Application
	TSMV2	2.5 X 2.0 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	3.3V	1.250MHz ~ 70.000MHz
	TV22A	2.5 X 2.0 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	10.000MHz ~ 1500.000MHz
	TVM26	2.5 X 2.0 Ceramic 6 PAD SMD	CMOS	3.3V	1.250MHz ~ 62.000MHz
	TVM36	3.2 X 2.5 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS	3.3V	1.250MHz ~ 62.000MHz
	TSMV3	3.2 X 2.5 Ceramic 4 PAD SMD	HCMOS	1.8V, 2.5V, 3.3V	1.250MHz ~ 55.000MHz
	TV32A	3.2 X 2.5 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	10.000MHz ~ 1500.000MHz
	TVL5	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS	2.5V, 3.0V, 3.3V	0.750MHz ~ 800.000MHz



# КВАРЦОВИЙ ГЕНЕРАТОР

Від 23,1x23,1 мм до 7,5x5,8 мм SMD  
 Діапазон частот до 7,5 ГГц  
 Низький рівень шуму VCO / CRO  
 Відповідає ROHS2 / REACH / EICC



VCO

## Кварцові генератори VCXO · DIP та SMD · Металокерамічний корпус

	Тип	Корпус	Тип сигналу на виході	Напруга живлення	Частота
	TVP5	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	LVPECL	2.5V, 3.0V, 3.3V	0.750MHz ~ 800.000MHz
	TSMV5	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS	2.5V, 3.3V, 5.0V	1.000MHz ~200.000MHz
	TV53A	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	10.000MHz ~1500.000MHz
	TVC5	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	74.1758MHz 74.250MHz
	TVD5	5.0 X 3.2 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	148.3516MHz 148.500MHz
	TVP	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	LVDS, LVPECL	2.5V, 2.8V, 3.3V	0.7500MHz ~ 800.000MHz
	TSMV	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS	2.5V, 3.3V, 5.0V	0.100MHz ~ 200.000MHz
	TV75A	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	10.000MHz ~1500.000MHz
	TVC	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	74.1758MHz 74.250MHz
	TVD	7.0 X 5.0 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	148.3516MHz 148.500MHz
	TPV	14.0 X 9.8 Plastic 4 PIN SMD	HCMOS	3.3V, 5.0V	1.000 MHz ~ 200.000 MHz
	TSVC	14.3 X 8.7 FR4 PCB 4 PAD SMD	CMOS, TTL, SINEWAVE	3.3V, 5.0V	0.001MHz ~800.000MHz
	TSVD	14.3 X 8.7 FR4 PCB 4 PAD SMD	HCMOS	3.3V, 5.0V	1.000MHz ~800.000MHz
	TSVE	14.3 X 8.7 FR4 PCB 4 PAD SMD	SINEWAVE	3.3V, 5.0V	100.000MHz ~ 125.000MHz
	TSVF	14.3 X 8.7 FR4 PCB 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	3.3V, 5.0V	0.001MHz ~ 800.000MHz
	VCXO	8PIN DIP / 14PIN DIP	HCMOS	3.3V, 5.0V	1KHz ~ 800.000MHz

## Кварцові генератори VCO · SMD

	Тип	Корпус	Напруга живлення	Частота
	TVCO	12.8 X 12.8 PCB SMD	3.3V, 5.0V	25.000MHz ~ 7.000GHz
	TVCO-A	10.2 x 7.2 x 2.8 PCB SMD	3.3V, 5.0V	200MHz ~ 3500MHz
	TVCO-B	7.8 x 5.8 x 3.3 PCB SMD	3.3V, 5.0V	500MHz ~ 3500MHz
	TCRO	PKG SMD1 - 12.7 x 12.7 PCB SMD PKG SMD2 - 23.1 x 23.1 PCB SMD	3.3V, 5.0V	400MHz ~ 5000MHz

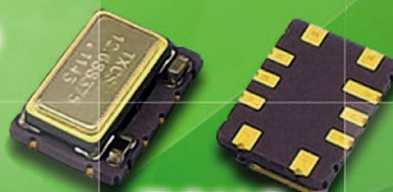
# КВАРЦОВИЙ ГЕНЕРАТОР

Від DIP до 1,6x2,0 мм SMD

Стабільні до  $\pm 0,1$  ppm, частоти 1 кГц ~ 800 МГц

CMOS / LVDS / LVPECL / SINE

Відповідає ROHS2 / REACH / EICC



## ТСХО

## Кварцові генератори ТСХО - DIP та SMD

	Тип	Корпус	Тип сигналу на виході	Напруга живлення	Частота
	TX-U	2.0 X 1.6 Ceramic 4 Pad SMD	Clipped Sinewave	1.8V, 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V	13.000MHz ~ 52.000MHz
	TX-O	2.5 X 2.0 Ceramic 4 Pad SMD	Clipped Sinewave	2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V	16.000MHz ~ 26.000MHz
	TX-N	2.5 X 2.0 Ceramic 4 Pad SMD	Clipped Sinewave	1.8V, 2.5V, 2.8V	13.000MHz ~ 52.000MHz
	TX-L	3.2 X 2.5 Ceramic 4 Pad SMD	CMOS; Clipped Sinewave	1.8V, 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V	4.000MHz ~ 54.000MHz
	TX-M	3.2 X 2.5 Ceramic 4 Pad SMD (Аналоговий компенсатор)	Clipped Sinewave	1.8V, 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V	16.000MHz ~ 26.000MHz
	TX-Q	3.2 X 2.5 Ceramic 4 Pad SMD	CMOS	1.8V, 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V	4.000MHz ~ 54.000MHz
	TFC5	5.0 X 3.2 Ceramic 4 Pad SMD	CMOS; Clipped Sinewave	3.3V	10.000MHz ~ 40.000MHz
	TX-J	5.0 X 3.2 Ceramic 4 Pad SMD	CMOS; Clipped Sinewave	3.3V	10.000MHz ~ 40.000MHz
	TE-J	5.0 X 3.2 Epoxy 4 Pad SMD	CMOS; Clipped Sinewave	1.8V, 2.5V, 3.3V	13.000MHz ~ 52.000MHz
	TX-T	5.0 X 3.2 Ceramic 4 Pad SMD	CMOS; Clipped Sinewave	1.8V, 2.5V, 2.8V, 3.0V, 3.3V	4.000MHz ~ 54.000MHz
	TFC	7.0 X 5.0 Ceramic SMD	CMOS; Clipped Sinewave	3.3V	5.000MHz ~ 40.000MHz
	TE-S	7.0 X 5.0 Epoxy 4 Pad SMD	CMOS; Clipped Sinewave	1.8V, 2.5V, 3.3V	10.000MHz ~ 40.000MHz
	TXCS	7.0 X 5.0 Ceramic SMD	LVC MOS; Clipped Sinewave	3.3V	10.000MHz ~ 16.376MHz
	TX-K	7.0 X 5.0 Ceramic 4 Pad SMD	CMOS; Clipped Sinewave	2.5V, 3.3V	5.000MHz ~ 52.000MHz
	TX-P	7.0 X 5.0 Ceramic 4 Pad SMD	CMOS; Clipped Sinewave	3.3V	5.000MHz ~ 40.000MHz
	TX-S	7.0 X 5.0 Ceramic SMD	CMOS; Clipped Sinewave	3.3V	5.000MHz ~ 50.000MHz
	TX-SB	7.0 X 5.0 Ceramic SMD	Clipped Sinewave	3.3V	10.000MHz ~ 27.000MHz
	TX-R	7.0 X 5.0 Ceramic 4 Pad SMD	CMOS	3.3V	1.250MHz ~ 156.250MHz
	TX-V	7.0 X 5.0 Ceramic SMD	CMOS; Clipped Sinewave	3.3V	5.000MHz ~ 40.000MHz
	TX-A	14 Pin DIP 4.5mm	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz
	TX-AL	14 Pin DIP 4.5mm	LVDS; LVPECL	3.3V, 5.0V	750kHz ~ 800.000MHz
	TX-B	14 Pin DIP 8.5mm	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz
	TX-BL	14 Pin DIP 8.5m	LVDS; LVPECL	3.3V, 5.0V	750kHz ~ 800.000MHz
	TX-C	20.0 X 20.0 DIP	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz

# КВАРЦОВИЙ ГЕНЕРАТОР

Від 50x50 мм до 14,3x9,3 мм SMD  
 Стабільність до  $\pm 0,2ppb$   
 CMOS / SINE  
 Відповідає ROHS2 / REACH / EICC



## ОСХО

## Кварцові генератори TCXO - DIP та SMD

	Тип	Корпус	Тип сигналу на виході	Напруга живлення	Частота
	TX-D	14.3 X 8.7 FR4 PCB 4 Pad SMD	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz
	TX-D6	14.3 X 8.7 FR4 PCB 6 Pad SMD	CMOS / TTL; LVDS / LVPECL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz
	TX-E	18.3 X 11.7 PCB SMD	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz
	TX-EL	18.3 X 11.7 PCB SMD	LVDS; LVPECL	3.3V, 5.0V	750kHz ~ 800.000MHz
	TX-F4	11.4 X 9.8 PCB 4 Pad SMD	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz
	TX-F6	11.4 X 9.8 PCB 6 Pad SMD	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz
	VTXLN	11.4 X 9.6 PCB 4 Pad SMD -150dBC/Hz@1kHz	HCMOS	3.3V, 5.0V	10.000MHz ~ 20.000MHz
	TX-G	11.4 X 11.6 PCB Gullwing SMD	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1.250MHz ~ 50.000MHz
	TX-H	14 Pin DIP	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz
	TFL	14 Pin DIP	LVDS; LVPECL	3.3V, 5.0V	750kHz ~ 800.000MHz
	THH	8 Pin DIP	CMOS / TTL; CSW / SW	3.3V, 5.0V	1kHz ~ 800.000MHz
	THL	8 Pin DIP	LVDS; LVPECL	3.3V, 5.0V	750kHz ~ 800.000MHz

## Кварцові генератори ОСХО - DIP та SMD

	Тип	Корпус	Тип сигналу на виході	Напруга живлення	Частота
	OX-A1	25.8 x 25.8	CMOS; SINEWAVE	3.3V, 5.0V, 12.0V	2.000MHz ~ 140.000MHz
	OX-B	20.5 x 20.5	CMOS; SINEWAVE	3.3V, 5.0V, 12.0V	2.000MHz ~ 100.000MHz
	OX-C	38 x 38	CMOS; SINEWAVE	12.0V, 15.0V	10MHz ~ 200.000MHz
	OX-D	50 x 50	CMOS; SINEWAVE	5.0V, 12.0V	10.000MHz ~ 20.000MHz
	OX-E	36.1 x 27.2	CMOS; SINEWAVE	3.3V, 5.0V, 12.0V	2.000MHz ~ 200.000MHz
	OX-F	20.8 x 13.2 14 pin DIP	CMOS; SINEWAVE	3.3V, 5.0V, 12.0V	2.000MHz ~ 100.000MHz
	OX-G	14.3 x 9.3 SMD	CMOS	3.3V, 5.0V	5.000MHz ~ 40.000MHz
	OX-S	25.4 x 22 SMD	CMOS	3.3V, 5.0V	2.000MHz ~ 140.000MHz
	TV32A	3.2 X 2.5 Ceramic 6 PAD SMD	HCMOS, LVDS, LVPECL	2.5V, 3.3V	10.000MHz ~ 1500.000MHz

# ФІЛЬТР

RF SAW



## RF SAW Filter - Freq. < 1000MHz

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
139.264	TA139AK (TSA139AK)	±1.5	4	-	100	RF Module	5.0 x 5.0
	TA170AK (TSA170AK)						
170	TA170AK (TSA170AK)	±0.3	1,5	0,4	50	RF Module	5.0 x 5.0
173.15	TA173AK	±0.125	1.6	0.2	50	RF Module	5.0 x 5.0
243.95	TA243AP	±0.1	3	0.5	tuning	PHS	3.8 x 3.8
	TA243AM1	±0.1	3	0.4	tuning	PHS	3.0 x 3.0
	TA243BP	±0.1	3.2	0.9	tuning	PHS	3.8 x 3.8
	TA243CM (TSA243DM7)	±0.1	3	0.45	tuning	PHS	3.0 x 3.0
246	TA246AK	±0.5	1.5	0.2	200/50	RF Module	5.0 x 5.0
250	TA250AK	±2.5	3	1.5	150	RF Module	5.0 x 5.0
	TF-025001-S40	±2.5	3	1.5	150	RF Module	5.0 x 5.0
257.5	TA257AK	±2.5	2.3	-	50	RF Module	5.0 x 5.0
268.5	TA268AK	±2.5	1.9	-	50	RF Module	5.0 x 5.0
291.4	TA291AK	±0.15	2.8	0.8	50	Remote Control	5.0 x 5.0
311	TA311AP	±1.65	1.6	0.6	150	Keyless	3.8 x 3.8
315	TA315AK	±0.2	2	-	tuning	RKE	5.0 x 5.0
	TA315AP1	±0.22	2.2	-	tuning	RKE	3.8 x 3.8
	TA315BK	±0.20	3	-	tuning	RKE	5.0 x 5.0
	TA315CM	±0.30	1.52	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TR315AP	±0.075	1.6	-	50	RKE	3.8 x 3.8
	TR315BK	±0.075	1.3	-	50	RKE	5.0 x 5.0
320	TR-031501-SF0	±0.075	1.7	-	50	Remote Control	5.0 x 3.5
	TF-031501-S23	±1.5	2.6	0.4	50/200	Wireless	3.0 x 3.0
320	TA320AP1	±8.5	3.2	1.8	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA320AP	±8.5	2.5	1.2	50	RF Module	3.8 x 3.8
325.3	TA325AP	±3.3	2.5	0.8	150	Data Modem	3.8 x 3.8
	TA325AK	±3.3	2.5	0.8	150	RF Module	5.0 x 5.0
	TA325BK	±3.3	1.4	0.8	200	RF Module	5.0 x 5.0
	TA325CK	±2.0	2	0.7	50	RF Module	5.0 x 5.0
335.5	TA335AP	±3.5	2.1	0.9	50	RF Module	3.8 x 3.8
345	TA345BK	±0.4	2.3	0.4	50	RF Module	5.0 x 5.0
347.5	TA347AP	±4.5	2	0.9	50	RF Module	3.8 x 3.8
370	TA370AP	±2.0	1.8	0.6	50	RF Module	3.8 x 3.8
374	TA374AP	±2.0	2.3	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
377	TA377AK	±2.0	2	0.6	50	RF Module	5.0 x 5.0
382.5	TA382BP	±2.5	2	0.6	50	RF Module	3.8 x 3.8
384	TA384AP	±2.0	2.5	0.9	50	RF Module	3.8 x 3.8
387.5	TA387AP	±2.5	2.2	0.9	50	RF Module	3.8 x 3.8
392.5	TA392BP	±2.5	2	0.6	50	RF Module	3.8 x 3.8
395	TA395AP	±5.0	1.3	1	50	RF Module	3.8 x 3.8
397.5	TA397AP	±2.5	2.0	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
399.025	TA399AM1	±2.5	1.8	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
400	TA400AM1	-	-	0.4	tuning	RF Module	3.0 x 3.0
403.5	TA403AP1	±1.5	2.15	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
403.55	TR403AK	±0.075	0.5	-	50	RKE	5.0 x 5.0
405	TA405BP	±2.5	1.7	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
406	TF-040601-S30	±2.5	1.7	0.8	50	RF Module	3.8 x 3.8
409	TA409AP	±2.0	2.5	0.8	50	RF Module	3.8 x 3.8
411.5	TA411BM	±2.5	2.5	-	50	CDMA450(Tx)	3.0 x 3.0
412	TF-041200AP-SH	2.0	0.8	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8	
412.25	TA412AM	±2.25	2.5	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA412AP	±2.25	2.5	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
412.5	TA412CM1	±2.25	1.6	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA412CP (TSA412CP)	±2.5	1.6	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
	TA412CM2	±2.5	1.4	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
412.75	TA412BM	±2.25	2.5	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
413.5	TA413BM2	±2.5	1.6	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
413.75	TA413AM	±2.15	2.1	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA413AP	±2.15	1.8	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
416	TA416AP	±1.0	2.7	0.7	50	Data Modem	3.8 x 3.8
417.75	TA417AM	±2.25	2.1	-	50	CDMA450(Tx)	3.0 x 3.0
	TA417AP	±2.25	2.1	-	50	CDMA450(Tx)	3.0 x 3.0
421.9	TF-042201-S20	±0.5	2.5	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
422	TA422AP	±7.0	2.5	0.8	50/100	Data Modem	3.8 x 3.8
422.25	TA422AM1	±2.25	2.6	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA422BM	±2.25	3.2	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA422BP	±2.25	3.2	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
422.5	TA422DM1 (TSA422DM1)	±2.5	2.6	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA422FM (TSA422FM)	±2.5	1.5	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA422FP	±2.5	1.5	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
422.75	TA422CM1	±2.25	2.6	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA422EM	±2.25	3.2	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
423	TA423CM	±1.0	1.6	0.4	50	RF Module	3.8 x 3.8
423.7	TA423BM3	±2.15	2.3	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
423.75	TA423AP	±2.15	2.7	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
	TA423AM	±2.15	3.2	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA423BM1	±2.15	2.3	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
425	TA425BP	±2.0	1.8	0.5	150	Keyless	3.8 x 3.8
	TA425CP	±5.0	2.5	0.6	50	RF Module	3.8 x 3.8
427.75	TA427AM1	±2.25	2.3	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
427.75	TA427BM	±2.25	1.8	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA427BP	±2.25	1.8	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
430	TA430AP	±2.0	3.7	1.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
433	TA433QM	-	1.3	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
433.92	TA433BK	±0.2	2.2	-	tuning	RKE	5.0 x 5.0
	TA433CK	±0.2	2.2	-	tuning	RKE	5.0 x 5.0
	TA433DP1	±0.2	2	-	tuning	RKE	3.8 x 3.8
	TA433DK	±0.2	2	-	tuning	RKE	5.0 x 5.0
	TA433KP1	±0.16	3.2	-	tuning	RF Module	3.8 x 3.8
	TR433AM	±0.075	0.9	-	50	RKE	3.0 x 3.0
	TR433BK	±0.075	1	-	50	RKE	5.0 x 5.0
	TR433CC	±0.075	1.3	-	50	RKE	TO-39
	TR-043304-S40	cc	1.0	-	50	RKE	5.0 x 5.0
	TR433DK	±0.075	1.2	-	50	RKE	5.0 x 5.0
434	TA434CM	±0.87	2.5	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA434BP	±2.0	1.5	0.8	150	Keyless	3.8 x 3.8
	TA434BK	±0.12	2	1	tuning	RKE	5.0 x 5.0
434.42	TR434AK	±0.075	1	-	50	RKE	5.0 x 5.0
	TA434CP1	±0.87	2.5	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
434.46	TA434AK	±0.16	2.5	-	tuning	RF Module	5.0 x 5.0
434.92	TA434CK	±1.0	2.5	0.4	50	RF Module	5.0 x 5.0
440	TF-044001-S20	±0.5	1.5	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
442.5	TA442AP	±2.5	1.7	-	50	RF Module	3.8 x 3.8
446	TA446AP	±2.0	1.5	0.8	150	Keyless	3.8 x 3.8
447	TA447AP	±7.0	2.8	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
447.41	TA447BK	±10.0	2.2	0.7	50	RKE	5.0 x 5.0
448	TA448AM	±2.0	2.6	0.5	150	RF Module	3.0 x 3.0
	TA448BP	±2.0	2.5	0.6	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA448CP	±2.0	1.6	0.6	150	RF Module	3.8 x 3.8
	TA448DP	±8.0	2.8	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
452.5	TA452AP	±2.4	1.8	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
	TA452CP	±2.5	2	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
	TA452AM	±2.4	2	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA452BM1	±2.4	2	-	100/50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0

# ФІЛЬТР

RF SAW



## RF SAW Filter - Freq. < 1000MHz

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
453.5	TA453AP	±2.2	1.8	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
	TA453AM	±2.2	1.9	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA453BM2	±2.35	1.5	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA453CP	±3.5	1.7	0.9	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
	TA453DM1	±2.25	2.2	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
453.75	TA454CM1	±3.75	1.9	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA454DP	±3.75	1.7	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
	TA454EM1	±3.75	1.9	-	100/50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
454.5	TA454HM1	±2.5	1.8	-	100/50	LTE	3.0 x 3.0
	TA455AM	±2.5	2.2	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
455	TA455AP	±2.5	1.8	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
	TA455BM1	±2.5	2	-	100/50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA455BM3	±2.5	2	-	100/50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA455CM2	±2.5	1.8	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA455CP	±2.5	1.8	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
	TF-0455Q2-C55	±2.25	1.3	0.5	50	LTE(Tx)	2.5 x 2.5
	TF-0455Q3-C55	±2.25	1.2	0.8	50	LTE(Tx)	2.5 x 2.5
	TA457AP	±2.4	1.8	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
457.6	TA457AM	±2.4	1.9	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA458AM	±8.0	1.8	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
460	TA460HP	±10.0	2.4	0.9	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA460FP1	±10.8	2.6	0.6	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA460FP	±10.8	2.6	0.6	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TF-046002-S31	±10.0	2.3	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TF046000AP-SH	±10.0	2.7	1.0	560		3.8 x 3.8
	TF-046003-S31	±10.0	2.1	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
462.4	TA462EM	±2.4	2	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA462FM3	±2.4	2.2	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
462.5	TA462BP	±2.4	2.8	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
	TA462BM	±2.4	3	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA462CP	±2.4	2.8	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
	TA462DM1	±2.4	2.7	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA462GP	±2.5	2.5	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
	TA462HM	±1.5	2	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
463.5	TA463AP	±2.2	2.7	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
	TA463AM	±2.2	2.7	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
463.5	TA463BM1	±2.2	2.2	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA463CM2	±2.21	2.3	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	(TSA463CM2)						
TA463DM3	±2.25	2.4	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0	
463.75	TA464CM	±3.75	2	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA464DM1	±3.75	2.4	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
464	TA464AM1	±2.5	2.2	-	50/100	RF Module	3.0 x 3.0
464.5	TA464GM1	±2.5	2.5	-	50/100	LTE	3.0 x 3.0
465	TA465CP	±2.5	2.7	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
	TA465DP	±2.5	2.6	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
	TA465DM	±2.5	2.6	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA465FM1	±2.5	2.4	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA465GM1	±2.5	2.2	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA465GM3	±2.5	2.2	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA465HM	±2.5	1.8	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA465HM2	±2.5	1.8	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA465HP	±2.5	1.8	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
	TF-046501-S21	±2.5	2.0	0.5	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TF-0465Q3-C55	±2.25	1.4	0.4	50/100	LTE(Rx)	2.5 x 2.0
TF-0465Q4-C55	±2.25	2.0	1.6	50/100	LTE(Rx)	2.5 x 2.0	
TF-0465Q5-C55	±2.25	1.65	0.4	50	LTE(Rx)	2.5 x 2.0	
467.5	TA467CM	±2.5	1.8	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA467AP	±2.4	2.8	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
467.6	TA467AM	±2.4	2.8	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA467BM1	±2.4	2.4	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
470	TA470AP	±10	2.3	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA481AP	±2.2	1.8	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
481.2	TA481AM	±2.2	2	-	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA481BM1	±2.25	2.3	-	100/50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
491.2	TA491 AP	±2.2	2.5	-	50	CDMA(Tx)	3.8 x 3.8
	TA491AM	±2.2	2.5	-	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA491BM1	±2.2	2.2	-	50/100	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
491.5	TA491CP	±2.5	1.7	-	50	CDMA(Rx)	3.8 x 3.8
500	TA500AP	±10.0	2.2	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
542	TA542AM	±6.0	1.6	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
584	TA584AM	±6.0	1.6	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
622	TF-062201-S20	±2.0	1.7	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-062201-S30	±2.0	1.7	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
622.08	TR622AP	±0.075	1.35	-	50	RKE	3.8 x 3.8
	TR622BM	±0.03	1.2	-	50	RKE	3.0 x 3.0
TR-062202-S26	-	1.2	-	50	Remote Control	3.0 x 3.0	
622.31	TR-062201-S30	-	1	-	50	Remote Control	3.8 x 3.8
650	TF-065001-S30	±2.0	1.9	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
670	TF-067001-S30	±2.0	1.9	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
675	TA675AM	-	1.6	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
691.5	TA691AM	-	0.9	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
696	TF-069601-S30	±2.0	2	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
707	TA707AM	±9.0	2.1	0.5	50	LTE	3.0 x 3.0
	TA707BM	±9.0	1.8	1.2	50	LTE	3.0 x 3.0
	TF-5021-ND	±9.0	2.2	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-5055-ND	±9.0	1.8	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
707.5	TF-0707T2-C13	±8.5	1.6	0.6	50	LTE	1.1 x 0.9
	TA710AM	±6.0	2	0.9	50	LTE	3.0 x 3.0
	TA710BM	±6.0	1.9	0.8	50	LTE	3.0 x 3.0
710	TF-071001-C21	±6.0	2.3	1.3	50	LTE(Tx)	1.4 x 1.1
	TF-0710T1-C26	±6.0	1.2	0.5	50	LTE	1.4 x 1.1
	TA718AP	±4.0	3	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
718	TF-071802-C21	±15.0	2.7	1.3	50/100	LTE(Tx)	1.4 x 1.1
	TF-5037-ND	±22.5	3.5	1.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
725.5	TF-073303-C21	±15.0	2.6	1.2	50/100	LTE(Tx)	1.4 x 1.1
733	TA737AM	±9.0	1.5	0.8	50	LTE	3.0 x 3.0
	TF-5020-ND	±9.0	1.9	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
737	TF-073701-C23	±9.5	1.8	0.5	50/100	LTE(Rx)	1.4 x 1.1
	TF-0737T5-C13	±8.5	1.6	0.5	50/100	LTE	1.1 x 0.9
	TF-0737T2-C13	±8.5	1.6	0.5	50	LTE	1.1 x 0.9
740	TA740AM	±6.0	1.2	0.5	50	LTE	3.0 x 3.0
	TA740BM	±6.0	1.5	0.5	50	LTE	3.0 x 3.0
	TF-074002-C21	±6.0	1.8	0.8	50	LTE(Rx)	1.4 x 1.1
	TF-074001-C23	±6.0	1.7	0.5	50/100	LTE(Rx)	1.4 x 1.1
742.5	TA742DP1	±14.5	1.9	1.1	50	RF Module	3.8 x 3.8
	(TSA742DP1)						
746	TA746AP	±6.0	2	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA746BP	±6.0	2	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA746CP	±6.0	2	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
750	TF-075001-S30	±50.0	2.8	1.2	50	Wireless	3.8 x 3.8
751	TA751CM	±5.0	1.7	0.7	50	LTE	3.0 x 3.0
	TA751AM	±5.5	2.1	0.7	50	LTE	3.0 x 3.0
	TF-075101-C21	±5.0	2.0	0.8	80	LTE(Rx)	1.4 x 1.1
	TF-075101-C21	±5.0	2.0	0.8	80	LTE(Rx)	1.4 x 1.1
752.5	TA752AM	±9.0	2.1	0.7	50	LTE	3.0 x 3.0
755	TA755AM1	±9.0	1.8	1	50	LTE	3.0 x 3.0
763	TA763AM1	±10.0	3.2	1.3	50/100	LTE	3.0 x 3.0
	(TSA763AM1)						
770	TA770AM	±10.0	2.2	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	(TSA770AM)						
770	TA770AP	±10.0	2.2	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8

# ФІЛЬТР

RF SAW



## RF SAW Filter - Freq. < 1000MHz

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
773	TF-0773T1-C13	±15.0	2.1	1.1	50	LTE	1.1 x 0.9
780.5	TF-5022-ND	±5.0	1.7	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-5069-ND	±22.5	2.4	1.0	50	RF Module	3.0 x 3.0
782	TA782BM	±5.0	1.7	0.6	50	LTE	3.0 x 3.0
	TF-078201-S20	±5.0	1	0.4	50	LTE	3.0 x 3.0
	TF-078202-C21	±5.0	2.5	1.0	50	LTE(Tx)	1.4 x 1.1
784	TA784AP	±2.0	2.2	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
785	TA785CM	±9.0	2.6	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
787	TA787AM	±11.0	2.4	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
788	TF-0788T1-C13	±15.0	2.0	1.0	50	LTE	1.1 x 0.9
793	TA793AM1	±5.0	2.6	1	100/50	LTE	3.0 x 3.0
	TF-5032-ND	±5.0	2.3	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
797.5	TA797AM	±9.0	2.2	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
800	TA800CM	±10.0	2.3	1.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
801	TA801AM	±9.0	2.2	0.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
806	TA806AM1	±15.0	3	1.2	50/100	LTE	3.0 x 3.0
	TA806BM	±15.0	2.5	1	50	LTE	3.0 x 3.0
	TA806EM	±15.0	3	1.6	50	LTE	3.0 x 3.0
	TA806FM	±5.0	2.1	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-080601-C23	±15.0	2.3	0.9	50/100	LTE(Rx)	1.4 X 1.1
810	TA810AM	±5.0	2.9	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
811	TA811AM	±5.0	2.9	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA811BM	±5.0	2	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
813.5	TA815AM	±7.5	2.2	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
815.5	TA815BM	±9.5	2.4	-	50	IDEN(Tx)	3.0 x 3.0
822.5	TA822GM	±7.5	1.8	0.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA822HM	±7.5	1.9	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA822JM	±7.5	1.1	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA822KM	±7.5	2	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
827.4	TA827CM	±2.0	2.5	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
827.5	TA827DM	±7.5	2.7	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA827BM	±7.5	1.4	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
829.8	TA830AM	±5.0	2.6	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
831.5	TA831AM	±7.5	2.7	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA831BM	±7.5	1.3	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
833	TF-083301-C21	±16.0	2.4	1.0	50	LTE(Tx)	1.4 x 1.1
835	TA835AM	±5.0	2	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA836DL	±12.5	2.2	0.6	50	CDMA(Tx)	2.5 x 2.0
	TA836DM	±12.5	2.2	0.6	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	(TSA836DM)						
	TA836MM	±1.0	1.5	-	50	Remote Control	3.0 x 3.0
	TF-8010-ND	±12.5	2.7	0.85	50	AMPS, CDMA, TDMA	3.0 x 3.0
	TF-083602-C12	±12.5	2.2	0.7	50	CDMA(Tx)	1.1 x 0.9
	TF-083603-S21	±12.5	1.9	0.6	50/200	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TF-083604-S20	±12.5	2.5	0.7	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TF-083605-S20	±2	2.7	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-083606-S20	±2.5	2.7	0.8	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0
TF-083607-S20	±12.5	2.6	0.8	50	CDMA(Tx)	3.0 x 3.0	
840	TA840AM	±5.0	2.4	0.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
842.5	TA842AM	±2.5	1.9	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA842BM	±10.0	2.5	0.9	50	RF Module	3.0 x 3.0
844	TA844AM	±5.0	2.3	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
847	TA847AM	±15.0	2.8	1.2	50	LTE	3.0 x 3.0
	TA847BM1	±15.0	3.1	1.2	100/50	LTE	3.0 x 3.0
	TA847DM	±15.0	2.7	1.2	50	LTE	3.0 x 3.0
	TA847EM	±5.0	2.1	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA847FM	±15.0	2.7	1.2	50	LTE	3.0 x 3.0
853.5	TA853BM	±2.5	2	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA853CM	±10.0	2.2	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
856	TA856AM	±5.0	2.2	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
858.5	TA858DM1	±7.0	2.2	0.3	100/50	RF Module	3.0 x 3.0
860	TA860AM	±7.5	2.2	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
860.5	TA860BM	±9.5	2.2	0.6	50	iDen(Rx)	3.0 x 3.0
861	TA861AM	±10.0	2.5	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
865	TA865AP	±1.5	2.7	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
865.5	TA865BM	±3.5	2.2	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
866	TF-086601-S20	±3.0	2.4	0.5	50	Wireless	3.0 x 3.0
866.5	TA866AM	±3.5	2.2	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA867BM	±7.5	1.5	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA867CM	±7.5	2.6	0.9	50	RF Module	3.0 x 3.0
867.5	TA867DM	±7.5	2.1	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA868CM	±10.0	2.2	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA868DP	±2.0	3.3	0.6	50	RF Module	3.8 x 3.8
(TSA868DP)							
868	TA868JP	±1.8	3.6	-	50	Remote Control	3.8 x 3.8
	TA868AP	±0.48	2.7	-	tuning	RKE	3.8 x 3.8
	TA868AK	±0.48	2.7	-	tuning	RKE	5.0 x 5.0
	TR868AK	±0.075	1.3	-	50	RKE	5.0 x 5.0
868.3	TF-8072-ND	±2.5	2.5	-	50		3.8 x 3.8
	TA868FP1	±0.78	2.7	-	tuning	RKE	3.8 x 3.8
	TR868BK	±0.1	6.7	-	50	RKE	5.0 x 5.0
868.35	TA868EK	±0.69	3.3	-	tuning	RKE	5.0 x 5.0
	TF-8026-ND	±0.30	1.9	-		Remote Control	5.0 x 5.0
868.69	TR868DM	±0.1	1.25	-	50	RKE	3.0 x 3.0
868.95	TA869AM	±1.0	2.8	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA869BM	±1.0	2.0	0.2	50	Wireless	3.0 x 3.0
	TA869CP	±4.0	2.3	0.6	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TF-086901-S23	±1.0	2.2	0.2	50	Wireless	3.0 x 3.0
872.4	TA872CM	+2.0	2.5	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
872.5	TA872DM	+7.5	2.7	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA872BM	±7.5	1.4	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
874.8	TA875BM	±5.0	2.5	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
876.5	TA876AM	±7.5	2.8	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA876BM	±7.5	1.6	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
878	TF-087801-C21	±16.0	2.3	0.9	50	LTE(Rx)	1.4 x 1.1
880	TA880AM	±10.0	2.2	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA881DL	±12.5	2.4	0.65	50	CDMA(Rx)	2.5 x 2.0
	TA881DM	±12.5	2.2	0.6	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	(TSA881DM)						
	TA881FL1	±12.5	2.3	-	50/200	CDMA(Rx)	2.5 x 2.0
	TA881FM3	±12.5	2.2	0.8	50/200	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA881JM3	±12.5	2.5	0.8	50/50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TF-8011-ND	±12.5	2.7	0.8	50	AMPS, CDMA, TDMA	3.0 x 3.0
	TF-088102-C12	±12.5	2.4	0.6	50	CDMA(Rx)	1.1 x 0.9
	TFB115AC-SH	±12.5	1.7	0.4	50	WCDMA Band V	1.1 x 0.9
	TFB082AC-SH	±12.5	1.8	0.4	50	WCDMA Band V, GSM 850	1.1 x 0.9
TF-088103-S21	±12.5	2.2	0.8	50	CDMA(Rx)	3.0 x 3.0	
885	TA885AM	±5.0	2.7	0.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
889	TA889AM	±5.0	2.1	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
890	TA890BM1	±9.0	2.1	0.8	100	RF Module	3.0 x 3.0
895	TA895AM	±1.0	2	0.1	50	RF Module	3.0 x 3.0
895.5	TA895BM	±19.5	1.4	1.8	50	RGSM	3.0 x 3.0
	TA897AM	±17.5	2.5	1.2	50	EGSM	3.0 x 3.0
	TA897CM	±17.5	2	1.4	50	EGSM	3.0 x 3.0
897.5	TA897DM6	±17.5	2.1	1	50	EGSM	3.0 x 3.0
	(TSA897DM6)						
TF-8050-ND	±17.5	2.0	1.0	50	EGSM	3.0 x 3.0	
902.5	TA902BM	±12.5	3	0.8	50	GSM	3.0 x 3.0
	TA902CM	±8.5	2.7	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA902DM	±12.5	2.6	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0

# ФІЛЬТР

RF SAW



## RF SAW Filter - Freq. < 1000MHz

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
903	TF-090301-S23	±1.0	2.6	0.4	50/200	Wireless	3.0 x 3.0
906	TA906AP	±5.0	2.7	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
910	TA910AM	±5.0	2.3	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	(TSA910AM)						
911	TA911AM	±3.0	2.7	0.3	50	RFID	3.0 x 3.0
914	TA914AP	±4.0	3.3	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
915	TR915AK	-	1.1	-	50	RKE	5.0 x 5.0
	TA915CM	+/-13.0	2.5	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA915DM	+/-12.0	2.5	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA915EM	+/-13.0	2.2	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA915FM	+/-1.0	2.8	0.45	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA915GM	+/-3.5	2.6	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA915HM	+/-1.0	1.9	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA915JM	+/-13.0	1.8	1.1	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA915CP	+/-13.0	2.5	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TF-915AM-ND	+/-13.0	2.2	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-091501-S20	-	3.9	1	50	Remote Control	3.0 x 3.0
	TF-091505-C44	+/-13.0	2.0	0.6	50	RF Module	2.0 x 1.6
916	TF-091600AM-ND	+/-3.0	2.5	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA916BM	±1.75	2.8	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
916.3	TA916CK	-	-	-	50	Remote Control	5.0 x 5.0
919	TF-9085-ND	±2.0	4.5	1.5	50		3.0 x 3.0
920	TA920AM	±1.7	2.2	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
921	TF-9264-ND	±7.0	1.5	0.6	50		3.0 x 3.0
921.5	TF-9286-ND	±3.5	3	1	50		3.0 x 3.0
922	TA922AP	±2.0	3.6	-	50	Remote Control	3.8 x 3.8
922.5	TA922AM	±2.5	2.2	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
924	TA924AP	-	3.7	-	50	Remote Control	3.8 x 3.8
	TF-092401-S20	-	2.9	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-092402-S20	±4.0	2.6	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
925	TF-092501-S20	±3.0	2.9	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-092502-S20	±3.5	2.5	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-092502-C21	±3.5	2.4	0.35	50	Wireless	1.4 x 1.1
927	TA927BM	±1.0	2.9	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA927BP	±1.0	2.9	0.2	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA927DP	±1.0	4	0.2	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA927CP	±1.0	2.4	0.2	50	RF Module	3.8 x 3.8
930.5	TA930AP	±2.0	2.2	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
931	TA931AP	±2.0	3	0.4	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA931BP	±1.5	1.5	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
935.5	TA935BP	±6.5	2.5	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
939	TA939AM	±3.0	2.5	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA939AP	±3.0	2.5	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
940.5	TA940AM	±19.5	3.2	1.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA940BM	±20.5	3	1.5	50	RGSM	3.0 x 3.0
942	TA924AP	±2.0	3.7	-	50	Remote Control	3.8 x 3.8
942.5	TA942BM	±17.5	2.5	1.25	50	EGSM(Rx)	3.0 x 3.0
	TA942HL1	±17.5	2.8	1	50/150	EGSM(Rx)	2.5 x 2.0
	TA942CM	±17.5	2	1.4	50	EGSM	3.0 x 3.0
	TA942La	±17.5	2.2	0.7	50/150	GSM	1.1 x 0.9
	TA942MM6	±17.5	3.8	1.4	50/150	EGSM	3.0 x 3.0
	TF-9121-ND	±17.5	3.2	1.2	50	EGSM	3.0 x 3.0
	TF-9145-ND	±17.5	2.2	0.7	50	EGSM	3.0 x 3.0
	TFB098AC-SH	±17.5	2.1	0.7	50	WCDMA Band VIII, GSM 900	1.1 x 0.9
	TF-094203-S20	±17.5	2.5	1.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
TF-094204-S20	±17.5	2.8	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0	
944	TA944AM	±16.0	2.4	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
947.5	TA947AM	±12.5	2.6	0.9	50	GSM	3.0 x 3.0
	TA947BM	±12.5	3.2	0.8	50	GSM	3.0 x 3.0
	TF-094701-C21	±1.5	2.5	1.5	50	LTE(Rx)	3.0 x 3.0

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
951	TA951AM	±12.5	1.8	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
953	TA953BM	±1.0	3.9	0.5	50	RFID	3.0 x 3.0
953.5	TA953CM	±1.5	3	0.5	50	RFID	3.0 x 3.0
955	TA955AM	±5.0	2.3	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
957.25	TA957AM	±5.5	-	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
958.5	TA959AM	±5.0	2.8	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
967	TA967AP	±3.0	2.8	0.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
978	TA978AM	±16.0	3	0.9	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA978BM	±2.5	3	0.1	50	RF Module	3.0 x 3.0
994	TA994AM	±2.5	2	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0

# ФІЛЬТР

RF SAW



## RF SAW Filter - Freq. >= 1000MHz

[МГц]	Тип	Смуґа пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуґи [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
NRND1000	TA1000AM	±2.5	2	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1000BM	±2.5	2	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-100001-S22	±25.0	2.6	1.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-100002-S20	±2.5	2.0	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1003	TA1003AP	±15.0	3.5	1.5	50	RF Module	3.8 x 3.8
1013	TA1013AM	±10.0	1	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1026	TA1026AM	±3.0	2.5	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1030	TA1030AP	±15.0	2.3	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA1030AP1	±15.0	2.3	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA1030BP	±15.0	2.3	0.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA1030FM	±5.0	2.5	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-103002-S20	±8.0	1.7	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1086	TA1086AM1	±5.0	3.5	0.6	200	Multimedia	3.0 x 3.0
1087	TF-108701-S22	±5.0	3	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1090	TA1090AP1	±6.0	3.9	0.6	50	Multimedia	3.8 x 3.8
	TA1090BP1	±6.0	3.9	0.6	50	Multimedia	3.8 x 3.8
	TA1090DP	±6.0	3.2	1	50	Multimedia	3.8 x 3.8
	TA1090CM	±10.0	0.9	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1090HP	±15.0	1.5	0.15	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA1090JP1	±6.0	3.8	0.75	50	RF Module	3.8 x 3.8
1109	TA1109AM	-	1	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
1130	TA1130AM	±10.0	0.8	0.25	50	RF Module	3.0 x 3.0
1150	TF-115001-S22	±25.0	3	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1170	TA1170AM	±10.0	0.7	0.15	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-117101-S20	±1.0	2.7	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
1191.8	TA1191CP	±27.5	3	1.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA1191DP1	±27.5	2.5	0.8	50	RF Module	3.8 x 3.8
1207.1	TA1207BM	±10.0	1.2	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1209.5	TA1209AM	±43.5	3.9	1.8	50	GPS	3.0 x 3.0
1210	TA1210AM	±10.0	0.9	0.25	50	RF Module	3.0 x 3.0
1215	TA1215AM	±5.0	2.7	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1217	TA1217AM	±20.0	2	1.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1217BM	±20.0	2	1.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
1220	TA1220AM1	±4.0	3.5	0.4	200	Multimedia	3.0 x 3.0
	TA1220BM1	±14.0	4	1.9	200	Multimedia	3.0 x 3.0
	TA1220CM	±10.0	2.7	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1220DM1	±4.0	3	0.8	100	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1220EM1	±4.0	3	0.8	200	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1220FM	±14.0	3.4	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
1227	TA1227AM	±10.0	1	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1227.6	TF-9136-ND	±10.0	4.0max.	1.5max.	50	-	3.0 x 3.0
	TF-122701-S20	±10.0	1.2	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1229.5	TF-122901-S20	±24.5	2.8	0.7	50	Wireless	3.0 x 3.0
	TF-122902-S21	±24.5	4.1	0.6	200	Wireless	3.0 x 3.0
	TF-122903-S20	±24.5	3.5	1.1	50	Wireless	3.0 x 3.0
	TF-122904-S21	±24.5	3.6	1.0	200	Wireless	3.0 x 3.0
1234.4	TA1234CP	±22.5	2	1.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
	TA1234DP1	±22.5	1.9	1	50	RF Module	3.8 x 3.8
1246	TA1246AP	±22.5	2.1	1.3	50	RF Module	3.8 x 3.8
1258	TF-125801-S20	±10.0	2.4	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1268	TF-126801-S21	±10.0	2.5	1.0	200	RF Module	3.0 x 3.0
1268.5	TA1268CM	±10.0	1.4	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1300	TA1300BP	±15.0	1.3	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
1315	TA1315BM	±15.0	1.6	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1321	TA1321AM	±10.0	1	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
1321.9	TF-132201-S20	±1.0	3.2	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
1325	TF-132501-S22	±25.0	3.3	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1330	TA1330AM1	±4.0	3.2	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1360	TA1360DP	±60.0	4.5	2	50	RF Module	3.0 x 3.0
1370	TA1370BM1	±20.0	1.5	0.8	50	RF Module	3.0 x 3.0

[МГц]	Тип	Смуґа пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуґи [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
1395	TF-139501-S20	±10.0	2.6	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1401	TA1401AM	±20.0	2.1	1.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
1415	TA1415AP	±17.0	3.5	1	50	RF Module	3.8 x 3.8
1437.9	TA1438BM	±10.0	3	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1441	TA1441AM	±12.0	4	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
1472	TA1472AM	±20.0	3.5	0.9	50	DAB	3.0 x 3.0
1485.9	TA1486BM	±10.0	3	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1500	TF-150001-S22	±25.0	3.5	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1503.4	TA1503CM	±5.0	1.9	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1528.5	TA1528AM1	±7.5	3.3	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1538.5	TA1538BM	±13.5	3.4	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1539	TF-153901-S20	±21.0	2.0	0.9	50	Wireless	3.0 x 3.0
1542	TA1542AM1	±17.0	3.7	0.7	50	Wireless	3.0 x 3.0
	TA1542BM1 (TSA1542BM1)	±17.0	3	0.6	50	Wireless	3.0 x 3.0
1542.5	TA1542FM (TSA1542FM)	±17.5	3	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1563	TA1563AM	±1.0	1	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1567.46	TF-156701-C12	±2.6 ±1.0	±1.4 ±1.3	±0.1 ±0.05	50/100	GPS+COMPASS	1.1 x 0.9
1567.5	TA1567BM1	±42.5	2.8	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
1568.25	TA1568BM	±9.15	1.2	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
1569	TA1569AM	±16.0	2.2	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1569BM	±16.0	2.2	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
1575.4	TF-157502-S20	±11.0	1.2	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1575.42	TA1575DL	±1.0	1	0.1	50	GPS	2.5 x 2.0
	TA1575DJ	±1.0	1	0.1	50	GPS	2.0 x 1.6
	TA1575FL1	±1.0	2.1	0.1	50/100	GPS	2.5 x 2.0
	TA1575GL	±1.0	1.7	0.3	50	GPS	2.5 x 2.0
	TA1575GJ	±1.0	1.7	0.1	50	GPS	2.0 x 1.6
	TA1575JM	±1.0	0.85	0.05	50	GPS	3.0 x 3.0
	TA1575KM1	±1.0	0.95	0.1	50	GPS	3.0 x 3.0
	TA1575LL1	±1.0	1.35	0.1	50/100	GPS	2.5 x 2.0
	TA1575MM	±0.25	0.7	0.1	50	GPS	3.0 x 3.0
	TA1575SQ1	±1.0	0.9	0.1	50	GPS	1.4 x 1.1
	TA1575SQ3	±1.0	0.9	0.1	50	GPS	1.4 x 1.1
	TA1575SQ4	±1.0	0.9	0.1	50	GPS	1.4 x 1.1
	TA1575TQ1	±1.0	1.7	0.3	50/100	GPS	1.4 x 1.1
	TA1575PM	±3.5	1.3	0.6	50	GPS	3.0 x 3.0
	TA1575UM	±1.0	2.9	0.1	50	GPS	3.0 x 3.0
	TA1575WJ2	±1.0	1.2	0.1	50	GPS	2.0 x 1.6
	TA1575Ya2	±1.0	0.75	0.02	50	GPS	1.1 x 0.9
	TA1575ZQ1	±1.0	0.9	0.1	50	GPS	1.4 x 1.1
	TF-157503-C23	±1.0	0.8	0.02	50	GPS	1.4 x 1.1
	TF-157505-C44	±1.0	0.8	0.04	50	GPS	2.0 x 1.6
TF-157508-C23	±1.0	0.8	0.02	50	GPS	1.4 x 1.1	
TF-157509-C23	±1.0	0.8	0.02	50	GPS	1.4 x 1.1	
TF-157510-C21	±1.0	1.1	0.8	50	GPS	1.4 x 1.1	
1580.5	TA1580AM	±28.5	3.5	1.1	50	GPS	3.0 x 3.0
1581.5	TF-158102-S21	±28.5	4.0	0.3	200	Wireless	3.0 x 3.0
	TF-158104-S20	±28.5	2.5	0.4	50	Wireless	3.0 x 3.0
	TF-158105-S20	±28.5	3.7	1.2	50	Wireless	3.0 x 3.0
	TF-158106-S21	±28.5	3.2	0.9	200	Wireless	3.0 x 3.0
1585.655	TF-158501-C21	±20.235	1.6	0.4	50	GPS+GNSS	1.4 x 1.1
1587.1	TA1587BM	±27.5	3	0.8	50	GPS+GNSS	3.0 x 3.0
	TA1587CM1	±27.5	2.5	1.3	50	GPS+GNSS	3.0 x 3.0
1588.655	TA1588BQ1	±17.235	1.5	0.8	50	GPS+GNSS	1.4 x 1.1
	TA1588CQ1	±17.235	1.9	1	50	GPS+GNSS	1.4 x 1.1
1590	TA1590DM	±20.0	3.7	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
1591.5	TF-159101-C21	±17.5	2.4	1.3	50	GPS+GNSS	1.4 x 1.1



# ФІЛЬТР

RF SAW



## RF SAW Filter - Freq. >= 1000MHz

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
1621.25	TF-162101-S20 (TSF-162101-S20)	±5.25	1.9	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1643.5	TA1643AM1	±17.0	3.2	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
1650	TA1650BM1	±10.0	2.7	0.8	100	RF Module	3.0 x 3.0
1650.75	TF-165001-S20	±24.25	2.3	1.3	50	Wireless	3.0 x 3.0
1650.8	TA1650AM	±24.2	2.3	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1680	TA1680BP	±60.0	4.3	1.2	50	RF Module	3.8 x 3.8
1690	TA1690AM1	±10.8	3.3	0.4	200	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1690BM1	±10.8	3.3	0.6	200	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1690CM1	±8.8	3	0.8	190	RF Module	3.0 x 3.0
1695	TA1695AM	±30.0	2.9	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1727.5	TA1727AM	±17.5	1.7	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
1732.5	TA1732AM (TSA1732AM)	±22.5	2.7	1.2	50	AWS(Tx)	3.0 x 3.0
	TA1732BM	±22.5	1.2	0.5	50	AWS(Tx)	3.0 x 3.0
	TF-9129-ND	±25.0	1.4	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
1737.5	TA1737AM	±27.5	2.7	1.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
1740	TF-9157-ND	±30.0	1.8	3.0	50	RF Module	3.0 x 3.0
1742.5	TF-9131-ND	±32.5	3.0	1.0	50	RF Module	3.0 x 3.0
1745	TF-174501-S20	±10.0	1.5	0.4	50	LTE	3.0 x 3.0
	TF-9163-ND	±10.0	3.0	1.0	50	RF Module	3.0 x 3.0
1747.5	TA1747AM (TSA1747AM)	±37.5	3.2	1.9	50	DCS(Tx)	3.0 x 3.0
	TA1747DM	±37.5	2.6	1.6	50	PCN	3.0 x 3.0
	TA1747FM	±37.5	2.8	1.9	50	PCN	3.0 x 3.0
	TF-9187-ND	±37.5	2.5	1.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-174701-S20	±37.5	2.7	2	50	PCN	3.0 x 3.0
	TF-174702-S21	±37.5	2.4	1.1	50	PCN	3.0 x 3.0
	TF-174703-C51	±37.5	3.0	0.9	50/150	PCN	2.5 x 2.0
	TF-9081-ND	±37.5	3.5	2	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-9117-ND	±37.5	2.5	1.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1750	TA1750AM	±5.0	1.1	0.2	50	LTE	3.0 x 3.0
1760	TA1760AM	±5.0	1	0.2	50	LTE	3.0 x 3.0
1765	TA1765DM	±15.0	2.4	1	50	KPCS(Tx)	3.0 x 3.0
1770	TA1770AM	±5.0	1.5	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
1775	TA1775AM	±30.0	2.9	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1775BM	±5.0	1.8	-	50	KPCS(Tx)	3.0 x 3.0
	TA1775CM	±5.0	1.5	0.3	50	KPCS	3.0 x 3.0
1795	TA1795FM	±10.0	1.5	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1802.5	TA1802AM	±2.5	2.6	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1820	TF-182001-S20	±10.0	0.3	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1822.5	TA1822AM	±17.5	1.7	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
1831.25	TA1831AM	±3.25	1.7	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1832.5	TA1832AM	±27.5	2.8	1.9	50	RF Module	3.0 x 3.0
1832.5	TF-183201-S20	±27.5	1.9	0.9	50	Wireless	3.0 x 3.0
	TF-184001-S20	±10.0	1.6	0.5	50	LTE	3.0 x 3.0
1842.5	TA1842AM	±37.5	2.3	1.3	50	DCS(Rx)	3.0 x 3.0
	TA1842CL1	±37.5	2.8	0.7	50/200	DCS(Rx)	2.5 x 2.0
	TA1842GM	±37.5	2.5	1.3	50	PCN	3.0 x 3.0
	TF-9027-ND	±37.5	3.5	1.8	50	PCN	3.0 x 3.0
	TF-9295-ND	±37.5	1.0	1.0	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-184201-S20	±37.5	2.7	1.9	50	PCN	3.0 x 3.0
	TF-184202-S21	±37.5	2.4	1	50/200	PCN	3.0 x 3.0
	TF-184203-C51	±37.5	2.9	1	50/200	PCN	2.5 x 2.0
1845	TA1845AM	±5.0	1.3	0.2	50	LTE	3.0 x 3.0
1847.5	TF-9133-ND	±32.5	3.0	1.0	50	RF Module	3.0 x 3.0
1855	TA1855DM	±15.0	2.3	0.8	50	KPCS(Rx)	3.0 x 3.0
	TA1855FM	±5.0	1.2	0.2	50	LTE	3.0 x 3.0
1867.5	TA1867AM	±7.5	2	-	50	KPCS(Rx)	3.0 x 3.0
	TA1867BM	±7.5	1.5	0.3	50	KPCS	3.0 x 3.0

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
1880	TA1880AM (TSA1880AM)	±30.0	3	1.7	50	US-PCS(Tx)	3.0 x 3.0
	TA1882AM	±32.5	3.1	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1887.5	TA1887AM1	±1.0	1.1	0.02	50	RF Module	3.0 x 3.0
1895	TA1895AM	±2.5	1.4	0.1	50	RF Module	3.0 x 3.0
1900	TA1900BQ1	±20.0	1.6	0.4	50/200	TD-SCDMA	1.4 x 1.1
1906.5	TA1906AM	±12.5	1.4	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1907.5	TA1907AM	±10.0	2	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
1911.25	TA1911AM	±3.25	1.3	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1911BM	±5.0	1.3	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
1930	TA1930BM	±20.0	1.6	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
1931.25	TA1931AM	±5.75	1.6	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1945	TA1945AM (TSA1950AM)	±30.0	2.8	1.4	50	WCDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA1950AM	±30.0	2.8	1.4	50	WCDMA(Tx)	3.0 x 3.0
1950	TA1950CM1	±17.5	1.6	0.5	50	WCDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TA1950FM	±10.0	1.6	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1950HM	±30.0	2.2	1.1	50	WCDMA(Tx)	3.0 x 3.0
	TF-9124-ND	±25.0	2.5	1.0	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-195001-C12	±60.0	1.6	1.0	50	WCDMA(Tx)	1.1 x 0.9
1960	TA1960AM	±30.0	2.4	1	50	US-PCS(Rx)	3.0 x 3.0
	TA1960BL1	±30.0	3.3	0.7	50/200	US-PCS(Rx)	2.5 x 3.0
	TA1960CM3	±30.0	3.6	1.2	50	US-PCS(Rx)	3.0 x 3.0
	TA1960FQ1	±30.0	2.9	1.5	50	PCS	1.4 x 1.1
1960	TA1960JM	±30.0	2	1	50	US-PCS(Rx)	3.0 x 3.0
	TA1962AM	±32.5	3	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1970	TA1970CM	±10.0	2.2	0.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1970DM	±10.0	1.6	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1970EM	±10.0	1.8	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1970FM	±20.0	2.5	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1970JM	±10.0	1.7	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA1970KM	±5.0	1.7	0.4	50	RF Module	3.0 x 3.0
1986.5	TA1986AM	±12.5	1.4	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1990	TA1990AM	±10.0	1.5	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1995	TA1995BM	±15.0	1.5	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
1997	TF-199701-S20	±17.0	1.6	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
2000	TA2000AM	±30.0	2.3	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2000BM	±30.0	3.2	1.9	50	RF Module	3.0 x 3.0
2017.5	TA2017AM	±7.5	1.8	0.6	50	TD-SCDMA	3.0 x 3.0
	TA2017DM	±7.5	2.5	0.8	50	TD-SCDMA	3.0 x 3.0
2035	TF-203501-S20	±17.5	1.6	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
2065	TA2065AM	±32.5	2.8	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
2070	TA2070AM	-	1.9	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2070BM	±2.0	2.1	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
2075	TA2075AM	±5.0	1.6	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
2077.5	TA2077AM1	±1.0	1.5	0.05	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2077BM	-	2	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
2085	TA2085AM	±2.5	1.4	0.1	50	RF Module	3.0 x 3.0
2097	TA2097AP	±15.0	2.1	0.8	50	RF Module	3.8 x 3.8
2097.5	TA2097AM	±10.0	2	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
2105	TA2105AM	±15	2.5	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
2120	TA2120AM	±20.0	2.2	0.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
2132.5	TA2132BM	±22.5	2.2	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
2135	TA2135BM	±15.0	1.8	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
2137.5	TF-9168-ND	±7.5	3.8	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
2140	TA2140AM	±30.0	2.2	0.9	50	WCDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA2140CM1	±17.5	1.8	0.5	50	WCDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA2140EM	±30.0	2	-	50	WCDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA2140FM	±10.0	1.6	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2140GM	±30.0	2.1	0.9	50	WCDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA2160KM	±10.0	2	0.8	50	WCDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TF-9137-ND	±30.0	2.8	1.0	50	RF Module	3.0 x 3.0

# ФІЛЬТР

RF SAW



## RF SAW Filter - Freq. >= 1000MHz

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
2160	TA2160AM	±10.0	2.3	0.5	50	WCDMA(Rx)	3.0 x 3.0
	TA2160CM	±10.0	2.1	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2160DM	±10.0	1.6	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2160EM	±10.0	2	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2160GM	±20.0	2.5	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
TA2160JM	±10.0	2	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0	
2180	TA2180AM	±10.0	1.5	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
2185	TA2185BM	±15.0	1.7	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
2205	TA2205AM	-	1.9	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
2230	TF-223001-S20	±17.5	1.7	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
2250	TF-225001-S20	±20.0	1.9	0.9	50	RF Module	3.0 x 3.0
2255	TF-225501-S20	±17.5	1.7	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
2260	TA2260AM	-	2	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
2277	TA2277AM	±11	1.5	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2277AP	±15.0	1.8	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
2280	TA2280AM	±5.0	1.2	0.1	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2280BM1	±5.0	4	0.5	50/100	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-228001-S20	±17.5	1.7	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
2305	TF-230501-S20	±17.5	1.8	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
2315	TA2315AM	±15.0	2.1	0.4	50	WiBro	3.0 x 3.0
	TA2315AJ	±15.0	2.1	0.4	50	WiBro	2.0 x 1.6
	TA2315BM (TSA2315BM)	±15.0	1.8	0.8	50	WiBro	3.0 x 3.0
2320	TA2320AM	±30.0	2.5	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
2324	TA2324BM	-	1.7	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
2327.5	TA2327AM	±32.5	3	1.7	50	WiBro	3.0 x 3.0
2332.5	TF-233201-S20	±12.5	1.3	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-233202-S20	±12.5	1.3	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
2338	TA2338DM	±5.5	1.7	0.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
2338.75	TA2338CM	±6.25	1.3	0.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
2338.755	TF-233801-C21	±6.255	2.6	0.4	50	RF Module	1.4 x 1.1
	(TSF-233801-C21)						
2345	TA2345AM	±13.5	2.4	0.6	50	WiBro	3.0 x 3.0
	TA2345BM	±14.0	1.6	0.6	50	WiBro	3.0 x 3.0
	TA2345FM	±15.0	2.5	0.6	50	WiBro	3.0 x 3.0
	TA2345GM	±15.0	2.2	0.7	50	WiBro	3.0 x 3.0
	TF-234502-S20	±25.0	1.8	0.7	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-234503-S21	±15.0	2.5	0.6	50	WiMAX	3.0 x 3.0
2350	TA2350AM (TSA2350AM)	±40.0	2.9	1.5	50	WiBro	3.0 x 3.0
	TA2350CM1	±50.0	2.8	1.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-235001-C25	±50.0	1.8	1.2	50	TD-LTE	1.4 x 1.1
	TF-235001-C23	±50.0	1.8	1.2	50	TD-LTE	1.4 x 1.1
	TF-235002-C25	±50.0	1.8	0.6	50	TD-LTE	1.4 x 1.1
2360	TA2360AM	-	1.8	-	50	RF Module	3.0 x 3.0
2375	TA2375AM	±25.0	2.7	0.8	50	WiBro	3.0 x 3.0
2385	TF-238501-S20	±17.5	1.8	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
2426	TA2426AM	±26.0	2.7	1.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
2429.5	TA2430AM	±25.5	2.5	1.2	50	RF Module	3.0 x 3.0
2441.8	TA2441AM	±41.8	2.5	1.2	50	Bluetooth	3.0 x 3.0
	TA2441BM	±41.7	2.5	1.2	50	Bluetooth	3.0 x 3.0
	TA2441CM	±41.7	2.8	1.5	50	Bluetooth	3.0 x 3.0
	TF244180AQ-SW	±41.7	1.8	1	50	Bluetooth	1.4 x 1.1
	TF-244102-C23	±41.7	2.4	1	50	Bluetooth	1.4 x 1.1
TF-244103-S20	±41.8	2.5	1.2	50	Bluetooth	3.0 x 3.0	
2442	TF244200AB-SP	±41	1.2	1.2	50		0.9 X 0.7
	TF244200BC-SP	±41	1.2	1.6	50		1.1 X 0.9

[МГц]	Тип	Смуга пропускання [МГц]	Втрати [dB]	Нерівномірність смуги [dB]	Імпеданс [ohm/pF]	Застосування	Корпус
2450	TA2450AQ2	±50.0	1.8	0.9	50	WLAN	1.4 x 1.1
	TA2450DQ1	±50.0	3.2	1.3	50	WLAN	1.4 x 1.1
	TA2450DQ5	±50.0	1.4	0.5	50	WLAN	1.4 x 1.1
	TA2450Da2	±50.0	1.5	0.55	50	WLAN	1.1 x 0.9
	TF-245001-C23	±50.0	1.4	0.5	50	WLAN	1.4 x 1.1
	TF-245002-C23	±50.0	1.4	0.5	50	WLAN	1.4 x 1.1
2463	TA2463AM	±21.5	2.6	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2463BM	±21.0	3.1	1.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-246301-C23	±21.0	3.7	2.1	50	Wireless	1.4 x 1.1
2468	TA2468AM	±27.0	3.0	1.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
2510	TF-251001-S20	±10.0	2.1	0.6	50	RF Module	3.0 x 3.0
2530	TF-253001-S20	±10.0	1.8	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
2535	TA2535BM	±35.0	3.1	1.6	50	IMT7(Tx)	3.0 x 3.0
	TA2535CM	±35.0	3.1	-	50	Wireless	3.0 x 3.0
	TA2535DM	±35.0	2.8	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TA2535EM	±35.0	2.5	1.3	50	RF Module	3.0 x 3.0
TF-253501-C12	±35.0	1.7	1.2	50	RF Module	1.1 x 0.9	
2540	TA2540AM	±20.0	2.1	1	50	RF Module	3.0 x 3.0
2550	TA2550AP	±15.0	2.3	0.7	50	RF Module	3.8 x 3.8
2560	TA2560AM	±15.0	2.0	0.9	50	RF Module	3.0 x 3.0
2575	TF-257501-S20	±15.0	2.0	0.9	50	Wireless	3.0 x 3.0
2595	TF-259502-S20	±25.0	1.8	0.8	50	LTE Band38	3.0 x 3.0
	TF-259503-C25	±25.0	1.8	1	50	LTE Band38	1.4 x 1.1
	TF-259502-S21	±25.0	1.8	0.8	50	LTE Band38	3.0 x 3.0
	TF-259503-C23	±25.0	1.8	1.0	50	LTE	1.4 x 1.1
2605	TF-260502-S20	±50.0	3.5	2.0	50	Wireless	3.0 x 3.0
	TF-260505-S20	±30.0	3.2	1.5	50	Wireless	3.0 x 3.0
2610	TA2610CM	±15.0	2.9	0.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
2612	TA2612AM	±10.0	2.5	0.9	50	RF Module	3.0 x 3.0
2630	TF-263001-S20	±10.0	2.1	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
2642.5	TA2642AL	±12.5	3	0.8	50	DMB	2.5 x 2.0
	TA2642AJ	±12.5	2.6	0.5	50	DMB	2.0 x 1.6
	TA2642BJ	±12.5	2	0.2	50	DMB	2.0 x 1.6
2645.5	TF-264602-S20	±60.0	2.0	0.8	50	Wireless	3.0 x 3.0
2650	TF-9379-ND	±40.0	2.2	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
	TF-265001-S20	±10.0	1.9	0.5	50	RF Module	3.0 x 3.0
2655	TF-9210-ND	±35.0	2.3	0.8	50	RF Module	3.0 x 3.0
5250	TF525000AU-SP	±80.0	1.3	0.4	50	WLAN	1.8 X 1.4
	TF-525000AG-SP	±80.0	1.6	0.3	50	Wi-fi UNII1-2a	1.7 x 1.1
5662.5	TF566200AU-SP	±172.5	1.8	1.0	50	WLAN	1.8 X 1.4
	TF-566200AG-SP	±172.5	1.8	0.7	50	Wi-fi UNII2c-3	1.7 x 1.1

# ФІЛЬТР

IF SAW



## IF SAW Filter

[МГц]	Тип	Полоса пропускання [МГц]			Втрати [дБ]	Нерівномірність смуги [дБ]	Основне відхилення [дБ]	Корпус
		1 дБ	3 дБ	40 дБ				
32	TF003200AV-SW	2.96	3.44	5.10 (30dB)	13.0	0.5	42	13.3 x 6.5
35	TSL3503AV	2.9	3.5	6.1	11	0.4	45	13.3 x 6.5
36.125	TA36BB1	-	8	9.44 (30dB)	17	0.5	33	16.3 x 6.3
38	TF-003801-S90	2.45	2.95	4.65	17.5	0.3	43	13.3 x 6.5
	TL3803AV	2.75	3.4	6	11.5	0.5	45	13.3 x 6.5
38.9	TA36EF	5.7	5.9	6.7	27.5	0.5	54	34.7 x 12.6
	TA36FF	6.6	6.8	7.6	30	0.5	52	34.7 x 12.6
	TA38FV	-	1.5	2.50(30dB)	17	-	-	13.3 x 6.5
42.5	TF-004201-SC0	4.86	5.18	6.50(45dB)	22.5	0.6	48	20.0 x 9.8
	TF-004202-D70	4.83	5.04	5.96	20.5	0.6	53	35.1 x 12.8
43	TA04306AF	6.5	6.85	8.2	26.8	0.45	50	34.7 x 12.6
43.5	TA43CB1	-	-	-	23.5	0.6	-	16.3 x 6.3
43.75	TA04305AF	5.33	5.54	6.32	24	0.5	55	34.7 x 12.6
	TA04305BF	5.48	5.7	6.55	21.5	0.4	55	34.7 x 12.6
	TA43AB1	-	6	7.60 (30dB)	15	0.6	40	16.3 x 6.3
44	TA44EF	5.5	5.68	6.45	25.5	0.5	50	34.7 x 12.6
	TA04405BF	5.6	5.75	6.44	24.5	0.6	55	34.7 x 12.6
	TA04405AF	5.7	5.88	6.65	25	0.5	50	34.7 x 12.6
	TA04406AF	6.49	6.84	8.21(45dB)	25.9	0.4	50	34.7 x 12.6
45	TA04510AD1	10	10.4	11.9	24	0.4	52	20.0 x 9.8
	TF-004501-SC0	9.38	9.68	10.97(45dB)	25	0.6	48	20.0 x 9.8
45	TF-004502-SC0	9.31	9.61	10.88(45dB)	24.5	0.55	48	20.0 x 9.8
	TF-004701-SC0	13.85	14.15	-	26.0	0.45	50	20.0 x 9.8
48	TL04803AV	3.4	3.9	7	12.5	0.6	40	13.3 x 6.5
	TL04810AV	10.1	10.5	20	13.5	0.6	45	13.3 x 6.5
49.785	TF-004901-S90	20.85	21.75	26.5	16.5	0.35	45	13.3 x 6.5
	TF-004902-S90	21.45	23	-	21.6	0.4	30	13.3 x 6.5
50	TA05019AD1	19.47	19.99	21.94	27.7	0.58	50	20.0 x 9.8
	TL05020AV	20.04	21.08	25.22	15.5	0.4	42	13.3 x 6.5
52.5	TF-005201-SC0	13.95	14.25	15.50(45dB)	24.6	0.6	48	20.0 x 9.8
	TF-005202-SC0	13.96	14.24	15.45(45dB)	23.5	0.55	50	20.0 x 9.8
54.5	TL05421AV	21	22.15	26.8	15	0.3	43	13.3 x 6.5
54.9	TF-005401-SC0	9.25	9.55	10.87(45dB)	22	0.45	52	20.0 x 9.8
	TF-005402-SC0	9.18	9.49	10.78(45dB)	22.5	0.5	52	20.0 x 9.8
55	TA05509CD1	9.79	10.1	11.5	24	0.38	53	20.0 x 9.8
	TA05509AD1	9.9	10.3	11.85	24.5	0.5	50	20.0 x 9.8
	TA05509BD1	9.9	10.3	11.85	21	0.5	50	20.0 x 9.8
	TL05509BD1	9.9	10.3	11.85	21	0.5	50	20.0 x 9.8
	TL05520AV	20.28	21.2	24.89	14.9	0.25	44	13.3 x 6.5
57	TA05709AD1	9.84	10.13	11.34	20	0.5	53	20.0 x 9.8
57.4	TF-005701-SC0	4.22	4.52	-	20.5	0.4	55	20.0 x 9.8
57.5	TA05729AD1	29.5	29.83	31.21	32.5	0.76	48	20.0 x 9.8
59.7	TL05905AV	5.2	5.76	7.92	17	0.25	48	13.3 x 6.5
60	TA06009AD	9.3	9.62	10.83	21.6	0.6	55	20.0 x 12.6
	TA06010AD1	10.1	10.45	11.85	20.5	0.4	53	20.0 x 9.8
	TL06010BV	10.2	10.65	12.8	14.5	0.4	48	13.3 x 6.5
	TL06010CV	10.6	11.32	13.83	12	0.3	45	13.3 x 6.5
	TL06010DV	10.68	11.36	14.13	12.5	0.2	45	13.3 x 6.5
	TF006000BV-IT	20.7	21.5	24.8	14.5	0.6	45	13.3 x 6.5
	TL6011V	12	12.7	15.3	12	0.4	45	13.3 x 6.5
	TL06019AV	19.6	20.65	23.8	14	0.5	45	13.3 x 6.5
60.51	TL06020BV	20.05	20.9	24	14.5	0.4	45	13.3 x 6.5
	TL06022AV	22.44	23.98	30.38	16.4	0.21	45	13.3 x 6.5
	TA06013AD1	13.9	14.23	15.62	24	0.5	52	20.0 x 9.8
61.38	TL06102AV	2.6	3.18	5.3	9.5	0.3	-	13.3 x 6.5

[МГц]	Тип	Полоса пропускання [МГц]			Втрати [дБ]	Нерівномірність смуги [дБ]	Основне відхилення [дБ]	Корпус
		1 дБ	3 дБ	40 дБ				
62.5	TL06204AV	4.4	4.85	6.30(30dB)	14.6	0.35	-	13.3 x 6.5
	TL06205AV	5.23	5.7	7.65	15.2	0.4	47	13.3 x 6.5
	TL06206AV	6.45	7.15	10	9.3	0.3	45	13.3 x 6.5
	TL06206BV	6.55	7.1	9.35	11.5	0.4	45	13.3 x 6.5
	TL06206CT	6.6	7.6	10.65	9.5	0.4	42	9.1 x 4.8
	TL06206CV	6.62	7.62	10.40(30dB)	9.6	0.37	42	13.3 x 6.5
	TL06209AT	10.25	11.25	15.65	11	0.5	45	9.1 x 4.8
	TA06214AD	14.6	14.96	16.38	21.5	0.6	52	20.0 x 12.6
	TA06214BV	14.8	15.3	17.3	24	0.5	47	13.3 x 6.5
	TA06214CV	14.6	15.1	17.1	23.8	0.5	46	13.3 x 6.5
	TL06216BV	16.2	16.98	20.1	13	0.3	48	13.3 x 6.5
	TL06216AT	16.6	17.57	21.56	20.5	0.3	45	9.1 x 4.8
	TA06219AF	18.95	19.17	20.15	23.5	0.6	52	34.7 x 12.6
	TA06219DD	19.1	19.5	20.8	22.5	0.6	50	20.0 x 12.6
	TL06219EV	19.18	19.8	23.1	14.5	0.5	48	13.3 x 6.5
	TA06219DD1	19.14	19.5	20.88(50dB)	23.3	0.53	52	20.0 x 9.8
	TL06219DT	19.2	20.1	25.6	19	0.7	40	9.1 x 4.8
	TA06219AD	19.4	19.94	22.09	21.5	0.4	48	20.0 x 12.6
	TA06219ED1	19.45	20	21.95	21.5	0.5	50	20.0 x 9.8
	TA06219BD	19.5	20	21.93	22.5	0.4	55	20.0 x 12.6
	TL06219CT	19.62	20.44	25.2	20.5	0.5	45	9.1 x 4.8
	TL06219BV	19.65	20.27	23.4	13.5	0.4	48	13.3 x 6.5
	TL06219AV	19.7	20.3	23.4	14	0.4	48	13.3 x 6.5
	TA06219CD	20.25	20.73	22.58	23	0.5	52	20.0 x 12.6
	TL6220BV	20.5	21.3	24.5	14.5	0.3	45	13.3 x 6.5
	TL06220FV	20.6	21.35	24.85	13.5	0.3	47	13.3 x 6.5
	TL6220DT	21.2	22.2	25.6	18	0.3	45	9.1 x 4.8
TL06221AT	21.3	22.82	29.25	16	0.3	40	9.1 x 4.8	
62.9	TL6220ET	21.2	22.2	26.9	18	0.3	45	9.1 x 4.8
	TL06303AV	3.6	4.06	5.83	13.3	0.3	50	13.3 x 6.5
TL06303BV	3.74	4.17	5.95	13.5	0.3	50	13.3 x 6.5	
TL06506BV	6.16	6.6	8.3	17	0.35	47	13.3 x 6.5	
TL06516AV	16.3	17.05	20.3	12	0.2	45	13.3 x 6.5	
65	TA06529CV	29.19	29.68	31.96	31.6	0.6	43	13.3 x 6.5
	TA06529AD1	29.55	29.85	31.38	29.5	0.57	50	20.0 x 9.8
	TA06529AD	29.55	29.85	31.38	29.5	0.57	50	20.0 x 12.6
	TA06529BD1	29.6	29.9	31.3	29.5	0.54	50	20.0 x 9.8
	TA06529DV	29.37	29.88	32	31.6	0.55	43	13.3 x 6.5
	TA06530AD	29.99	30.3	31.7	31.5	0.7	48	20.0 x 12.6
	TL06531AV	31.9	33.1	37.65	18	0.35	-	13.3 x 6.5
	TF-006501-D40	29.60	29.90	31.30	29.5	0.6	50	20.0 x 12.6
65.43	TA06503AD1	3.95	4.3	5.54	22	0.5	52	20.0 x 9.8
65.8	TL06506AV	6.6	7	9.1	16.5	0.3	50	13.3 x 6.5
66.6	TL06602AV	2.88	3.38	5.36	12.5	0.1	48	13.3 x 6.5
67.5	TL06710AV	10.7	11.3	14.25	11	0.3	45	13.3 x 6.5
	TA06719AD	19.2	19.5	20.8	23.5	0.55	55	20.0 x 12.6
	TL06720AV	20.3	21.05	24.3	12.2	0.38	47	13.3 x 6.5
69.9	TA07016BD1	16.02	16.93	17.77	23.5	0.28	55	20.0 x 9.8
	TA06919AF	19.49	19.75	20.82	22.5	0.55	52	34.7 x 12.6

# ФІЛЬТР

IF SAW



## IF SAW Filter

[МГц]	Тип	Полоса пропускання [МГц]			Втрати [дБ]	Нерівномірність смуги [дБ]	Основне відхилення [дБ]	Корпус
		1 дБ	3 дБ	40 дБ				
70	TL7003V	2.85	3.55	6.18	7.7	0.6	45	13.3 x 6.5
	TL7004V	3.68	4.46	7.18	8.5	0.8	45	13.3 x 6.5
	TL07005AV	6.1	6.9	10.25	9	0.6	45	13.3 x 6.5
	TL7005V	4.8	5.6	9.1	8.5	0.6	42	13.3 x 6.5
	TA07005BD	5.28	5.68	7.4	21.6	0.5	53	20.0 x 12.6
	TL07005BV	6.65	7.25	9.5	9.2	0.3	47	13.3 x 6.5
	TA07005AD1	5.4	5.82	7.54	16	0.5	55	20.0 x 9.8
	TL7006V	5.6	6.5	9.5	8.5	0.7	42	13.3 x 6.5
	TL7006D	5.6	6.5	9.5	8.5	0.7	43	20.0 x 12.6
	TL7007V	6.8	7.8	11	8.5	0.7	42	13.3 x 6.5
	TA07007AD1	7.28	7.6	8.85	27.5	0.6	50	20.0 x 9.8
	TA07007BD1	7.62	7.85	8.9	26.5	0.7	50	20.0 x 9.8
	TL7009V	8.65	9.3	12.3	11	0.6	42	13.3 x 6.5
	TL7010V	9.8	10.4	13.1	10.5	0.6	55	13.3 x 6.5
	TA07010BD1	10.4	10.9	12.8	19.5	0.4	55	20.0 x 9.8
	TA07009AD	9.3	9.5	10.30(30dB)	28.5	0.8	-	20.0 x 12.6
	TL07012AV	12.4	13.2	16.6	9.6	0.5	45	13.3 x 6.5
	TL07012BV	12.25	13	16.1	10.8	0.3	48	13.3 x 6.5
	TL07013AV	12	14	14.75	18.5	0.4	45	13.3 x 6.5
	TL07013BV	14	14.8	18.3	9.5	0.45	45	13.3 x 6.5
	TA07014AV	14.35	14.82	16.82	23.5	0.7	50	13.3 x 6.5
	TA07014AD1	14.82	15.15	16.48	21	0.5	55	20.0 x 9.8
	TA07014DV	14.9	15.33	17.2	23.3	0.63	48	13.3 x 6.5
	TA07015AD1	15.35	15.85	17.65	20	0.5	53	20.0 x 9.8
	TL7016V	15.45	16.42	20.17	12.5	0.5	43	13.3 x 6.5
	TA07016CD1	16.1	-	17.77	23.3	0.65	53	20.0 x 9.8
	TA07016AV	16.18	16.67	18.63	23.8	0.5	49	13.3 x 6.5
	TL07016AV	16.6	18.20(10dB)	20.43	13.8	0.35	46	13.3 x 6.5
	TL07016BT	16.83	17.9	22.47	13.5	0.35	-	9.1 x 4.5
	TL07017AV	17.2	19.30(10dB)	21.4	12.8	0.2	46	13.3 x 6.5
	TL07018BV	18	-	22.32	13.3	0.2	45	13.3 x 6.5
	TL07018AV	18.1	-	22.35	13.5	0.3	45	13.3 x 6.5
	TL7020V	18.99	20.05	24.08	15.5	0.5	45	13.3 x 6.5
	TL07019AV	19.3	19.95	22.95	13	0.5	45	13.3 x 6.5
	TA07019AV	19.36	19.88	21.77	26	0.6	50	13.3 x 6.5
	TA07019DD1	19.4	19.65	20.82	23.6	0.63	53	20.0 x 9.8
	TA07019DV	19.48	20.05	23	12.5	0.79	43	13.3 x 6.5
	TL07020BD1	20.05	20.5	22.7	19	0.8	48	20.0 x 9.8
	TA07020AD1	20.1	20.46	21.78	23.5	0.6	54	20.0 x 9.8
	TA070G2D1	20.1	20.4	21.7	23	0.6	52	20.0 x 9.8
TL07020AV	21.3	22.9	29.7	14	0.4	42	13.3 x 6.5	
TA07026CD1	26.55	26.92	28.42	25.5	0.7	52	20.0 x 9.8	
TA07029AD1	29.42	29.72	31.17	27.8	0.56	50	20.0 x 9.8	
TA07029BD1	29.62	29.86	31.17	27.3	0.67	53	20.0 x 9.8	
TL7040AD	39.7	40.8	46.8	20.5	0.5	40	20.0 x 12.6	
TL07042AV	42.2	43.85	50	21.9	0.66	50	13.3 x 6.5	
TA07019BV	19.51	19.98	21.88	27.5	0.8	45	13.3 x 6.5	
TA07019CV	19.83	20.36	22.38	27	0.6	50	13.3 x 6.5	
TL07022AS	20.68	22.4	28.67	13	0.45	-	7.0 x 5.0	
TF-007001-D40	18.97	19.26	20.54(45dB)	23.5	-	53	20.3 x 12.7	
TF-007003-S90	25.5	26.25	29.95	16.5	0.4	-	13.3 x 6.5	
TF-007004-S90	26	27.1	31.65	16	0.3	45	13.3 x 6.5	
TF-007005-S90	25.2	26.25	30.75	15.5	0.3	45	13.3 x 6.5	
TF-007008-SE0	5.5	6.4	-	10.0	0.35	-	9.1 x 7.1	
TF-007009-S90	11.01	11.61	14.20	13.0	0.6	45	13.3 x 6.5	
71	TL071001AV1	0.95	0.153	0.603(35dB)	6.5	1.2	-	13.3 x 6.5
	TL071001BV1	0.061	0.109	0.663(35dB)	7.4	0.84	-	13.3 x 6.5
	TL071003AV1	0.18(2dB)	0.41	0.8	6.9	1	-	13.3 x 6.5
	TL071014AV1	0.135	0.175	0.597(35dB)	6.5	0.6	-	13.3 x 6.5
74.9875	TA7410AD1	10.05	10.35	11.65	20	0.5	50	20.0 x 9.8

[МГц]	Тип	Полоса пропускання [МГц]			Втрати [дБ]	Нерівномірність смуги [дБ]	Основне відхилення [дБ]	Корпус
		1 дБ	3 дБ	40 дБ				
75	TL07504AV	4.7	5.25	7	13	0.3	45	13.3 x 6.5
	TL07505AV	5.3	5.95	8.4	13	0.3	45	13.3 x 6.5
	TL07505CT	5.42	6.1	8.7	13.5	0.3	45	9.1 x 4.8
	TL07505BT	5.6	6.6	10.55	9	0.4	45	9.1 x 4.8
	TL07506AV	6.31	6.92	9.4	13.3	0.3	-	13.3 x 6.5
	TL07507BV	7.1	7.85	10.35	14	0.3	45	13.3 x 6.5
	TL07507AT	7.65	8.56	12.15	10	0.4	45	9.1 x 4.8
	TA07509AD1	9.82	10.15	11.7	20	0.4	50	20.0 x 9.8
	TA7509BV	9.35	9.65	10.89	24	0.7	42	13.3 x 6.5
	TA07509CD1	9.3	9.5	10.30(35dB)	28	0.65	-	20.0 x 9.8
	TL07510BV	10.17	10.64	12.53	13	0.3	48	13.3 x 6.5
	TL07510AV	10.5	11.2	13.9	12	0.4	45	13.3 x 6.5
	TA07511AD1	11.65	11.95	13.3	20.5	0.6	55	20.0 x 9.8
	TA07511BV	11.9	12.4	14.55	22	0.6	53	13.3 x 6.5
	TL07515DT	14.8	15.65	19.85	13.5	0.5	47	9.1 x 4.8
	TL07514AV	14.83	15.4	18	14	0.4	47	13.3 x 6.5
	TA07515BD1	15.83	16.14	17.46	21.15	0.65	55	20.0 x 9.8
	TL07515CT	15.5	16.35	20	12.5	0.4	45	9.1 x 4.8
	TA07516AV	16.35	17.1	19.9	22	0.45	53	13.3 x 6.5
	TA07516BV	16.78	17.55	20.43	22.5	0.45	53	13.3 x 6.5
	TL07521CT	21.6	-	29.35	14	0.607	45	9.1 x 4.8
	TL07524AV	24.35	25.15	29.1	16	0.4	45	13.3 x 6.5
	TA07526CD1	26.17	-	28.16	27.1	0.85	52	20.0 x 9.8
	TL07526BV	26.25	26.92	30.15	15.5	0.5	47	13.3 x 6.5
	TA07526BD1	26.16	-	28.12	27.5	0.42	52	20.0 x 9.8
	TL07526AV	26.7	27.9	33.2	16.5	0.4	45	13.3 x 6.5
	TA07527AD1	27.1	27.65	29.65	26	0.6	53	20.0 x 9.8
	TL07527DV	27.15	27.9	31.4	14.5	0.3	47	13.3 x 6.5
	TL07527BT	27.2	28.2	33.4	17	0.3	42	9.1 x 4.8
	TL07528AV	28.17	28.96	32.78	14.2	0.45	48	13.3 x 6.5
TL07529AV	29.6	30.8	36.2	17	0.3	47	13.3 x 6.5	
TA07530BD1	30.1	30.43	31.84	28	0.5	54	20.0 x 9.8	
TL07530AD1	30.25	30.99	34.6	18.7	0.4	47	20.0 x 9.8	
TL07540FV	41.3	42.3	46.1	21.5	0.3	40	13.3 x 6.5	
75.1	TL07527CT	27.5	28.45	33.5	18.5	0.3	42	9.1 x 4.8
75.3	TA07510AV	10.2	10.66	12.63	21.3	0.55	53	13.3 x 6.5
76.8	TA07605AD1	5.8	6.2	7.6	17.8	0.5	53	20.0 x 9.8
	TA07615AD1	15.8	16.2	17.6	23	0.5	55	20.0 x 9.8
79.9	TA07920BV	20.25	20.6	22.2	24	0.5	50	13.3 x 6.5
79.92	TA08016AD1	16.24	-	17.95	22.5	0.47	55	20.0 x 9.8
79.925	TA07916AV	16.6	17.05	18.85	20.5	0.6	50	13.3 x 6.5
80	TA08020CD1	19.82	20.13	21.42	22.4	0.48	53	20.0 x 9.8
	TA08020AD1	20.2	20.5	21.8	23	0.5	52	20.0 x 9.8
	TA08030CD1	30.18	-	31.87	28	0.6	52	20.0 x 9.8
	TA08030AD1	30.2	30.6	32.65	25.5	0.6	50	20.0 x 9.8
80.1	TL08030AV	31.54	32.48	36.19	17	0.3	46	13.3 x 6.5
	TA08020BD1	20.1	20.45	21.8	21.5	0.7	52	20.0 x 9.8
82.5	TA08202AD1	2.7	3.05	4.5	20	0.4	53	20.0 x 9.8
	TA82B1D	18	18.4	19.9	24.5	0.5	55	20.0 x 12.6
83.0625	TA8302AV	2.8	3.78	3.92	21.5	0.3	48	13.3 x 6.5
84	TA08426AV	26.2	27.6	28.2	26	0.6	45	13.3 x 6.5
85	TA08520BV	20.45	20.88	22.65	23.5	0.5	52	13.3 x 6.5
85.1	TA08520AD1	19.7	20	21.4	23	0.6	52	20.0 x 9.8
	TA08520CD1	20.06	-	21.78	23.7	0.56	53	20.0 x 9.8
	TA08520ED1	20.1	-	21.78	23.6	0.56	53	20.0 x 9.8
	TA08520DD1	20.1	-	21.8	23.5	0.65	53	20.0 x 9.8
	TL08520AV	20.5	21.35	25.1	11.5	0.4	47	13.3 x 6.5
85.2	TL08522AV	22	-	26.7	13	0.35	47	13.3 x 6.5
	TL08522BV	22.2	-	26.75	13	0.25	47	13.3 x 6.5
86.5	TL08606AV	6.35	7.1	9.8	14	0.25	48	13.3 x 6.5



# ФІЛЬТР

IF SAW



## IF SAW Filter

[МГц]	Тип	Полоса пропускання [МГц]			Втрати [дБ]	Нерівномірність смуги [дБ]	Основне відхилення [дБ]	Корпус
		1 дБ	3 дБ	40 дБ				
120.3	TA12010AV	10.55	11.05	12.9	20.5	0.5	52	13.3 x 6.5
122.5	TA12219AD	19.09	19.4	20.83	22	0.6	-	20.0 x 12.6
123	TA12305AF	5.53	5.7	6.43	23	0.65	55	34.7 x 12.6
125	TL12509AV	9.4	10.1	13.3	17.5	0.5	48	13.3 x 6.5
	TL12509BV	9.6	10.3	13.1	20.5	0.5	48	13.3 x 6.5
	TL12510AV	10.85	11.45	13.8	17.5	0.3	48	13.3 x 6.5
	TA12516AV	16.83	17.4	19.75	20.2	0.45	58	13.3 x 6.5
	TL12516AV	16.75	17.62	20.9	13.5	0.35	48	13.3 x 6.5
	TL12529AV	29.9	31.1	36.9	12	0.3	45	13.3 x 6.5
	TA12530AD	29.98	30.3	31.75	24.5	0.7	50	20.0 x 12.6
	TL12530N	30.5	31.5	35.8	17.5	0.4	48	13.3 x 6.5
	TF-012501-S90	14.05	14.90	18.35	12.5	0.45	43	13.3 x 6.5
127.55	TA12723AD1	23.73	25.00(20dB)	25.45	22.8	0.6	53	20.0 x 9.8
	TA12724AD1	24.7	25.88(20dB)	26.3	23.9	0.65	53	20.0 x 9.8
128.0625	TL12802AV	2.25	2.55	3.9	20	0.4	53	13.3 x 6.5
	TL12904BF	4.35	4.55	5.1	25	0.5	53	34.7 x 12.6
130.9	TL13007AV	7.65	8.45	11.95	16.5	0.4	48	13.3 x 6.5
	TL13007BS1	7.8	8.7	12.4	16	0.5	45	7.0 x 5.0
132.3	TA13212AV	12.55	13.05	15	20.5	0.5	55	13.3 x 6.5
132.6	TF-013201-SC0	4.28	4.54	-	23.5	0.4	50	20.0 x 9.8
133.2	TL133002AS	-	430(KHz)	-	4.5	0.5	-	7.0 x 5.0
133.5	TA13326AV	26.2	26.7	28.7	22.5	0.8	48	13.3 x 6.5
	TA13326BD1	26.2	27.15	28.15	23.5	0.8	53	20.0 x 9.8
135	TL13507AV	7.6	8.5	12	17	0.4	48	13.3 x 6.5
	TL13507BS1	7.8	8.6	12.5	17	0.5	45	7.0 x 5.0
	TL13510BD1	10	10.52	12.8	16	0.5	48	20.0 x 9.8
	TL13520AV	20.12	20.94	24.17	13.2	0.34	46	13.3 x 6.5
	TF-013503-S90	21.50	22.30	25.30	13.00	0.45	45	13.3 x 6.5
135.1	TF-013501-SC0	9.28	9.58	10.87(45dB)	26	1.2	50	20.0 x 9.8
	TF-013502-SC0	9.18	9.47	10.75(45dB)	22	0.6	50	20.0 x 9.8
136.25	TA13602AV	2.05	2.35	3.65	18.5	0.4	53	13.3 x 6.5
	TL137050AV	5.3	5.9	8.35	13	0.3	48	13.3 x 6.5
137.5	TF-013701-SC0	14	14.25	15.53(45dB)	25.5	0.7	50	20.0 x 9.8
	TF-013702-SC0	14	14.25	15.48(45dB)	25	0.5	52	20.0 x 9.8
138.24	TL13820AV	21.95	23.23	28.25	10.2	0.5	45	13.3 x 6.5
	TL13820BS	22.4	23.7	30	9.5	0.3	45	7.0 x 5.0
140	TL14006AV	6.4	7.1	10.1	11	0.5	47	13.3 x 6.5
	TL1407V	6.7	7.6	10.45	12	0.4	48	13.3 x 6.5
	TL1408V	7.9	9.2	13.3	6.5	0.6	45	13.3 x 6.5
	TL1410V	9	9.9	14.5	10.5	0.6	45	13.3 x 6.5
	TA14009AF	9.25	9.45	10.3	25.6	0.55	55	34.7 x 12.6
	TL1410B	9.3	10.1	12.9	13.5	0.4	45	13.3 x 6.5
	TL1415V	13.84	15.05	18.37	8	0.6	45	13.3 x 6.5
	TL14013AV	13.7	15.05	18.45	9	0.5	45	13.3 x 6.5
	TA140141AV	14.8	15.5	18.5	18	0.6	45	13.3 x 6.5
	TA14015CV	15.9	16.37	18.23	19	0.65	53	13.3 x 6.5
	TA14015BD1	15.57	15.93	17.35	21.5	0.6	53	20.0 x 9.8
	TA14015AD1	15.9	16.22	17.58	22.5	0.6	53	20.0 x 9.8
	TA14016AD1	16.32	16.62	17.9	22.7	0.65	53	20.0 x 9.8
	TL1418T	18.2	19.2	22.80(35dB)	8.5	0.6	45	9.1 x 4.8
	TL14020AV	20.8	21.75	26.05	11	0.6	45	13.3 x 6.5
	TA14042AV	42.7	43.75	50.0	17	0.5	45	13.3 x 6.5
	TA140CD	24.8	25.5	28.6	26.5	0.5	55	20.0 x 12.6
	TL14077AV	77.3(2dB)	77.9	84.30(35dB)	22.5	0.45	55	13.3 x 6.5
	TL1428V	28	29	32.8	14.5	0.5	50	13.3 x 6.5
	TF-014001-SB1	0.47	-	1.47	7	0.6	-	19.0 x 6.5
140.215	TF-014001-S90	20.65	21.72	27.5	12.5	0.5	45	13.3 x 6.5
142.5	TL142050AV	5.2	5.8	8.2	12.5	0.3	48	13.3 x 6.5
143	TA14309AD1	9.8	10.11	11.4	24.8	0.4	55	20.0 x 9.8
	TL14311AS	12.05	12.95	16.74	16	0.3	-	7.0 x 5.0

[МГц]	Тип	Полоса пропускання [МГц]			Втрати [дБ]	Нерівномірність смуги [дБ]	Основне відхилення [дБ]	Корпус
		1 дБ	3 дБ	40 дБ				
145	TL14510BD1	9.9	10.4	12.65	15.5	0.4	48	20.0 x 9.8
	TA14510AD1	10.3	10.6	11.9	25	0.6	53	20.0 x 9.8
	TA14514AV	14.4	14.86	16.75	18	0.7	53	13.3 x 6.5
	TA14516AD1	16.25	16.58	17.9	20.6	0.7	50	20.0 x 9.8
	TA14526DD1	26.3	26.6	27.9	24.5	0.62	55	20.0 x 9.8
	TA14526CD1	26.35	26.65	27.95	24.9	0.65	50	20.0 x 9.8
	TL14526AD1	27.05	27.7	30.9	17.6	0.4	42	20.0 x 9.8
	TF-014501-SC0	9.35	9.66	10.96(45dB)	26	0.6	50	20.0 x 9.8
	TF-014502-SC0	9.35	9.66	10.90(45dB)	23	0.6	50	20.0 x 9.8
147	TL14704AV	4	4.9	7.5	10.8	0.4	45	13.3 x 6.5
	TL14710AV	9	10.1	14.4	7.8	0.6	45	13.3 x 6.5
	TL14710BV	10.5	11.4	16.1	8.2	0.6	50	13.3 x 6.5
147.5	TF-014701-SC0	4.93	5.25	6.55(45dB)	24	0.6	52	20.0 x 9.8
	TF-014702-SC0	4.87	5.15	6.40(45dB)	24.5	0.6	52	20.0 x 9.8
147.75	TL14702AV	2.5	3.1	5.3	8.6	0.55	52	13.3 x 6.5
153.5	TA15310AV	10.95	11.6	14	26	0.35	55	13.3 x 6.5
	TL15311AS1	11.2	12.3	16.75	14.7	0.4	43	7.0 x 5.0
153.6	TL15320AS1	23.5	24.9	31.7	9	0.6	47	7.0 x 5.0
	TL15337AV	37.85	-	53.65	12.3	0.4	-	13.3 x 6.5
155	TA15509AD1	9.39	9.6	10.59	25.4	0.65	45	20.0 x 9.8
	TA15509BD	9.29	9.61	10.86	29.5	0.6	53	20.0 x 12.6
	TF-015501-D40	9.39	9.62	10.65	27.5	0.5	45	20.0 x 12.6
156	TL15640AV	45.43	-	53.7	17	0.35	-	13.3 x 6.5
160	TA160FD	1.35(1.5dB)	1.5	2.38(50dB)	19	0.6	53	20.0 x 12.6
	TA16004AV	4.55	5.3	8	21	0.5	53	13.3 x 6.5
	TL16010BD1	10.05	10.6	12.8	18.5	0.6	48	20.0 x 9.8
	TL16013AD1	14.87	15.5	17.7	21.4	0.55	-	20.0 x 9.8
	TA16015AD1	16.02	16.29	17.53	22.7	0.69	55	20.0 x 9.8
	TA16016AD1	16.25	16.55	17.84	22.7	0.72	53	20.0 x 9.8
	TA16016CV	16.26	16.67	18.52	21.4	0.7	55	13.3 x 6.5
	TA16016BV	16.28	16.73	18.73	21.4	0.7	55	13.3 x 6.5
	TA16020AD1	20	20.4	21.9	27.5	0.8	50	20.0 x 9.8
	TA16026AD1	26.25	26.55	27.93	24.35	0.6	53	20.0 x 9.8
162	TF-016001-S90	20.8	21.6	25.15	12.5	0.5	42	13.3 x 6.5
	TF-016002-S90	21.35	22.15	25.7	12	0.5	40	13.3 x 6.5
	TF-016003-S90	21.6	22.5	26.1	12.2	0.45	40	13.3 x 6.5
	TL162001AV	0.09	0.12	0.43	4.8	0.55	52	13.3 x 6.5
	TL162002AV	0.19	0.25	0.74	4.8	0.27	40	13.3 x 6.5
	162.3	TA16212AV	12.65	13.15	15.25	25.5	0.5	55
162.51	TA16205AD1	5.22	5.42	6.31	23.7	0.6	45	20.0 x 9.8
	TF-016201-D40	5.20	5.42	6.40	23.7	0.5	47	20.0 x 12.6
167.5	TA16714AV	14.35	14.62	15.92	29	0.65	45	13.3 x 6.5
170	TL17053AV	53.5	-	62.7	18	0.4	45	13.3 x 6.5
174	TL17408AS1	8.15	9.35	13.3	12.5	0.3	45	7.0 x 5.0
	TL17410AS1	10.5	11.5	15.6	14	0.3	47	7.0 x 5.0
175	TL17501AS	0.96	1.42	3.55	8.5	0.3	50	7.0 x 5.0
180	TA18015AD1	15.45	15.83	17.4	25.3	0.57	53	20.0 x 9.8
183.6	TA183AS1	-	-	-	7.3	0.35	-	7.0 x 5.0
	TL18017AD1	17.08	18.05	21.8	12.5	0.3	45	20.0 x 9.8
184	TA18405AV	5.65	6	7.4	23.5	0.3	45	13.3 x 6.5
	TL18405AS1	6.7	-	11.6	11.8	0.6	-	7.0 x 5.0
	TA18410AD1	10.8	11.2	12.65	27	0.5	50	20.0 x 9.8
	TA18415AV	15.45	15.9	17.6	28.5	0.6	50	13.3 x 6.5
	TA18425AV	25.9	26.33	28.25	29.5	0.6	53	13.3 x 6.5
	TA18425BV	25.85	26.32	28.25	28.5	0.6	53	13.3 x 6.5
	TA18410BV	10.75	11.25	13.2	24.8	0.4	53	13.3 x 6.5
185	TA18515BD1	15.5	15.85	17.37	25.5	0.55	55	20.0 x 9.8
	TA18515AD1	16.05	16.4	17.95	25.6	0.5	55	20.0 x 9.8
	TA18515CV	15.5	15.93	17.7	26.2	0.65	53	13.3 x 6.5
	TA18765AV	65.5	66.65	71	28.5	0.8	50	13.3 x 6.5

# ФІЛЬТР

IF SAW



## IF SAW Filter

[МГц]	Тип	Полоса пропускання [МГц]			Втрати [дБ]	Нерівномірність смуги [дБ]	Основне відхилення [дБ]	Корпус
		1 дБ	3 дБ	40 дБ				
190	TF-019001-S90	9.3	9.6	10.93	23.2	0.55	45	13.3 x 6.5
	TF-019002-S90	20.8	21.65	25.2	13	0.5	47	13.3 x 6.5
	TF-019003-S90	21.3	22.15	25.65	13.3	0.4	47	13.3 x 6.5
	TF-019004-S90	21.3	22.15	25.8	13	0.45	43	13.3 x 6.5
	TF-019005-S90	6.1	7.1	10.8	9.5	0.30	47	13.3 x 6.5
	TF-019006-S90	12.3	13.35	17.6	12.5	0.20	47	13.3 x 6.5
	TF-019007-S90	5.6	8.95	48	11.5	0.35	48	13.3 x 6.5
192	TA19026AD1	26.45	26.85	28.55	29.9	0.45	55	20.0 x 9.8
	TA19026BD1	26.43	26.87	28.68	29.3	0.55	55	20.0 x 9.8
195	TL192055BS1	6.75	-	11.35	10.3	0.5	-	7.2 x 5.2
	TL19213AS1	12	13.15	17.45	12	0.4	47	7.0 x 5.0
	TL19222AS1	24.13	-	29.73	11.2	0.4	-	7.2 x 5.2
	TL19230AS1	33.65	-	39.7	13	0.45	-	7.2 x 5.2
198.5	TL19529AV	29.8	32.1	39.85(30dB)	12.2	0.4	-	13.3 x 6.5
	TL19528AV	28.4	29.75	33.70(30dB)	12	0.55	-	13.3 x 6.5
200	TF-020001-D40	9.25	9.5	10.65(45dB)	27	0.8	53	20.0 x 12.6
	TF-020002-D40	13.97	14.3	15.64(45dB)	26.5	0.6	55	20.0 x 12.6
	TF-020003-D40	18.63	19	20.47(45dB)	28	0.6	55	20.0 x 12.6
	TF-020004-S90	18.91	19.35	21.15	25.0	0.5	55	13.3 x 6.5
201	TL19811AS1	10.9	12.25	16.85	12	0.35	45	7.0 x 5.0
	TL20111AS1	11.35	12.5	16.75	12.5	0.3	45	7.0 x 5.0
205	TL20112AS	12.95	14.15	19.75	15.5	0.6	40	7.0 x 5.0
	TA20502AV	2.25	2.55	3.8	20	0.4	52	13.3 x 6.5
211.2	TA20504AV	4.8	5.18	6.45	23	0.5	47	13.3 x 6.5
	TL21120AS1	20.8	22.8	27.65	17.5	0.7	48	7.0 x 5.0
240	TL24016AV	16.91	18.26	23.3	16	0.38	45	13.3 x 6.5
	TL24516AV	16.9	18.29	23.31	15.8	0.43	45	13.3 x 6.5
247.5	TA24729AD1	29.7	29.98	31.25	31.6	0.59	52	20.0 x 9.8
	TA25230AD	30.21	30.48	31.78	30	0.68	55	20.0 x 12.6
252.5	TA25529DV	29.59	30.04	31.96	30.2	0.6	52	13.3 x 6.5
	TF-025503-D40	29.58	29.91	31.17	31.5	0.85	53	20.0 x 12.6
260	TA25529BD1	29.66	29.96	31.26	30	0.6	50	20.0 x 9.8
	TA26019CD1	19.25	19.55	20.73	27.4	0.7	52	20.0 x 9.8
264	TF-026101-S60	10.85	-	-	12.3	0.2	-	7.0 x 5.0
	TA26019AV	19.38	19.8	21.7	27.9	0.7	55	13.3 x 6.5
	TA26020AD1	20.23	20.5	21.7	27.3	0.7	52	20.0 x 9.8
	TA26029AD	29.61	29.92	31.23	31.7	0.7	53	20.0 x 12.6
	TA26029BD	29.53	29.87	31.54	28.7	0.89	55	20.0 x 12.6
	TA26030AD	30.21	30.51	31.72	32.5	0.79	53	20.0 x 12.6
	TA26030BD	30.25	30.55	31.9	30.5	0.7	55	20.0 x 12.6
	TA26405AV	5.7	6.05	7.37	24	0.3	-	13.3 x 6.5
265	TA26415AV	15.35	15.78	17.66	25.5	0.6	-	13.3 x 6.5
	TA26425AV	25.93	26.37	28.25	29.5	0.7	52	13.3 x 6.5
	TA26425BV	25.93	26.37	28.25	27	0.7	52	13.3 x 6.5
	TA26530AD1	30.21	30.49	31.72	33.1	0.72	55	20.0 x 9.8
270	TL27061AV	62.20(1.5dB)	64.2	75.1	14	0.9	-	13.3 x 6.5
273.78	TL27305AS1	5.7	-	-	10.3	0.25	-	7.0 x 5.0
280	TA28029AV	29.51	29.96	31.86	29.2	0.8	52	13.3 x 6.5
	TF-029501-D40	9.35	9.63	10.89(45dB)	28	0.8	55	20.0 x 12.6
	TF-029502-D40	14	14.3	15.68(45dB)	29	0.7	55	20.0 x 12.6
	TF-029503-D40	18.65	19	20.36(45dB)	28.7	0.7	55	20.0 x 12.6
297	TF-029504-S90	18.92	19.33	21.10	27.5	0.5	55	13.3 x 6.5
	TL297002AV	2.95	-	4.85(30dB)	15	0.45	-	13.3 x 6.5
299.9	TF-029901-S90	29.5	29.95	31.87	27.8	0.6	53	13.3 x 6.5
300	TL3002V	2.55	3.65	9.75	17.5	1	55	13.3 x 6.5
307.36	TL30719AS	20.05	-	27.8	12.5	0.5	-	7.0 x 5.0

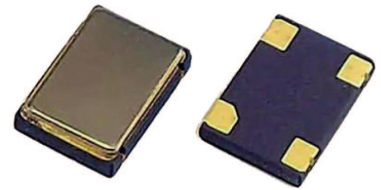
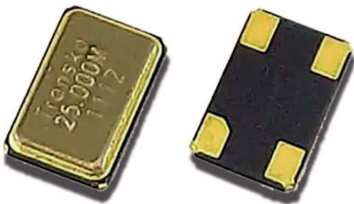
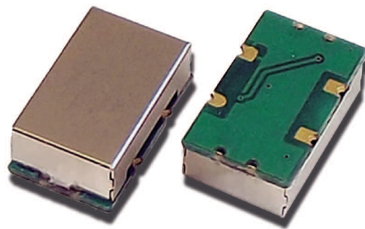
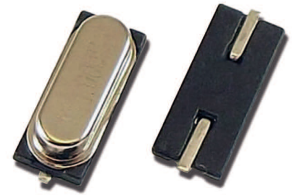
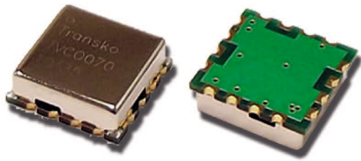
[МГц]	Тип	Полоса пропускання [МГц]			Втрати [дБ]	Нерівномірність смуги [дБ]	Основне відхилення [дБ]	Корпус
		1 дБ	3 дБ	40 дБ				
315	TL3007S	7.4	9.2	15.4	14	0.6	45	13.3 x 6.5
	TL31534AV	33.88	39.29	41.37	14.9	0.45	43	13.3 x 6.5
317.5	TF-031701-S90	18.85	19.32	21.23	31.0	0.65	48	13.3 x 6.5
320	TL3202S	21.95	23.55	31	10.5	0.7	40	13.3 x 6.5
	TL32034AV	34	39.36(20dB)	41.35	14.2	0.4	43	13.3 x 6.5
	TL32019AS1	19.60	-	27.85	11.5	0.6	-	7.0 x 5.0
	TL32044AV	43.40	44.75	50.60	14.5	0.5	45	13.3 x 6.5
350	TL35006AS2	6.5	7.9	14.00(35dB)	11.2	0.4	-	7.0 x 5.0
	TL35001AV2	1.96(0.5dB)	2.65	4.40(45dB)	13.5	0.4	-	13.3 x 6.5
380	TA38004AV	4.1	4.57	6.2	20.5	0.6	50	13.3 x 6.5
	TL38010AS	10.65	13.35	22.9	8	0.5	40	7.0 x 5.0
456	TA456AS	-	7.6	12.6	14.5	1	43	7.0 x 5.0
473	TA47305AV	5.94	6.38	8.03	21.90	0.47	52	13.3 x 6.5
479	TA47905AV	5.88	6.33	7.98	21.10	0.55	55	13.3 x 6.5
485	TA48505AV	5.91	6.35	7.98	21.70	0.47	55	13.3 x 6.5
491	TA49105AV	5.85	6.36	8.03	21.60	0.67	52	13.3 x 6.5
497	TA49705AV	5.92	6.39	7.98	21.80	0.58	52	13.3 x 6.5

## Crystal Filter · MCF

	Тип
	HC49 Серія
	MCF38A (2 & 3 poles)
	MCF5070A (2 poles)
	MCF5070B (4 poles)
	MCF5070C (4 poles)
	UM Серія (2 poles)
	UM Серія (4 poles)

## SAW Filter

Тип	Частота
RF SAW FILTER	139.264MHz ~ 2650MHz
IF SAW FILTER	32MHz ~ 497MHz
SAW Duplexer	412.25MHz ~ 2665MHz



ТОВ „ФІЛУР ЕЛЕКТРИК, ЛТД“  
вул. Гетьмана Павла Полуботка (Попудренка) 22/14  
м. Київ, 02100, Україна  
Тел.: +38 044 495 75 75  
Моб.: +38 068 496 75 75  
office@filur.net  
www.filur.net



Transko Electronics, Inc.  
3981 E. Miraloma Ave.  
Anaheim CA 92806, USA  
Tel: +1-714-528-8000  
Fax: +1-714-528-8017  
www.transko.com

