

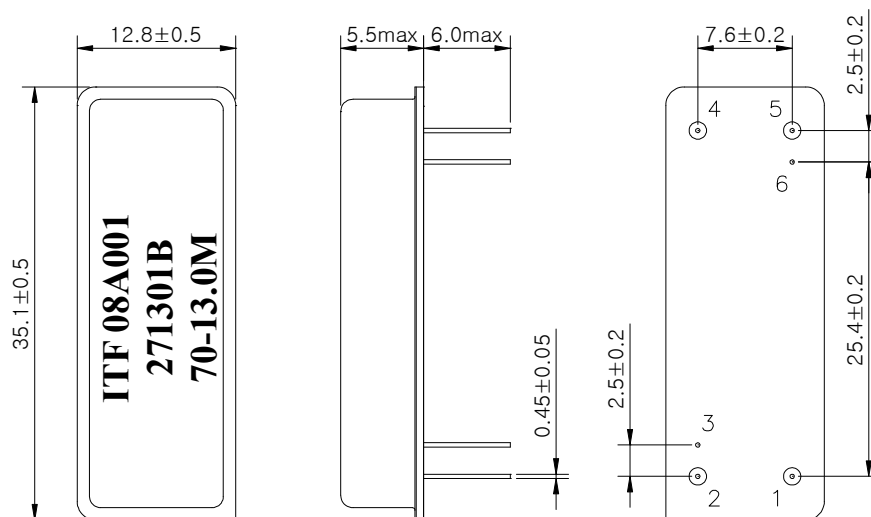
SAW Bandpass Filter 271301B



1. Features

- IF Bandpass Filter
- High Attenuation
- Single-Ended Operation
- DIP Package
- Maximum Storage Temperature Range : -40℃ ~ 85℃
- Electrostatics Sensitive Device (ESD)

2. Package Dimension



Package : D3512

Dimensions shown are nominal in millimeters

Base : Fe(SPCC), Au plating over Ni plated

Cap : Cu & Cr Alloy, Ni Plated

Termination : Kovar, Au Plated

Pin Configuration

1	Input
5	Output
2, 4	Ground
3, 6	Case ground

 Integrated Technology Future	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	271301B	
		Rev. Date	2008-12-22	
		Rev.	NM8008-CS01	1/5

SAW Bandpass Filter 271301B



3. Specifications

Fo = 70.0 MHz

Terminating source impedance : 50Ω and matching network

Terminating load impedance : 50Ω and matching network

		Minimum	Typical	Maximum
Center Frequency	MHz	-	70.0	-
Insertion Loss	dB	-	25.5	27.0
1dB Bandwidth	MHz	12.9	12.96	-
3dB Bandwidth	MHz	-	13,14	-
40dB Bandwidth	MHz	-	13.92	-
Amplitude Ripple (fo ± 6.3 MHz)	dB	-	0.6	1.0
Group Delay Variation (fo ± 6.3 MHz)	nsec	-	50	100
Absolute Delay	usec	-	3.24	-
Ultimate Rejection	dB	45	50	-
Out of band gain				
Fo±6.5MHz ± 400 kHz	dB	20	27	
Fo±6.5MHz ± 600 kHz	dB	25	50	
Fo±6.5MHz ± 1MHz	dB	28	55	
Fo±6.5MHz ± 5MHz	dB	40	55	
Temperature Coefficient of Frequency	ppm/°C	-	-72	-

Notes :

- 1) All specifications are based on the matching schematic shown below
- 2) All specifications are measured by Agilent Network analyzer and full 2 port calibration at room temperature
- 3) All attenuation measurements are measured relative to insertion loss

	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	271301B	
		Rev. Date	2008-12-22	
		Rev.	NM8008-CS01	2/5

SAW Bandpass Filter 271301B



4. Matching Schematic

(Actual matching values may vary due to PCB layout and parasitics)



Un-matching required

5. Marking Configuration

ITF¹⁾ 08A001²⁾

271301B³⁾

70⁴⁾ -13.0M⁵⁾

1) Manufacturer name

2) Lot Number

3) Part Number

4) Center Frequency

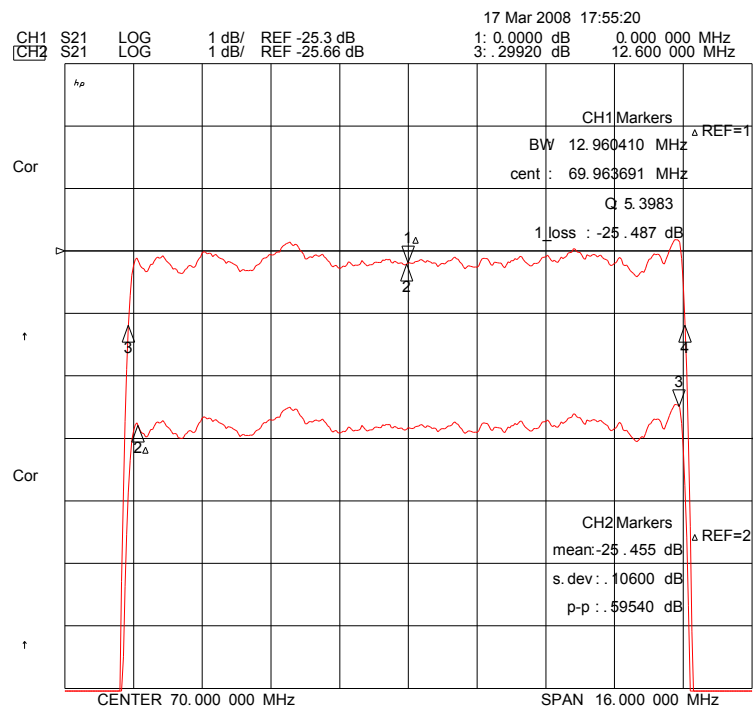
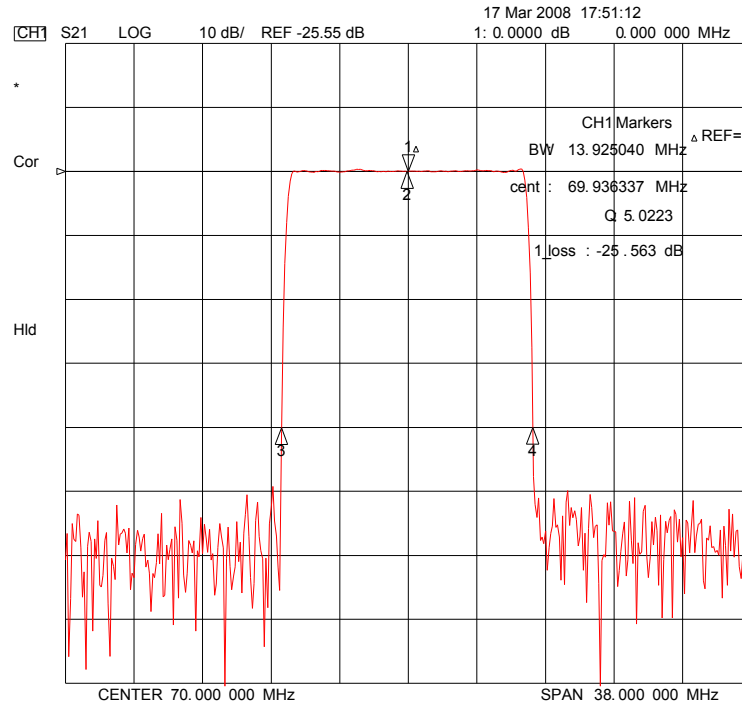
5) 1dB-Bandwidth

 Integrated Technology Future	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	271301B	
		Rev. Date	2008-12-22	
		Rev.	NM8008-CS01	3/5

SAW Bandpass Filter 271301B



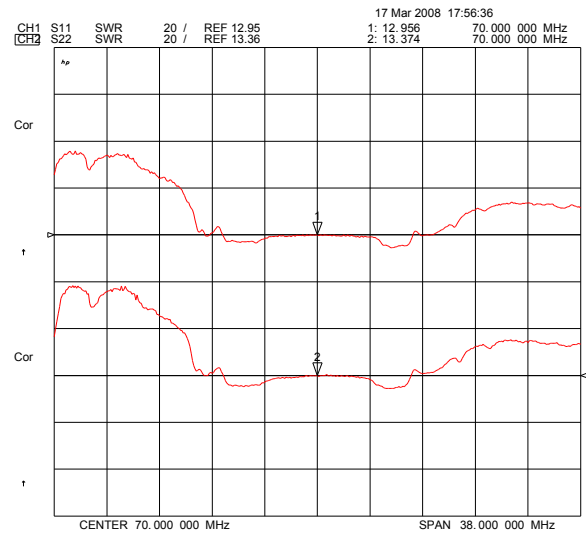
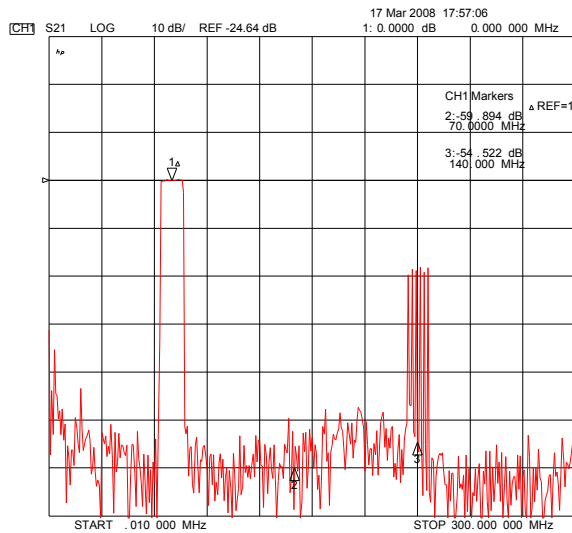
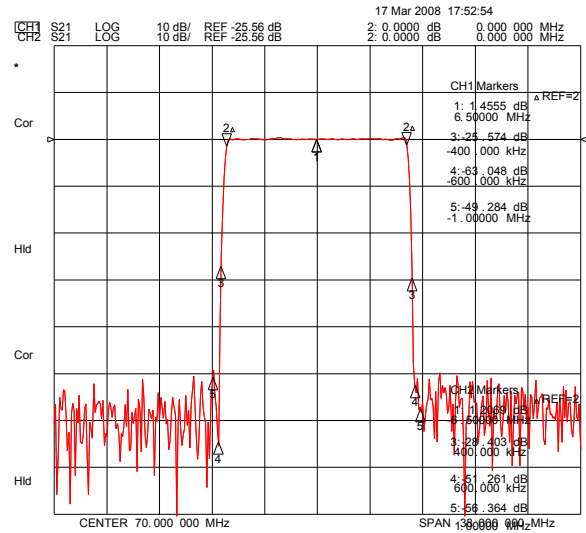
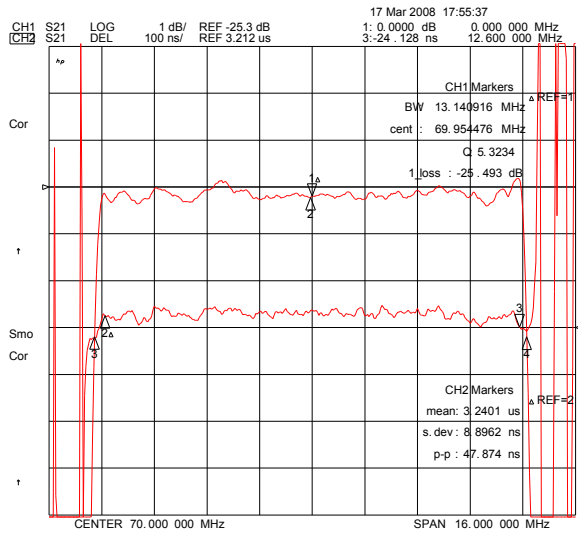
6. Typical Performance (at +25°C)



ITF Co., Ltd.
102-901, Bucheon Technopark 364,
Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City,
Gyeonggi-Do, Korea 421-809

Part No.	271301B	
Rev. Date	2008-12-22	
Rev.	NM8008-CS01	4/5

SAW Bandpass Filter 271301B



ITF Co., Ltd.
102-901, Bucheon Technopark 364,
Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City,
Gyeonggi-Do, Korea 421-809

Part No.

271301B

Rev. Date

2008-12-22

Rev.

NM8008-CS01

5/5

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru