

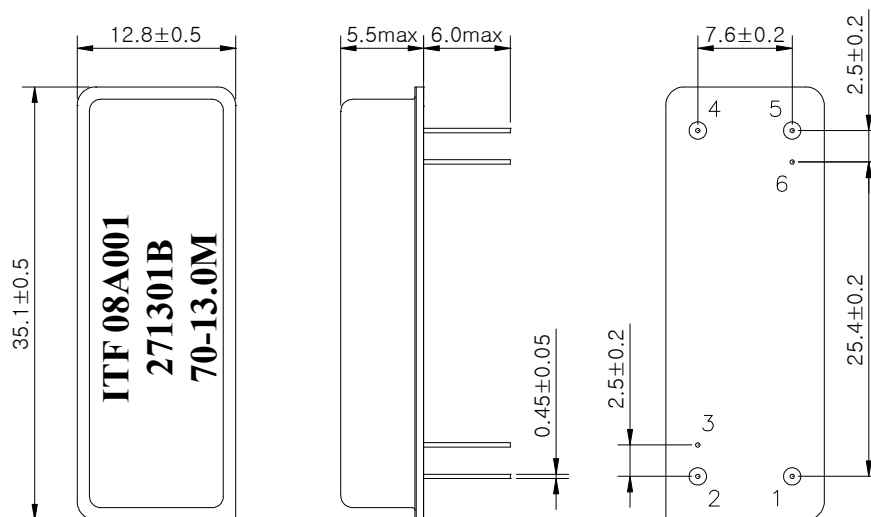
SAW Bandpass Filter 271301B



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

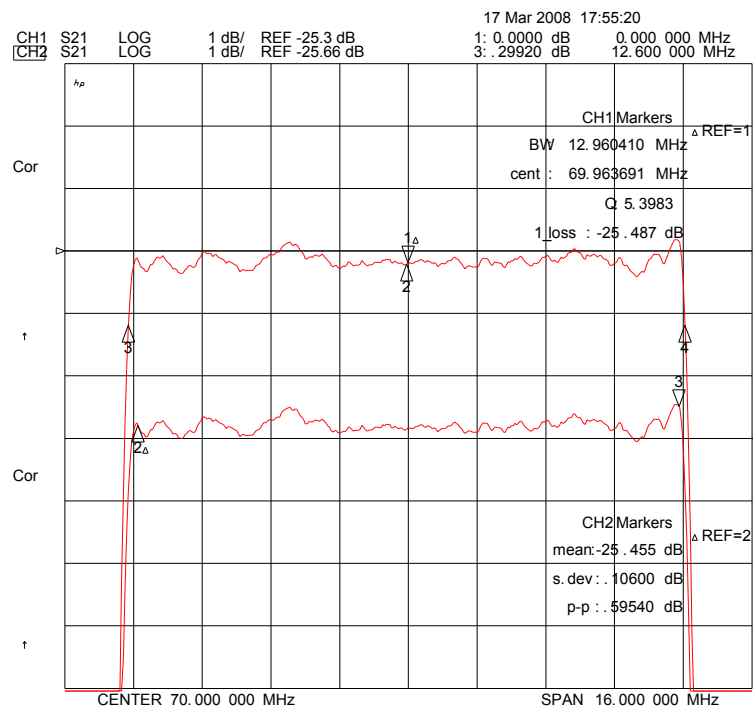
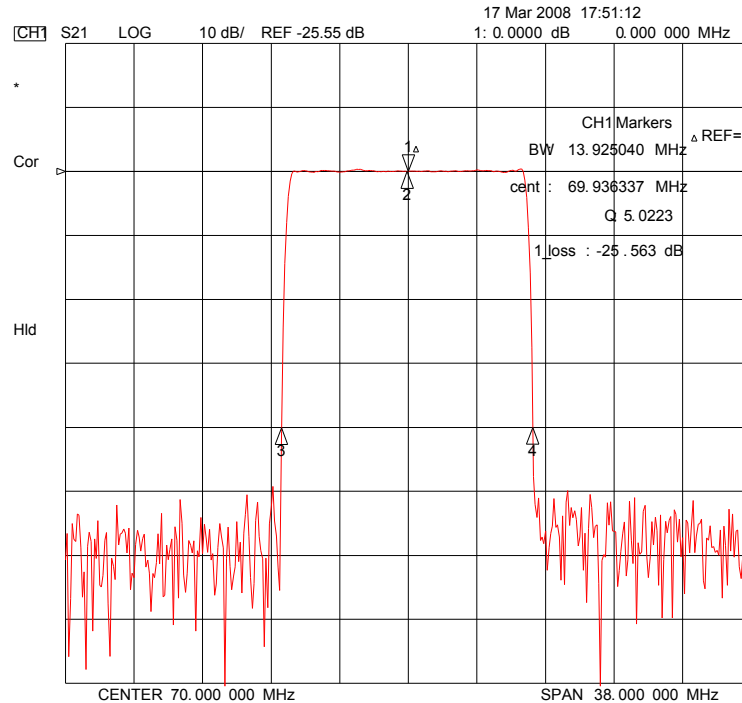
5) 1dB-Bandwidth

 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

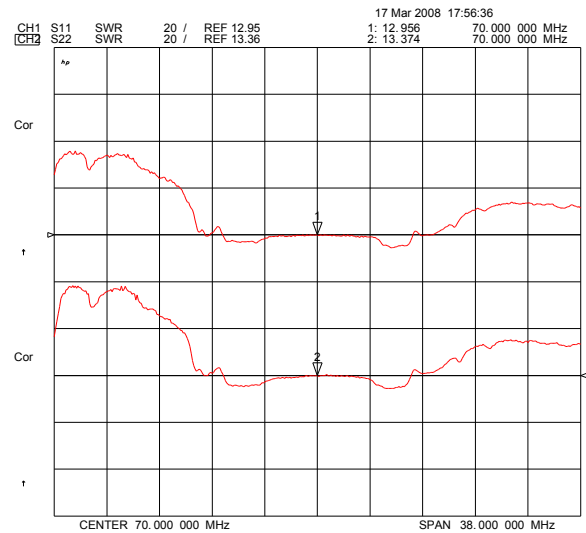
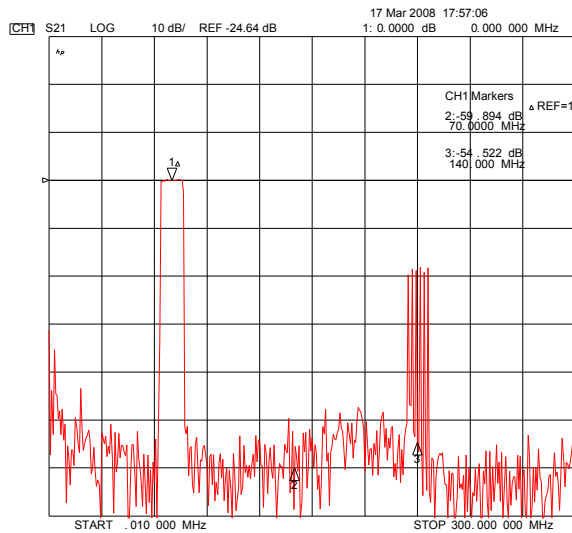
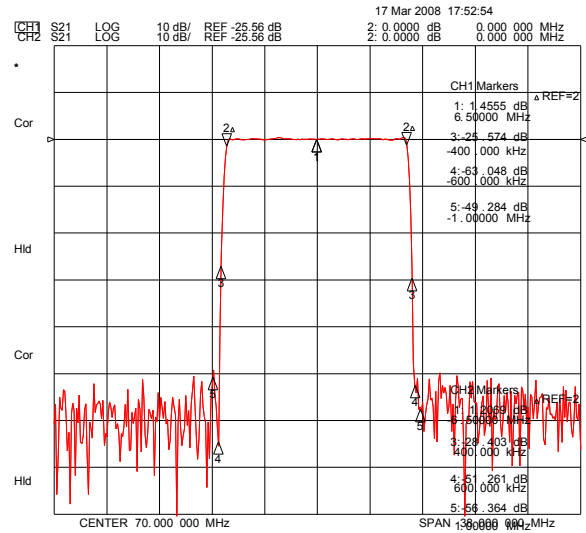
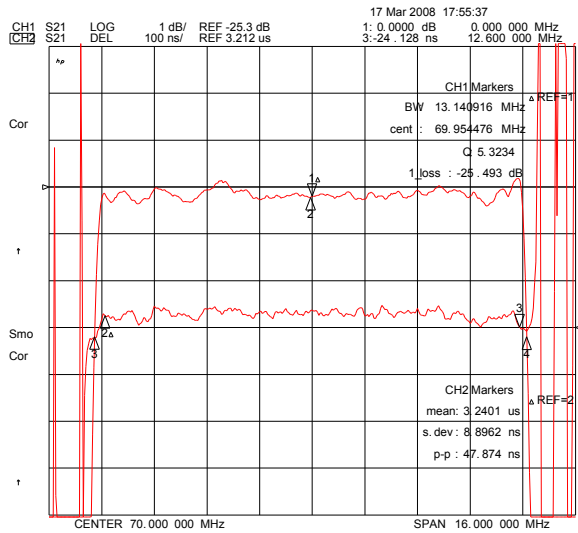
2008-12-22

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9