

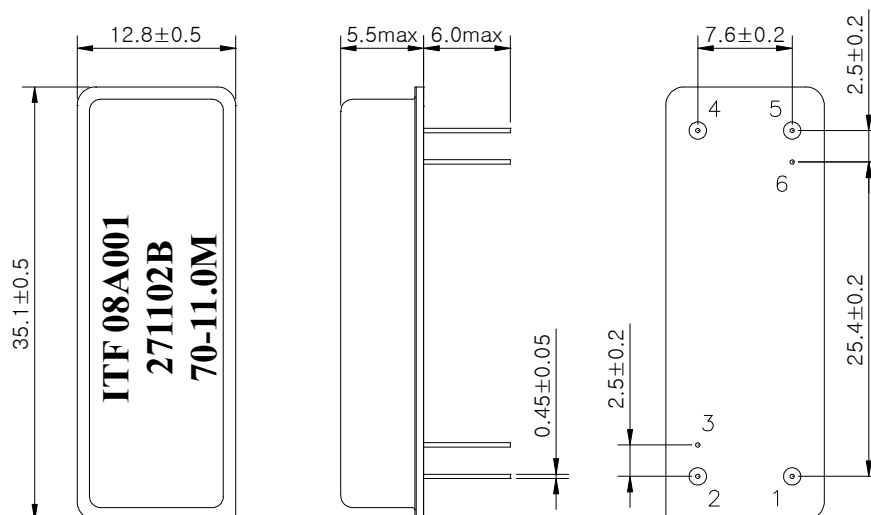
SAW Bandpass Filter 271102B



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.	271102B
		Rev. Date	2008-12-24
		Rev.	NM8044-CS01 1/5

SAW Bandpass Filter 271102B



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	-	22.6	24.0
2dB Bandwidth	MHz	10.9	11.0	-
25dB Bandwidth	MHz	-	11.7	11.8
40dB Bandwidth	MHz	-	11.87	-
Amplitude Ripple (fo ± 5.25 MHz)	dB	-	0.55	1.0
Group Delay Variation (fo ± 5.25 MHz)	nsec	-	50	100
Absolute Delay	usec	-	3.31	-
Ultimate Rejection	dB	48	52	-
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

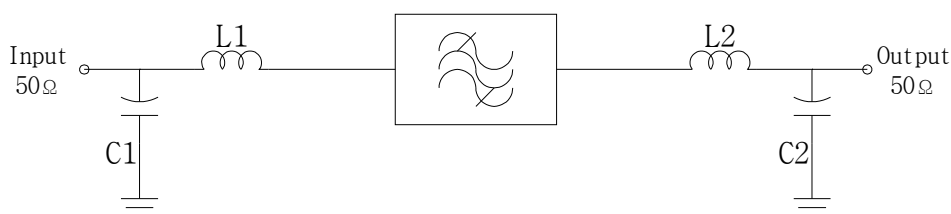
 Integrated Technology Future	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	271102B	
		Rev. Date	2008-12-24	
		Rev.	NM8044-CS01	2/5

SAW Bandpass Filter 271102B



4. Matching Schematic

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



$$L1 = 82\text{nH}, L2 = 68\text{nH}$$

$$C1 = C2 = 36\text{pF}$$

5. Marking Configuration

ITF¹⁾ 08A001²⁾

271102B³⁾

70⁴⁾ -11.0M⁵⁾

1) Manufacturer name

2) Lot Number

3) Part Number

4) Center Frequency

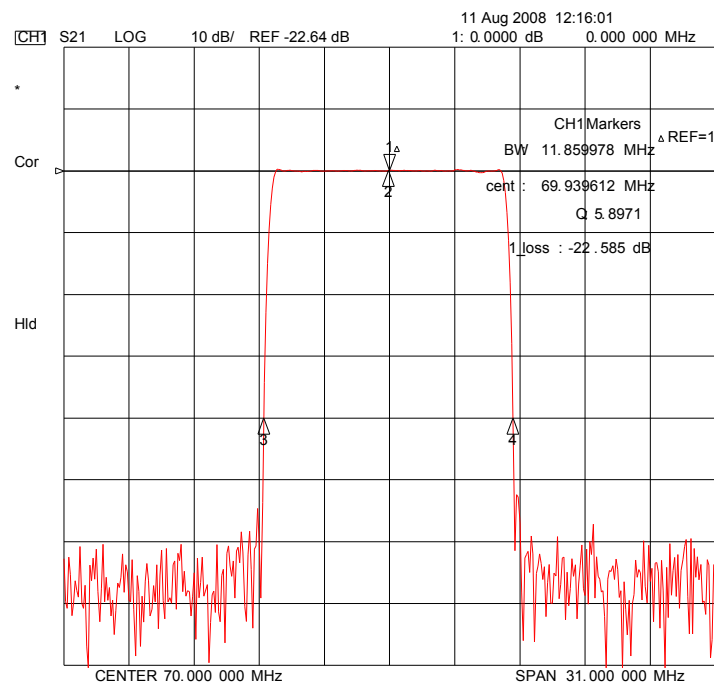
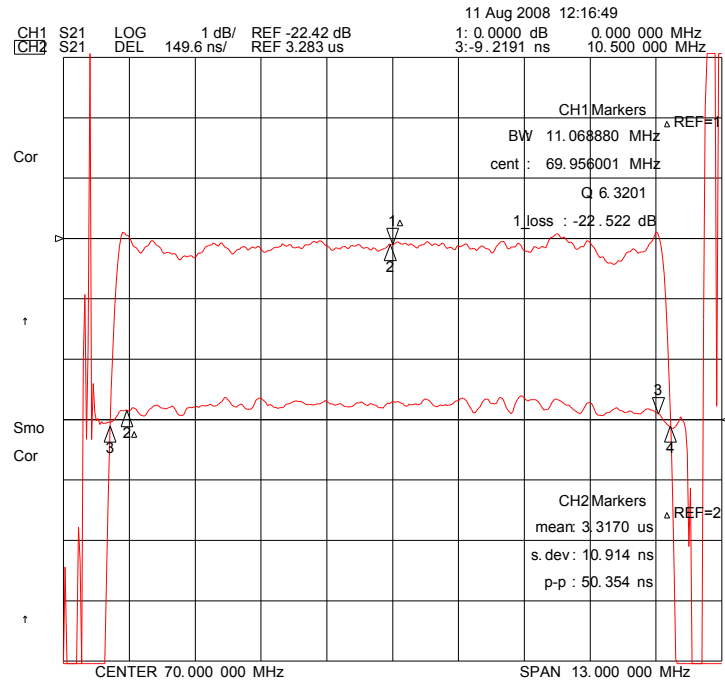
5) 2dB-Bandwidth

 Integrated Technology Future	ITF Co., Ltd. 102-901, Bucheon Technopark 364, Samjeong-Dong, Ojeong-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, Korea 421-809	Part No.	271102B	
		Rev. Date	2008-12-24	
		Rev.	NM8044-CS01	3/5

SAW Bandpass Filter 271102B



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.

271102B

Rev. Date

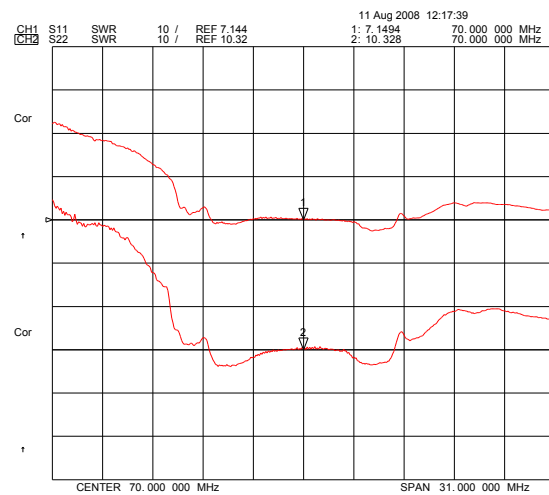
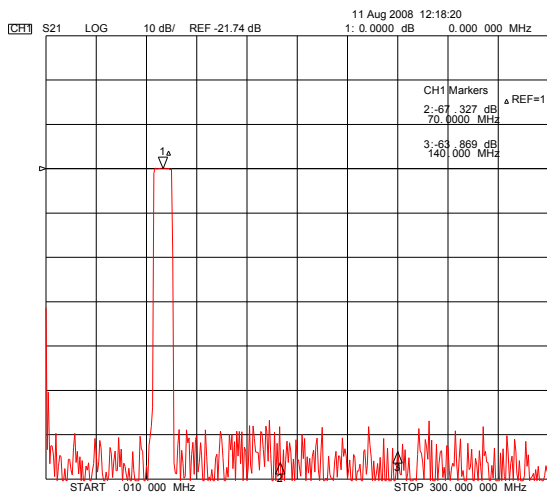
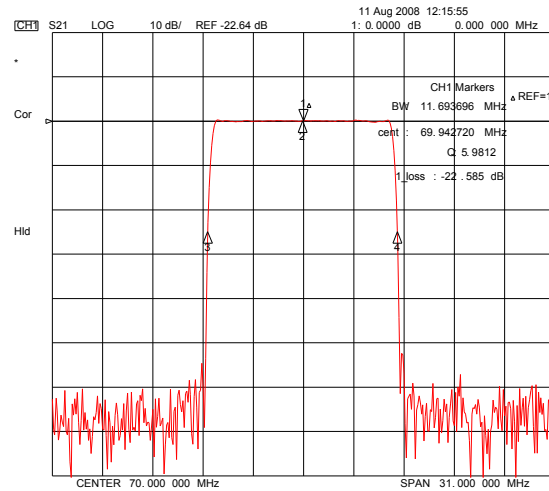
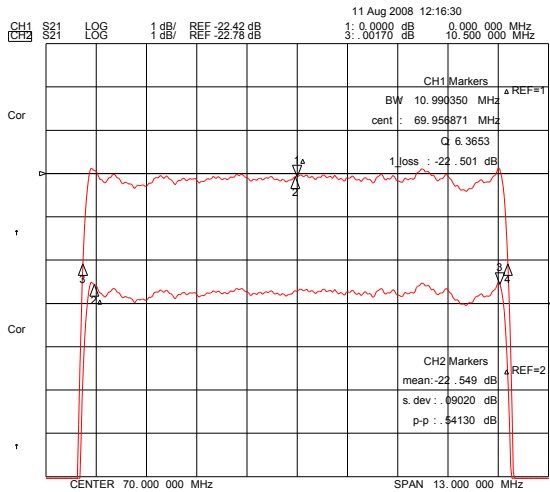
2008-12-24

Rev.

NM8044-CS01

4/5

SAW Bandpass Filter 271102B



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

Part No.

271102B

Rev. Date

2008-12-24

Rev.

NM8044-CS01

5/5



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.