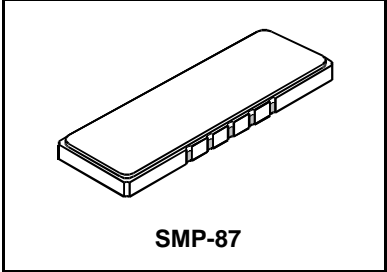




SF1081A

71.00 MHz SAW Filter



- Designed for GSM BTS Receiver IF Applications
- Simple External Impedance Matching
- Hermetic SMP-87 Surface-Mount Case
- Unbalanced Input and Output
- Indoor-Temperature Version of SF1081A-1
- Complies with Directive 2002/95/EC (RoHS)



Absolute Maximum Ratings

Rating	Value	Units
Maximum Incident Power in Passband	+10	dBm
Max. DC voltage between any 2 terminals	30	VDC
Storage Temperature Range	-40 to +85	°C
Suitable for lead-free soldering - Max Soldering Profile	260°C for 30 s	

Electrical Characteristics

Characteristic	Sym	Notes	Min	Typ	Max	Units
Nominal Center Frequency	f_c	1	71.000			MHz
Passband Insertion Loss at f_c 3 dB Passband Amplitude Ripple over $f_c \pm 80$ kHz Group Delay Variation over $f_c \pm 50$ kHz Absolute Group Delay	IL	1, 2		6	8.0	dB
	BW_3		± 100	± 140	± 200	kHz
	GDV			300	1000	nSp,p
	GD			2.8		μ s
Rejection $f_c - 600$ to $f_c - 400$ and $f_c + 400$ to $f_c + 600$ kHz $f_c - 1.0$ to $f_c - 0.6$ and $f_c + 0.6$ to $f_c + 1.8$ MHz 69.6 to 70.0 MHz 31 to 69.6 and 71.8 to 111 MHz		1, 2, 3	25	26		dB
			35	40		
			40	45		
			35	50		
Operating Temperature Range	T_A	1	-5		+70	°C

Impedance Matching to 50 Ω unbalanced	External L-C
Case Style	SMP-87 22.1 X 8 mm Nominal Footprint
Lid Symbolization (YY=year, WW=week)	RFM SF1081A YYWW

Electrical Connections

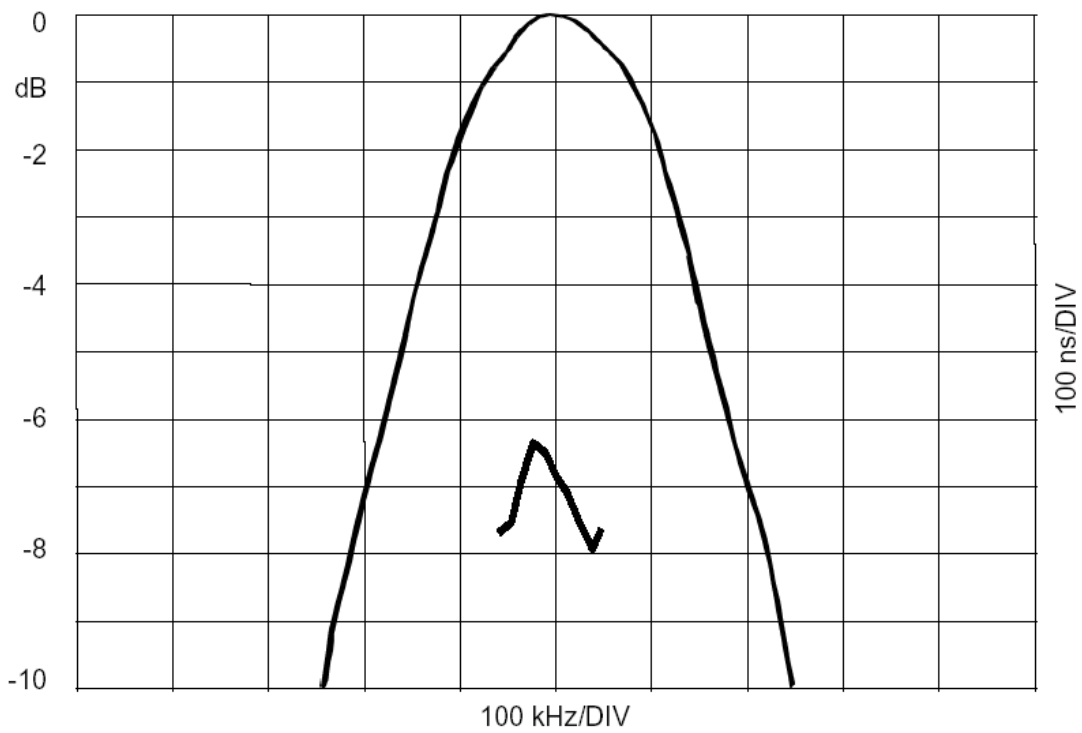
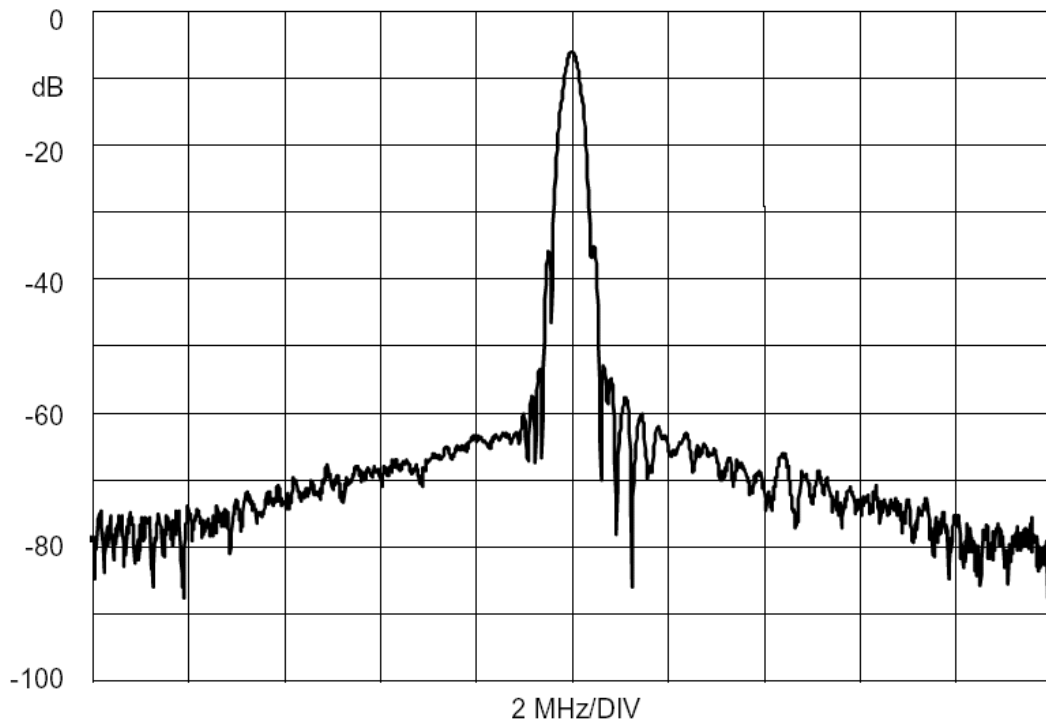
Connection	Terminals
Port 1 Hot	1
Port 1 Gnd Return	10
Port 2 Hot	6
Port 2 Gnd Return	5
Case Ground	All Others



CAUTION: Electrostatic Sensitive Device. Observe precautions for handling.

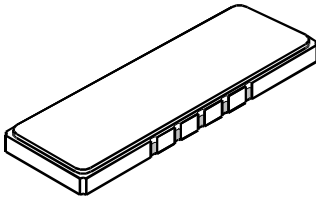
Notes:

1. Unless noted otherwise, all specifications apply over the operating temperature range with filter soldered to the specified demonstration board with impedance matching to 50 Ω and measured with 50 Ω network analyzer.
2. Unless noted otherwise, all frequency specifications are referenced to the nominal center frequency, f_c .
3. Rejection is measured as attenuation below the minimum IL point in the passband. Rejection in final user application is dependent on PCB layout and external impedance matching design. See Application Note No. 42 for details.
4. "LRIP" or "L" after the part number indicates "low rate initial production" and "ENG" or "E" indicates "engineering prototypes."
5. The design, manufacturing process, and specifications of this filter are subject to change.
6. Either Port 1 or Port 2 may be used for either input or output in the design. However, impedances and impedance matching may vary between Port 1 and Port 2, so that the filter must always be installed in one direction per the circuit design.
7. US and international patents may apply.
8. RFM, stylized RFM logo, and RF Monolithics, Inc. are registered trademarks of RF Monolithics, Inc.
9. ©Copyright 1999, RF Monolithics Inc.



SMP-87 Case

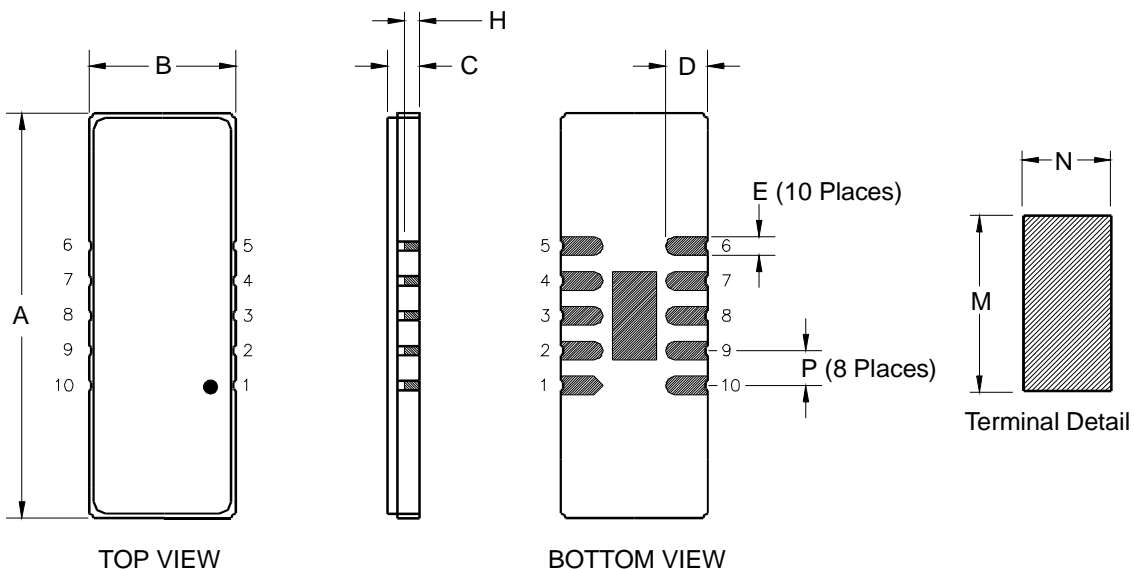
10-Terminal Ceramic Surface-Mount Case 22.1 x 8 mm Nominal Footprint



Case Dimensions						
Dimension	mm			Inches		
	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
A	21.90	22.10	22.40	0.862	0.870	0.882
B	7.80	8.00	8.30	0.307	0.315	0.327
C		1.78	2.00		0.070	0.079
D		2.29			0.090	
E		1.02			0.040	
H		1.0			0.039	
M		4.83			0.190	
N		2.41			0.095	
P		1.905			0.075	

Materials	
Solder Pad Termination	Au plating 30 - 60 μ inches (76.2-152 μ m) over 80-200 μ inches (203-508 μ m) Ni.
Lid	Fe-Ni-Co Alloy Electroless Nickel Plate (8-11% Phosphorus) 100-200 μ inches Thick
Body	Al ₂ O ₃ Ceramic
Pb Free	

Electrical Connections		
Connection		Terminals
Port 1	Input or Return	10
	Return or Input	1
Port 2	Output or Return	5
	Return or Output	6
Ground		All others
Single Ended Operation		Return is ground
Differential Operation		Return is hot





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.