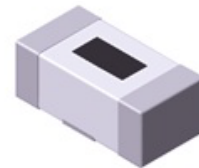


# SMD 2.45GHz Dielectric Band Pass Filter

ADFC15-2450.00-A-T



**RoHS**  
Compliant



1.0 x 0.5 x 0.38mm

## FEATURES:

- Small and low profile enables high density mounting
- Low insertion loss & attenuation
- Internally shielded for enhanced performance
- Excellent solderability

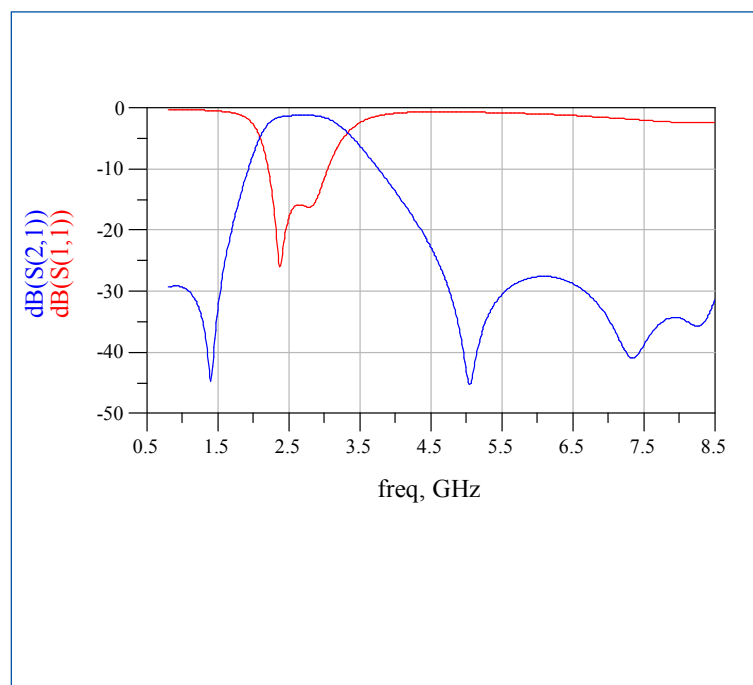
## APPLICATIONS:

- Mobile communication system
- Bluetooth, Wireless LAN, WIFI, GPS, etc.

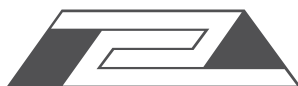
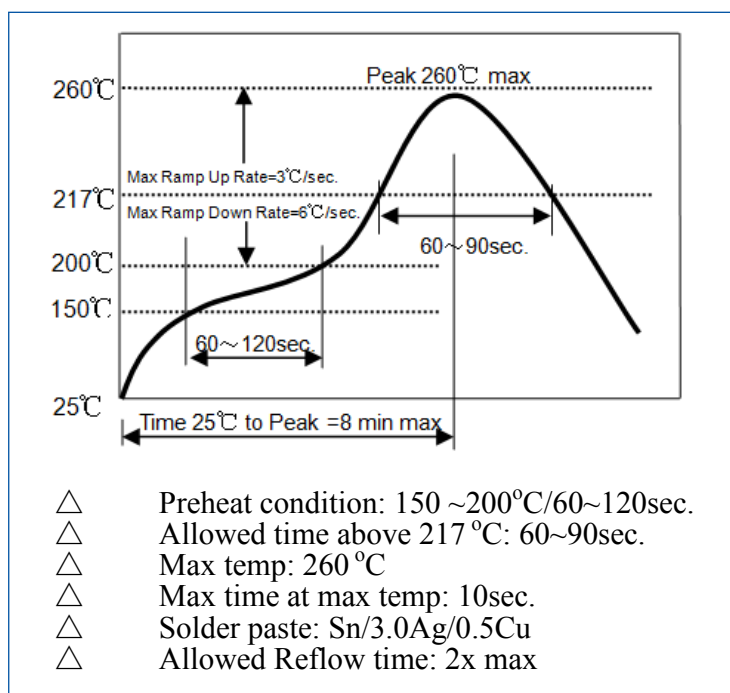
## STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Center Frequency ( $f_0$ )		2450.00		MHz	
Passband width	2400.00		2500.00	MHz	
Insertion Loss (2400 ~ 2500MHz)			1.4	dB	@+25°C
			1.7	dB	@ -40 ~ +85°C
Amplitude Ripple (2400 ~ 2500MHz)			0.5	dB	
V.S.W.R (2400 ~ 2500MHz)			1.5		
Relative Attenuation (Reference level: 0dB)	25			dB	800 ~ 960MHz
	8				1710 ~ 1970MHz
	23				4800 ~ 5000MHz
	32				7200 ~ 7500MHz
Characteristic Impedance		50		$\Omega$	
Operation Temperature Range	-40		+85	°C	
Storage Temperature Range	-10		+40	°C	RH 70% Max

## CHARACTERISTIC CURVE:



## REFLOW PROFILE:

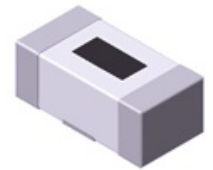


# SMD 2.45GHz Dielectric Band Pass Filter

ADFC15-2450.00-A-T

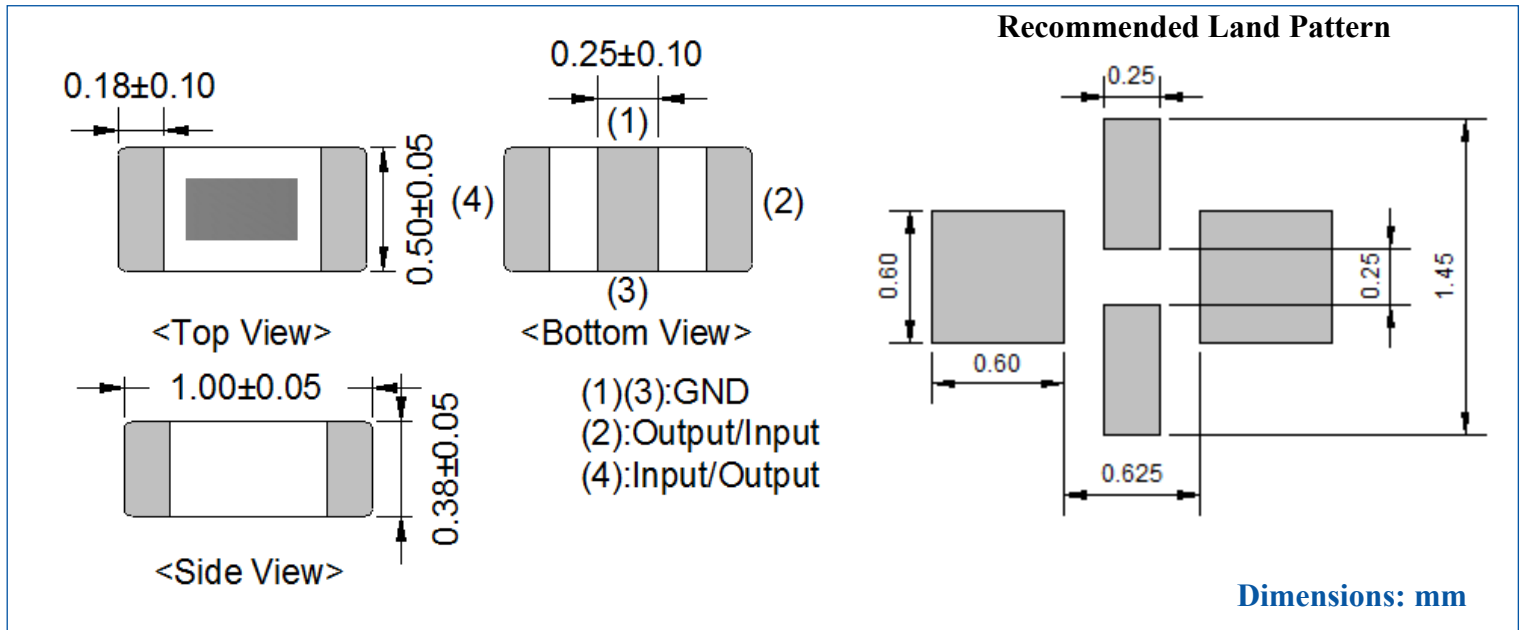


RoHS  
Compliant



1.0 x 0.5 x 0.38mm

## OUTLINE DRAWING:

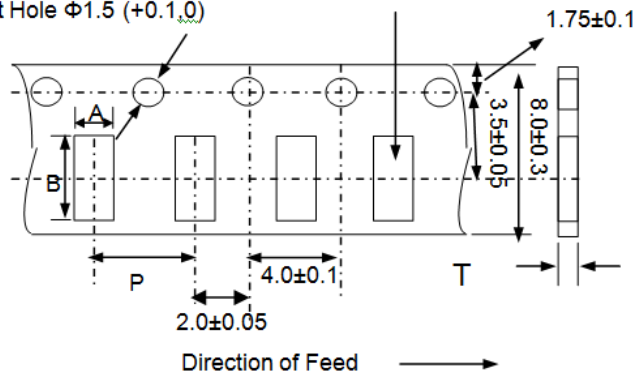


## TAPE & REEL:

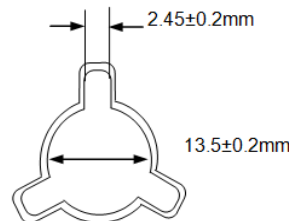
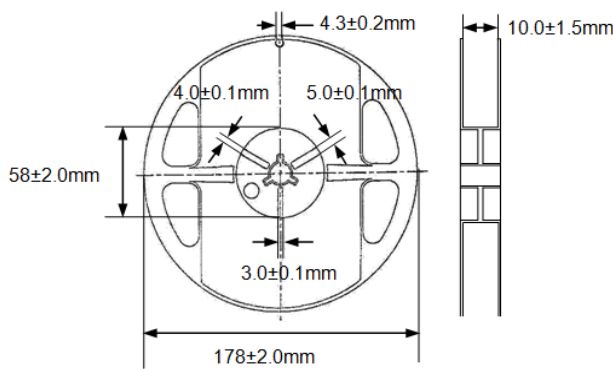
Packaging: 10,000pcs/reel

Chip Cavity

Sprocket Hole  $\Phi 1.5 (+0.1,0)$



A	B	P	T max
0.62±0.03	1.12±0.03	2.00±0.05	0.45



Dimensions: mm

**ATTENTION:** Abracon Corporation's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependant Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon Corporation is required. Please contact Abracon Corporation for more information.

ABRACON IS  
ISO 9001:2008  
CERTIFIED



**ABRACON**  
CORPORATION

Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

Revised: 12.03.12



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](mailto:org@eplast1.ru)

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