

# CERAMIC SMD CRYSTAL



ABM3B

5.0 X 3.2 X 1.1mm

ABM3B



**RoHS**  
Compliant

## FEATURES:

- Fundamental mode.
- Suitable for reflow.
- Tight Stability available.
- Ceramic package and metal lid assures high precision and reliability.
- Seam sealing.

## APPLICATIONS:

- Cellular telephones, Pagers.
- Communication and Test equipment.
- High Density applications.
- PCMCIA and wireless applications.

## STANDARD SPECIFICATIONS:

### PARAMETERS

ABRACON P/N	ABM3B Series
Frequency Range	8.0 MHz - 60.0 MHz (61 MHz - 125 MHz : Contact ABRACON for assistance)
Operation Mode	Fundamental
Operating Temperature	- 10°C to + 60°C (see options)
Storage Temperature	- 40°C to + 85°C
Frequency Tolerance @ 25°C	± 50 ppm max. (see options)
Frequency Stability over the Operating Temperature (Ref to + 25°C)	± 50 ppm max. (see options)
Equivalent Series Resistance	See table 1
Shunt Capacitance C0	7 pF max.
Load Capacitance CL	18 pF (see options)
Drive Level	100 µW max., 10 µW typical
Aging (First Year) @ 25°C ± 3°C	± 5ppm max.
Insulation Resistance	500 MΩ min at 100Vdc ± 15 V

TABLE 1 - Standard ESR

FREQ (MHz)	ESR (Ω)max.
8.0 - 9.999	200
10.0 - 11.999	100
12.0 - 15.999	70
16.000 - 60.000	50

## OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

ABM3B□ - Frequency - □ - R□□□ - □ - □ - □ - □

Height (mm)	
Blank	1.1mm max
1	0.8mm max

Load Capacitance (pF)	
6 to 32	

Contact ABRACON for CL values outside standard range.

ESR	
RXXX	

Operating Temp.	
E	0°C to +70°C
B	-20°C to +70°C
C	-30°C to +70°C
N	-30°C to +85°C
D	-40°C to +85°C
*	-40°C to +105°C
*	-55°C to +125°C

\*Contact ABRACON for assistance.

Freq. Tolerance	
1	± 10 ppm
7	± 15 ppm
2	± 20 ppm
3	± 25 ppm
4	± 30 ppm

\*Contact ABRACON for tolerances not listed.

Freq. Stability	
U	± 10 ppm (*)
G	± 15 ppm (*)
X	± 20 ppm
W	± 25 ppm
Y	± 30 ppm
H	± 35 ppm
Z	± 100 ppm (#)

\*Contact ABRACON for tighter freq. stability.  
(#) For extended temperatures

Packaging	
Blank	Bulk
T	Tape and Reel



# CERAMIC SMD CRYSTAL



5.0 X 3.2 X 1.1mm

ABM3B



RoHS  
Compliant

## OUTLINE DRAWING:

Please see Table 2 below for height and chamfer information.

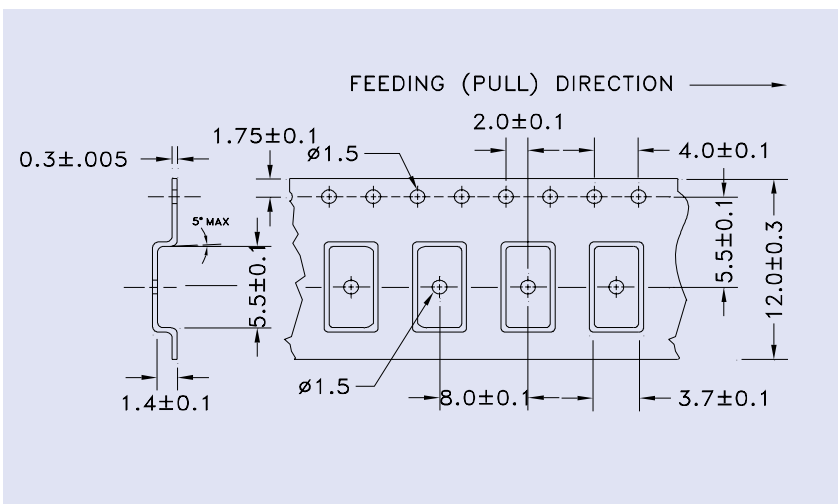


**Note:** Due to the availability of raw materials, this part may be manufactured with the chamfer on pin 4. Be advised that this does not affect the electrical characteristics of the crystal in any way.

Table 2

	Height (mm)	Chamfer PIN #
ABM3B	1.1mm max	#1 (Default), #4 (See Note)
ABM3B1	0.8mm max	#1 (Default), #4 (See Note)

## TAPE & REEL:



ABRACON IS  
ISO 9001 / QS 9000  
CERTIFIED



Visit [www.abracon.com](http://www.abracon.com) for Terms & Conditions of Sale **Revised: 07.10.07**  
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688  
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | [www.abracon.com](http://www.abracon.com)

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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)