

# 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)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9