

SMD MICROPROCESSOR CRYSTAL



ABMC2

ABMC2



RoHS
Compliant

11.0 x 5.0 x 2.0 mm

FEATURES:

- 2.0 mm height
- Hermetically sealed package offers high reliability.
- AT cut offers tighter stability
- Resistance welded
- Extended temperature available
- Low frequency in SMD package
- IR Reflow capable

APPLICATIONS:

- PCMCIA applications
- Microprocessors
- Communication equipment, Networking, Thin equipment

STANDARD SPECIFICATIONS:

ABRACON P/N:	ABMC2 Series
Frequency:	3.579545 MHz to 70 MHz
Operation mode:	AT-strip or BT-strip 3.5 MHz - 32.00 MHz (Fundamental AT-cut: Standard) 32.00 MHz - 70.00 MHz (3rd OT AT-cut: Standard) 32.00 MHz - 41.00 MHz (Fundamental AT-cut: See options) 22.00 MHz - 46.00 MHz (Fundamental BT-cut: See options)
Operating temperature:	- 10°C to + 60°C (see options)
Storage temperature:	- 40°C to + 85° C
Frequency tolerance:	± 50 ppm max. (see options)
Frequency stability over the operating temperature (Ref to +25° C):	± 100 ppm max. (see options) ± 100 ppm max. over - 40°C to + 85° C only for BT-cut
Equivalent series resistance (max.):	See Table 1
Shunt capacitance C0:	7.0pF max.
Load capacitance CL:	18.0pF (see option)
Drive level:	100 µW max.
Aging (per year) @ 25° C:	± 5 ppm max.
Insulation resistance:	500 MΩ min. at 100 Vdc ± 15 Vdc

Table 1 Standard ESR

Frequency (MHz)	ESR(Ω) max.
3.500 - 3.999 (AT cut fund.)	180
4.000 - 4.999 (AT cut fund.)	150
5.000 - 5.999 (AT cut fund.)	120
6.000 - 6.999 (AT cut fund.)	100
7.000 - 8.999 (AT cut fund.)	80
9.000 - 12.999 (AT cut fund.)	60
13.00 - 19.999 (AT cut fund.)	50
20.00 - 41.00 (AT cut fund.)	40
22.00 - 46.00 (BT cut)	60
32.00 - 70.00 (3rd O/T)	80



OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ABMC2 - [] MHz - [] - R [] - [] - [] - [] - []

Frequency in MHz
e.g. 24.576MHz
14.31818MHz
26.000MHz

Load Capacitance
Please specify CL in pF or S for Series (minimum 7pF)

ESR
Specify a value in Ω

Operating Temp.
E: 0°C ~ +70°C
B: -20°C ~ +70°C
C: -30°C ~ +70°C
N: -30°C ~ +85°C
D**: -40°C ~ +85°C

*** ± 100 ppm max. over -40°C to +85°C only for BT-cut

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

Freq. Stability
U: ± 10 ppm(*)
G: ± 15 ppm(**)
X: ± 20 ppm
W: ± 25 ppm
Y: ± 30 ppm
H: ± 35 ppm
Z: ± 50 ppm

* -10°C to 60°C only
** Temp option E, B, C, and N only

Packaging
Blank: Bulk
T: Tape & Reel

Mode
F: Fund.AT for 32~41MHz
FB: Fund.BT for 22~46MHz

OUTLINE DRAWING:

CONNECTIONS

Recommended Land Pattern

Dimensions: inch (mm)

SMD MICROPROCESSOR CRYSTAL

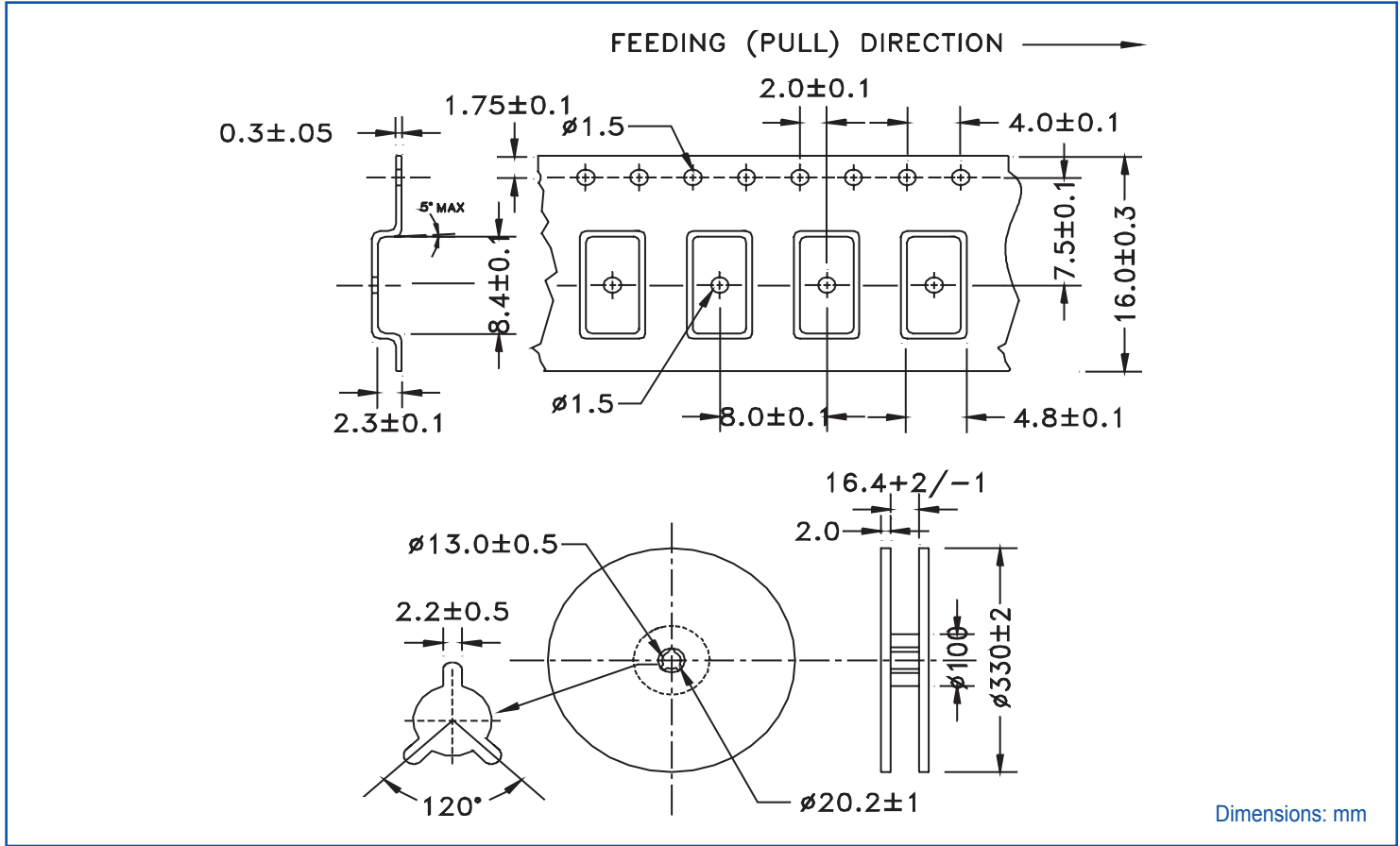


ABMC2

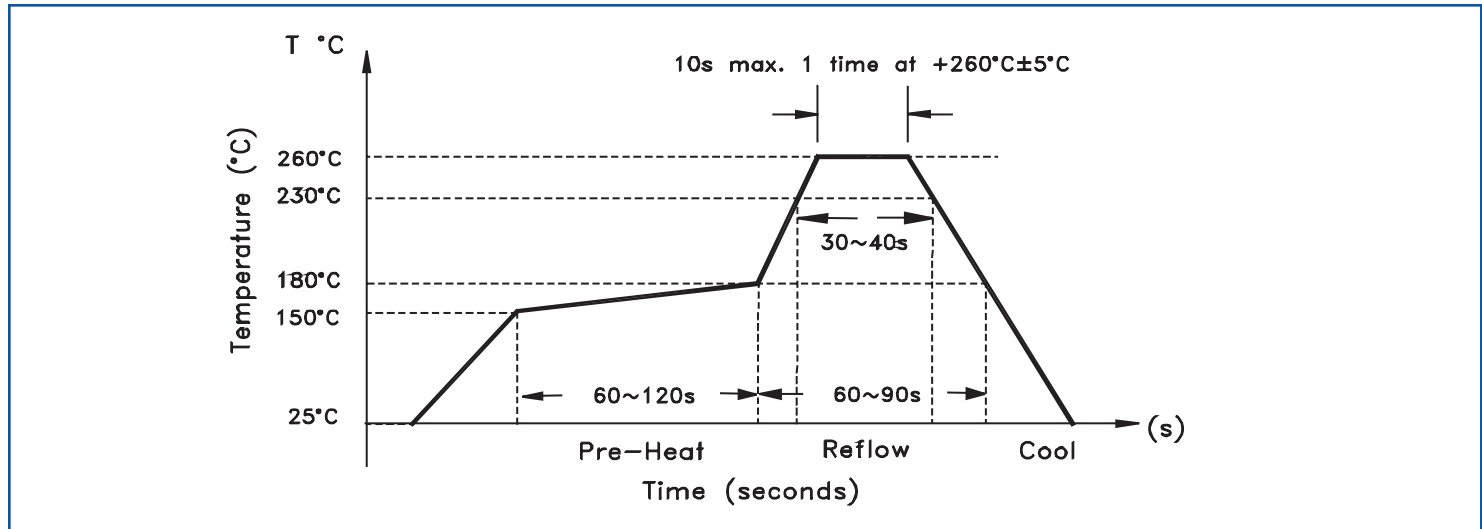
Pb RoHS Compliant

11.0 x 5.0 x 2.0 mm

➤ **TAPE & REEL:** T = Tape and reel 1,000pcs/reel



➤ **REFLOW PROFILE:**



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
ISO9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 08-19-10**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com



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.