

ULTRA MINIATURE CERAMIC SMD CRYSTAL

ABM12



RoHS
Compliant



1.6 x 1.2 x 0.4mm

FEATURES:

- Suitable for RoHS reflow profile
- Available tight tolerance and stability
- Electron beam sealed ceramic package assures high precision and reliability
- Smallest package size in industry 1.6 x 1.2 x 0.46mm

APPLICATIONS:

- Blue-tooth, Wireless applications
- Computers, Modems, Microprocessors
- Communication, Test equipment
- High density applications
- PCMCIA
- Portable radios and MP3 players

STANDARD SPECIFICATIONS:

PARAMETERS

ABRACON P/N:	ABM12 Series
Frequency range:	26.000 MHz to 80.000 MHz
Standard Frequencies:	26.000, 32.000, and 36.000 MHz (Contact Abracon for other frequencies)
Operation mode:	Fundamental
Operating temperature:	- 10 °C to + 50 °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)*:	± 50 ppm max. (see options)
Equivalent series resistance:	see Table 1
Shunt capacitance C0:	5 pF max.
Load capacitance CL:	8 pF (see options)
Drive level:	100 µW max.
Aging @ 25° C per year:	± 5 ppm max.
Insulation resistance:	500 MΩ min. with 100Vdc ± 15Vdc

(Note)*: Tolerance and Temp stability do not include Mechanical, Environmental, and Aging frequency shift.

TABLE 1- Standard ESR

Frequency (MHz)	ESR(Ω max
26.00000 - 30.00000	150
30.00001 - 80.00000	100

OPTIONS & PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ABM12 - MHz - - R - - -

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

Load Capacitance
Blank : 8p F
5: 5p F
6: 6p F
7: 7p F

Contact Abracon for other values.

ESR if other than STD
See table 1

Operating Temp.
Blank: -10°C ~ +50°C
A: -10°C ~ +60°C
B: -20°C ~ +70°C
D: -40°C ~ +85°C

Freq. Tolerance
Blank: ± 50 ppm
7: ± 15 ppm
2: ± 20 ppm
4: ± 30 ppm

Packaging
Blank: Bulk
T: 1000pcs/reel**
T3: 3000pcs/reel*

*T3 is standard for volume production orders.
**T is available with an extra charge.

Freq. Stability
Blank: ± 50 ppm (*)
U: ± 10 ppm (*)
G: ± 15 ppm (**)
X: ± 20 ppm (***)
Y: ± 30 ppm
Q: ± 100 ppm

(*) 0° to +50°C only
(**) -10° to +60°C and -0° to +50°C
(***) -20° to +70°C, -10° to +60°C, and -0° to +50°C

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



ABRACON
CORPORATION

Visit 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

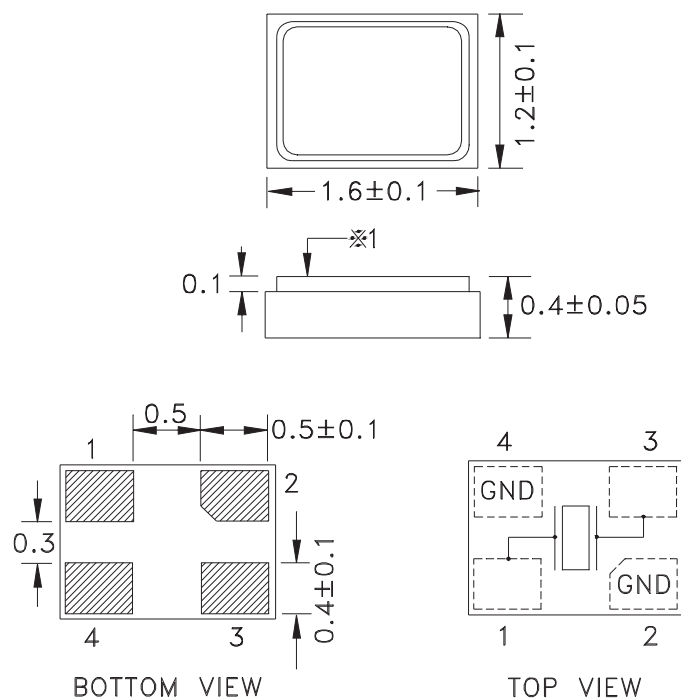
Revised: 06.28.11

ABM12

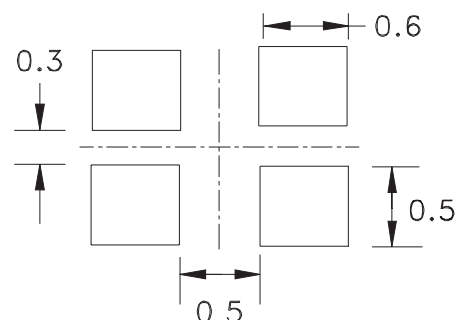


RoHS
Compliant

Dimensions: mm

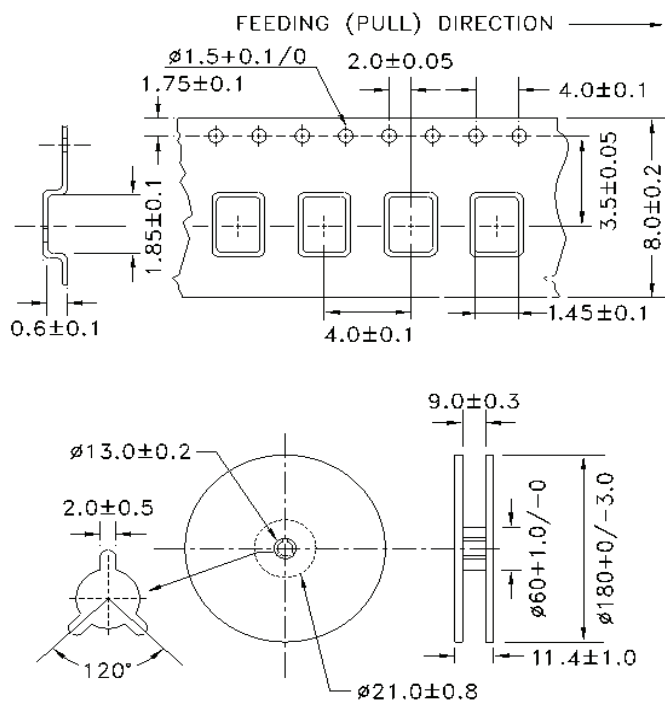


Recommended land pattern

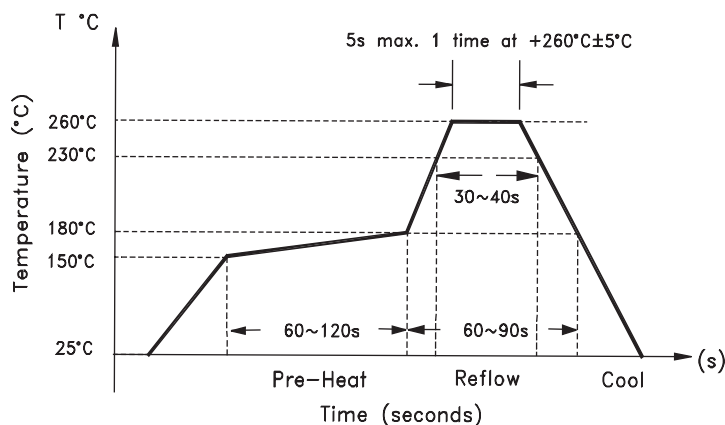


Note: #2, #4 are connected to the metal lid (※1).
(Please connect to GND)

REFLOW PROFILE:



Dimensions: mm



Need a test socket for the ABM12 Series? To view compatible **PRECISION TEST & BURN-IN SOCKETS** for these parts, **click here**. P/N AXS-1612-04-01C

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.





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.