CERAMICS SMD ULTRA MINIATURE QUARTZ CRYSTAL

ABM11

2.0 x 1.6 x 0.59 mm

Pb RoHS Compliant

FEATURES:

- 2.0 x 1.6 x 0.59mm ultra miniature package.
- Suitable for RoHS compliant reflow.
- Seam sealed ceramic package with metal lid assures high precision and reliability.

APPLICATIONS:

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

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	18.000	-----	50.000	MHz	
Operation Mode		Fundamental		-----	18MHz - 50MHz
Operating Temperature	-10	-----	+60	ºC	See options
Storage Temperature	-40	-----	+85	ºC	
Frequency Tolerance @+25ºC	-30	-----	+30	ppm	See options
Frequency Stability over the Operating Temperature (ref. to +25ºC)	-50	-----	+50	ppm	See options
Equivalent series resistance (R1)	-----	-----	120	Ω	18.000~20.999MHz
	-----	-----	100		21.000~29.999 MHz
	-----	-----	80		30.000~37.999 MHz
	-----	-----	60		38.000~50.000 MHz
Shunt capacitance (C0)	-----	-----	7.0	pF	
Load capacitance (CL)	-----	10	-----	pF	Standard (See options if other than STD)
Drive Level	-----	10	100	µW	
Aging	-5	-----	+5	ppm	@25ºC±3ºC First year
Insulation Resistance	500	-----	-----	MΩ	@ 100Vdc ± 15V

OPTIONS AND PART IDENTIFICATION:

(Left blank if standard)

ABM11 - ☐ MHz - ☐ - ☐ - ☐☐☐ - ☐

Frequency in MHz
Please specify the frequency in MHz.
e.g. 16.000MHz

Load Capacitance (pF)
Please specify CL (min 6pF) in pF or S for series

Custom ESR if other than standard
R☐
☐: Specify a value in Ω (e.g.: R40)

Operating Temp.
- I: 0°C ~ +50°C
- 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

Freq. Tolerance
- 7: ± 15 ppm
- 2: ± 20 ppm
- 5: ± 50 ppm

Freq. Stability
- U: ± 10 ppm (*)
- G: ± 15 ppm (**)
- X: ± 20 ppm
- W: ± 25 ppm
- Y: ± 30 ppm
- Q: ± 100 ppm

* Temp option I and -10 to +60˚C only

** Temp option I, E, B, C, N, and -10 to +60˚C only

Packaging
- Blank: Bulk
- T: 1kpcs / reel
- T3: 3kpcs / reel

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

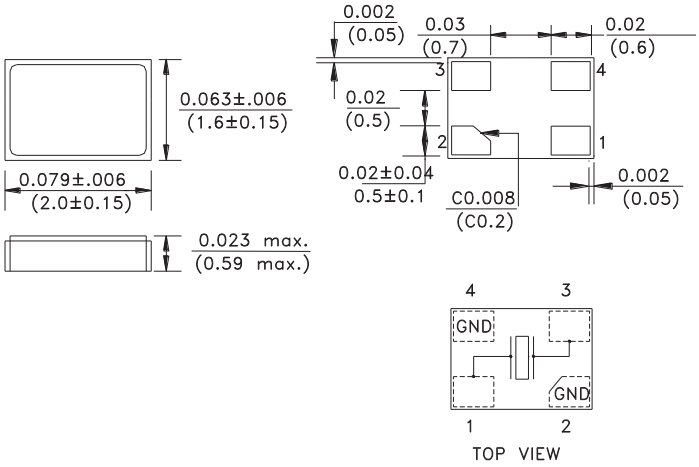
CERAMICS SMD ULTRA MINIATURE QUARTZ CRYSTAL

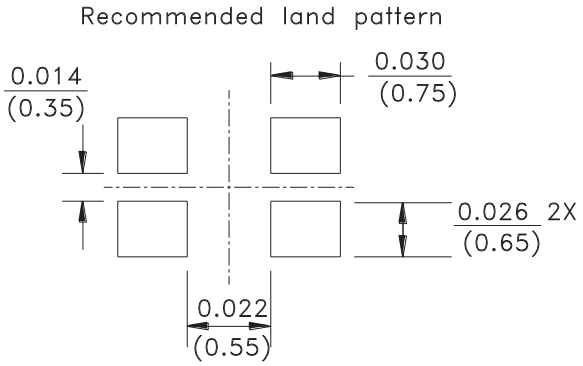
ABM11

2.0 x 1.6 x 0.59 mm

Pb RoHS Compliant

OUTLINE DRAWING:



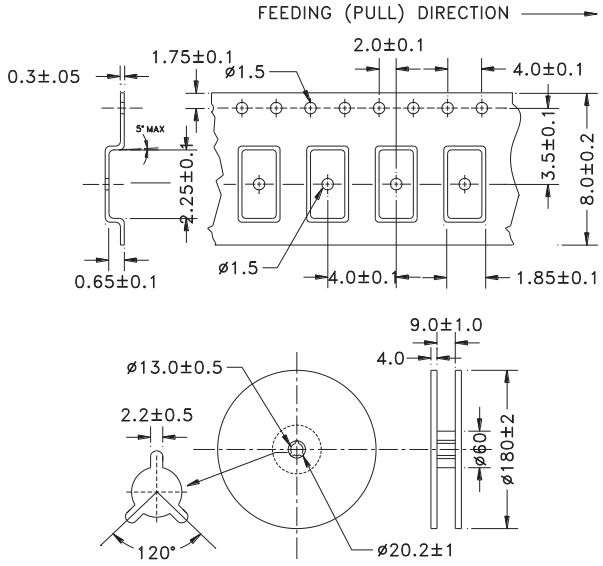


Note: Due to the availability of raw materials, this part may be manufactured with the chamfer on pin 1 or 4. Be advised that this does not affect the electrical characteristics of the crystal in anyway.

Dimensions: inch (mm)

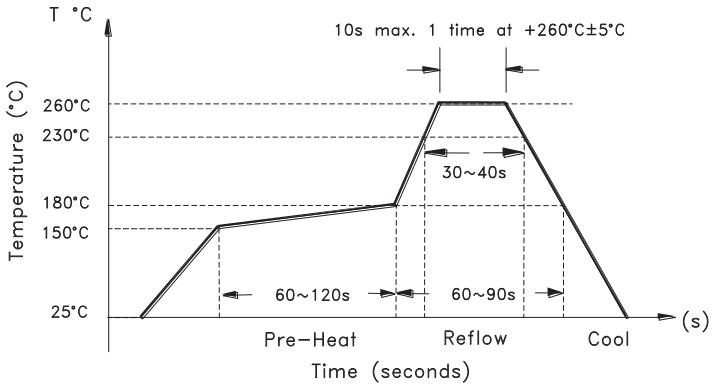
TAPE & REEL:

Option "-T": Tape and reel (1,000pcs/reel)
Option "-T3": Tape and reel (3,000pcs/reel)



Dimensions: mm

REFLOW PROFILE:



Need a test socket for the ABM11 Series? To view compatible **PRECISION TEST & BURN-IN SOCKETS** for these parts, **click here. P/N AXS-2016-04-04C**

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.

30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

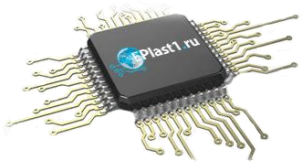
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.