CERAMIC SMD ULTRA MINIATURE QUARTZ CRYSTAL

2.5 x 2.0 x 0.5 mm

ABM10

Moisture Sensitivity Level (MSL) – This product is Hermetically Sealed and not Moisture Sensitive - MSL = N/A: Not Applicable

Pb RoHS Compliant

FEATURES:

- Suitable for RoHS reflow profile
- Tight stability available ±10ppm over -10 to +60ºC
- Seam sealed ceramic package assures high precision and reliability

APPLICATIONS:

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

STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	16.000	-----	55.000	MHz	Fundamental
Operation Mode	Fundamental				
Operating Temperature	-10	-----	+60	ºC	See options
Storage Temperature	-40	-----	+125	ºC	
Frequency Tolerance @+25ºC			±20	ppm	See options
Frequency Stability over the Operating Temperature (ref. to +25ºC)			±30	ppm	See options
Equivalent series resistance (R1)	See table 1 below			Ω	
Shunt capacitance (C0)			7	pF	
Load capacitance (CL)	10			pF	Standard (See options if other than STD)
Drive Level		10	100	µW	
Aging@25ºC±3ºC			±5	ppm	First year
Insulation Resistance	500			M Ω	@ 100Vdc ± 15V

Table 1 – standard ESR

Frequency (MHz)	ESR(Ω) max.
16.000 – 19.999	150
20.000 – 29.999	100
30.000 – 55.000	70

OPTIONS & PART IDENTIFICATION: (Left blank if standard)

ABM10 - ☐ MHz - ☐ - ☐ - ☐ - ☐ - ☐

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

Load Capacitance (pF)
Please specify CL in pF or S for series (8pF min.)

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

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

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

Operating Temp.	± 10 ppm	± 15 ppm	± 20 ppm	± 30 ppm	± 50 ppm	± 100 ppm
0°C ~ +50°C	I10	I15	I20	I30	I50	I100
-10°C ~ +60°C	A10	A15	A20	STD*	A50	A100
-20°C ~ +70°C	X	E15	E20	E30	E50	E100
-30°C ~ +70°C	X	C15	C20	C30	C50	C100
-30°C ~ +85°C	X	N15	N20	N30	N50	N100
-40°C ~ +85°C	X	X	D20	D30	D50	D100
-40°C ~ +105°C	X	X	X	X	J50	J100
-40°C ~ +125°C	X	X	X	X	K50	K100

* Please leave blank, as this is the standard/default spec.
Contact Abracon for tighter frequency stability

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

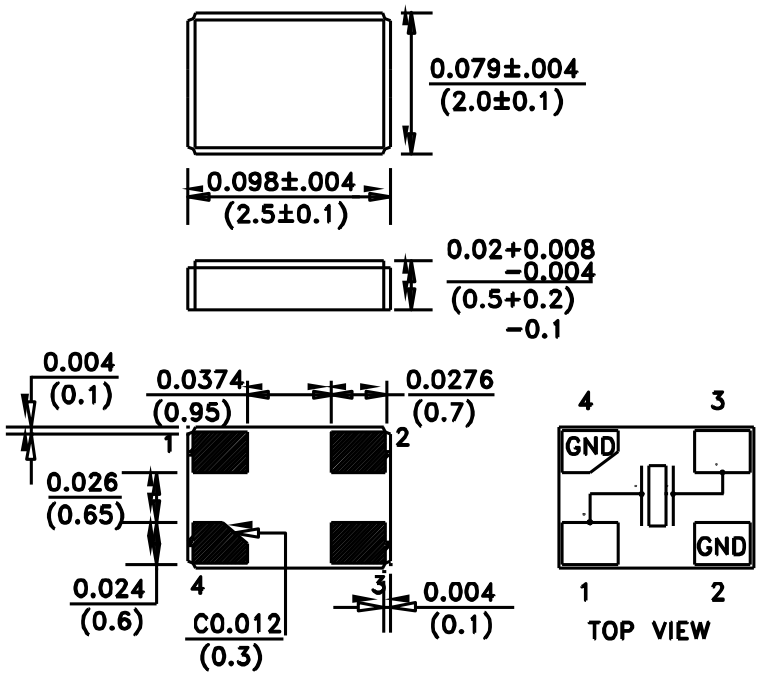
CERAMIC SMD ULTRA MINIATURE QUARTZ CRYSTAL

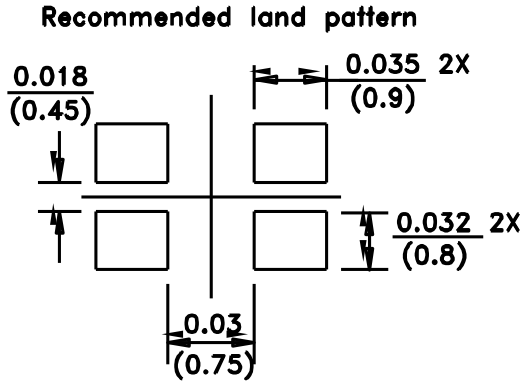
ABM10

2.5 x 2.0 x 0.5 mm

RoHS Compliant

OUTLINE DRAWING:



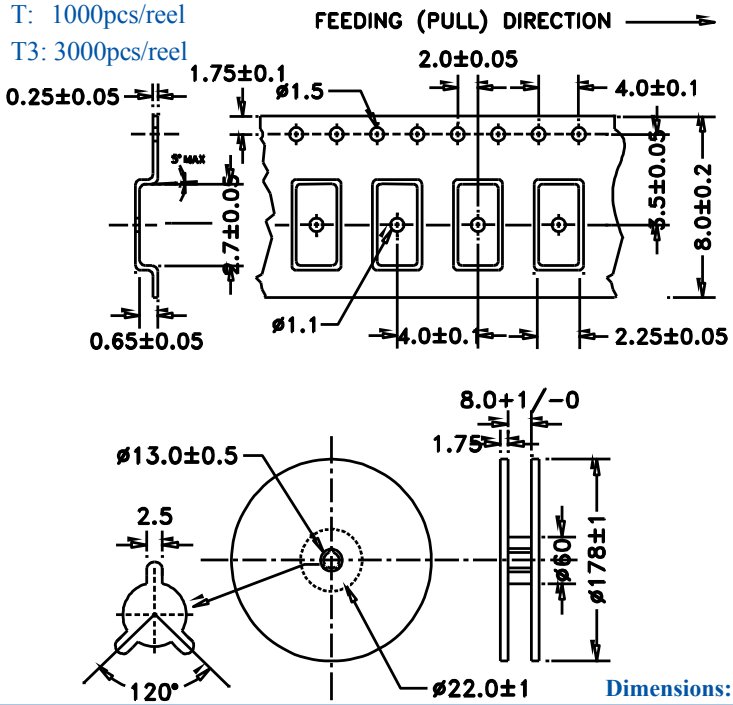


Note: Due to the availability of raw materials, the chamfer location may vary (Pin 1, 2 or 4). Be advised that this does not affect the electrical characteristics of the crystal in any way.

Dimensions: inches (mm)

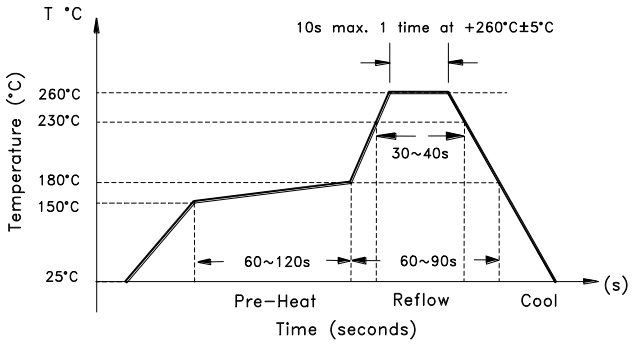
TAPE & REEL:

T: 1000pcs/reel
T3: 3000pcs/reel



Dimensions: mm

REFLOW PROFILE:



Need a test socket for the ABM10 Series? To view compatible **PRECISION TEST & BURN-IN SOCKETS** for these parts, **click here. P/N: AXS-2520-04-10**

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

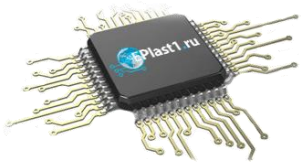
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.