

CERAMIC SMD ULTRA MINIATURE QUARTZ CRYSTAL

ABM10

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



RoHS
Compliant



2.5 x 2.0 x 0.5 mm

FEATURES:

- Suitable for RoHS reflow profile
- Tight stability available ± 10 ppm over -10 to +60°C
- 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

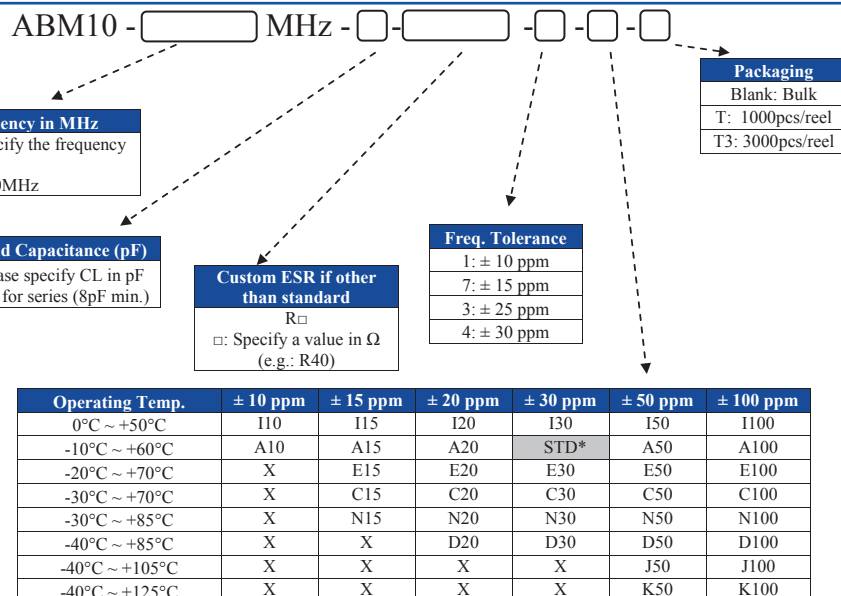
STANDARD SPECIFICATIONS:

Parameters	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes
Frequency Range	16.000	-----	55.000	MHz	Fundamental
Operation Mode	Fundamental				
Operating Temperature	-10	-----	+60	°C	See options
Storage Temperature	-40	-----	+125	°C	
Frequency Tolerance @+25°C			± 20	ppm	See options
Frequency Stability over the Operating Temperature (ref. to +25°C)			± 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	μ W	
Aging@25°C ± 3 °C			± 5	ppm	First year
Insulation Resistance	500			M Ω	@ 100Vdc ± 15 V

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)



* Please leave blank, as this is the standard/default spec.

Contact Abracon for tighter frequency stability

ABRACON IS
ISO9001:2008
CERTIFIED



Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 01.16.13**
30332 Esperanza, Rancho Santa Margarita, California 92688
tel 949-546-8000 | fax 949-546-8001 | www.abracon.com

ABM10

2.5 x 2.0 x 0.5 mm



RoHS
Compliant

2.5 x 2.0 x 0.5 mm

Top View Dimensions:

- Overall width: $0.079 \pm .004$ (2.0 $\pm$ 0.1)
- Overall height: $0.098 \pm .004$ (2.5 $\pm$ 0.1)
- Pin 1 to Pin 2 distance: 0.026 (0.65)
- Pin 3 to Pin 4 distance: 0.024 (0.6)
- Pin 1 to Pin 4 distance: 0.0374 (0.95)
- Pin 2 to Pin 3 distance: 0.0276 (0.7)
- Pin 1 to Pin 3 distance: 0.004 (0.1)
- Pin 2 to Pin 4 distance: 0.004 (0.1)
- Pin 1 to Pin 2 distance: 0.012 (0.3)

Side View Dimensions:

- Overall height: $0.02 + 0.008 - 0.004$ (0.5 $\pm$ 0.2) - 0.1

Recommended Land Pattern Dimensions:

- Pin 1 to Pin 2 distance: 0.018 (0.45)
- Pin 3 to Pin 4 distance: 0.035 2X (0.9)
- Pin 1 to Pin 4 distance: 0.032 2X (0.8)
- Pin 2 to Pin 3 distance: 0.03 (0.75)

TOP VIEW

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)

Dimensions: inches (mm)

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

FEEDING (PULL) DIRECTION →

0.25±0.05

1.75±0.1

2.0±0.05

4.0±0.1

5° MAX

7.7±0.05

8.0±0.2

0.65±0.05

1.1

4.0±0.1

2.25±0.05

13.0±0.5

2.5

120°

22.0±1

8.0+1/-0

1.75

178±1

60

Dimensions: mm

Dimensions: mm

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
CORPORATION

Visit www.abracon.com for Terms & Conditions of Sale **Revised: 01.16.13**
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.